

CANTABRIA **SUBTERRÁNEA**

CATÁLOGO
GRANDES CAVIDADES

ACTUALIZACIÓN 2010

José León García

Primera edición 1997

Segunda edición 2010

© José León García

pepeleon01@telefonica.net

Catálogo de Cavidades de Cantabria

Colaboración: José M^o Pico, Luis Jorde, Virgilio Fernández, Mario Gómez, Francisco Fernández Ortega, Mercedes Martínez y Juan Colina.

Colaboración Grandes Sistemas: Ángel García (AER), P. Degouve – G. Simonnot (SCD), Miguel (SECJA-SPEKUL)

Adaptación gráfica (planos): Luis A. Jorde, José León, Francisco B. León, Mario Gómez y Santi López.

Diseño del mural: José León y Mario Gómez. Maquetado: Ingenia.

Fotos Portada y contraportada: Sociedad Regional de Cultura y Deporte, S.L.

Título “Cantabria Subterránea. Catálogo de las Grandes Cavidades”. Actualización 2010. Tomo 2

Edita Instituto de Estudios Cántabros y del Patrimonio

Depósito Legal SA-747-2010

Trat. planos cavidades Emilio Trigos

Cartografía 

Maquetado e Impresión A.G. Quinzaños S.L. (Torrelavega)

Printed in Spain - Impreso en España

Reservados todos los derechos. No se permite su reproducción total o parcial en medio alguno, sea electrónica, mecánica, fotocopiado, ni el tratamiento informático, sin la autorización previa y escrita del autor. Dentro de la misma protección está el mapa mural que se acompaña y los Anexos finales, además de las fotografías y planos incluidos en el libro, cuya propiedad se indica al pie de cada una de ellas y en la ficha de la cavidad, respectivamente.



Miguel Ángel Revilla Roiz
Presidente del Gobierno de Cantabria

Francisco Javier López Marcano
Consejero de Cultura y Deporte del Gobierno de Cantabria

ÍNDICE

1

PRIMER TOMO

Presentación. Miguel A. Revilla Roiz	5
Prólogo. Francisco Javier López Marcano	7
Antes de continuar	9
Introducción. José León García	11
Colaboradores	19
Clasificación por desarrollo	21
Clasificación por desnivel	25

CATÁLOGO

Alfoz de Lloredo.....	35
Ampuero	57
Arredondo.....	63
Cabezón de la Sal.....	145
Camaleño	149
Camargo	179
Castro Urdiales	185
Cillorigo de Liébana	223
Entrambasaguas	269
Guriezo.....	281
Herrerías.....	293
Lamasón.....	305
Liendo	309
Luena	315
Miengo.....	321
Miera.....	327
Penagos	345
Peñarrubia	351
Piélagos.....	369
Puente Viesgo.....	371
Ramales de la Victoria	375
Rasines.....	393
Reocín	419
Ribamontán al Monte.....	429
Rionansa.....	431
Riotuerto	441

ÍNDICE

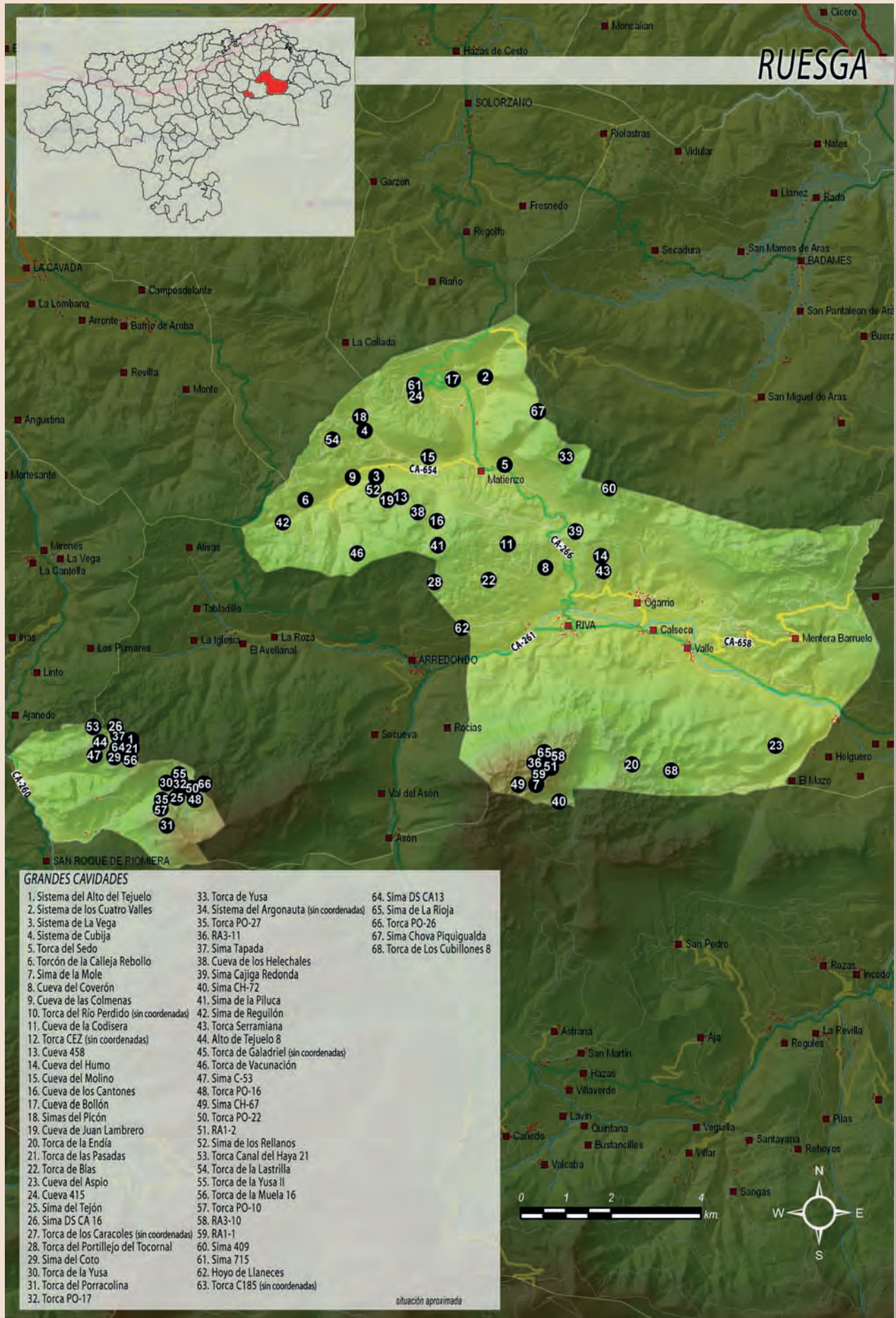
2

SEGUNDO TOMO

Ruesga.....	457
Ruiloba.....	567
San Felices de Buelna.....	571
San Roque de Riomiera.....	575
Soba (zona occidental).....	583
Soba (zona oriental).....	665
Solórzano.....	739
Torrelavega.....	747
Tresviso.....	751
Udías.....	757
Valdáliga.....	767
Valderredible.....	779
Vega de Pas.....	785
Villaescusa.....	793
Voto.....	799
Cavidades no inventariadas.....	819
Anexos.....	821
Sobre el arte de nuestras cuevas cantábricas. M.A. García Guinea	823
La conservación de las cuevas: una asignatura pendiente. M. González Morales	825
El Museo de Prehistoria de Santander y la Espeleología en Cantabria. R. Bohigas	827
Los yacimientos en las cavidades de Cantabria. E. Muñoz	829
El arte Esquemático-abstracto en las cavidades de Cantabria. P. Smith	831
Las denominaciones de las Grandes Cavidades de Cantabria. V. Fernández	833
La paleontología espeleológica en Cantabria. T.J. de las Torres	837
El Sistema del Mortillano. Estado y Perspectivas. A. García. A.E.R.	839
El Macizo de Porracolina. P. Degouve – G. Simonnot	843
La caliza y el karst en Cantabria. J.C. García Codrón	845
El karst de los Montes de Valnera. Provincia de Burgos. F. Ruiz, M.A. Rioseras. G. E. Edelweiss	847
Localización geológica del karst de la zona centro oriental de Cantabria. J.C. Fernández Gutiérrez	851
El gran tesoro de Cantabria. J.M. Martínez Cabezas	859
Homenaje de espeleólogos al Dr. Castin en su ochenta aniversario. Dr. Castin	861
Investigaciones del Spéléo-Club de Paris en el Macizo del Mortillano. Ph. Morverand	863
El Patrimonio biológico de las cuevas de Cantabria. X. Belles – A.I. Camacho	865
El desarrollo futuro de la exploración espeleológica en la zona de Matienzo. J. Corrin	867
La vinculación entre la geoespeleología y la arqueología. Visión de los marcos legislativo y de reglamentación en el estudio del karst. C. González Luque	871
Cantabria: la región de los grandes sistemas subterráneos. C. Puch	875
Bibliografía general.....	877
Publicaciones espeleológicas periódicas más utilizadas.....	879
Distribución de las cavidades.....	881
Entidades Espeleológicas aludidas.....	883
Nombres principales y sinónimos.....	887
Índice alfabético de las cavidades.....	925

**CATÁLOGO
GRANDES CAVIDADES**

RUESGA



GRANDES CAVIDADES

- | | | |
|--|---|-------------------------------|
| 1. Sistema del Alto del Tejuelo | 33. Torca de Yusa | 64. Sima DS CA13 |
| 2. Sistema de los Cuatro Valles | 34. Sistema del Argonauta (sin coordenadas) | 65. Sima de La Rioja |
| 3. Sistema de La Vega | 35. Torca PO-27 | 66. Torca PO-26 |
| 4. Sistema de Cubija | 36. RA3-11 | 67. Sima Chova Piquigualda |
| 5. Torca del Sedo | 37. Sima Tapada | 68. Torca de Los Cubillones 8 |
| 6. Torcón de la Calleja Rebollo | 38. Cueva de los Helechales | |
| 7. Sima de la Mole | 39. Sima Cajiga Redonda | |
| 8. Cueva del Coverón | 40. Sima CH-72 | |
| 9. Cueva de las Colmenas | 41. Sima de la Piluca | |
| 10. Torca del Río Perdido (sin coordenadas) | 42. Sima de Reguilón | |
| 11. Cueva de la Codisera | 43. Torca Serramiana | |
| 12. Torca CEZ (sin coordenadas) | 44. Alto de Tejuelo 8 | |
| 13. Cueva 458 | 45. Torca de Galadriel (sin coordenadas) | |
| 14. Cueva del Humo | 46. Torca de Vacunación | |
| 15. Cueva del Molino | 47. Sima C-53 | |
| 16. Cueva de los Cantones | 48. Torca PO-16 | |
| 17. Cueva de Bollón | 49. Sima CH-67 | |
| 18. Simas del Picón | 50. Torca PO-22 | |
| 19. Cueva de Juan Lambrero | 51. RA1-2 | |
| 20. Torca de la Endia | 52. Sima de los Rellanos | |
| 21. Torca de las Pasadas | 53. Torca Canal del Haya 21 | |
| 22. Torca de Blas | 54. Torca de la Lastrilla | |
| 23. Cueva del Aspío | 55. Torca de la Yusa II | |
| 24. Cueva 415 | 56. Torca de la Muela 16 | |
| 25. Sima del Tejón | 57. Torca PO-10 | |
| 26. Sima DS CA 16 | 58. RA3-10 | |
| 27. Torca de los Caracoles (sin coordenadas) | 59. RA1-1 | |
| 28. Torca del Portillejo del Tocornal | 60. Sima 409 | |
| 29. Sima del Coto | 61. Sima 715 | |
| 30. Torca de la Yusa | 62. Hoyo de Llaneces | |
| 31. Torca del Porracolina | 63. Torca C185 (sin coordenadas) | |
| 32. Torca PO-17 | | |

situación aproximada

RUESGA

Los 88 km² que tiene de extensión, corresponden a la suma de las entidades singulares limítrofes de Matienzo, Mentera-Barruelo, Ogarrío, Riva y Valle (capital), por un lado, y a la aldea de Calseca, al Sudoeste de Arredondo (a cerca de 10 km en línea recta), por otro. Cuenta con 1.113 habitantes (1.500 en 1997) y baja densidad de población (12,6 h/km²).

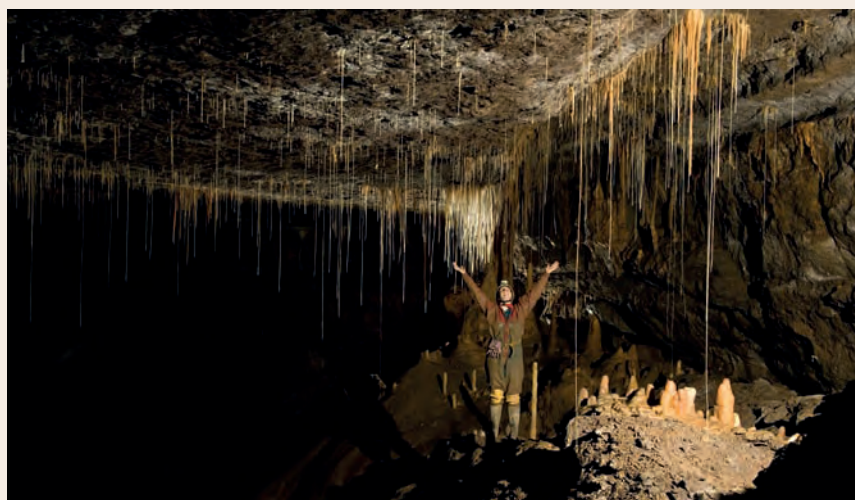
Geográfica e hidrológicamente el ayuntamiento puede ser dividido en tres partes: la depresión cerrada de Matienzo, el valle del río Asón y el karst de Calseca (islote alejado del ayuntamiento de Ruesga). El primero, un gran polje en “Y”, contiene importantes redes subterráneas entre las que destaca el Sistema de los Cuatro Valles, desagüe de la depresión. El valle del río Asón ofrece simas y cuevas en ambos lados, y Calseca, con el **Sistema del Alto del Tejuelo**, de un centenar de km, tiene además otras importantes cavidades, siempre iniciadas con un gran desnivel.

El Cretácico, Inferior y Superior cubre la totalidad de los terrenos del municipio. En gran parte, son materiales carsificables, compuestos de calizas con rudistas, calcarenitas y calizas arenosas. También están presentes las areniscas.

El primer estudio espeleológico importante se desarrolló en Matienzo y se debe a J. C. Fernández, quien coordinando, con A. Pintó, a la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola*,¹ establece las bases morfológicas e hidrogeológicas de la depresión.² Con posterioridad, es la *Manchester University Speleological Society* y su forma evolucionada *Matienzo Caving Expeditions* quienes avanzan y profundizan en los trabajos, y al cumplirse los 50 años de actividades editan en 2010³ una completa publicación recopilatoria bilingüe, que incluye un DVD.

Han participado en el conjunto del municipio, Calseca incluido, principalmente, además de la *Manchester University Speleological Society/Matienzo Caving Expeditions (M.U.S.S./M.C.E.)*, y la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)*, el *Grup Geogràfic de Gràcia (G.G.G.)*, *Espeleo Club de Gràcia (E.C.G.)*, *Sociedad Espeleológica Lenar (S.E.L.)*, *Colectivo Asturiano de Espeleología (C.A.D.E.)*, *Grupo Espeleológico La Lastrilla (G.E.L.L.)*, *Grupo de Espeleología Peña Histórica (G.E.P.H.)*, *Perduraremos Un Siglo, Confederación de Inválidos Acostumbrados a Tropezar Insistentemente en Cavernas Abruptas (P.U.S.C.I.A.T.I.C.A.)*, *Spéléo-Club de Dijon (S.C.D.)*, *Société Spéléologique de Bourgogne (S.S.B.)*, *Asociación Espeleológica Conquense Lobetum (A.E.C.L.)*, *Kendall Caving Club (K.C.C.)*, *Bolton Speleo Club (B.S.C.)*, *Derbyshire Caving Club (D.C.C.)*, *Preston Caving Club (P.C.C.)*, *Secció d'Exploracions Subterrànies del Centre Excursionista de València (S.E.S.C.E.V.)*, *Speleo Club Alpino Valenciano (S.C.A.V.)*, *Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañés Barcelonés (G.E.S.C.M.B.)*, *M.J.C. Montbard (M.J.C.M.)*, *Espeleo Club de Tortosa (E.C.Tor.)*, *Asociación de Alumnos y Ex-alumnos de la Escuela Industrial de Valls de Tarragona (AA.EE.T.)*, *Grupo Espeleológico Roca de Gavá (G.E.R.G.)*, *Asociación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*, *Grupo Juvenil de Espeleología (G.J.E.)*, *Societat Espeleológica de Valencia (S.E.V.)*, *Red Rose Cave and Pothole Club (R.R.C.P.C.)*, *Eldon Pothole Club (E.P.C.)*, *Portsmouth Polytechnic Caving Club (P.P.C.C.)*, *Grupo Espeleológico Niphargus (G.E.N.)*, *Dijon-Spéléo (D.S.)*, *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)*, *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A. (S.E.C.J.A.)*, *WOM, G.A.E.M., Astraco, Grupo Espeleológico Geológicas (G.E.Ge.)*, *Colectivo Dependé (C.D.)*, *Asociación Científico-Excursionista de Mataró (A.C.E.M.)*, *Sociedad Espeleológica Alto Duero (S.E.A.D.)* y *Colectivo para la Ampliación de Estudios de Prehistoria y Arqueología (C.A.E.A.P.)*.

Puede ser interesante la consulta de las Webs: www.matienzo.org.uk, <http://secja.com/web/> (Calseca), <http://www.rubicer.org/doku.php?id=ger> (Tejón), <http://cantoencaramado.blogspot.com/> (Calseca) www.aer-espeleo.com, <http://www.ramales.com/index.shtml>, <http://www.niphargus.net/> (Peñas Rocías), <http://www.niphargus.net/>.



Sistema de los Cuatro Valles. Covarón. Foto: P. Fretwell, MCE

- 1 Smith, P. (2010). “Los comienzos y 1963 – 1968”. En “Matienzo 50 años de espeleología/50 years of speleology” Pp. 11-18.
- 2 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1966). “La Depresión Cerrada de Matienzo”. *Cuadernos de Espeleología*-2. 107 pags.
- 3 Varios “Matienzo 50 años de espeleología/50 years of speleology”. Ed. Por J. Corrin y P. Smith. 306 pags.

SISTEMA DEL ALTO TEJUELO

(Torca de la Canal + Torca de Bernallán + Torca del Canto Encaramao + Cueva de los Moros + Torca de Riañón + Torcón del Haya + Torca del Cotero)

Desarrollo: **99.371 m**

Desnivel: **-605 m**

Sinónimo:

- Sistema Muela-Tejuelo

Al igual que sucediera con los demás grandes sistemas subterráneos de Cantabria, en éste las entidades espeleológicas que trabajaron en el sector del Alto del Tejuelo y alrededores, decidieron que el conjunto de grandes cavidades conectadas pasasen a denominarse con un topónimo característico del lugar: **Sistema del Alto del Tejuelo**. Se trata de uno de los 3 sistemas cántabros que logran alcanzar los 100 km de desarrollo con -605 m, resultado de la unión de siete grandes cavidades, con bocas de acceso en tres municipios: 3 en Calseca (Ruesga), 3 en Arredondo y 1 en Miera.

Durante algunos meses de 2006, este sistema logró ser la cavidad cántabra de mayor desarrollo, con 78.630 m.⁴

Todo se desarrolla en el complejo Urganiano que descansa sobre el impermeable Wealdense.⁵ Lo constituyen calizas arrecifales masivas y con interposiciones detríticas del Aptiense-Albiense, que llegan a tener hasta 800 m de potencia. La hidrología es la típica de los terrenos calizos, con nula circulación superficial, con el agua que es drenado a los valles Miera y Asón, donde la más importante surgencia sería la red activa de la **Cueva de la Cayuela**.^{6,7}

La semejanza morfológica y de altitud de las grandes galerías inferiores del sistema, respecto a los desarrollados en grandes cavidades como la **Sima del Cueto**, **Cueva de la Cayuela**, etc, hacen pensar en un origen simultáneo, quizá del Pleistoceno, y en la existencia de un dilatado complejo subterráneo intercomunicado.

Se detalla a continuación la historia de las exploraciones, situación, descripción somera, etc., en la ficha particular de cada cavidad.

Accesos y sinónimos:

Torca de La Canal

- 789 (cód.trab. SCD)

Torca de Bernallán

- Torca de La Muela 7
- LM-7 (cód.trab. ECG)
- 353 (cód.trab. SCD)

Torca del Canto Encaramao

⁴ *Diario Montañés* de fecha 30.07.2006.

⁵ S.C.D. – C.A.F.A. (2002). "Porracolina 2002. Compte rendu des explorations du Spéléo-Club de Dijon et du C.A.F. d'Albertville. Repères géologiques".

⁶ Barea, J., González-Gallego, F. J. (1997). "Karstogénesis del macizo de Porracolina (Cantabria), a partir del estudio de la Torca de Bernallán. *Actas 7º Congreso Español de Espeleología*, 135-140. Barcelona.

⁷ S.E.C.J.A. (2007). "Sistema Alto del Tejuelo". *Boletín Cántabro de Espeleología*-16:101-111.



Torca del Cotero (S. Alto del Tejuelo). Entrada, en Hoyo Justo. Foto: T. Moré, ACEM

- CL-208 (cód.trab. ?)
- 839 (cód.trab.SCD)
- Torca del Canto Encaramado

Cueva de los Moros

- Sima Bustablado 111
- BU-111 (cód.trab. ACEM)
- 270 (cód.trab. SCD)

Torca de Riañón

- Torca de Rellanon
- 751 (cód.trab. SCD)
- Torca de Rianón

Torcón del Haya

- Torca Canal del Haya 11/12
- Torca Canal de Laya 11/12
- CL-11/12 (cód.trab. ECG)
- 851/852 (cód.trab. SCD)
- Torcón de Laya

Torca del Cotero

- Torca de la Carme
- BU-141/144 (cód.trab. ACEM)
- Torca de Coterón
- 1128 (cód.trab. SCD)

ACCESO	Lugar	T. M.
T. de La Canal	A. del Tejuelo	Ruesga (Calseca)
T. de Bernallán	Haza de Bernallán	Ruesga (Calseca)
C. Encaramao	Hoyo Escaleras	Miera
C. de los Moros	Haza de Bernallán	Arredondo (Bust.)
T. de Riañón	Porracolina/Muela	Ruesga (Calseca)
Torcón del Haya	Canal del Haya	Arredondo (Bust.)
Torca del Cotero	Hoyo Justo	Arredondo (Bust.)



SISTEMA DEL ALTO DEL TEJUELO
Ruesga - Arredondo - Miera



a de Riañón
- 58

Síntesis topográfica
S.E.C.J.A.- S.P.E.K.U.L.
2010

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
T. de La Canal	444200	4789240	660
T. de Bernallán	444945	4789880	930
C. Encaramao	444100	4790560	765
C. de los Moros	445540	4790280	770
T. de Riañón	444860	4789350	872
Torcón del Haya	444490	4790885	785
T. Cotero (BU-141)	445590	4790825	710

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-I/II del M.T.N. 1:25.000 (Sarón/Arredondo)
- Hoja nº XI/XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Al área donde se ubican las distintas bocas del sistema puede llegarse por dos puntos: valle de Bordillas y Calseca. La última puede ser la más interesante, teniendo en cuenta además que hoy en día nuevas pistas aptas para vehículos pueden facilitar la aproximación, como la que une Calseca con Bustablado pasando por La Muela y Bucebrón.

A Calseca, enclave/isla del ayuntamiento de Ruesga, se llega desviándonos a la izquierda unos 300 m antes de alcanzar San Roque de Riomiera, en la carretera que se dirige al Portillo de Lunada. La subida hasta Calseca, que puede hacerse en coche, cuenta con una bifurcación de la que hay que tomar el ramal izquierdo (el derecho se dirige a Valdició).



Torca de la Canal (S. Alto Tejuelo). Foto: P. Degouve, SCD

Torca de La Canal

En el lugar llamado La Canal, en la vertiente Oeste de La Muela (1.016 m), a -280 m respecto a la cota 0 del sistema: **Torca de Bernallán**.

Los pozos sucesivos con que comienza la torca ponen en contacto a -193 m con galerías fósiles de gran tamaño, de anchuras de 20 a 30 m, que conectan entre sí, con dirección a las Torcas de **Riañón** y **Bernallán**. Otra sucesión de pozos, con arranque cercano a la galería, aumenta considerablemente su desnivel.

- **1995** Descubierta el día 1 de mayo por el Grupo francés *S.C.D.*, gracias a la fuerte corriente de aire que emitía⁸, cuando prospectaba geológicamente la zona. Los 2 días siguientes exploran 1.200 m y llegan a la cota -294 m, donde existe un pequeño curso activo.

- **1996** El *S.C.D.* continúa la exploración en julio y en cinco salidas topografía 5 km, hacia la cota -200 m. Son galerías inactivas, subhorizontales, la mayor parte con anchuras entre 15 y 35 m.^{9,10,11}

- **1998** Resultado del intercambio de información que se tiene con los grupos concedores de la zona (*WOM, GAEM, S.C.D. y D.S.*), en gusto la *A.C.E.M.* logra conectar la cavidad con la **Cueva de los Moros**, lo que eleva el desarrollo a más de 17 km y -468 m.^{12,13,14, 15,16}

- **2002** Después de intentarlo repetidamente, el *S.C.D.* logra conectar la **Torca de Riañón** con la **Torca de la Canal**.¹⁷

En años posteriores, nuevas incursiones del *S.C.D.*, junto a espeleólogos de la *S.E.C.J.A.* y de *A.C.E.M.*, aumentan el desarrollo de la cavidad 37.364 m y -561.¹⁸

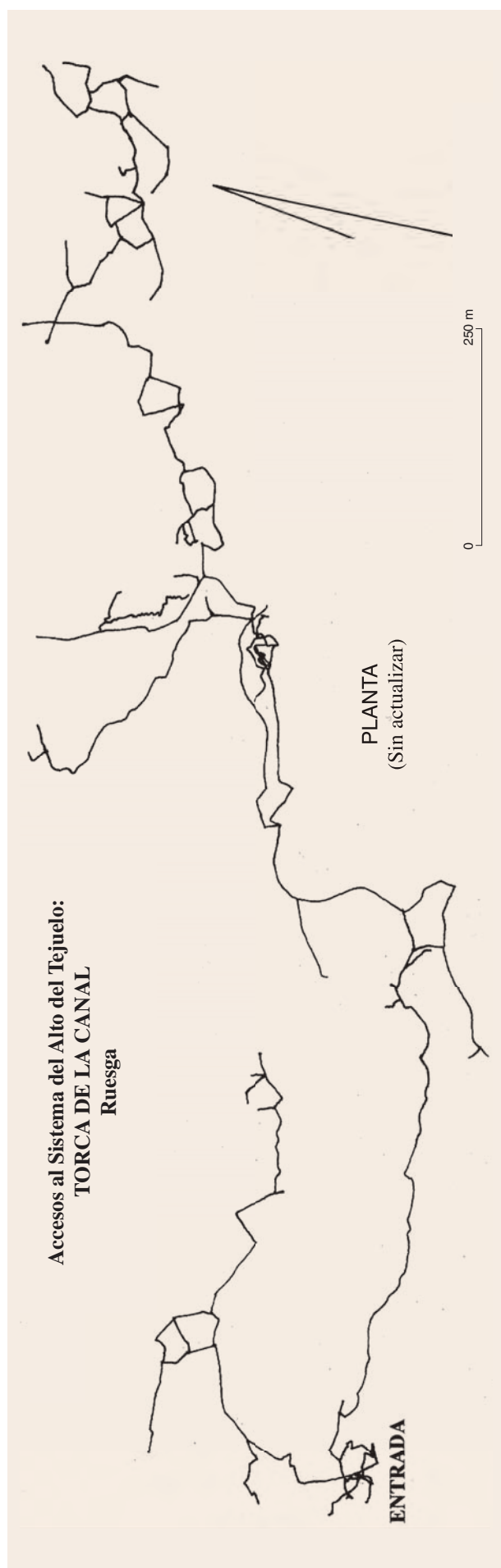
Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.D.

- 8 Simonnot, G. (1995). Inédito.
- 9 Degouve y Simonnot (1997). "Principaux travaux du Spéléo-Club de Dijon (1996)". Informe para la F.C.E.
- 10 Degouve, P., Simonnot, G. (1997). "Principales trabajos del Spéléo-Club de Dijon en el Macizo del Porracolina (Asón-Miera, Cantabria)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:85-87.
- 11 Degouve, P., Simonnot, G. (1996) "Activités des Clubs à l'étranger. Spéléo-Club de Dijon". *Sous le Plancher*-11:72-73. Bulletin de l'A.S.E.
- 12 A.C.E.M. "Memoria '98. Campaña de exploración espeleológica. Macizo de Porracolina, municipio de Arredondo, Cantabria".
- 13 S.E.C.J.A. (2007). "Sistema Alto del Tejuelo". *Boletín Cántabro de Espeleología*-16:101-111.
- 14 Pérez, J. (1999). "Exploracion a Cantàbria. Massis de Porracolina. Sistema Los Moros - La Canal". *Cingles*-88:40-43. A.C.E. de Mataró.
- 15 Degouve, P., - S.C.D. (1997) "Activités du Spéléo-Club de Dijon sur le massif de Porracolina (Province de Santander-Espagne)". *Sous le Plancher*-12:92. Bulletin de l'A.S.E.
- 16 Bruchon, D., Dieudonne, F., Kieffer, J.-P. "Expéditions de Dijon Spéléo dans le val de Miera (Cantabria - Espagne) 1994 à 1999". *Sous le Plancher* 1999/2000-14:83-96.
- 17 Anónimo. "Massif de Porracolina (Monts Cantabriques - Espagne)". *Activités spéléologiques du CAF d'Albertville, année 2001*:41.
- 18 Degouve, P., Simonnot, G. (2005) "Le point sur les explorations SCD en Espagne depuis le début du siècle... Torca de La Canal (Alto del Tejuelo)". *Sous le Plancher* (2001/2005) -15:78-83. Bulletin de l'A.S.E.



Torca del Coto (S. Alto Tejuelo). S. Preciosa. Foto: T. Moré, ACEM

Torca de Bernallán

Se trata del acceso a mayor altitud del sistema (930 m), distante 500 m al norte de la **Torca de Riañón** (alt. 872 m), al noroeste de La Muela (1.016 m).

Se localiza a varias decenas de metros al Nordeste de la **Torca de Las Pasadas**, con la que, de momento, no ha podido conectarse. Un árbol disimula la boca de acceso a una serie de pozos pequeños y estrechos a los que siguen otros, de 76, 78, 73 y 83 m. La base de este último (a 450 m aproximadamente) supone el inicio de grandes galerías horizontales que, en determinados puntos, permiten descender a cotas más bajas, una de las cuales alcanza el sifón final, a -579 m.¹⁹

Cuenta la cavidad con varios aportes de agua que presumiblemente resurjan en el río Miera.

Entre otras características, la cavidad presenta abundantes e interesantes formaciones de *moonmilk*, que han sido estudiadas junto a otras de España.²⁰

Los nombres que reciben las principales galerías y otros puntos de interés, son:

Paso Cañibano
Vivac
El Relax
Galería Cantabria
Pozo Alicia
El Piedro

• **1982** Durante la Semana Santa, es localizada por el *E.C.G.*, que desciende en dos ataques hasta -115 y -273 m, respectivamente.²¹

En un corto puente del mes de mayo llegan a -446 m, y en el verano a -458 m, después de un descenso entre bloques con fuerte corriente de aire, creyendo el *E.C.G.* que la cavidad se cierra definitivamente.^{22,23}

19 C.A.D.E. - S.E.L. (1986). "Exploraciones en la sima LM-7". *Boletín Cantabro de Espeleología*-7:48-51.

20 Durán, J.J., López-Martínez, J., Martín de Vidales, J. M., Casas, J., Barea, J. (2001). "El moonmilk, un depósito endokárstico singular. Presencia en cavidades españolas". *Geogaceta*-29:43-46.

21 E.C.G. (1982). "Cantabria. Resumen de la campaña de 1.982". Informe inédito.

22 E.C.G. (1983). "Exploracions al massís de Porracolina". *Exploracions*-7:79-102.

23 Anónimo. (1983). "Anexo al Catálogo de Grandes Cavidades". *Anuario FEE*-1982:114, 117.



Torca de la Canal (S. Alto Tejuelo). Foto: P. Degouve, SCD

• **1986** A primeros de año, la *S.E.L.* y el *C.A.D.E.*, asociados, reexploran la cavidad y logran forzar un paso entre bloques a -458 m, lo que les pone en contacto con un laminador.²⁴ Con muy buenas perspectivas, tienen que abandonar por falta de tiempo y carburo, volviendo pocos días después y explorando las grandes galerías de la red inferior y unos 15 pozos.

Un campamento posterior, con vivac a -472 m, permite a la *S.E.L.* y el *C.A.D.E.* la topografía de gran parte de la galería principal y el descenso de algunos pozos pendientes.

Un nuevo vivac, con dos miembros del *G.E.L.L.*, logra

²⁴ El paso lleva el nombre de Cañibano, apellido del descubridor, miembro del *C.A.D.E.*



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). Vivac. Foto: T. Moré, ACEM

completar la topografía (1.425 m) y alcanzar la cota más profunda de la cavidad, un sifón a -579 m.^{25,26,27}

Alertado por las consecuciones cántabro-asturianas, el *E.C.G.* vuelve a la cavidad y desciende hasta -502 m.

• **1988** Nuevas exploraciones de la *S.E.L.* aumentan el desarrollo total hasta 3.322 m, manteniendo el desnivel anterior de -580 m.^{28,29}

• **1996** La entidad madrileña *S.E.C.J.A.* realiza diversas exploraciones y topografías en la torca.³⁰ Su desarrollo llega a 2.350 m.

• **1997** Continúan con la exploración, que incluyó el montaje de un campamento a -480 m. Desarrollo: 4.400 m y -548.

• **1998-1999** *S.E.C.J.A.* y *WOM* insisten en la exploración, obteniendo un desarrollo tipografiado de 7.700 m. El mes de diciembre de 1999 descubren la galería del moonmilk.^{31,32}

• **2000-2001** Los madrileños del *S.E.C.J.A.* trabajan estos años en conseguir la conexión con el sistema, des-

²⁵ Anónimo. (1987). "Anexo al Catálogo de Grandes Cavidades". *Anuario FEE-1986*:91, 101.

²⁶ Puch, C. (1986). "El Pulso de las exploraciones". *Exploracions-10*:111-117.

²⁷ Diario Montañés de fecha 16.05.86.

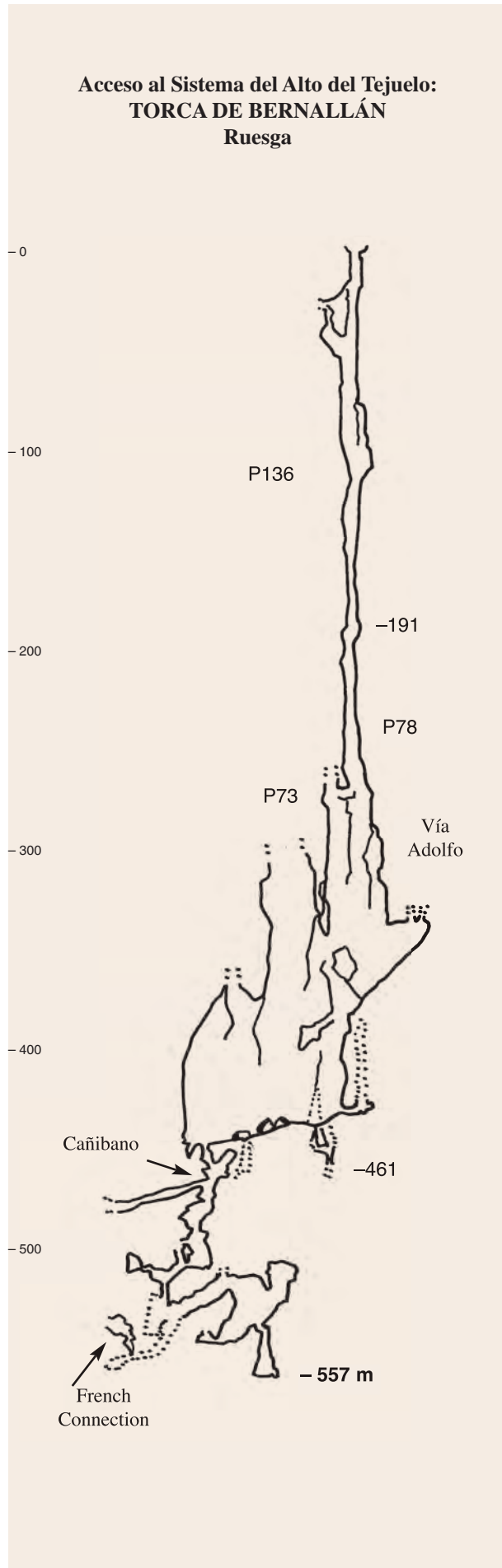
²⁸ S.E.L. (1989). "Memoria de actividades 1988". Informe inédito.

²⁹ Anónimo. (1989). "Resumen de las actividades de las Federaciones". *Anuario FEE-1988*:62.

³⁰ S.E.C.J.A. (1997). "Memoria Torca de Bernallán 1996". Informe para la F.C.E.

³¹ S.E.C.J.A. (1999). "Memoria de la campaña de exploración de la torca de Bernallán (Calseca, Ruesga, Cantabria) Año 1998".

³² Sosa, M. – S.E.C.J.A. (2000). "La torca de Bernallán, macizo de Porracolina (Cantabria)". *Secja. Boletín Espeleológico-2*:3-11.



cubriendo numerosas galerías y elevando su desarrollo topografiado a 18.524 m.³³

- **2002** La misma entidad, con los colaboradores habituales, logra el 16 de febrero la conexión con la **Torca del Canto Encaramao**.^{34,35}
- **2003** El grupo *S.E.C.J.A.*, junto al belga *WOM* y el valenciano *S.E.S.C.E.V.* insisten en las exploraciones y elevan su desarrollo a 33.607 m (17.507 de **Bernallán** + 16.100 de **Canto Encaramao**).³⁶
- **2004** El colectivo de 2003 continua con las exploraciones y suma 1.017 m en la **Torca de Bernallán**.³⁷
- **2006** Los habituales exploradores de la cavidad, liderados por el *S.E.C.J.A.*, conectan con la **Cueva de los Moros**.

Colaboración:

L. Llata, Luis C. Martínez, G. Simonnot,

Topografía:

E.C.G., C.A.D.E.-S.E.L.-G.E.L.L.

33 S.E.C.J.A. (2003). "Torca de Bernallán (Sistema del Alto Tejuelo). *Boletín Cántabro de Espeleología*-15:137-144.

34 S.E.C.J.A. "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y el Sistema del Alto del Tejuelo (Calseca-Ruesga, Cantabria). Memoria año 2002".

35 S.E.C.J.A. (2007). "Sistema Alto del Tejuelo". *Boletín Cántabro de Espeleología*-16:101-111.

36 S.E.C.J.A. "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y el Sistema del Alto del Tejuelo (Calseca-Ruesga, Cantabria). Memoria año 2003".

37 S.E.C.J.A. "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y el Sistema del Alto del Tejuelo (Calseca-Ruesga, Cantabria). Memoria año 2004".



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). S. Preciosa. Foto: T. Moré, ACEM

Torca del Canto Encaramao

Partiendo de Las Pasadas, hay que tomar dirección Noroeste, hacia las Bordillas, y llegar a dos grandes depresiones que se salvan por la cresta que las divide. Después, seguir hacia el Norte y alcanzar el impresionante lapiaz de Canal del Haya, en una de cuyas dolinas se halla el acceso.

Su boca está a 500 m del acceso de **Torcón del Haya**, y a una altitud de unos 20 m inferior, y a -165 m de la boca "0" de **Barnallán**.

Consta la cavidad de una primera parte de desarrollo vertical, hasta -300 m aproximadamente, y otra de extraordinario desarrollo horizontal, en dicha cota. Cincuenta metros más abajo, hay otro nivel de galerías más modestas, con posibilidades de exploración. Grandes salas y galerías cubiertas de bloques, son sus características. Alcanzan los 100 m de anchura y cerca de 100 de altura.³⁸

Algunos de los nombres de sus galerías, salas u otros puntos de interés, son:

Sala Korokotta
Sala GEMBO
Galería 77
Salón del Haya
Sala D.E.
Galería Duracel
Sala de los 3 Millones de kg
Galería del Embudo
Galería Soria
Sala del Monje

38 G.E.D.E., G.E.K. (1993). "Torca del Canto Encaramado (CL.208). Avance de las exploraciones". *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:152-153.

No es descabellada la unión de la **Torca del Canto Encaramao** con las de antiguo conocidas del Salitre, Sapo y la Puntida. Las galerías más bajas de la torca se hallan a un nivel similar a éstas, y la distancia entre sí no va más allá de algunas decenas de metros.³⁹

• **1992** Descubren la torca los grupos cántabros *Deportes Espele (D.E.)* y *S.C. Korokotta (S.C.K.)*, a los que se irán sumando en las exploraciones espeleólogos cántabros y de otras comunidades.

• **1993** Continúan en primavera los trabajos, llegando a 6.100 m. topografiados, con un desnivel de 350 m, lo que implicó que se vieran involucradas, entre otras, las siguientes entidades espeleológicas: *G.E.D.E.*, *E.C.K.*, *G.E.M.B.O.*, *G.E.Est.*, *G.E.L.L.*, *G.E.C.U.S.G.*, *E.C.A.*, *S.E.A.D.*, *G.E.M.A.*, *S.A.E.C.* y *E.C.A.S.*

• **1996-97** Un colectivo integrado por espeleólogos de varias provincias, eleva lo explorado y topografiado a 16.100 m y -387 m.

• **2002** El Grupo *S.E.C.J.A.*, con los habituales colaboradores, consigue su unión con la **Torca de Barnallán**,⁴⁰ que da como resultado un desarrollo superior a los 30 km y -575 m.

• **2006** El Grupo madrileño, junto a los belgas *WOM* y *Spekul*, localizan, en el puente del 1 de noviembre, una gatera con fuerte corriente de aire y "ambiente de calle", en la sala D.E.

• **2007** Nueva incursión el 6 de abril para avanzar en lo hecho en noviembre. Desobstruyen la gatera y para su

39 Fernández Acebo, V. (1994). "El karst de Miera. Estudios, Patrimonio e Inventario de las cavidades del municipio de Miera". *Boletín Cántabro de Espeleología*-10:43-47.

40 Moreno, A., Fernández, E. (2003). "Exploraciones en la sima del Canto Encaramado". *Cuadernos del Valle del Asón*-8:13-18. A.E.R.



asombro ven una cuerda colgando, descienden por ella y luego de revisar el lugar miran hacia arriba y observan un minúsculo punto de luz, 300 m sobre su cabeza: acaban de conectar con el **Torcón del Haya**.⁴¹ El sistema tiene ahora 78.630 m y -605.

Colaboración:

A. Moreno, Miguel (SECJA)

Topografía:

Colectivo compuesto por espeleólogos de distintos grupos nacionales, entre otros, los antes citados.

Cueva de los Moros

Está situada a -115 m respecto a la entrada de **Bernallán**, cerca de 1 km al nordeste de la Muela (1.016 m) y de la **Torca de las Pasadas**, y no muy lejos de la **Sima Bustablado 125**.

La boca, de 12 por 10 m, se abre en la pared de una peña. Hay que descender entre bloques un resalte de 9 m. Desde aquí puede tomarse la vía llamada de los Franceses, que finaliza a -75 m después de rampas y algún pozo, o bien continuar bajando 2 pequeños pozos hasta una sala, desde la que se suceden otros mayores, de 70, 90 y 60 m. En la cota -300 m está el Meandro, de unos 100 m de desarrollo, que conecta con una serie de galerías y pozos que nos llevan al río luego de bajar un P25 y P56. Finaliza en un sifón.^{42,43}

- **1979** G. Simonnot, del *Spéléo-Club de Dijon (S.C.D.)*, guiado por un pastor localiza la entrada el 11 de abril e inicia su exploración y topografía, hasta -73 m, el 18 de julio.⁴⁴
- **1989** Los espeleólogos de la *A.C.E.M.*, conducidos por G. Simonnot (*S.C.D.*), entran en contacto con la cavidad.

41 S.E.C.J.A. "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y el Sistema del Alto del Tejuelo (Calseca-Ruesga, Cantabria). Memoria año 2007"

42 Anónimo. (1993). "Campanya espeleològica al massís de Porracolina. Sector de Bustablado. Municipi d'Arredondo (Cantabria)". *Cingles*-78:87-91.

43 Triadó, A., Grau, V., Pérez, J. (1996). "La Cueva de los Moros y otras cavidades del Macizo de Porracolina (Cantabria)". *Subterranea*-5:9-15.

44 Degouve, P., Simonnot, G. (1984). "Explorations en Espagne (Arredondo, province de Santander)". *Sous le Plancher*-1:19-24.

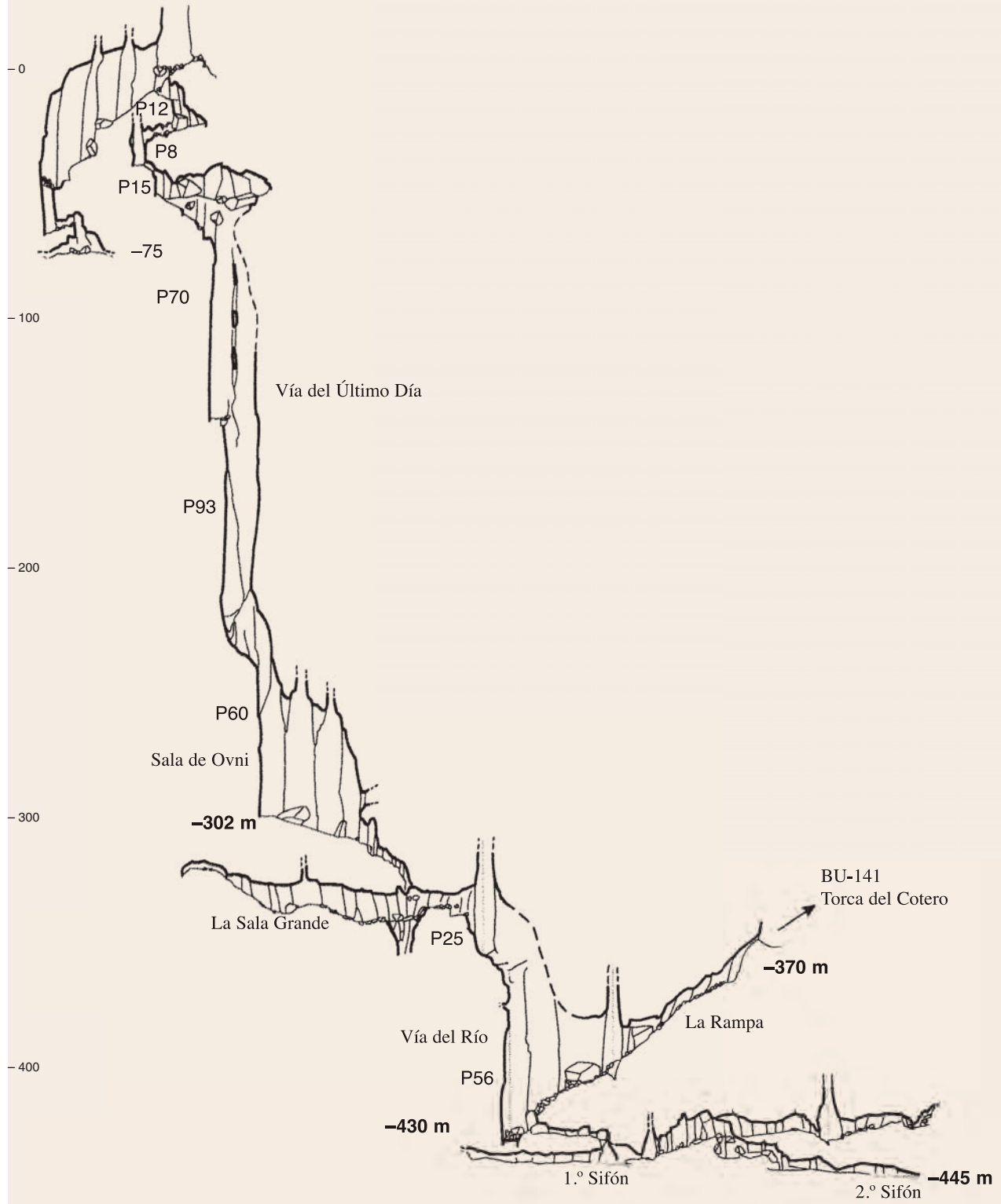


Cueva de los Moros (S. Alto Tejuelo). Gran Sala. Foto: D. Sans, ACEM



Cueva de los Moros (S. Alto Tejuelo). P90. Foto: X. Rubí, ACEM

Accesos al Sistema del Alto del Tejuelo:
CUEVA DE LOS MOROS
Arredondo





Cueva de los Moros (S. Alto Tejuelo). Entrada. Foto: X. Rubí, ACEM

• **1992** El mismo grupo catalán desciende y topografía hasta -320 m.^{45,46}

• **1993** En la expedición de Semana Santa, la *A.C.E.M.* llega a -420 m.

En la campaña veraniega alcanzan la cota -437 m y exploran varias galerías laterales.^{47,48,49,50}

• **1994** Nueva incursión de la *A.C.E.M.* y topografía de 200 m de nuevas galerías.⁵¹ Se alcanzan -440 m y el desarrollo es ahora de 1.500 m.^{52,53}

• **1995** La *A.C.E.M.* llegan a -445 m.⁵⁴

• **1996** Nuevas exploraciones elevan el desarrollo a 2.000 m.⁵⁵

• **1997** Volcando sus actividades en esta cueva, la *A.C.E.M.* llega a 3.741 m y -445 m.⁵⁶

45 *A.C.E.M.* (1993). "Campanya espeleològica 1992 en el macizo de Porracolina". Informe.

46 Anónimo. (1992). "Crònica d'exploracions". *Fulls*-38.

47 *A.C.E.M.* (1993). "Memòria '93. Campanya d'exploració espeleològica. Massís de Porracolina". Informe.

48 Anónimo. (1993). "Crònica d'exploracions". *Fulls*-39.

49 Anónimo. (1993). "Crònica d'exploracions". *Fulls*-40.

50 Anónimo. (1994). "Campanya espeleològica al massís de Porracolina -II- Arredondo (Cantabria)". *Cingles*-80:127-130.

51 Anónimo. (1994). "Últimas exploraciones". *Subterránea*-2:6.

52 Anónimo. (1994). "Crònica d'exploracions". *Fulls*-42:14.

53 *A.C.E.M.* (1995). "Memòria '94. Campanya de exploración espeleològica. Macizo de Porracolina". Informe.

54 *A.C.E.M.* (1996). "Memòria '95. Campanya d'exploració espeleològica. Massís de Porracolina". Informe.

55 *A.C.E.M.* (1997). "Memòria '96. Campanya d'exploració espeleològica. Massís de Porracolina". Informe.

56 *A.C.E.M.* (1998). "Memoria '97. Campanya de Exploración Espeleològica. Macizo de Porracolina, municipio de Arredondo. Cantabria". Informe.

• **1998** El 2 de agosto, la *A.C.E.M.* conecta la cavidad con la **Torca de la Canal**, a partir del colector explorado por el *S.C.D.* cuatro meses antes. Ello eleva el desarrollo a más de 17 km y -468 m.⁵⁷

• **2002** El 7 de diciembre la *A.C.E.M.* conecta la **Cueva del Cotero** (desde la Galería Inferior) con la **Cueva de los Moros (La Rampa)**.⁵⁸

• **2006** Conexión por parte de *S.E.C.J.A.* y colaboradores, con la **Torca de Bernallán**.

Colaboración:

J. Pérez

Topografía:

A.C.E.M.

57 *A.C.E.M.* "Memoria '98. Campanya de exploración espeleològica. Macizo de Porracolina, municipio de Arredondo, Cantabria".

58 *A.C.E.M.* "Campanya Espeleològica al Macizo de Porracolina 2003".



Cueva de los Moros (S. Alto Tejuelo). Colector. Foto: E. Pretel, ACEM

Torca de Riañón

Se sitúa en el flanco Oeste de La Muela, unos 500 m al sur del collado de Las Pasadas.

Los sucesivos pozos atraviesan las Calizas del Alto Asón en unos 100 m. El estrato de areniscas y margas de La Porra permite la existencia de un bonito regato hacia los 1.400 m. Luego, el agua desciende hasta precipitarse por un pozo hasta -269 m.

El S.C.D. realizó un amplio trabajo sobre la cavidad y su contexto geológico.⁵⁹

- **1994** Descubierta durante el mes de abril por el grupo francés S.C.D.⁶⁰ cuando prospectaba geológicamente la zona.
- **1995** Este año, el S.C.D. alcanza los 2.500 m de nuevas galerías.⁶¹
- **1996** Con nuevas exploraciones, el S.C.D. llega a 2.650 y -269 m.^{62,63}
- **2002** Se conecta con la **Torca de la Canal**.

ESPELEOSOCORRO

- **Julio de 2004.** El día 3, asistencia a espeleólogo madrileño, con taquicardia.⁶⁴

Topografía:

S.C.D.

59 Degouve, P., Simonnot, G. - S.C.D. (2000) "La Torca de Riañón. Massif de Porracolina (Cantabria - Espagne)". *Sous le Plancher* (1999/2000) -14:97-105. Bulletin de l'A.S.E.

60 Simonnot, G. (1996). Informe inédito.

61 S.C.D. (1995). Informe para la F.C.E.

62 S.C.D. (1997). Informe para la F.C.E.

63 Degouve, P., Simonnot, G. (1997). "Principales trabajos del Spéléo-Club de Dijon en el Macizo del Porracolina (Asón-Miera, Cantabria)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:85-87.

64 AER. "Actuaciones del espeleosocorro en Cantabria". Web AER.

Torcón del Haya

La aproximación a Canal del Haya puede hacerse por tres puntos: valle de Bustablado, Bordillas y Calseca. Las dos últimas son las más interesantes.

Situada unos 1.300 m al noroeste del Collado de Las Pasadas, y 300 al este de la **Torca Canal del Haya 1**, el **Torcón del Haya**⁶⁵ está en una zona de garma de muy difícil tránsito y localización.

Consta de dos accesos similares, de aproximadamente 12 m de diámetro, siendo el más directo el CL-11, que desemboca directamente en un gran pozo de 274 m. En su descenso se le une a -90 una chimenea que hace aumentar su diámetro a 45 m aproximadamente⁶⁶

El acceso CL-12, a -12 m, toma contacto con el gran pozo a -60 m aunque tiene un ramal ciego que llega hasta -99 m.

Descendiendo una rampa a un costado de la base del gran pozo, se llega a -300 m.

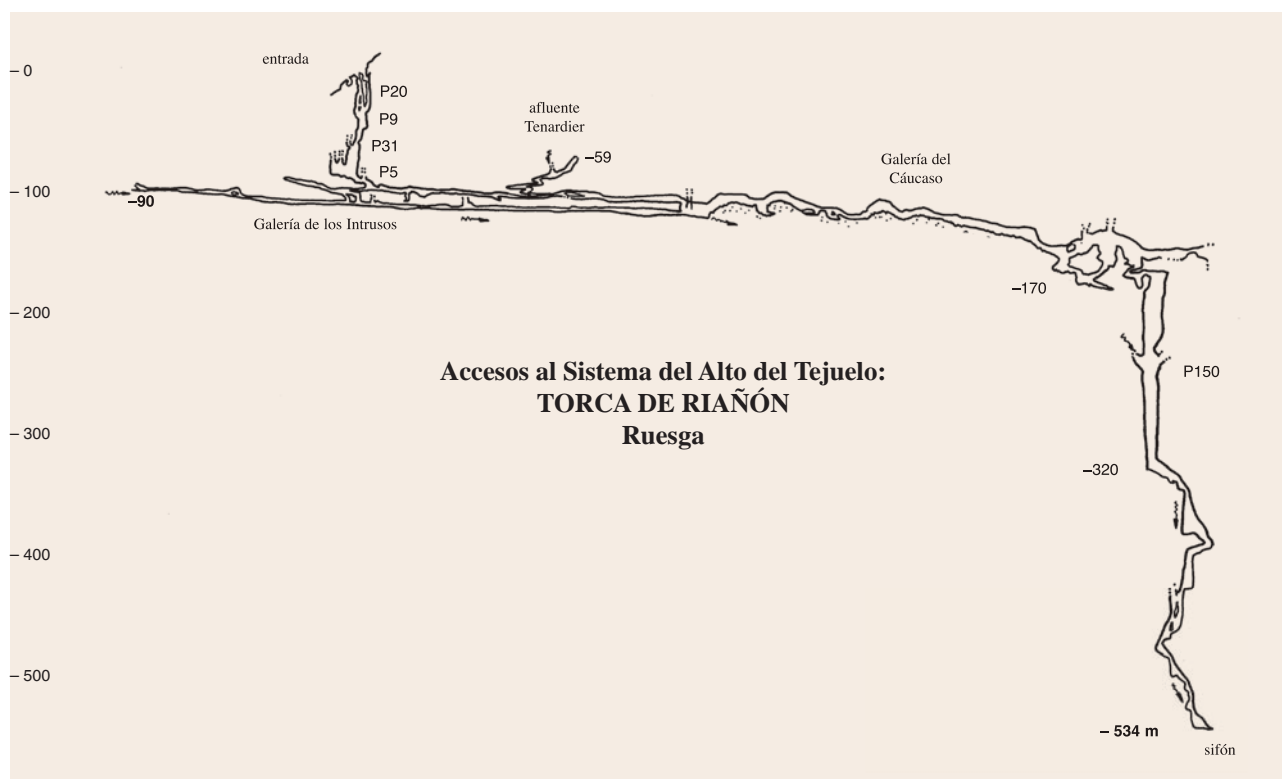
- **1980** Fue explorada y topografiada en Semana Santa por el E.C.G., entre otras de menor entidad.⁶⁷
- **2002** La *Asociación Científico-Excursionista de Mataró* (A.C.E.M.) revisa la torca y sólo avanza algunos metros en una gatera, con corriente de aire, del meandro inferior; ve posibilidades pero entiende que sin explosivos no se puede avanzar.⁶⁸

65 Nombre del paraje usado por los habitantes de las inmediaciones. La denominación "Canal de Laya" es un error de transcripción que figura, entre otros mapas, en las actuales ediciones del M.T.N. 1:50.000.

66 Espeleo Club de Gràcia (1983). "Exploracions al massís de Porracolina". *Exploracions*-7:79-102.

67 Espeleo Club de Gràcia. (1980). "Resumen de las actividades llevadas a cabo en el Alto Tejuelo y Canal de Laya. Semana Santa/80". Informe. Inédito.

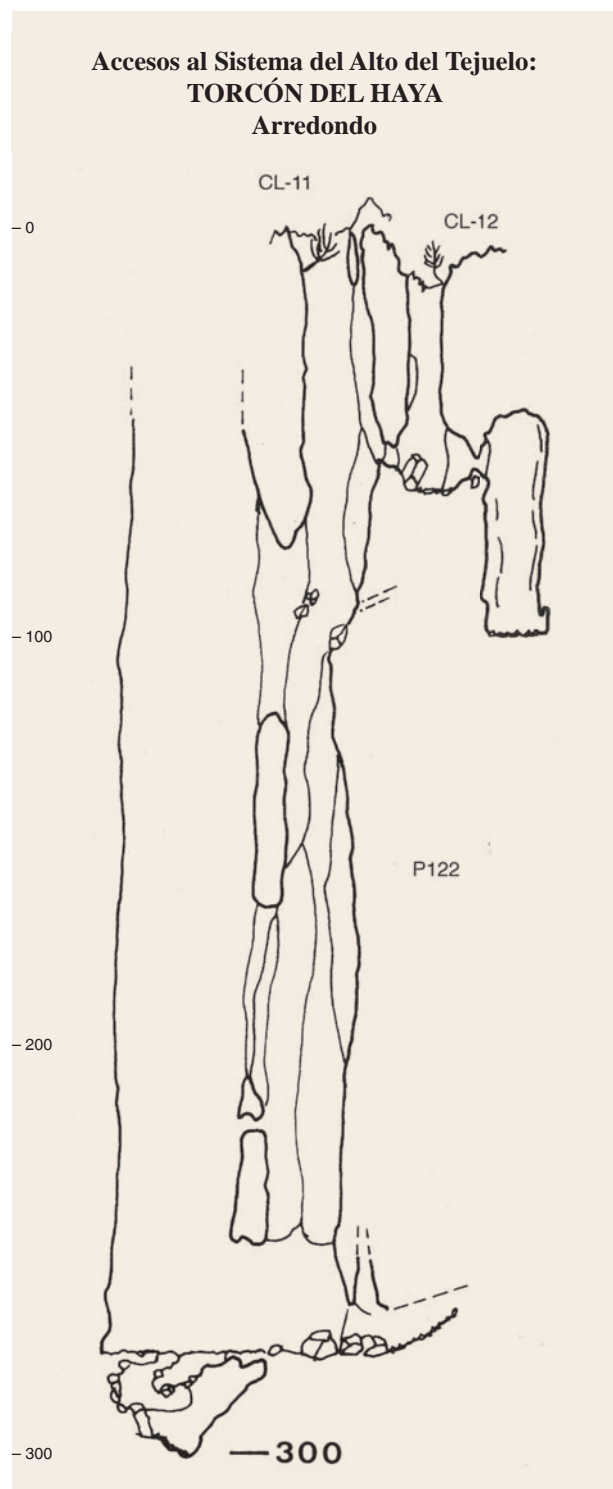
68 A.C.E.M. "Memoria 2002. Campaña de Exploración Espeleológica



- 2007 El colectivo que lidera la S.E.C.J.A. logra comunicar esta torca con el sistema, desde la **Torca del Canto Encaramao**.⁶⁹

Colaboración:
J. L. Membrado
Topografía:
E.C.G.

ca. Macizo de Porracolina, municipio de Arredondo, Cantabria".
69 S.E.C.J.A. "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y el Sistema del Alto del Tejuelo (Calseca-Ruesga, Cantabria). Memoria año 2007"



Torca del Cotero

Este acceso al sistema, último descubierto, se encuentra a una cota 220 m más baja que la boca de **Bernallán** y a 1 km al nordeste de ésta. La boca BU-141 se halla a unos 150 m al SW de la BU-144, y 15 m más alta.

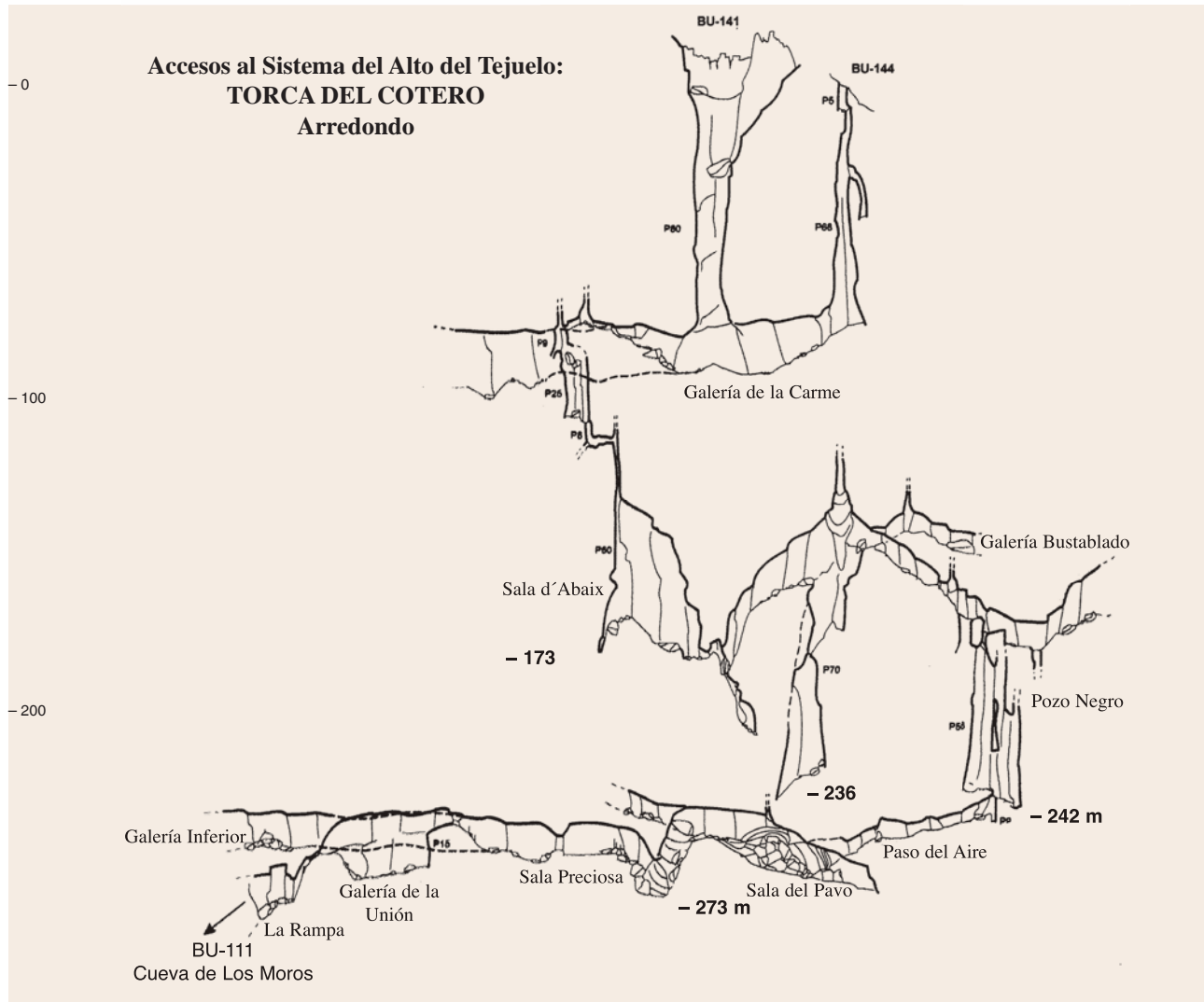
Tiene como acceso un pozo de 80 m con sección de 15 x 5 m y un bloque atravesado a los pocos metros de iniciarse. Su base es una formidable sala de 100 x 50 m que en dirección WSW desarrolla una regular galería de 20-25 m que a 150 m se estrecha por derrumbamientos, donde se aprecia fuerte corriente de aire. Superado el estrecho, nueva amplitud, de 80 x 40 m, un caos de bloques de buen tamaño. Descendiendo entre bloques por la pared sur, llegamos a la galería Carme, con dos impresionantes bloques que hay que salvar por debajo.

Además de las de las impresionantes galerías citadas, la cueva presenta al sur otras, también de buenas dimensiones, al aproximarse a la **Cueva de los Moros**.

- 1999 La *Asociación Científico-Excursionista de Mataró (A.C.E.M.)* localiza varias simas en Hoyo Justo el 30 de octubre y el 13 de diciembre desciende el P80



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). Base pozo entrada. Foto: J. Pérez, ACEM



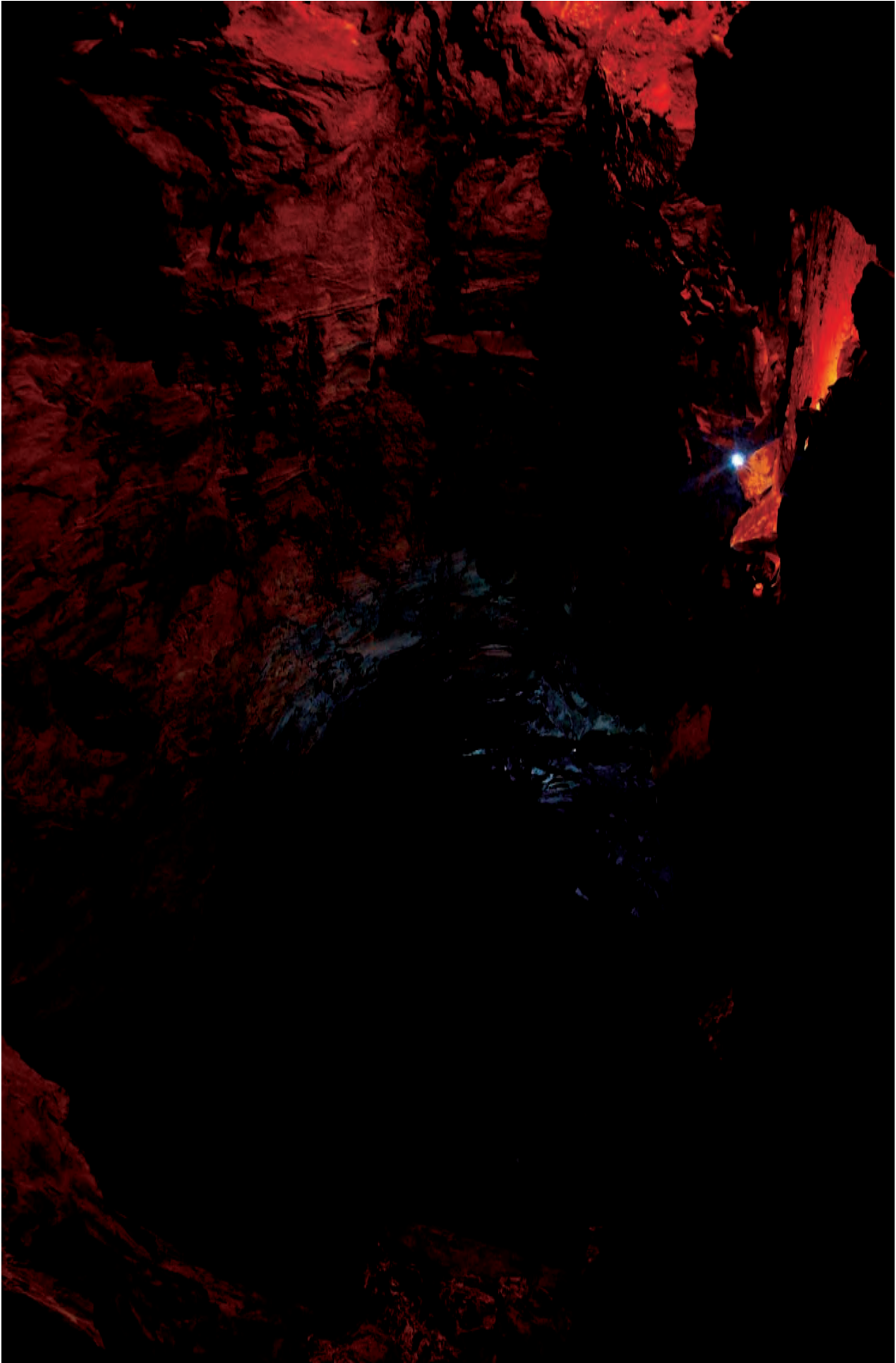
Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). Foto: X. Rubí. ACEM



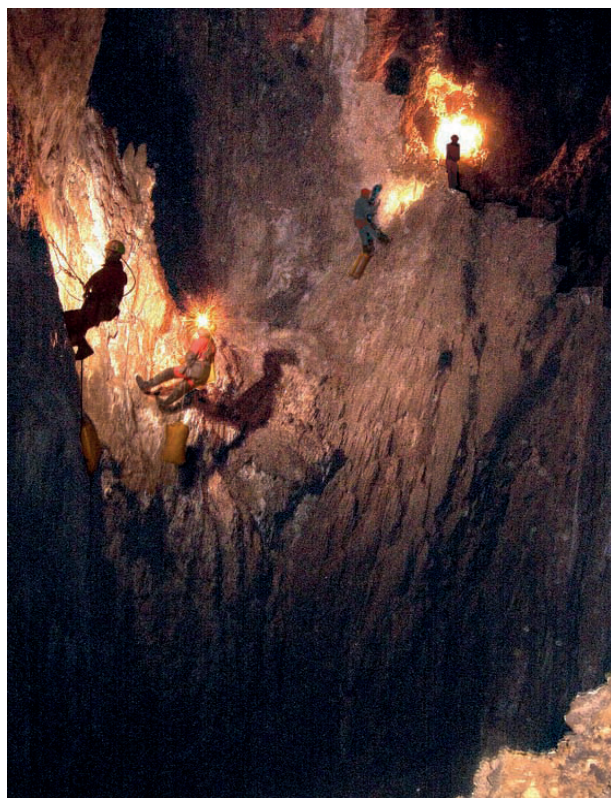
Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). G. Plana. Foto: T. Moré, ACEM



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). G. Inferior. Foto T. Moré, ACEM



Torca del Coto (S. Alto Tejuelo). G. Inferior. Foto: J. Pérez, ACEM



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). Pasamanos. Foto: J. Farriol, UES



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). G. del Tubo. Foto: T. Moré, ACEM



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). Acceso a P80. Foto: T. Moré, ACEM

de la BU-141 y explora 300 m. Inmediatamente asocian sus características con la Torca de las Yeguas a pocos metros de ella.

- **2000-2001** El grupo barcelonés explora algunas galerías, descendiendo el BU-144 y evidencia su conexión. Su desarrollo es de 3.287 m y -263.^{70,71}
- **2002** La A.C.E.M. descubre accesos a los niveles fósiles segundo y tercero y logra unir la Galería Inferior con La Rampa de la **Cueva de los Moros**.⁷²
- **2003** Nuevas exploraciones de la A.C.E.M. llevan el desarrollo a 7.500 m.⁷³
- **2004** Se intenta, sin éxito, la conexión con el **Sistema Bernallán-Canto Encaramao**.⁷⁴
- **2005-2007** En nuevas exploraciones, la A.C.E.M. descubre varias galerías, lo que supone un desarrollo de 9.750 m, que considerando todo el sistema se eleva a 78.500 m.^{75, 76,77}
- **2008** Nuevos intentos del grupo catalán para conectar desde el primer nivel con la **Torca de las Yeguas** dan un desarrollo para la cavidad de 10.048 m.⁷⁸ El sistema tiene 84.500 m.

Colaboración:

J. Pérez

Topografía:

A.C.E.M.

Las últimas actividades en el Sistema, lideradas y llevadas a cabo por la S.E.C.J.A. desde hace varios años, elevan la cifra explorada hasta el mes de noviembre de 2010 a 99.371 m.

70 A.C.E.M. "Memoria 2000. Campaña de Exploración Espeleológica. Macizo de Porracolina, municipio de Arredondo, Cantabria".

71 A.C.E.M. "Memoria 2001. Campaña de Exploración Espeleológica. Macizo de Porracolina, municipio de Arredondo, Cantabria".

72 A.C.E.M. "Campaña Espeleológica al Macizo de Porracolina 2003".

73 A.C.E.M. "Campaña de Exploración Espeleológica al macizo del Porracolina 2003".

74 A.C.E.M. "Campaña de Exploración Espeleológica al macizo del Porracolina 2004".

75 A.C.E.M. "Campaña Espeleológica al macizo del Porracolina, Arredondo, Cantabria 2005".

76 A.C.E.M. "Campaña Espeleológica al macizo del Porracolina, Arredondo, Cantabria 2006".

77 A.C.E.M. "Campaña Espeleológica al macizo del Porracolina, Arredondo, Cantabria 2007".

78 A.C.E.M. "2008. Campaña Espeleológica en el macizo del Porracolina, Arredondo, Cantabria".

SISTEMA DE LOS CUATRO VALLES

Desarrollo: **52.439** m

Desnivel: **-138** m

Sinónimos:

- Sistema de Los 4 Valles
- Sistema Hoyuca-Reñada-Covarón-Carcavuezo

Accesos y sinónimos:

Cueva de La Hoyuca

- Cueva de Riaño 2
- Cueva de Uzueca
- Cueva de Uzueka
- 107 (cód.trab. MUSS)

Cueva de La Reñada

- Cueva de Riaño
- Cueva de Riaño 1
- 105 (cód.trab. MUSS)

Cueva del Covarón

- Cueva de Llueva
- 114 (cód.trab. MUSS)

El Carcavuezo

- El Carcahuezo
- 81 (cód.trab. MUSS)

ACCESO	Lugar	E. singular	Municipio
La Hoyuca	La Hoyuca	Riaño	Solórzano
La Reñada	La Reñada	Riaño	Solórzano
Covarón	Covarón	Llueva	Voto
Carcavuezo	Carcavuezo	Matienzo	Ruesga

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
La Hoyuca*	451918	4800014	175
La Reñada	451882	4800488	156
Covarón	454657	4798387	128
El Carcavuezo	452875	4797973	140

* Además del acceso numerado con 107, tiene otros 4, numerados con 2903/2872/2974/2691, y situados en (UTM): 451701-4799962-175/451866-4799980-174/451781-4799987-171/452629-4800024-215, respectivamente.

Cartografía:

La Hoyuca

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000 (Entrambasaguas)
- Hoja nº VIII-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La Reñada

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000 (Entrambasaguas)
- Hoja nº VIII-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Covarón

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000 (Entrambasaguas)
- Hoja nº VIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

El Carcavuezo

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

- Hoja VIII/IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

CUEVA DE LA HOYUCA. Un abultado error de transcripción supuso que durante años este acceso fuera llamado “Uzueka” y no se corrigiera hasta el verano de 1986. P. Smith y J. Corrin me comunican, estándolo yo indagando, que la cavidad se halla en el lugar de La Hoyuca y que por tanto éste debe ser su nombre, mal tomado por ellos cuando la conocieron.

Las cuatro bocas de este acceso se ubican en la vauada llamada por los del lugar “La Hoyuca”, al sur de la localidad de Riaño, en el municipio de Solórzano y al norte de la Depresión de Matienzo.

Las galerías que la componen presentan, en un principio, una red laberíntica de conductos a los que después se incorporan aportaciones de agua originadas, también, en chimeneas y que unidas se funden con las procedentes de **El Carcavuezo** y finalizan desaguando en el Valle de Aras.

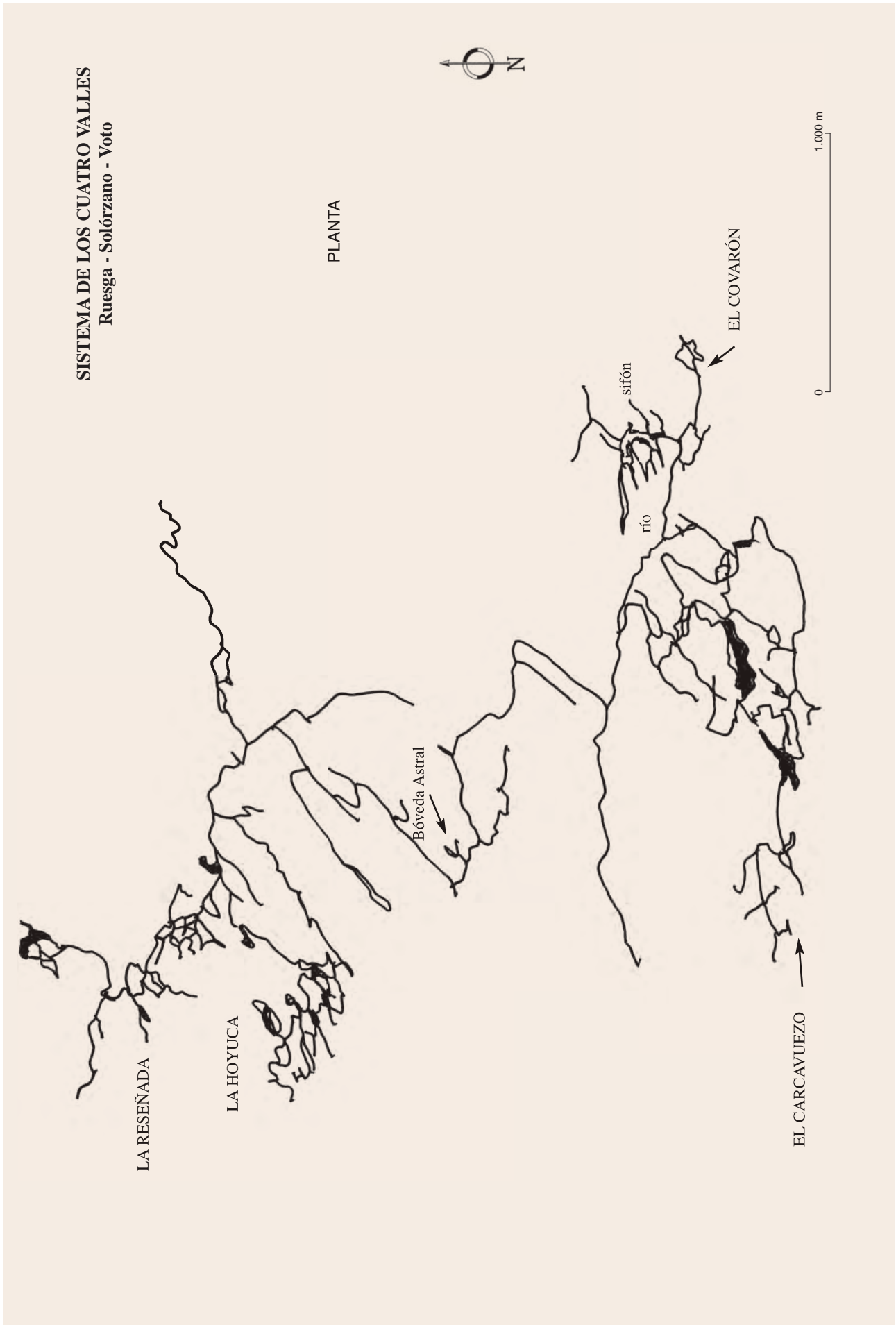
Entre otros puntos destacables, podemos mencionar la espléndida chimenea goteante, llamada La Bóveda Astral (Astradom), de 20 m de diámetro y 101 m de altura.

Son nombres destacados de la red:

Cuatro Caminos (Quadraphenia)
Camino del Gorila
Primer Río
Segundo Río
Tercer Río
Cuarto Río
Quinto Río
Sala Armagedón
Cámara de los Horrores
Afluente del Hueso de Gamba
Galerías Paisley
Bóveda Astral (Astradome)
Red del Tridente
Red de la Camioneta Verde
Rocky Horror
Red del Perro
Primer Túnel
Segundo Túnel
Sala de la Desviación



Sistema de los Cuatro Valles. La Hoyuca. Foto: P. Eagan, MCE



CUEVA DE LA REÑADA. Es el nombre con que la conocen los vecinos inmediatos y que fue detectado durante el verano de 1986 por P. Smith y este autor.

Se halla en una depresión, 100 m al Sudeste de una acusada curva, en la carretera local de Solórzano a Riaño. Es el acceso más septentrional del **Sistema de los Cuatro Valles**.

Pasados los estrechos conductos próximos a la entrada, se encuentra un pozo de 6 m y cerca de éste una bifurcación que puede seguirse aguas abajo o aguas arriba. En el primer sentido, el agua crea alguna cascada, embalsándose y sifonándose en ocasiones, hasta el sifón terminal, a unos 500 m del cruce.

Si la dirección tomada es aguas arriba, las galerías son más complicadas y, pese a que, en general, el drenaje de sus afluentes toma rumbo Noroeste, alguno lo hace hacia el Este y desagua en la red de la Hoyuca por el Segundo Río. Tiene una parte inactiva importante.

CUEVA DEL COVARÓN. Éste es el nombre con que los vecinos más próximos conocen a la llamada hasta 1987 "Cueva de Llueva". Fue entonces cuando P. Smith y yo fuimos informados de ello.

Se encuentra al este de Matienzo, en el llamado Valle de Llueva. Para llegar a ella, partiendo de la Venta de Fuente las Varas, hay que dirigirse a Llueva por la sinuosa carretera que desciende al Valle de Aras. Se localiza antes de llegar al fondo del valle, en un escondido cortado.

La cavidad comienza con un estrecho conducto que finaliza en un P10, desde cuya base podemos seguir descendiendo entre bloques y llegar al curso activo. Si continuamos por la galería que toma rumbo Oeste, recorreremos varios centenares de metros por grandes corredores con suelo cubierto de bloques. La red activa, que aparece ocasionalmente, se embalsa en varios puntos y después de un largo conducto inundado finaliza en un sifón surgente.

Si después de descender el P10 tomamos la dirección Este, aguas abajo, nos encontraremos también galerías inundadas y finalmente un sifón.

EL CARCAVUEZO. Es, lógicamente, el punto más bajo de la depresión de Matienzo y por aquí se sumen las aguas del valle. Se halla en el Norte de éste, La Secada, justo al pie de la vertiente y se llega a él por un camino que se inicia a la derecha de la carretera que asciende de Matienzo al Puerto de Fuente las Varas.

Por donde al agua penetra es inaccesible. La entrada "espeleológica" hay que buscarla algunos metros más alta y a cerca de 100 m; el río la utiliza en las crecidas.

Localizado el río en el interior, la continuación se hace a favor de corriente, en presencia de algún cañón y atravesando un complejo caos de bloques y embalses de agua. La resurgencia de ellas, unidas a las de **La Hoyuca**, se produce en Secadura, a 3.600 m del ponor de **El Carcavuezo**.

EL SISTEMA

Con un desarrollo superior a los 50 km, se trata de unas de las mayores cavidades cántabras. Se desarrolla, como su nombre alude, en el subsuelo de los valles de

Matienzo, Riaño, Llueva y Secadura, pertenecientes a los municipios de Ruesga, Solórzano, Voto y Voto, respect., con accesos en cada uno.

Su funcionamiento hidrológico general consiste en la conjunción de numerosas corrientes subterráneas de agua procedentes de los dos primeros valles que, ya en un conducto común, siguen incorporando aguas de los valles de Llueva y Secadura, para surgir, después de un largo trayecto, sólo constatado por coloración, en esta última localidad, en el manantial de Los Boyones.⁷⁹

El conjunto de las galerías es predominantemente activo, con gran profusión y complejidad de corrientes.

Para comprender mejor la hidrogeología y otros aspectos de la zona, la *M.U.S.S.* se hace aún muchas preguntas que irán teniendo respuesta si mantienen el ritmo de trabajo y los éxitos de los 20 últimos años. Así, queda según ellos, entre otras cosas, el descubrimiento de la red subterránea que permita comunicar a pie **El Covarón** con la surgencia de Secadura, y el de las "evidentes" galerías fósiles superiores de la **Cueva de La Hoyuca**.

El Sistema tiene un desnivel de 92 m, sin considerar el debido a la gran chimenea de la Bóveda Astral, escalada en gran parte.

- **1964** Dentro de los trabajos sobre la depresión de Matienzo, la *S.E.S.S.* colorea en **El Carcavuezo**, aprovechando las aguas ya teñidas por otra coloración, en la **Torca del Sedo**. Ello puso en claro que el drenaje de las aguas se produce por Los Boyones (Secadura), nueve horas después de verter la fluoresceína.^{80,81}
- **1970** La *M.U.S.S.* localiza **El Carcavuezo**, sin conseguir entrar por su boca activa.
- **1971** El mismo grupo inglés insiste en hallar alguna boca y aprovecha la nueva configuración que tiene ahora el lugar (modificaciones para evitar las inundaciones), encontrando una por la que se adentra 200 m, hasta un sifón.⁸²
- **1973** En dos días de actividad, la *M.U.S.S.* descubre y explora 2 km de galerías, algunas activas, en la **Cueva de La Reñada**.⁸³
- **1974** Los éxitos del año anterior abren en la *M.U.S.S.* buenas perspectivas y se produce la primera gran expedición inglesa, en la que también participaron compatriotas de los grupos *K.C.C.*, *B.S.C.*, *D.C.C.* y *P.C.C.* Los resultados se correspondieron con la envergadura de la expedición, descubriéndose la **Cueva de La Hoyuca** y topografiándose los accesos de **Reñada** y **El Carcavuezo**, aparte de trabajar en otras cavidades ajenas a este sistema.⁸⁴

79 Corrin, J. (1992). "Las cavidades principales en los montes alrededor de Matienzo (Ruesga, Cantabria)". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 345-355. Camargo-Santander 1990.

80 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1966). "La Depresión Cerrada de Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-2:86.

81 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1975). "Noticias y reflexiones sobre las actividades de la Sección de Espeleología de la Universidad de Manchester en el área de la Depresión de Matienzo y alrededores durante los años 1969-1974". *Cuadernos de Espeleología*-8:145-148.

82 Beardmore, B., Lenartowitz, S. (1972). "Expedition 1971". *Journal M.U.S.S.*-6:30-33.

83 Cope, J. (1974). "Northern Spain, Summer Holidays, 1973". *Journal M.U.S.S.*-7:1-4.

84 M.U.S.S. (1974). "Report of the 1974 British Speleological Expedition to the Matienzo area of Santander, Province of Northern



Sistema de los Cuatro Valles. Covarón. Foto: P. Fretwell, MCE



Sistema de los Cuatro Valles. La Hoyuca. Foto: Mandy Fe, MCE

- **1975** Durante la expedición veraniega, la *M.U.S.S.* descubre, en varios ataques, 7.000 m, de amplias galerías en la **Cueva de La Hoyuca**, de los que topografía 5.000. La cavidad toma ahora dirección Sur, hacia la depresión de Matienzo y se descubre la impresionante chimenea de la Bóveda Astral y la Sala Armagedón.⁸⁵

- **1976** En dos ataques, prosiguen los ingleses la exploración en **La Hoyuca** hasta detenerse en la Cámara de los Horrores, sin alcanzar el final de la galería principal. Topografían 2,5 km y recorren el Afluente del Hueso de Gamba.

También, se localizó en Llueva la **Cueva del Covarón**, descendiendo hasta el río, que presumiblemente es la suma de las aguas de **El Carcavuezo** y **La Hoyuca**. Después de 2.500 m de galerías exploradas aparece un sifón que, según cálculos fiables, dista sólo 500 m del final de **La Hoyuca**.⁸⁶

- **1977** Las lluvias torrenciales, con inundaciones, de este verano limitan las actividades de la *M.U.S.S.*, que sólo consigue pequeñas exploraciones en **La Hoyuca**, aunque supera el final del pasado año.

Especial énfasis pusieron en forzar los sifones de la **Cueva del Covarón** (aguas arriba y aguas abajo), el del lago final de **El Carcavuezo** y una pequeña cavidad próxima a la surgencia de Secadura. Fracasaron en los cuatro intentos.⁸⁷

Spain”.

85 M.U.S.S. (1975). “Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain”. Pp. 28-37.

86 Corrin, J. S., Mills, L. D. J., Cope, J., Dibben, N. (1976). “The 1976 Expedition to Matienzo”. *Journal M.U.S.S.*-8:1-18.

87 M.U.S.S. (1982). “Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-

• **1978** Puede destacarse este año la medida con un globo de helio de la gran chimenea de **La Hoyuca** (la Bóveda Astral) que dio 101 m de altura.⁸⁸

• **1979** Exploración y topografía de 1.500 m en el final de **La Hoyuca**, así como de una importante galería lateral próxima a la Sala Armagedón.

Empleando un nuevo sistema de radiolocalización, el “Speleophone”, se ubican en superficie, con precisión, determinadas galerías de **La Hoyuca**.

La *M.U.S.S.* intenta forzar de nuevo el sifón cuando ya sólo median 300 m entre la **Cueva del Covarón** y las galerías más próximas de **La Hoyuca**.⁸⁹

• **1980** El desarrollo del Tercer Río de **La Hoyuca** alcanza los 1.000 m, lo que totalizan 12.800 m. En la **Cueva del Covarón** llevan 2.800 m y en **La Reñada** 3.200 m.^{90,91,92}

• **1981** Cuando la distancia entre la **Cueva del Covarón** y la de **La Hoyuca** no llega a 100 m, la *M.U.S.S.* trata de constatar la comunicación entre ambas empleando botes especiales de humo, con resultado afirmativo.^{93,94,95,96}

• **1982** Algunas escaladas en la Cámara de los Horrores (**La Hoyuca**) acercan a la *M.U.S.S.* al exterior; otra escalada en la **Cueva del Covarón**, consigue alcanzar una gatera. El desarrollo de ambas cavidades no varía sensiblemente.⁹⁷

• **1983** La *M.U.S.S.* eleva este año el desarrollo de **La Hoyuca** hasta 15.650 m. Ello es consecuencia de explorar la importante Red del Tridente (2.200 m), lo que les acerca considerablemente a **El Carcavuezo**, a pocas decenas de metros del exterior.⁹⁸

• **1984** Intento fallido, desde el exterior, de conectar con **La Hoyuca**. A 2,5 km del acceso de **La Hoyuca**, la *M.U.S.S.* descubre una galería de 200 m, que toma dirección a la **Cueva de La Reñada**, llamada Red de la Camioneta Verde.⁹⁹

• **1985** Nuevas exploraciones en los accesos del **Covarón** y **La Reñada**. En el primero, aumentan el desarrollo en 1.000 m de amplias galerías al forzar el sifón aguas arriba; en el segundo, después de un pequeño sifón, conectan con el Segundo Río de **La Hoyuca**. Los desarrollos son ahora de 15.845 m para **La Hoyuca**, 4.265 m para **La Reñada** y 3.776 m para el **Covarón**.^{100,101}

- 1979”. *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.
- 88 Corrin, J. S. (1978). “The 1978 Expedition to Matienzo, Northern Spain. The Astradome, Cueva Uzueka”. *Journal M.U.S.S.*-9:13-14.
- 89 M.U.S.S. (1979). “The 1979 British Expedition to Matienzo, Santander, N. Spain”. Pp. 1-10.
- 90 Corrin, J. (1981). “Matienzo, Northern Spain”. *Caves & Caving*-11:10-11.
- 91 M.U.S.S. (1980). “Matienzo ‘80”. Informe.
- 92 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). “Matienzo underground”. *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.
- 93 Corrin, J. (1981). “Matienzo ‘81”. *Caves & Caving*-14:17-18.
- 94 Corrin, J. y otros (1981). “Matienzo, Expedition Report-1979-80”. *Journal M.U.S.S.*-10:1-10.
- 95 Smith, P. (1982). “La expedición inglesa a Matienzo 1981”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-2:39.
- 96 Puch, C. (1982). “El Puls de les Exploracions”. *Exploracions*-6:132-139.
- 97 Corrin, J. (1982). “The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions. Matienzo Underground, Amendments”. Informe. Pp. 41-44.
- 98 Corrin, J. (1983). “Matienzo ‘83”. *Caves & Caving*-22:16-18.
- 99 Barrington, P., Hanson, D. (1984). “Matienzo ‘84”. *Caves & Caving*-26:18-19.
- 100 Corrin, J. (1986). “Matienzo 85”. *Caves & Caving*-32:15-18.
- 101 Puch, C. (1985). “Las Últimas Exploraciones”. *Sota Terra*-6:58-60.

• **1986** Es un importante año para los tenaces ingleses de la *M.U.S.S.*, que logran unir los accesos de **La Hoyuca** y **La Reñada**, ya conectados el pasado año, con la **Cueva del Covarón** y **El Carcavuezo**. La compleja cavidad pasa a llamarse ahora **Sistema de los Cuatro Valles**, con un desarrollo total de 32.062 m (31.506 m proyectados).^{102,103,104}

• **1987** La *M.U.S.S.* trata de encontrar, sin conseguirlo, nuevas conexiones desde **El Carcavuezo** a **La Hoyuca**, que eviten el paso descubierto en 1986; la inestabilidad del derrumbe que hay que atravesar, lo aconseja. También, intentaron la conexión con el sistema de la Cueva de Bollón, al Oeste de **El Carcavuezo**.

En la **Cueva de La Reñada** y **El Covarón**, se exploraron, respectivamente, 500 y 2.000 m.¹⁰⁵

• **1988** **El Carcavuezo** ha sido este año prioritario para la *M.U.S.S.*, con la exploración y topografía de 3.747 m; en **La Reñada**, el incremento fue de 221 m. **El Sistema de los Cuatro Valles** tiene ahora 37.197 m.^{106,107}

102 Corrin, J. (1987). “Matienzo ‘86. Connections”. *Caves & Caving*-35:16-19.

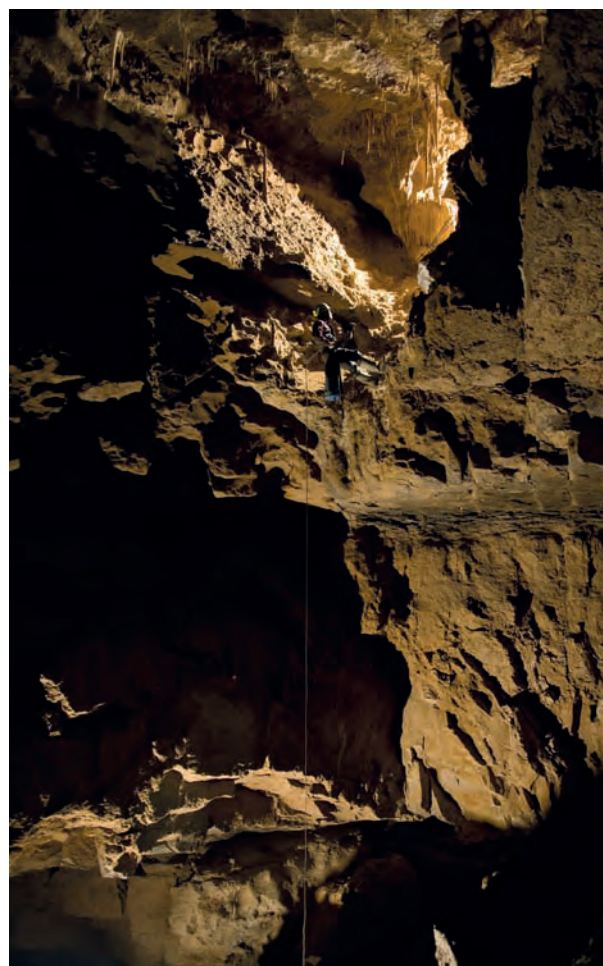
103 Diario *Alerta* de fecha 8.08.86 y 9.08.86.

104 Puch, C. (1986). “El Pulso de las Exploraciones”. *Exploracions*-10:111-117.

105 Corrin, J., Knights, S. (1988). “Matienzo 1987”. *Caves & Caving*-41:24-28.

106 Davis, J., Corrin, J. (1989). “Matienzo 1988”. *Caves & Caving*-44:13-17.

107 Puch, C. (1988). “El Pulso de las Exploraciones (1987-1988)”. *Exploracions*-12:35-70.



Sistema de los Cuatro Valles. Covarón. Foto: P. Fretwell, MCE



Sistema de los Cuatro Valles. El Carcavuezo. Foto: P. Smith, MCE

- **1989** Insistiendo en la exploración del sistema, la *M.U.S.S.* logra elevar el desarrollo hasta 38.169 m,¹⁰⁸ si bien este año los trabajos estuvieron centrados, principalmente, en la **Cueva de La Vallina**.
- **1990** La negativa de la Federación Cántabra de avalar las preceptivas autorizaciones de la Consejería Regional de Cultura y de la Federación Española de Espeleología, impide que la *M.U.S.S.* organice su vigésimo campamento espeleológico para trabajar en Matienzo.¹⁰⁹
- **1991** La *M.U.S.S.* explora 2.282 m, elevando el desarrollo del sistema a 41.079 m.¹¹⁰
- **1992** La cifra dada en 1991 como desarrollo total del sistema, es recalculada por la *M.U.S.S.* y reducida a 40.485 m, de los que 46 m fueron explorados este año.^{111,112}
- **1993** El grupo inglés insiste en el sistema, casi consigue un nuevo acceso en Riaño, explora un afluente en la **Cueva de La Hoyuca** y escala la interesante chimenea del Astradon hasta una galería que no logra explorar por falta de medios.¹¹³
- **1996** Exploración de 149 m.^{114,115,116}

108 Corrin, J. (1990). "Matienzo '89". *Caves & Caving*-49:19-25.

109 Corrin, J., Hall, A. (1990). "Matienzo Permit Refused". *Caves & Caving*-49:46.

110 Corrin, J. (1992). "Matienzo '91". *Caves & Caving*-55:11-13.

111 Corrin, J., Quinn, A. (1992). "Matienzo '92". *Caves & Caving*-58:2-6.

112 Corrin, J. (1993). "Expedición británica a Matienzo (año 1992)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:102-106.

113 Corrin, J. (1995). "Exploraciones en Matienzo 1.993". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:65-68.

114 Corrin, J. (1996). "Matienzo 1996. A report from the British caving expeditions which took place during 1996". Entregado a la F.C.E.

115 Corrin, J. (1997). "Matienzo '96". *Caves & Caving*-75:16-18.

116 Corrin, J. (1997). "Expedición Británica a Matienzo 1996". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:83-86.

- **1997** El desarrollo es elevado a 41.420 m.¹¹⁷
- **2000** El nuevo desarrollo del sistema es de 42.853 m.¹¹⁸
- **2008**. La agrupación espeleológica *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)*, forma evolucionada de la *M.U.S.S.*, que lidera J. Corrin, acerca la **Cueva del Torno** (Solórzano) a 50 m del **Sistema de los Cuatro Valles**. Su unión añadiría un quinto valle al sistema y aumentaría sensiblemente su desarrollo.¹¹⁹
- **2009** Durante el verano, la cifra alcanzada por la *M.C.E.* se elevó a 52.439 m.

CONSERVACIÓN

Los casos detectados de contaminación se refieren a los accesos de **La Hoyuca** y **El Carcavuezo**. Este último, como consecuencia del arrastre del río de Matienzo, deposita en su entrada e inmediaciones gran cantidad de residuos sólidos.

En **La Hoyuca**, el problema es de otro tipo, aunque también afecta a la contaminación de las aguas, y lo ocasiona el filtrado de estiércol de ganado que, al parecer, es costumbre depositar indiscriminadamente. En concreto, una galería de este acceso se haya impregnada de estiércol, lo que supone un deterioro estético, como mal menor; el problema mayor incide sobre la salud por el riesgo de contaminación de este importante sistema hidrológico que conduce las aguas de cuatro grandes valles.¹²⁰

ESPELEOSOCORRO

- **Agosto de 1994**. El día 17, muere el espeleólogo británico Allan Box, cuando, al descender desde + 90 m en la chimenea de la Bóveda Astral, se precipita por un error en la elección de la cuerda.¹²¹

Colaboración:

P. Smith, J. Corrin

Topografía:

M.U.S.S.-K.C.C.

117 Corrin, J. (1997). "Matienzo 1997. A report from the British caving expeditions which took place during 1997".

118 Corrin, J. (2000). "Matienzo 2000. A report from the British caving expeditions that took place during 2000".

119 Corrin, J., Smith, P. (2008). "Matienzo 2008. Exploración espeleológica en la zona alrededor de Matienzo, durante 2008". Memoria para la F.C.E.

120 Smith, P. (1993). "Un caso de contaminación en la cueva Hoyuca". *A.C.D.P.S. Memorias* 1992:44-45.

121 *Diario Montañés* y diario *Alerta* de 19.08.95.

SISTEMA DE LA VEGA

Desarrollo: **31.451 m**

Desnivel: **-317 m**

Sinónimos:

- Sistema de Coterón-Reñada
- Sistema del Sur de La Vega
- Sistema Coterón-Reñada-Azpilicueta

Accesos y sinónimos:

Torca de Coterón

- 264 (cód.trab. MUSS)

Cueva-cuvío de Reñada

- Cueva de la Mantequilla
- Cueva-cuvío de Reñada
- 48 (cód.trab. MUSS)
- 71 (cód.catál. B. Loriol)
- 24 (cód.trab. SESS)

Torca de Azpilicueta

- 333 (cód.trab. MUSS)

Torca de la Cabaña

- Torcón de la Vera Negra
- 36 (cód.trab. MUSS)

Torca de Papá Noel

- 1471 (cód.trab. MUSS)

UK.1338 (cód.trab. MUSS)

- 1338 (cód.trab. MUSS)

675 (cód.trab. MUSS)

Lugar: La Vega

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Coterón	451246	4795377	375
Reñada	450450	4795770	180
Azpilicueta	450355	4794966	480
Cabaña	450490	4795180	433
Papá Noel			445
675			487
1338			426

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

Coterón, Azpilicueta y Cabaña

- Hoja nº X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



Sistema de La Vega. Cueva-Cuvío de Reñada. Foto: J. Binladen, MCE

Reñada

- Hoja nº IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

TORCA DE COTERÓN. Se encuentra en la ladera del monte Limón, ascendiendo por una vaguada al sur de La Vega. En determinados días, es visible la formación de neblina en su boca.

Un pozo de 52 m inicia esta torca que luego desarrollará diversas redes de galerías, algunas en cotas semejantes a otras cavidades, como Cofresnedo y Emboscados.

CUEVA-CUVÍO DE REÑADA. Se halla al pie del monte, 350 m al oeste de la cueva del Comellante, origen del río Matienzo y surgencia del sistema. No pudieron comunicarse ambas por una concreción estalagmítica que las separa.

Sus galerías de entrada corresponden a la fase anterior del desagüe que ahora tiene lugar por la cueva del Comellante. En lo más profundo del sistema, un sifón interrumpe la galería que, en adelante, recibe el nombre de Reñada II.

TORCA DE AZPILICUETA. En el monte Cabaña, unos 800 m al oeste de la **Torca de Coterón**. Un camino pasa por las proximidades de la boca, acceso más alto del sistema.

Es una sucesión de pozos y meandros, que desarrollan a -140 m una modesta red horizontal seguida por un P100 de dos repisas, a cuyo pie una sala con caos de bloques ofrece varias ramas, algunas de las cuales conectan con la **Cueva-cuvío de Reñada**.¹²²

TORCA DE LA CABAÑA. Un grupo de acebos en las inmediaciones de la boca puede servir para localizarla. Comienza con un pozo de 27 m, llamado Pozo de las Grajas, al que suceden un P21, P7,5 y 38. La base de este último es una de las amplias galerías que forman la red, donde también se encuentran otros pozos, uno de los cuales nos lleva a la cota -160 m.

A 333 m de altitud, 130 m por encima de la Galería del Monje Disecado, hay un nivel importante de galerías donde uno de sus pozos comunica con el resto del sistema por la **Cueva-cuvío de Reñada**.

122 Corrin, J. (1992). "Las cavidades principales en los montes alrededor de Matienzo (Ruesga, Cantabria)". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 345-355. Camargo-Santander 1990.



Sistema de La Vega. Torca de Papá Noel. Foto: A. Atkinson, MCE



Sistema de La Vega. Torca de Coterón. Foto: J. Forder, MCE



Sistema de La Vega. Cueva-Cuvío de Reñada. Foto: J. Binladen, MCE

EL SISTEMA

Todo él se desarrolla en la vertiente Sur del brazo occidental de la gran depresión cerrada de Matienzo. Con más de 20 km, es una de las grandes redes subterráneas cántabras, la segunda de Ruesga.

Por coloración realizada en la **Torca del Hoyón**, al sistema llegan aguas procedentes de la zona de Alisas, que luego de sufrir varios sifonamientos abandonan definitivamente la red transitable unos 500 m antes de surgir por la cueva del Comellante.

El nombre dado a los puntos o lugares más característicos es:

Reñada II
Galería del Monje Disecado
Cañón de la Sangre
Sala de los Desprendimientos
Galería de Ardillo
Sala del Castillo
Galería de los Muertos
Lago del Fantasma
Sala Mega
Sala Giga
Galería del Sueño
Cañón de la Sangre
Tubo del Viento
Sala de las Anastomosis
Galería de las Marmitas
La Colina de Madera

I. Ortiz¹²³ describe las dos travesías: Coterón-Reñada y Azpilicueta-Reñada, de 3.000/-190 m y 1.500/-195 m, respect.

La surgencia del Comellante, al igual que el acceso bajo del sistema, **Cueva-cuvío de Reñada**, son conocidos desde siempre por los del lugar. Esta última era utilizada como fresquera en el proceso de elaboración de la mantequilla, nombre por el que también se la conoce.

- **1965** El mes de octubre, la *S.E.S.S.* explora y topografía los primeros 300 m de la **Cueva-cuvío de Reñada**. También penetra y topografía la surgencia del Comellante.¹²⁴
- **1968** En su inventario, B. de Loriol¹²⁵ da 200 m de desarrollo tanto a la **Cueva-cuvío de Reñada** como a la del Comellante.
- **1973** En dos días, la *M.U.S.S.* explora cerca de 3.000 m en la **Cueva-cuvío de la Reñada**, además de 2.000 en otras cavidades de Matienzo.¹²⁶
- **1974** Continúan los trabajos por parte de la *M.U.S.S.*, hasta un sifón que los detiene, en el **Cueva-cuvío de la Reñada**. Durante los meses de julio y agosto se topografía lo explorado hasta entonces, que alcanza los 4,4 km.¹²⁷ Tratando de acceder a la cueva por arriba de la

123 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 131-136 + plano. Edición del autor. Madrid.

124 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1966). "Notas sobre la depresión cerrada de Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-2:17-96.

125 Loriol, B. de (1968). "Inventaire partiel des cavités souterraines de la région Arredondo-Ramales de la Victoria, province de Santander, Espagne." *Annales de Spéléologie*-fasc.1:315-324.

126 Cope, J. (1974). "Northern Spain, Summer Holidays, 1973". *Journal M.U.S.S.*-7:1-4.

127 M.U.S.S. (1974). "Report of the 1974 British Speleological Ex-



Sistema de La Vega. Torca de Azpilicueta. Foto: J. Corrin, MCE



Sistema de La Vega. Acceso 675. Foto: J. Corrin, MCE

montaña, prospectan con relativo buen resultado, ya que encuentran la **Torca de la Cabaña**^{128,129} que descienden a -160 m y topografía en 500 m.

- **1975** G. Yeardon y S. Davey, de la *M.U.S.S.*, consiguen forzar el sifón que les detuvo el año anterior, y explorar 1 km de la galería que hay tras él, a la que se pone el nombre de Reñada II. Después de estas exploraciones, la cavidad tiene 6.120 m.^{130,131,132}
- **1981** Prospectando durante el invierno, P. Smith (*M.U.S.S.*) descubre la **Torca de Coterón** y en el verano se topografía 3.482 m, con cerca de 200 de desnivel, si bien no consiguen conectarla con la **Cueva-cuvío de la Reñada**. En esta última, nuevas exploraciones aumentan su desarrollo en 230 m.^{133,134,135}

pedition to the Matienzo area of Santander, Province of Northern Spain."

128 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1975). "Noticias y reflexiones sobre las actividades de la Sección de Espeleología de la Universidad de Manchester en el área de la Depresión de Matienzo y alrededores durante los años 1969-1974". *Cuadernos de Espeleología*-8:145-148.

129 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1974). Informe inédito.

130 M.U.S.S. (1975). "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain. The upper La Vega Valley". Pp. 16-18.

131 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

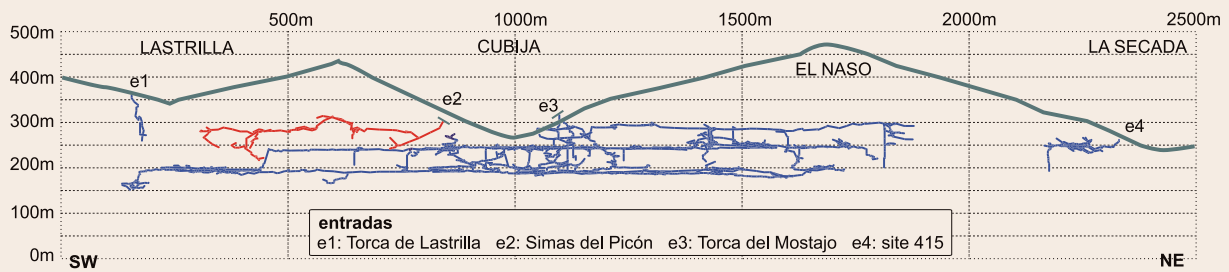
132 M.U.S.S. (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-1979". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.

133 Corrin, J. ... (1981). "Appendix A. Matienzo Expedition Report, 1981". *Journal M.U.S.S.*-10:I-VII.

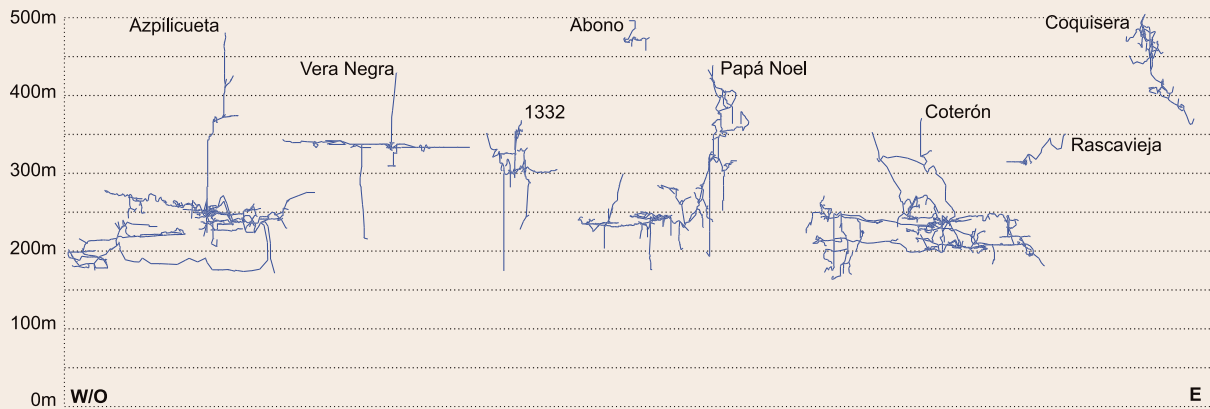
134 Corrin, J. (1981). "Matienzo '81". *Caves & Caving*-14:17-18.

135 Smith, P. (1982). "La expedición inglesa a Matienzo 1981". *Boletín*

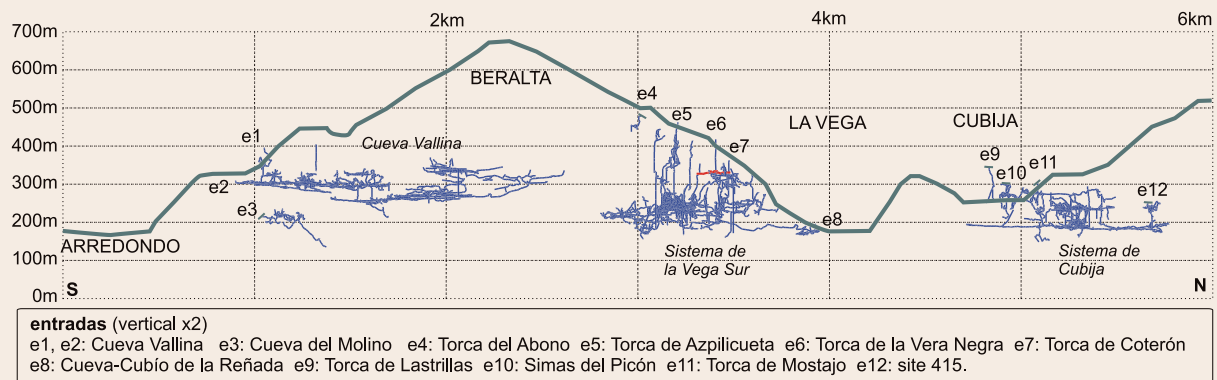
Sección del Sistema de La Vega Norte, en 238° - 58°



Sección de 6 km de largo, a través de Beralta, La Vega y Cubija, en 262° - 82°



Cavidades del Sistema de la Vega Sur, o próx., excepto Coquisera (alejada en el SE, en el mismo monte), y Rascavieja (al otro lado del valle, en la vertiente sur de El Naso).



Nota: aunque las cavidades se hallan en orden correcto de Oeste a Este, y a la misma escala, en todas el eje Z está aumentado x3. Las distancias horizontales entre las cavidades son arbitrarias. No está garantizada la altitud de los niveles de desarrollo percibidos; los errores de topografía pueden afectar tanto a las distancias verticales como horizontales, dentro y entre las cavidades.

Fuente: Matienzo, 50 años de espeleología. Ed. J. Corrin y P. Smith

• **1982** Importantes consecuciones espeleológicas. La *M.U.S.S.* logra por 2 puntos distintos la unión **Torca de Coterón - Cueva-cuvío de la Reñada** llevando la suma de sus desarrollos a 13,6 km.

Son M. Wood y P. Smith quienes localizan en el verano una torca a la que dan el nombre de **Azpilicueta**, descendiendo en ella sucesivos pozos, interrumpidos por galerías y salas, hasta la cota -263 m.^{136,137}

Después de ocho años, la *M.U.S.S.* vuelve a la **Torca de la Cabaña** e insiste en la exploración de varios pozos tratando de conectar con el sistema, donde también consiguen nuevas galerías. El desarrollo de la torca es ahora de 1.250 m.^{138,139}

• **1983** Diversas continuaciones en el este y oeste del sistema, hacen que la *M.U.S.S.* aumente su desarrollo topografiado a 14.432 m.¹⁴⁰

• **1984** Exploración de 500 m en la **Cueva-cuvío de la Reñada** y otros 500 en **Azpilicueta**.¹⁴¹

• **1985** Los espeleólogos ingleses consiguen unir la **Torca de Azpilicueta** con las galerías inferiores de la **Cueva-cuvío de la Reñada**, elevando su desarrollo, después de sumar exploraciones en la **Torca de Coterón**, a 19.349 m y el desnivel a -305 m, máxima profundidad alcanzada en Matienzo.¹⁴²

Efectuada una coloración con fluoresceína en la **Torca del Hoyón**, en el alto de Alisas, se comprobó la conexión hidrológica con la cueva del Comellante después de 18 días de vertida la solución colorante.

• **1986** Quinientos metros después de cortocircuitar el segundo sifón, se detienen en el tercero. Fracasan en el intento de conectar con la **Torca del Hoyón**, aunque no están cerradas las posibilidades. Desarrollo alcanzado: 20.063 m.^{143,144}

• **1987** La *M.U.S.S.* intenta cortocircuitar, sin éxito, el sifón terminal, realizando también algunas exploraciones en las torcas de **Coterón** y **Azpilicueta**. El desarrollo es elevado a 20.400 m.¹⁴⁵

• **1991** Con la exploración de 676 m, la *M.U.S.S.* eleva el desarrollo del sistema a 21.066.¹⁴⁶

• **1992** En la **Torca de Azpilicueta** se descubren 409 m con lo que ahora el sistema tiene 21.475 m.¹⁴⁷

• **1993** La *M.U.S.S.* explora y topografía 431 nuevos metros.¹⁴⁸

• **1994** Exploración de 76 m.¹⁴⁹

Cántabro de Espeleología-2:39.

136 Addis, F. (1982). "Matienzo '82". *Caves & Caving*-18:28-30.

137 Corrin, J. (1982). "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions". Informe. 50 págs.

138 Smith, P. (1982). "Expedición Matienzo 82". *Boletín Cántabro de Espeleología*-3:40-42.

139 Corrin, J. (1983). "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions". Recopilación, 49 págs.

140 Corrin, J. (1983). "Matienzo '83". *Caves & Caving*-22:16-18.

141 Barrington, P., Hanson, D. (1984). *Caves & Caving*-26:18-19.

142 Corrin, J. (1986). "Matienzo 85". *Caves & Caving*-32:15-18.

143 Corrin, J. (1987). "Matienzo '86". *Caves & Caving*-35:16-19.

144 Puch, C. (1986). "El Pulso de las exploraciones". *Exploraciones*-10:111-117.

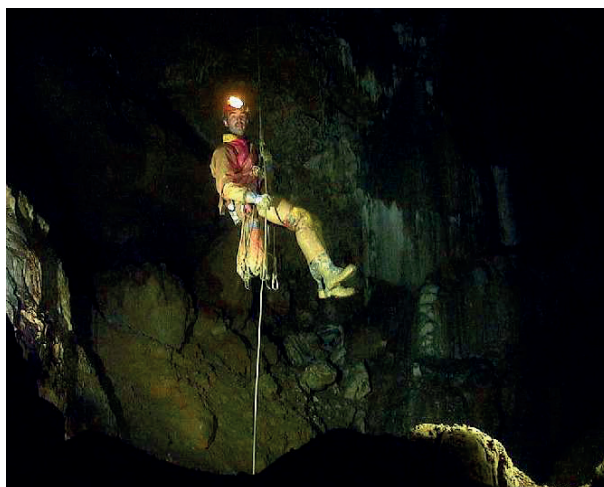
145 Corrin, J., Knights, S. (1988). "Matienzo 1987". *Caves & Caving*-41:24-28.

146 Corrin, J. (1992). "Matienzo '91". *Caves & Caving*-55:11-13.

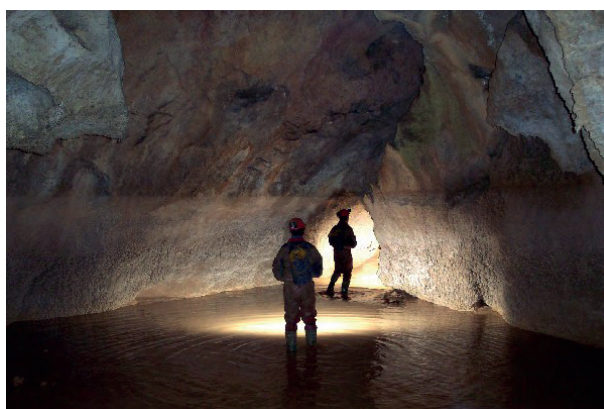
147 Corrin, J., Quinn, A. (1992). "Matienzo '92". *Caves & Caving*-58:2-6.

148 Corrin, J. (1994). "Matienzo '93". *Caves & Caving*-63:24-27.

149 Corrin, J. (1994). "Matienzo '94". *Caves & Caving*-66:11-14.



Sistema de La Vega. Acceso 1338. Foto: Papard-Eagan, MCE



Sistema de La Vega. Cueva-Cuvío de Reñada. Foto: A. Morse, MCE



Sistema de La Vega. Torca de Papá Noel. Foto: T. Redder, MCE



Sistema de La Vega. Torca de Papá Noel. Foto: T. Redder, MCE



Sistema de La Vega. Torca de Papá Noel. Foto: T. Redder, MCE



Sistema de La Vega. Torca de Papá Noel. Foto: T. Redder, MCE

- **1995** La entidad espeleológica inglesa logra por fin la comunicación de la **Torca de la Cabaña** con el **Sistema de la Vega** escalando una chimenea de la **Cueva-cuvío de Reñada**. El desarrollo, después de 255 nuevos metros, sobrepasa los 24 km.^{150,151,152}
- **1996** Exploración de 663 m en la zona final de la **Cueva-cuvío de Reñada**, dando a una gran chimenea con fuerte corriente de aire en las inmediaciones de **Cueva Vallina**^{153,154,155}
- **2000** ... El colectivo espeleológico que lidera J. Corrin (*M.C.E.*), con la participación además de los catalanes *E.C.Tor-AA.EE.T.*, unen al sistema las cavidades siguientes: **Torca de Papá Noel**, **675** y **1338**.^{156,157,158,159}

El desarrollo y desnivel del sistema con las nuevas incorporaciones es ahora de 31.451 y 317 m.¹⁶⁰

BIOESPELEOLOGÍA

En las capturas practicadas en la **Cueva-cuvío de Reñada** por J. Notenboom¹⁶¹ el 22 de abril de 1984, se localizó fauna acuática como: *Pseudoniphargus*, *Haploginglymus* y *Echinogammarus gammarus* (Anfípodos); *Cantabroniscus* (Isópodos); *Cyclopoidea* (Copépodo); *Prosobranchia hydrobioidea* y *Pulmonata basommatophora* (Gasterópodos), etc.

ESPELEOSOCORRO

- **Agosto de 1992**. El día 10 muere en accidente cuando trabajaba en la **Torca de Azpilicueta** el espeleólogo de Manchester Giles Barker, perteneciente al *R.R.C.P.C.* Se encontraba a medio camino de la salida por la **Cueva-cuvío de Reñada** cuando, hallándose solo, se precipitó por una sima interior desde 20 m de altura^{162,163,164,165}
- **Verano de 1996**. Caída con fractura importante en el tobillo durante la visita de la **Cueva-Cuvío de la Reñada** del espeleólogo Graham Hart.¹⁶⁶

150 Corrin, J. (1996). "Matienzo '95". *Boletín Cántabro de Espeleología* -12.

151 Corrin, J. (1995). "Matienzo '95". *Caves & Caving*-70:24-27.

152 Corrin, J. (1996). "Matienzo '95". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:75-80.

153 Anónimo (1996). "Últimas exploraciones". *Subterránea*-6:9.

154 Corrin, J. (1996). "Matienzo 1996. A report from the British caving expeditions which took place during 1966". Entregado a la F.C.E.

155 Corrin, J. (1997). "Expedición Británica a Matienzo 1996". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:83-86.

156 Corrin, J. (2000/2001) "Matienzo". *Caves & Caving*-89:24-27.

157 M.C.E. "Matienzo 2000. A report from the British caving expeditions that took place during 2000".

158 M.C.E. "Matienzo 2001. A report from the British caving expeditions that took place during 2001". Entregado a la F.C.E.

159 E.C.T.-AA.EE.T. "Memoria 2000. Campaña espeleológica Bustabado '00, Cantabria".

160 Corrin, J., Smith, P. - M.C.E. "Matienzo 2008. Exploración espeleológica en la zona alrededor de Matienzo, durante 2008". Memoria de actividades.

161 Notenboom, J. & Meijers, I. (1985). "Investigaciones sobre la fauna de las aguas subterráneas de España: Lista de estaciones y primeros resultados". *Verslagen en Technische Gegevens*-42.

162 Corrin, J. (1993). "Expedición británica a Matienzo (año 1992)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:102-106.

163 Anónimo. (1992). "Vale: Giles Barker". *Caves & Caving*-58:12.

164 *Diario Montañés* de fecha 12.08.92.

165 Corrin, J. (1997). "Matienzo '96". *Caves & Caving*-75:16-18.

166 Hart, G. (2010). "Accidente en La Reñada". En "Matienzo 50 años de espeleología/50 years of speleology" Pp. 126.

- **Diciembre de 2003**. El día 7, espeleólogo castellano con heridas.¹⁶⁷
- **Abril de 2006**. El día 14, caída de espeleólogo danés con resultado de heridas.¹⁶⁸
- **Julio de 2007**. El día 22 se moviliza el espeleosocorro por retraso en la salida de espeleólogos de origen madrileño.¹⁶⁹

Colaboración:

J. C. Fdez. Gutiérrez, P. Smith

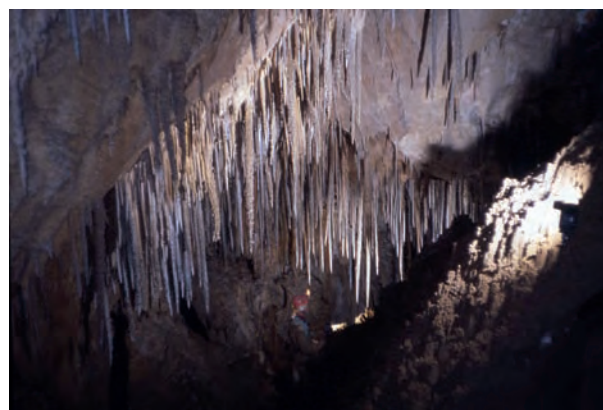
Topografía:

M.U.S.S.-K.C.C.

167 AER. "Actuaciones del espeleosocorro en Cantabria". Web AER.

168 AER. "Actuaciones del espeleosocorro en Cantabria". Web AER.

169 AER. "Actuaciones del espeleosocorro en Cantabria". Web AER.



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). G. del Pavo. Foto: T. Moré, ACEM



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). G. Plana. Foto: T. Moré, ACEM

SISTEMA DE CUBIJA

Desarrollo: **19.424 m**

Desnivel: **-150 m**

Sinónimo:

- Sistema Cuvío-Regatón

Accesos y sinónimos:

El Cuvío

- 243 (cód.trab. MUSS)

Torca del Regatón

- 892 (cód.trab. MUSS)

Torca del Mostajo

- 71 (cód.trab. MUSS)

Cueva de la Morenuca

- 774 (cód.trab. MUSS)

Lugar: El Naso

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
El Cuvío	450178	4796992	263
Regatón (aprox.)	450200	4796800	303
Mostajo	450345	4796973	312
Morenuca (aprox.)	450200	4797140	290

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Los accesos se localizan no demasiado lejos del camino que parte de La Vega (Matienzo) y que, después



Sistema de Cubija. Cueva de la Morenuca. Foto: Mandy Fu, MCE



Sistema de Cubija. Torca del Mostajo. Foto: C. Castle, MCE

de ladear el monte El Naso por el Oeste, valle de Cubija, enlaza con la carretera de La Cavada - Arredondo, en el punto conocido como Venta del Calerón.

Forma parte de un grupo de varias importantes cavidades, al oeste del Monte El Naso, descubiertas y exploradas por la *M.U.S.S.*

El acceso desde la **Torca del Regatón** se hace mediante una serie de simas hasta llegar aproximadamente a -125 m, altura del valle de La Vega. En esta cota, el desarrollo vertical pasa a ser horizontal y se convierte en una gran cueva de varios kilómetros. A poco del descenso, la cueva se divide en dos grandes ramas, una que toma dirección Nordeste con varias galerías anexas, y otra en dirección opuesta. Ésta, inicialmente va al Oeste y luego tiende a cerrarse hacia el Sur manteniendo la misma cota de -125 m, salvo algún pozo que no supera los 40.

La boca de **El Cuvío** tiene un descenso más complicado hasta llegar a -125 m, conectando con el sistema en el sector Oeste.

La **Torca del Mostajo** comienza con un pozo de 22 m en cuyo pie se halla un cono de derrubios. El primer km se desarrolla en dirección Este para luego ir unos 2 km hacia el Norte, todo ello en el nivel superior de la cavidad. Del segundo tramo, y a un nivel inferior, parten varias ramificaciones con las que se comunica mediante pozos. Son galerías muy sinuosas desde las que se puede llegar a la cota -117 m.

Pretéritamente, el **Sistema de Cubija** pudo estar integrado en un gran sistema que incluiría al **Sistema de la Vega** y al **Sistema de Los Cuatro Valles**, a través de la **Cueva de La Hoyuca**. También muy cerca, en el extremo Noroeste, otra cavidad más modesta, Cueva 415, tiene similares características y podría ser conectada.¹⁷⁰

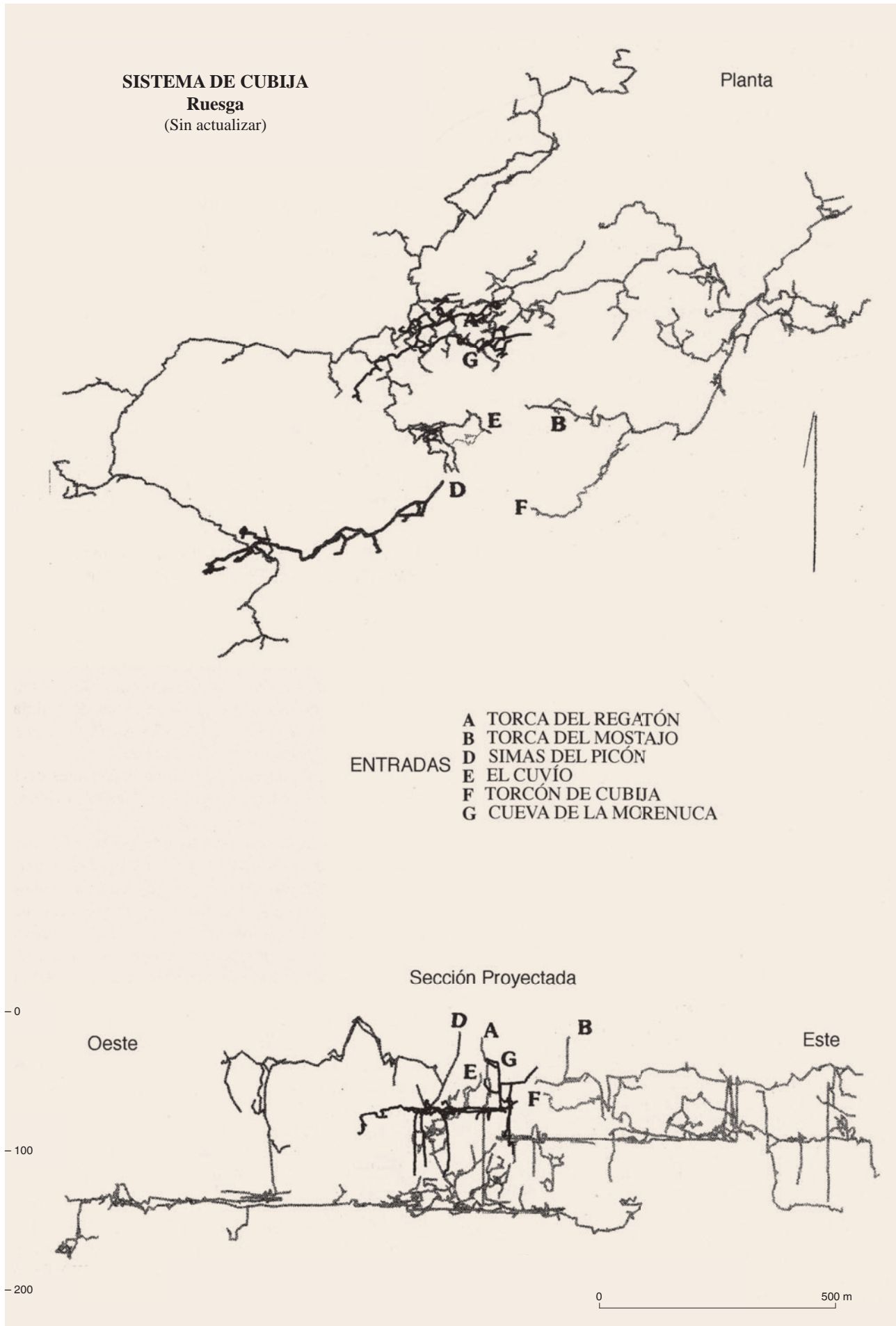
- **1978** Es la *M.U.S.S.* quien descubre la boca de la **Torca del Mostajo**, explorando y topografiando, junto a sus compatriotas del *D.C.C.*, los primeros 325 m y alcanzado un desnivel de -59 m.^{171,172,173}

170 Corrin, J. (1992). "Las cavidades principales en los montes alrededor de Matienzo (Ruesga, Cantabria)". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 345-355. Camargo-Santander 1990.

171 Dibben, N. (1978). "Torca de Mustajo". *M.U.S.S. Journal*-9:12.

172 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

173 M.U.S.S. (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-





Sistema de Cubija. Torca del Regatón. Foto: J. Corrin, MCE

- **1983** El mismo grupo inglés aumenta su desarrollo en 975 m llevándolo a 1.300 m, después de dos escaladas y varias desobstrucciones.¹⁷⁴
- **1984** La *M.U.S.S.* descubre, en un nivel inferior, una compleja red con grandes galerías y salas, donde hallan bellas concreciones de helictitas. También alcanzan el río y lo recorren parcialmente.¹⁷⁵
- **1985** En Semana Santa, la *M.U.S.S.* explora 200 m de nuevas galerías, y durante el verano una galería inferior que no concluyeron. Se alcanza un sifón, que logra superar, y se llega a 4.839 m y a la cota más baja de la cavidad, en ese momento -117 m.^{176,177}
- **1986** A 24 de agosto, el desarrollo topográfico total de la **Torca del Mostajo** es de 5.285 m, y el proyectado de 4.751 m.
- **1987** Apenas hubo actividad en esta cavidad.
La *M.U.S.S.* recibió de manos del alcalde de Ramales de la Victoria una placa en la que se leía “A la expedición espeleológica británica por su trabajo e investigaciones”.¹⁷⁸
- **1988** Con las exploraciones de este año, la *M.U.S.S.* eleva su desarrollo a 6.500 m.¹⁷⁹
- **1991** Sesenta y cuatro nuevos metros llevan el desarrollo a 6.582 m.¹⁸⁰

179)”. *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.
 174 Corrin, J. (1983). “Matienzo ‘83”. *Caves & Caving*-22:16-18.
 175 Barrington, P., Hanson, D. (1984). “Matienzo ‘84”. *Caves & Caving*-26:18-19.
 176 Corrin, J. (1986). “Matienzo 85”. *Caves & Caving*-32:15-18.
 177 Puch, C. (1985). “Las últimas exploraciones”. *Sota Terra*-6:58-60.
 178 Corrin, J., Knights, S. (1988). “Matienzo 1987”. *Caves & Caving*-41:24-28.
 179 Davis, J., Corrin, J. (1989). “Matienzo 1988”. *Caves & Caving*-44:13-17.
 180 Corrin, J. (1992). Matienzo ‘91”. *Caves & Caving*-55:11-13.

- **1992** En su campaña veraniega, la *M.U.S.S.* descubre y explora 3.247 m de la **Torca del Regatón**^{181,182,183,184}
- **1993** El mismo grupo inglés descubre **El Cuvío** y explora, con topografía, 3.805 m. Consigue comunicarla con la **Torca del Regatón**, lo que eleva el sistema a 7.089 m.^{185,186,187}
- **1994** La *M.U.S.S.* logra la unión de **El Cuvío-Torca del Regatón** con la **Torca del Mostajo**, que pasan a denominar **Sistema de Cubija**.¹⁸⁸
- **1995** Exploración de la red GT en la **Torca del Regatón** (700 m) y del Laminador Erizo en la **Torca del Mostajo** (285 m). Desarrollo: 15.621 m.^{189,190}
En la **Cueva de la Morenuca**, de la que sólo se conocían 40 m, y aún sin conectar al Sistema, el colectivo inglés desobstruye y explora 693 m, con lo que alcanza los 733 m.
- **1996** La **Cueva de la Morenuca** es conectada al sistema. Se exploran 669 m.^{191,192,193}
- **2000** Exploraciones de la *M.C.E.* llevan el desarrollo del sistema a 17.922 m.¹⁹⁴
- **2009** Sucesivas exploraciones del colectivo *M.C.E.* elevan el desarrollo total a 19.424 m.

Colaboración:

P. Smith,

Topografía:

M.U.S.S.

- 181 Corrin, J., Quinn, A. (1992). “Matienzo ‘92”. *Caves & Caving*-58:2-6.
 182 Corrin, J. (1993). “Expedición británica a Matienzo (año 1992)”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:102-106.
 183 Corrin, J., Quinn, A. (1992). “Matienzo ‘92”. *Caves & Caving*-58:2-6.
 184 Anónimo. (1993). “Matienzo ‘92”. Informe inédito.
 185 Corrin, J. (1994). “Matienzo ‘93”. *Caves & Caving*-63:24-27.
 186 Corrin, J. (1993). “Matienzo ‘93”. Informe inédito.
 187 Corrin, J. (1995). “Exploraciones en Matienzo 1.993”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:65-68.
 188 Corrin, J. (1994). “Matienzo ‘94”. *Caves & Caving*-66:11-14.
 189 Corrin, J. (1996). “Matienzo ‘95”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-12.
 190 Corrin, J. (1995). “Matienzo ‘95”. *Caves & Caving*-70:24-27.
 191 Corrin, J. (1996). “Matienzo 1996. A report from the British caving expeditions which took place during 1996”. Entregado a la F.C.E.
 192 Corrin, J. (1997). “Matienzo ‘96”. *Caves & Caving*-75:16-18.
 193 Corrin, J. (1997). “Expedición Británica a Matienzo 1996”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:83-86.
 194 Corrin, J. (2000). “Matienzo 2000. A report from the British caving expeditions that took place during 2000”.



Sistema de Cubija. Torca del Mostajo. Foto: C. Castle, MCE

TORCA DEL SEDO

Desarrollo: 10.019 m

Sinónimos:

- Sistema Sedo-Cuevona-Oñite
- Sistema de Ozana
- Sistema del Risco
- Sistema Tiva-Risco-Oñite

Accesos y sinónimos:

Torca del Sedo

- Torca del Risco
- 25 (cód.trab. MUSS)
- 57 (cód.catál. B. Loriol)

La Cuevona

- Cueva Tiva
- 26 (cód.trab. MUSS)
- 60 (cód.catál. B. Loriol)

Torca de Oñite

- 27 (cód.trab. MUSS)

ACCESO	LUGAR	E. SINGULAR
El Sedo	El Sedo	Matienzo
La Cuevona	Cubillas	Matienzo
Oñite	Ozana	Matienzo

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
El Sedo	453300	4796040	196
La Cuevona	452935	4796209	168
Oñite	454398	4795109	247

Cartografía:

El Sedo

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)



Torca del Sedo. Foto: C. Haskell, MCE

- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La Cuevona

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Oñite

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

TORCA DEL SEDO. Se llega fácilmente a ella por hallarse sobre el barrio del mismo nombre, rodeada de árboles, dentro de la depresión de Ozana, en la gran depresión cerrada de Matienzo. El barrio está aproximadamente en el km 23,5 de la carretera que se dirige al puerto de la Cruz de Usano.

La boca es un pozo de 8 m a cuyo pie una sala contigua y unas fisuras nos llevan a la parte activa del sistema.

LA CUEVONA. También tiene su entrada rodeada de árboles, ubicándose unos 400 m a vuelo de pájaro al Noroeste de la **Torca del Sedo**.

LA TORCA DE OÑITE. Se localiza a mano izquierda del km 24,5 aproximadamente de la carretera que recorre la depresión de Matienzo en dirección al puerto de la Cruz de Usano. En dicho punto se comienza el camino que nos lleva, a través de fincas, hasta la boca de la torca, un pozo de 7 m en una pequeña depresión.

EL SISTEMA¹⁹⁵

La **Torca de Oñite** es un pozo que recibe, interiormente, las aguas de las cavidades Loca 1 y Loca 2, con las que no ha sido posible conectar físicamente. Aguas abajo, después de unos 2 km, se une con la **Torca del Sedo** a través de la Sala Carballo, el Gran Risco y la Galería del Arco. Lateralmente deja la Galería Pintó y otras menores.

Descendiendo por la **Torca del Sedo**, podremos alcanzar **La Cuevona** por una laberíntica red.

195 Mills, L. D. J., Waltham, A. C. (1981). "Geomorphology of the Matienzo Caves". *BCRA Transactions*, vol. 8-2:63-84.



Torca del Sedo (Risco), años 60. Lago. Foto: SESS

Al parecer el sistema drena por los manantiales del Transformador y La Lisa.¹⁹⁶

Próximas al sistema se hallan varias cavidades, hidrológicamente unidas (Jivero, Anderal, etc.), que no pudieron ser conectadas por los espeleólogos. La cifra de 11 km que a veces se publicó engloba, erróneamente, a todas ellas.

Los puntos o lugares más destacados del sistema, reciben los nombres de^{197,198}:

Galería de las Estalactitas
Galería de los Meandros
Galería Justo-Grandal
Galería del Anderal
Galería del Bote
Sala Carballo
Galería Pintó
Galería del Sifón
Galerías del Gran Risco
Galería Arco
Lago del Sifón
Laberinto de Entrada
Primer Círculo
Sala Mavrino
Galería Tonto
Red Tinto
Red Blanco
Red Claro
Red de la Arenisca
Tiva Vieja
Galería Recta
Red Tali
Galería Falla

I. Ortiz¹⁹⁹ cifra la travesía Oñite-Cuevona en 3.500 m de recorrido y 79 de desnivel entre bocas. Es una travesía sin complicación pero se recomienda precaución con los cambios climatológicos.

Como otras muchas cavidades de Matienzo, los accesos de este sistema ya eran conocidos, en mayor o menor grado, por quien tuvo a su cargo la dirección científica de los trabajos²⁰⁰: Juan Carlos Fdez. Gutiérrez. Es por tanto de su mano como la S.E.S.S. se introduce en las labores espeleológicas de esta parte de la región.

• **1964** Dentro del Primer Campamento, organizado por la S.E.S.S., el día 13 de julio los miembros de la A.E.R. José M. del Moral y Carlos Vela inician los trabajos de exploración y topografía en **La Cuevona**, teniendo que abandonar a las pocas horas ante la presencia de una bóveda sifonante. En la **Torca del Sedo**, Juan A. Grandal y A. Begines (S.E.S.S.) descienden y topografían el Laberinto de Entrada desistiendo de continuar al no disponer de bote neumático para explorar el río.²⁰¹

El día 18 de julio se reanuda la exploración y topografía de la **Torca del Sedo**, consiguiendo durante la mañana cerca de 1 km.

Un nuevo ataque de la S.E.S.S. el 30 de septiembre aumenta el desarrollo de la torca a cerca de 2 km, alcanzando la que denominaron Sala Carballo.

• **1965** La S.E.S.S., con la colaboración del G.J.E., trabajó a lo largo de todo el año en la exploración y topografía de la **Torca del Sedo** y **La Cuevona**. Realizó numerosas campañas que supusieron el levantamiento topográfico en la torca de 4.092 m.²⁰²

El día 12 de abril Juan C. Fdez. Gutiérrez coordina la

196 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1964). "Avance sobre los resultados obtenidos en la zona de Matienzo (Santander)". *Geo y Bio Karst*-3:9-11.

197 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1966). "Notas sobre la depresión cerrada de Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-2:17-96.

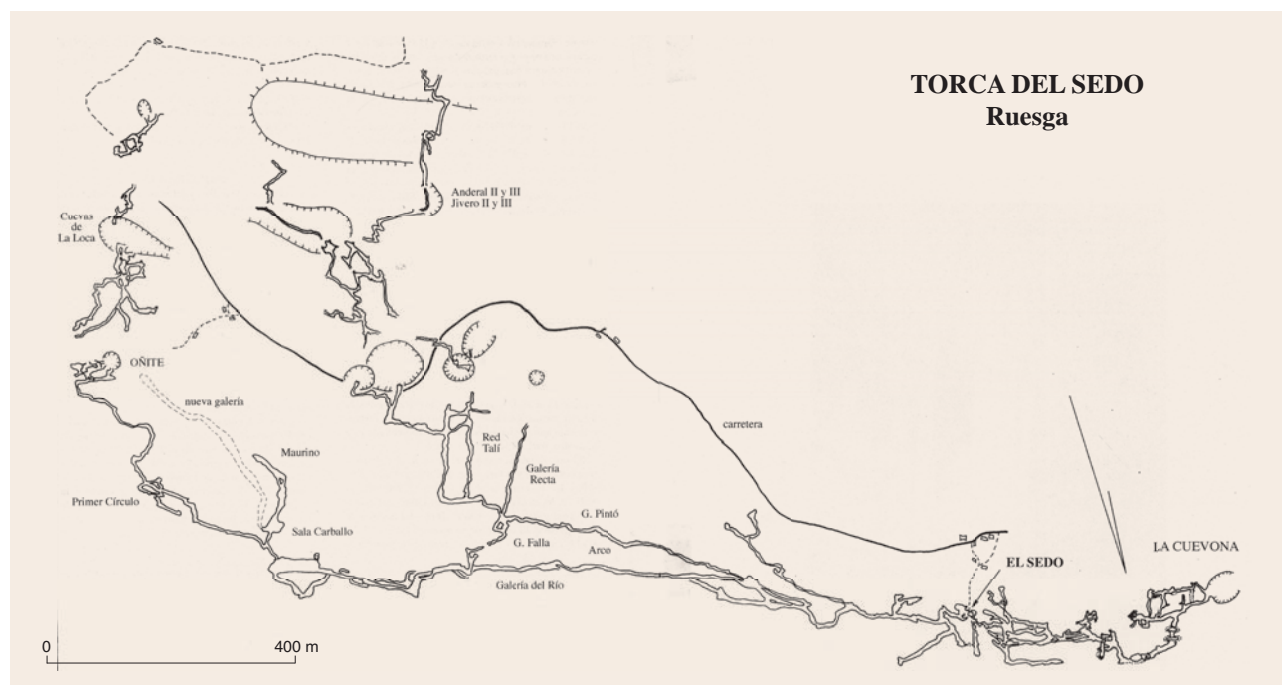
198 M.U.S.S. (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-1979". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.

199 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 73-76 + plano. Edición del autor. Madrid.

200 La dirección de las exploraciones corrió a cargo del jefe de la S.E.S.S. Alfonso Pintó.

201 S.E.S.S. *Diario*.

202 Pintó, A., Begines, A. (1966). "La depresión cerrada de Matienzo. Historia de las Exploraciones". *Cuadernos de Espeleología*-2:7-16.





Torca del Sedo. Foto: P. Papard, MCE

S.E.S.S. en una coloración que puso en claro el funcionamiento hidrológico básico de la **Torca del Sedo** y de Matienzo, hacia el valle de Secadura.²⁰³

A. Eraso sitúa esta cueva en el puesto nº 10 de España (por desarrollo) y la incluye en el Catálogo Mundial.²⁰⁴

• **1974** De la mano de Juan C. Fdez. Gutiérrez, la *M.U.S.S.* localizó el acceso **Torca de Oñite**, que exploró y consiguió conectar con la **Torca del Sedo** en la Sala Carballo. El desarrollo aumentó en 1.000 m.^{205,206}

• **1975** La *M.U.S.S.* localiza, explora, topografía y conecta un nuevo acceso al sistema, **La Cueva**, de 1.500 m de desarrollo. En las **Torcas del Sedo** y **Oñite** también se exploran nuevas galerías, en esta última en dirección a la Loca II de la que les separan escasos metros^{207,208,209}

• **1982** La *M.U.S.S.* explora 250 nuevos metros, con lo que ahora el sistema tiene 8.250 m.²¹⁰

• **1994** Doce años después, el mismo grupo inglés explora 796 m de nuevas galerías.²¹¹

• **1996** El *Colectivo para la Ampliación de Estudios de Arqueología Prehistórica (C.A.E.A.P.)* en una visita al yacimiento de la cavidad detecta los primeros grabados prehistóricos, posteriormente estudiados por componentes de la *Matienzo Caving Expedition (M.C.E.)*²¹²

• **2005** La *M.C.E.*, penetrando en tres ocasiones por la entrada de Oñite encuentra una ruta alternativa al Pozo



Torca del Sedo. Foto: P. Papard, MCE

de la Sala Carballo y la Galería Gulag, elevando el desarrollo a 9.676 m.²¹³

Exploraciones posteriores de la *M.C.E.* consiguen que en 2009 el desarrollo llegue a 10.019 m.

ARQUEOLOGÍA

En el interior de la **Torca del Sedo**, a 1 km de la boca, la *M.U.S.S.* encontró una pequeña azagaya de un solo bisel, probablemente de edad Magdaleniense.^{214,215} El hallazgo tuvo lugar en 1975, en la Galería Pintó, cerca de una primitiva boca, ahora cegada, por lo que su posible yacimiento está intacto y escasamente prospectado.²¹⁶

Los grabados descubiertos en 1996 son manifestaciones no figurativas y dos carpidos, atribuibles al Magdaleniense inferior-medio.²¹⁷

Consecuencia de los descubrimientos, en 2004 el colectivo de espeleólogos solicita y logra de la Consejería de Cultura, Educación y Deporte la calificación de Bien de Interés Cultural.

BIOESPELEOLOGÍA

E. Ortiz²¹⁸ clasifica diverso material faunístico recolectado por miembros de la *S.E.S.S.*, en numerosas cavidades de Matienzo. En la **Torca del Sedo** fueron capturados, el 9.07.66, 18 ejemplares de ambos sexos del crustáceo cavernícola *Gammarus berilloni*. Del miriápodo de género *Lithobius* se hallaron varios ejemplares en **La Cueva**.

Aún no se ha verificado la presencia de restos óseos del desaparecido ciervo gigante *Cervus megaceros*. Al parecer, diversos trozos, en mal estado de conservación, esparcidos y mezclados con arcilla, fueron detectados en un cono de derrubios en la parte final de la Galería

203 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1965). "Notas sobre una coloración de aguas efectuada en Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-1:27-28.

204 Eraso, A. (1965). "Simas y Cavernas españolas que se incluirán en el catálogo mundial". *Geo y Bio karst*-7:12-13.

205 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1975). "Noticias y reflexiones sobre las actividades de la Sección de Espeleología de la Universidad de Manchester en el área de la Depresión de Matienzo y alrededores durante los años 1969-1974". *Cuadernos de Espeleología*-8:145-148.

206 M.U.S.S. (1974). "Report of the 1974 British Speleological Expedition to the Matienzo area of Santander, Province of Northern Spain".

207 Anónimo. (1975). "Noticiario. Actividades recientes de la Sección de Espeleología de la Universidad de Manchester en Matienzo y periferia". *Cuadernos de Espeleología*-8:163-164.

208 M.U.S.S. (1975). "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain. The Ozana Cave System". Pp. 1-9.

209 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

210 Anónimo. (1982). "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions. Matienzo Underground (Amendments)". Informe.

211 Corrin, J. (1994). "Matienzo '94". *Caves & Caving*-66:11-14.

212 Colectivo evolucionado del M.U.S.S., que ahora agrupa también a otras entidades espeleológicas.

213 Corrin, J., Smith, P. "Matienzo 2005". Memoria de actividades.

214 Smith, P. (1981). "Prehistoric remains and engravings discovered by the british speleological to Matienzo". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:85-86.

215 Muñoz Fernández, E. y San Miguel Llamosas, C. (1987). *Carta Arqueológica de Cantabria*, pág. 108. Ed. Tantín, Santander.

216 Muñoz Fernández, E. (1992). "Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.

217 Smith, P. (2006). "El Sistema de El Risco: Una estación de arte rupestre en Matienzo (Cantabria)". *Sautuola*/XII:359-368.

218 Ortiz, E.(1968)."Algunos crustáceos y miriápodos cavernícolas de la región de Matienzo (Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-3:85-87.



Torca del Sedo. C. Tiva. Foto: B. Stevens, MCE



Torca del Sedo. C. Tiva. Foto: B. Stevens, MCE



Torca del Sedo. Foto: P. Papard, MCE

Pinto.²¹⁹ Hay bastantes dudas respecto a la autenticidad del hallazgo, que ha provocado más de una incursión, a fin de localizarlo y sacarlo a la superficie, con resultado negativo.

CONSERVACIÓN

Con ocasión de la coloración de la **Torca del Sedo**, Juan C. Fdez. Gutiérrez deduce el origen de una importante epidemia en el ganado vacuno, con foco en el manantial de La Lisa, desagüe, junto a otros, del sistema subterráneo que tratamos. La epidemia, de fiebre aftosa, fue atribuida a la descomposición de un animal arrojado tiempo atrás por la **Torca del Sedo**, práctica, por otra parte, muy extendida en la región.

Pese a la repetida denuncia pública del hecho²²⁰, en la actualidad se siguen arrojando animales muertos y basura.

La pequeña depresión en que se ubica la **Torca de Oñite** está siendo utilizada también como basurero.

Colaboración:

P. Smith,

Topografía:

M.U.S.S.-K.C.C.

219 Begines, A. (1966). "La depresión cerrada de Matienzo. Arqueología". *Cuadernos de Espeleología*-2:99-103.

220 Fernández, V. (1988). "Deterioro de los aspectos Paisajísticos y Naturales". *A.C.D.P.S. Monografía*-3:17-34.

TORCÓN DE LA CALLEJA REBOLLO

Desarrollo: **7.902 m**

Desnivel: **-118 m**

Sinónimos:

- 258 (cód.trab. MUSS)
- Toad in the Hole
- Cueva del Puré de Salchichas

Lugar: Sel de Suto

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 448882 Y 4795273 Z 300 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en el extremo occidental de la depresión de Matienzo, en el lugar denominado Sel de Suto. Desde aquí hay que tomar El Callejo para llegar a la cavidad.

Por la dirección en que avanza la cavidad, hacia el Oeste, en la actualidad se está cerca de Alisas.

Entre las posibilidades de drenaje de la zona, están dos como más probables: hacia el **Sistema de los Cuatro Valles**, y al Norte, por la cueva del nacimiento del río Aguanaz, en el municipio de Entrambasaguas.²²¹

En una franja de 60 m de desnivel discurren todas las galerías, constituidas por un eje principal y varios ramales que se le incorporan en su trayecto.

- **1981** La *M.U.S.S.* explora 500 m de grandes galerías, después de desobstruir un modesto agujero soplador en la entrada. Localizan igualmente una bella sala con helictitas.^{222,223}

221 Corrin, J. (1990). "Matienzo '89". *Caves & Caving*-49:19-25.

222 Corrin, J., Fifield, A., Palmer, J., Smith, P., Winstanley, F. (1981). "Matienzo Expedition 1981". *MUSS Journal*-10:i-vii.

223 Corrin, J. (1982). "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions". In-



Torcón de la Calleja Rebollo. Foto: A. Neill, MCE

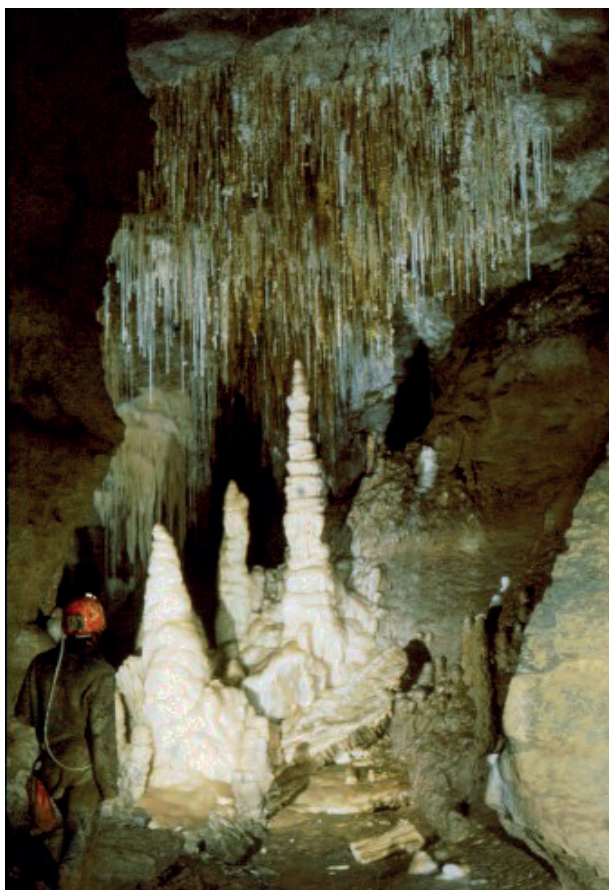
- **1987** La excavación de un laminador con corriente de aire aumenta el desarrollo de la cavidad a 2.100 m. Su rumbo da un pequeño giro hacia el Norte, en dirección a Las Calzadillas, del municipio de Riotuerto.^{224,225}

forme.

224 Corrin, J., Knights, S. (1988). "Matienzo 1987". *Caves & Caving*-41:24-28.

225 Puch, C. (1988). "El pulso de las exploraciones (1987-1988)". *Ex-*





Torcón de la Calleja Rebollo. Foto: P. Smith, MCE

- **1988** Los trabajos de la *M.U.S.S.* elevan la exploración y topografía a 4.613 m.^{226,227}
- **1993** Una pequeña incursión de los ingleses aumenta el desarrollo 42 m.²²⁸
- **1996** La *M.U.S.S.* eleva el desarrollo explorado a 5.503 m.^{229,230,231}
- **1997** La *M.C.E.* (entidad evolucionada de la *M.U.S.S.*) eleva el desarrollo explorado a 5.566 m.²³²
- **1998** Continuando en la cavidad, la *M.C.E.* alcanza un desarrollo de 6.195 m.²³³

En los últimos años, las exploraciones que lidera J. Corrin consiguen un desarrollo de 7.902 m.

Colaboración:

P. Smith

Topografía:

M.U.S.S.

ploracions-12:35-70.

226 Davis, J., Corrin, J. (1989). "Matienzo 1988". *Caves & Caving-44:13-17.*

227 Corrin, J. (1992). "Las cavidades principales en los montes alrededor de Matienzo (Ruesga, Cantabria)". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 345-355. Camargo-Santander 1990.

228 Corrin, J. (1994). "Matienzo '93". *Caves & Caving-63:24-27.*

229 Corrin, J. (1996). "Matienzo 1996. A report from the British caving expeditions which took place during 1996". Entregado a la F.C.E.

230 Corrin, J. (1997). "Matienzo '96". *Caves & Caving-75:16-18.*

231 Corrin, J. (1997). "Expedición Británica a Matienzo 1996". *Boletín Cántabro de Espeleología-13:83-86.*

232 M.C.E. "Matienzo 1997. A report from the British caving expeditions which took place during 1997".

233 M.C.E. "Matienzo 1998. A report from the British caving expeditions which took place during 1998".

SIMA DE LA MOLE

Desarrollo: **4.145 m**

Desnivel: **-471 m**

Sinónimos:

- CAF-61 (cód.trab.SGCAF)

- FB-12 (cód.trab.AER)

Lugar: Cañada de las Hoyas (Peñas Rocías)

Coord. aprox. (UTM): X 454000 Y 4789000 Z 1100 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

- Hoja nº 59-II/59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo/Veguilla)

- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se encuentra en la Cañada de Las Hoyas, vertiente sur de las Peñas Rocías, vaguada que discurre desde el Mortillano hacia los Hoyos Salzoso y Masallo, que es a su vez la divisoria de los ayuntamientos de Soba y Ruesga. Se ubica a media ladera de la vertiente, en la cota aproximada de 1.100 m.

A esta parte de las Peñas Rocías puede llegarse por la pista que asciende desde Astrana hasta el Hoyo Salzoso, pasando por Entremazos, y desviándose hasta Fuente Fría en el Alto del Crucero. Fuente Fría, lugar tradicional de acampadas espeleológicas desde que los primeros franceses iniciaron las exploraciones en la zona, puede ser el lugar de acampada para la cavidad. Otra forma de llegar a la sima puede ser ascendiendo desde el Hoyo Salzoso por la vaguada que limita los ayuntamientos.

Un enorme bloque semioculta la boca de entrada, que consiste en un pozo de 37 m, con base en pendiente pedregosa de 15 m que desemboca en un P16 obstruido. Un pasamanos de 10 m en su cabecera nos llevará a otros pozos de 6 y 5 m, introduciéndonos en la zona estrecha de la cueva, cuya progresión se realizó mediante desobstrucciones. Los estrechos pozos tienen 25, 8 y 15 m, con fuerte corriente de aire, que sobrepasados conectan con el gran pozo de la cavidad: Pozo Buldo, de 314 m.

A -360 m respecto al exterior (-256 del pozo) una gran ventana, accesible mediante un pequeño péndulo, es el acceso a la gran red de galerías de desarrollo horizontal. El Pozo Buldo se cierra a -443 m.

Las amplias galerías han sido "pinchadas" por el gran pozo, dividiendo la cavidad en dos partes iguales y bastante simétricas si juzgamos la planta. La orientación general es de Este a Oeste.

Si tomamos dirección Oeste, estaremos recorriendo la llamada Galería de la Sevillana, de 20 m de ancho x 15 de alto, fósil, con grandes bloques y desprovista de formaciones. Su final, después de 900 m, es un caos de bloques en el que los exploradores no apreciaron corrientes de aire. A unos 150 m del Pozo Buldo arranca, a mano izquierda, la Galería del Capitán Vinazo, de distintas características morfológicas, con desfondamientos, pequeñas galerías, pasamanos, etc.

Si la dirección es hacia el Este, Galería de los Sorianos, las características son similares inicialmente, pero más adelante se pueden apreciar bellas formaciones y fina

arena cubriendo el suelo. Durante 500 m se localizaron y bajaron una decena de pozos de hasta 40 m y a esta distancia un gran caos de bloques hace que la progresión se tenga que hacer por un estrecho paso. Una prolongada pendiente descendente termina en la bifurcación que da lugar, a mano izquierda, a la Galería del Bombero, de más de 500 m. A la derecha, la galería sigue con buenas dimensiones, descendiendo hasta observarse “pendants”, formaciones típicas de circulación freática.

Al parecer, La Mole forma parte y está relacionado con el cavernamiento masivo de los grandes sistemas subterráneos de la zona, en especial de los situados más al sur, que resurgen en el río Asón, frente a la Cubera. Su origen parece ser el drenaje hacia el Oeste del valle de los Trillos y la zona de absorción estaría sobre los Hoyos Salzoso y Masayo.^{234,235,236}

La existencia de una gran cavidad que drenara este colosal macizo ya fue intuida desde hace varias décadas y trataron de localizarla grupos franceses (*S.G.C.A.F.*) y españoles (*S.E.I.I.*), entre otros.

- **1977** El grupo *Spéléologues Grenoblois Club Alpin Français* (*S.G.C.A.F.*) localiza, sondea (60 m) y marca la cavidad (CAF 61) durante un campamento el mes de abril.^{237, 238}
- **2004** Enmarcado en la 3ª edición de los Campamentos de Fuente Fría, el denominado *Colectivo Dependiente* (*C.D.*) realocaliza e inicia la exploración de esta cavidad el día 18 de julio. La localización se debió a Gelo, y la primera instalación de la sima corrió a cargo de Bernard, Fredo y Natha.²³⁹

234 Fernández, E. “Aspectos geológicos” En “Exploraciones en la Torca de La Mole” *Cuadernos del Valle del Asón*-9:39.

235 A.E.R. (2007) “La Sima de La Mole (Mortillano)”. *B.C.E.*-16:92-96.

236 A.E.R. (2006) “Exploraciones en La Mole. Fuente Fría (Cantabria)”. *Subterránea*-25:22-27.

237 Morverand. Informe inédito.

238 S.E.I.I. (1980). “Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)”. Informe inédito.

239 García, A. (2006). “Exploraciones en la Torca de La Mole” *Cuadernos del Valle del Asón*-9:31.40.

Con nuevas salidas en septiembre y retirada del material instalado en diciembre, se da por concluida la actividad de este año, que supuso la exploración y topografía de 2.090 m con 385 m de desnivel.^{240,241,242}

- **2005** El *C.D.* vuelve a la cavidad en los últimos días de Julio, dentro de la 4ª edición de los Campamentos de Fuente Fría; elevan el desarrollo a 3.800 m pero no consiguen el esperado acceso a los pisos inferiores.

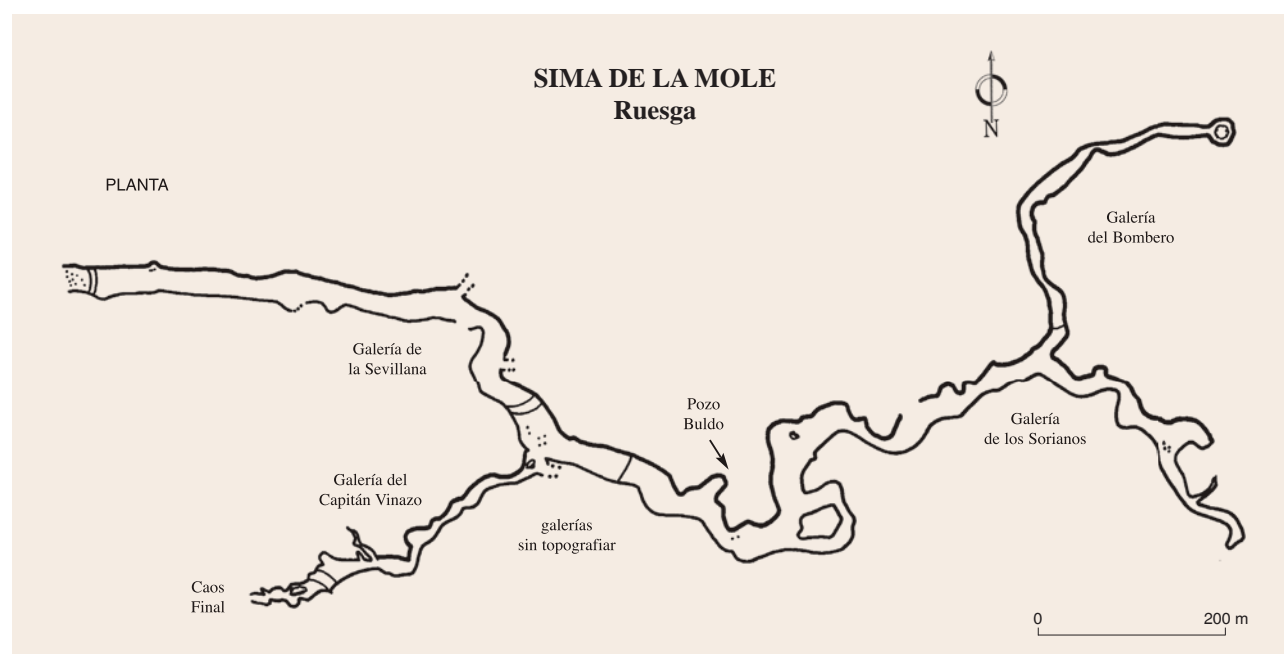
- **2006** Se descienden 3 pozos pendientes de 2005, que se cierran a los 30, 6 y 25 m. Con este mal resultado se dieron por finalizadas las exploraciones.²⁴³

Colaboración:

Ph. Morverand

Topografía:

C.D.-*A.E.R.*



CUEVA DEL COVERÓN

Desarrollo: **3.230 m**

Sinónimos:

- 2 (cód.trab. MUSS)
- 89 (cód.catál. B. Loriol)

Lugar: Hoyo del Mortiro

Entidad singular: Riva

Coordenadas (UTM): X 454211 Y 4793775 Z 270 m

Cartografía:

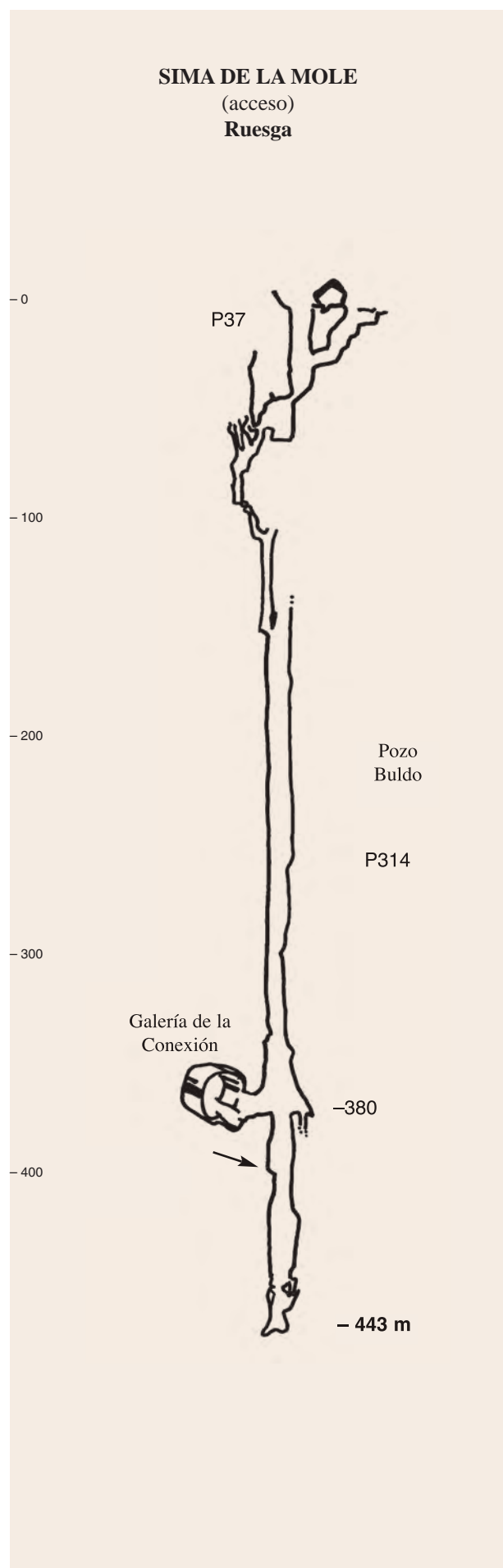
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si pretendemos llegar a ella por la carretera local que une Matienzo con Riva, debemos sobrepasar el Puerto de la Cruz de Usano y descender hacia el valle del río Asón. Un camino a mano derecha nos aproxima a una zona de bosque, en donde se halla la cueva, en el Noroeste del Hoyo del Mortiro.

Esta cueva, junto a otras cavidades próximas del Hoyo del Mortiro, drena sus aguas hacia el Sur, al río Asón, como se comprobó en los últimos días de 1965, mediante coloración. Contrariamente, las desarrolladas en la depresión de Matienzo, lo hacen al Norte.

La boca se abre en terreno de lapiaz y tiene 10 m de anchura. Desciende entre bloques cubiertos, mientras gana altura y anchura, teniendo como resultado una gran sala, de la que parten, a ambos lados, las dos continuaciones más interesantes. Por la izquierda, una gatera detrás de un bloque nos lleva a una galería amplia de 100 m de longitud, a cuya izquierda una rampa nos comunicará con El Laberinto, de abundantes estalactitas. A través de un pozo de 17 m llegamos a un pequeño río que puede recorrerse en ambos sentidos por altas, tortuosas y muy estrechas galerías (frecuentemente menores de 1 m), durante unos 1.500 m.²⁴⁴

244 M.U.S.S. (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-



Cueva del Coverón. G. del Árbol. Foto: E. Valero, AECL

Si la dirección que tomamos al descender la rampa de entrada es a la derecha, hallaremos sucesivas pequeñas salas, con marmitas en ocasiones profundas. La interrupción por una colada hay que salvarla subiendo 7 m hasta una gatera que accede a la llamada Galería del Árbol, que no es más que la continuación, con iguales características, de la anterior.

- **1964** En el mes de octubre la *S.E.S.S.* la explora y topografía en parte.²⁴⁵ Creemos que sólo llegó a conocer la gran sala de entrada y la galería de marmitas que parte a su derecha, sin alcanzar la Galería del Arco. El plano confeccionado por Juan C. Fernández (*S.E.S.S.*) difiere bastante del realizado posteriormente por la *M.U.S.S.*, hasta el punto de llegar a dudar que se trate de la misma cueva.
- **1968** B. de Loriol (*S.S.B.*)²⁴⁶ da a esta cueva un desarrollo de 250 m, tomando quizá datos facilitados por la *S.E.S.S.*
- **1975** La *M.U.S.S.* explora en el mes de junio los 1.500 m de galerías que siguen a El Laberinto y topografía la totalidad de la cueva.^{247,248}
- **1994** El grupo conquense *A.E.C.L.* explora y topografía 250 m de galerías (sector de San Mateo), en las proximidades de la Galería del Árbol.^{249,250}
- **1996** Nueva incursión del grupo conquense eleva el desarrollo a 3.230 m.²⁵¹

BIOESPELEOLOGÍA

- 1979". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.
- 245 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1966). "La Depresión Cerrada de Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-2:93-94.
- 246 Loriol, B. de (1968). "Inventaire partiel des cavités souterraines de la région Arredondo-Ramales de la Victoria, province de Santander, Espagne". *Annales de Spéléologie*, T. 23-fasc.1:315-324.
- 247 M.U.S.S. (1975). "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain. The Hoyo del Mortiro area". Pag. 12-15.
- 248 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.
- 249 A.E.C.L. (1994). "Campana Espeleológica Ogarrio-94, Cantabria". Memoria.
- 250 A.E.C.L. (1996). "Trabajos espeleológicos en Ruesga (Cantabria), Catálogo actualizado a marzo de 1996". Memoria.
- 251 A.E.C.L. (1997). "Ogarrio 1996. Expedición espeleológica a Cantabria". Memoria para la FEE.



Cueva del Coverón. Foto: J. Corrin, MCE



Cueva del Coverón. Foto: P. Smith, MCE

Presencia de una colonia mixta de los quirópteros *Rhinolophus ferrumequinum* y *Myotis myotis*.²⁵²

José M^a Salgado localiza en 1984 ejemplares de la especie troglobia *Speocharis minos*.

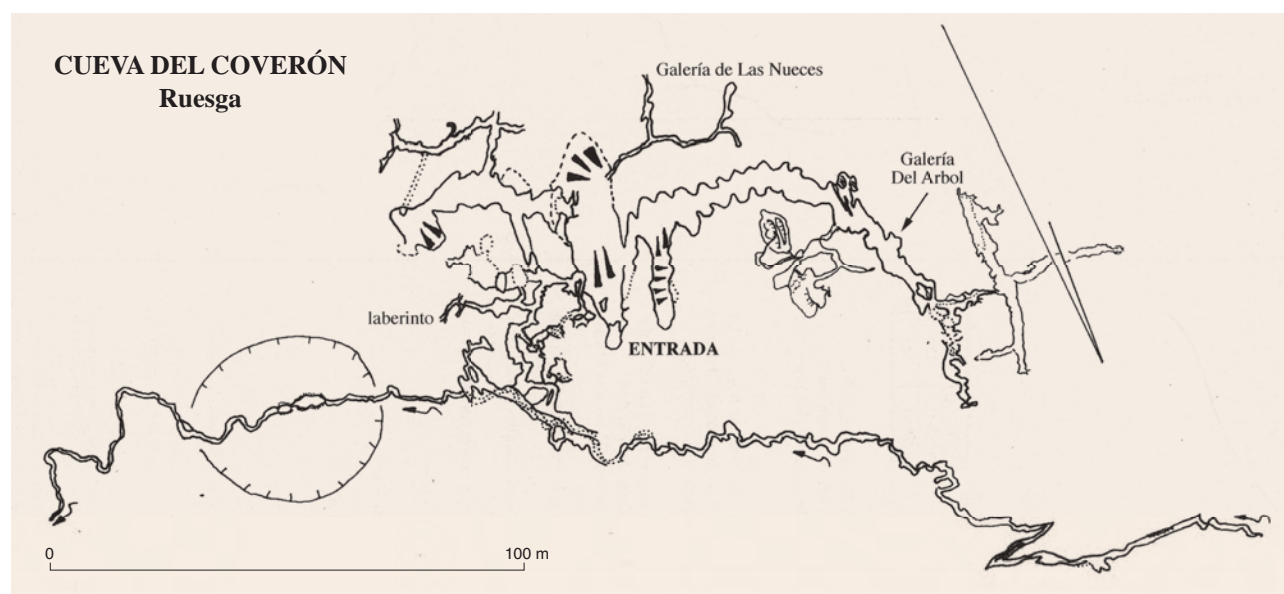
Colaboración:

José M^a Salgado

Topografía:

M.U.S.S., A.E.C.L.

252 Mejjide Calvo, M. (1982). "Catálogo de quirópteros de la provincia de Santander (España)". *Cuadernos de Espeleología* 9-10:101-112.



CUEVA DE LAS COLMENAS

Desarrollo: **2.688 m**

Sinónimo:

- Sistema Colmenas-Escalón

Accesos y sinónimos:

Fuente de las Colmenas

- 363 (cód.trab. MUSS)

Fuente del Escalón

- 280 (cód.trab. MUSS)
- Penny's Cave

Lugar: Norte de La Vega

Entidad singular: Matienzo

Coord. aprox. (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Colmenas	449930	4795760	180
Escalón	450060	4795940	183

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cavidad se desarrolla en la vertiente Norte de La Vega, cerca de la carretera que conduce desde Matienzo a Seldesuto. Se trata de dos pequeñas surgencias.

- **1981** Descubrimiento y exploración hasta un sifón, por parte de la *M.U.S.S.*, de la **Fuente del Escalón**.
- **1982** El mismo grupo inglés penetra 25 m en la **Fuente de las Colmenas**.²⁵³
- **1986** Se fuerza el sifón de la primera cavidad hasta una estrecha galería.
- **1994** La entidad inglesa comunica ambas cavidades y eleva su desarrollo a 2.341 m.²⁵⁴
- **1995** En una rápida incursión, se exploran 141 nuevos metros.^{255,256}
- **1996** Exploración de 206 m.^{257,258,259}

Colaboración:

P. Smith

Topografía:

M.U.S.S.

253 Corrin, J. (1982). "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions". Informe. 50 págs.

254 Corrin, J. (1994). "Matienzo '94". *Caves & Caving*-66:11-14.

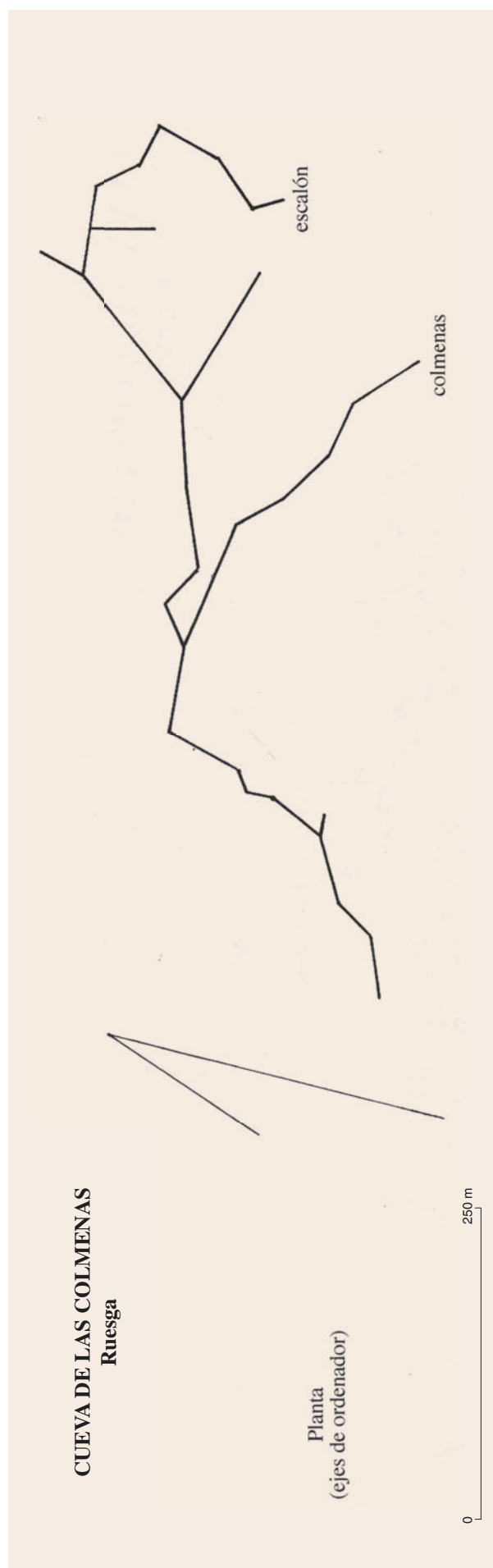
255 Corrin, J. (1996). "Matienzo '95". *Boletín Cántabro de Espeleología* -12.75-80.

256 Corrin, J. (1995). "Matienzo '95". *Caves & Caving*-70:24-27.

257 Corrin, J. (1996). "Matienzo 1996. A report from the British caving expeditions which took place during 1966". Entregado a la F.C.E.

258 Corrin, J. (1997). "Matienzo '96". *Caves & Caving*-75:16-18.

259 Corrin, J. (1997). "Expedición Británica a Matienzo 1996". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:83-86.



TORCA DEL RÍO PERDIDO

Desarrollo: **2.643 m**

Desnivel: **-335 m**

Sinónimo:

- CA32

Lugar:

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X Y Z

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

Cavidad en exploración por parte de la entidad madrileña *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A.*

Cavidad de desarrollo vertical, principalmente, con sector horizontal a mitad de profundidad.

- **...1998** La entidad francesa *Dijon-Spéleo (D.S.)* localiza la cavidad y señala un pozo de 30 m.
- **2000** La *S.E.C.J.A.* descubre la continuación de la cavidad en una ventana, a 8 m de la base de un P40.
- **2001** Tras varios intentos de continuar, la *S.E.C.J.A.* abandona su actividad en la sima durante varios años.
- **2007** La *S.E.C.J.A.* retoma las exploraciones al conseguir la unión Bernallán-Moros.²⁶⁰
- **2010** La *S.E.C.J.A.* continúa la exploración y alcanza 2.477 m de desarrollo y -333 m.

En la actualidad (verano 2010) el desarrollo es de 2.663 m y -335 m.

Colaboración:

Miguel (*S.E.C.J.A.*)

²⁶⁰ S.E.C.J.A. "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y la torca de Bernallán (Calseca, Ruesga, Cantabria). Memoria año 2007".



Cueva de la Codisera. Descenso Sima de las Chinas, 1973. Foto: SESS

CUEVA DE LA CODISERA

Desarrollo: **2.380 m**

Desnivel: **-144 m**

Sinónimo:

- **Sietesimas-Codisera**

Accesos y sinónimos:

Cueva de la Codisera

- Cueva de la Coquisera
- Cueva de la Cuquisera
- Cueva de la Cuguisera
- Cueva de la Coguísiera
- Cueva de Covisera
- 39 (cód.trab. MUSS)
- 40 (cód.catál. B. Lorient)

Sietesimas

- La Sima
- 78 (cód.trab. AECL)

Lugar: Los Cantones (Monte Beralta)

Entidad singular: Matienzo

Coord. aprox. (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Codisera	453370	4794300	450
Sietesimas	452670	4794300	540

Cartografía:

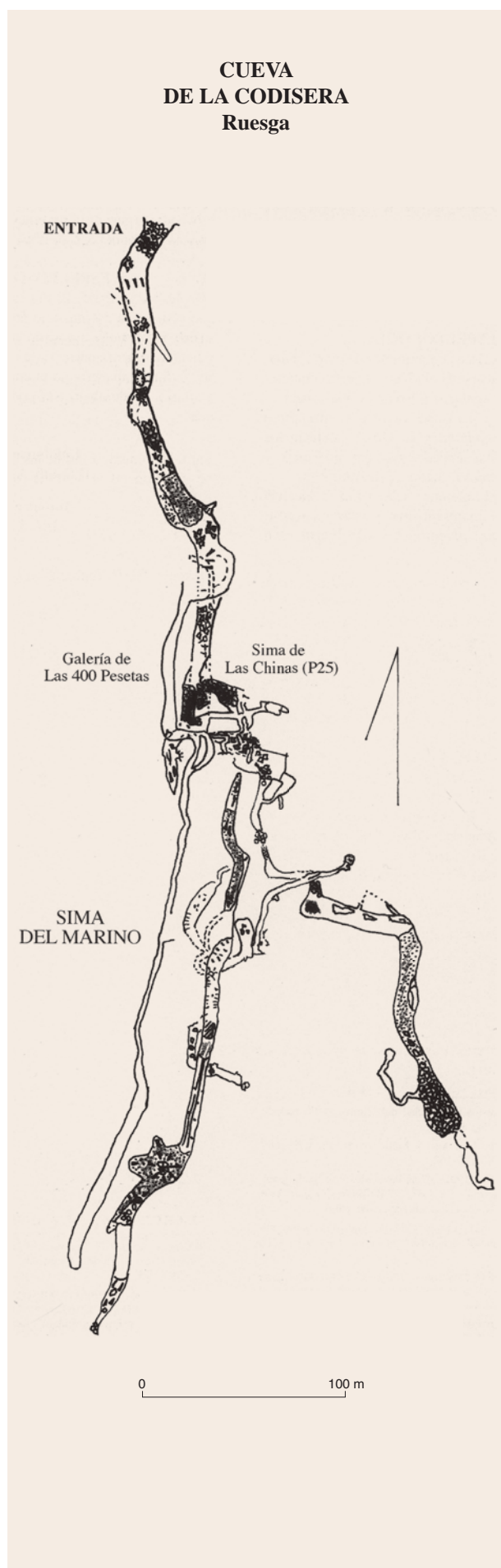
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



Cueva de la Codisera. Burro preparado con el material. 1964. Foto: SESS



Cueva de la Codisera. Salvando la 1ª Sima, años 60. Foto: SESS



Se ha visto probable que su nombre aluda a la existencia de huesos, abundantes en varios puntos de la cueva.²⁶¹

La cavidad es muy conocida en las inmediaciones. Está en la ladera del monte Beralta, sobre el lugar conocido como las Bernillas. De amplia boca, visible desde el barrio de Ozana y mejor aún, desde el Puerto de la Cruz de Usano.

La boca de acceso es descendente y reduce su anchura gradualmente. A los 80 m hay un pozo rectangular de 5 m, que puede bordearse, por el que se conecta a una galería inferior de otros 80 m. Bordeando el pozo, podemos apreciar más adelante dos bonitas chimeneas, activas en tiempo de lluvias, que alimentan un lago que precisa normalmente el uso de bote o vestimenta acuática para salvarse.^{262,263,264}

Además, merece la pena destacar de la cavidad, la Galería de las 400 pesetas, la Sima del Marino (-95 m y curso de agua perenne), y sin duda, la Sima de las Chinas, por la que se llega a un magnífico e intacto esqueleto de Oso de las Cavernas, tal y como murió después de su caída por la sima.

Son lugares significativos de la cavidad, los siguientes:

Galería de las 400 Pesetas
Sima del Marino
Sima de las Chinas
Galería Inferior

Un acceso superior a 540 m eleva el desnivel de la cavidad a -130.

- **1963** El Ingeniero de la Diputación cántabra y miembro del Patronato de las Cuevas Prehistóricas de la Provincia de Santander, Sr. García Lorenzo, detalla en un informe escrito el mes de marzo "A 100 m de la entrada existe una sima muy profunda, que ocupa toda la anchura de la cueva".²⁶⁵

- **1964** El día 15 de julio la S.E.S.S. inicia la exploración y topografía parcialmente la cueva, dentro del Primer Campamento (Jornadas) de exploración de Matienzo. Localizan la Galería de las Chinas, la Sima del Marino y el esqueleto del Oso de las Cavernas.

El día siguiente, continúan con la topografía y descienden²⁶⁶, a escala, lógicamente, la Sima del Marino, de -95 m, así como la red activa inferior. Una fuerte tormenta los hace interrumpir la actividad y salir. En el descenso al campamento, el burro que transporta el material cae rodando por la ladera, dañando y perdiéndose parte de él. Como colofón tienen que apagar un incendio producido por una chispa de la tormenta.

- **1965** El día 3 de enero, un equipo de la S.E.S.S. trata de forzar la galería superior de la Sima del Marino, con-

261 Pintó, A., Canales, F. (1985). "El Oso de Codisera". *Boletín Cántabro de Espeleología*-6:75-75.

262 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1966). "La Depresión Cerrada de Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-2:30-36.

263 M.U.S.S. (1975). "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain". Pág. 15.

264 M.U.S.S. (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-1979". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.

265 García Lorenzo, A. (1963). "Informe de Marzo 1963 sobre prospecciones arqueológicas".

266 A. Begines, J. Colongues y A. Pintó.



Cueva de la Codisera. Foto: P. Smith. MCE

siguiendo bordearla y explorando 220 m, hasta que se obstruye por una colada estalagmática.²⁶⁷

El día 24 de septiembre se filman, en esta y otras cuevas de Matienzo, con el apoyo entusiasta de la *S.E.S.S.*, las escenas del magnífico (para aquellos años) Imágenes de NODO titulado “Estudios de Espeleología”.

- **1973** De nuevo la *S.E.S.S.*, el 16 de diciembre explora la Galería de las Chinas, después de la interrupción que supone la sima. Mediante instalación, se pasó al otro lado y fueron explorados sólo unos 100 m, lo que supuso cierta desilusión.²⁶⁸ No figura en la topografía.
- **1994** La *M.U.S.S.* replantea la topografía y obtiene 1.881 m.²⁶⁹
- **1995** Exploración y topografía de 405 m.^{270,271}
- **1999** La *Asociación Espeleológica Conquense Lobetum* (*A.E.C.L.*) interviene a la cavidad y topografía el acceso de Sietesimas.^{272,273,274}
- **2003** La asociación conquense trabaja en el exterior de

Codisera en tres cavidades (Torca Miau, Garmahueca y Los Truenos), con posibilidades de conexión a ella. También, explora varias decenas de metros y realiza alguna escalada.²⁷⁵

Aunque la cifra del desarrollo de la cavidad debe ser superior a la aquí expresada, que es la dada por la *M.C.E.* en su web, hemos preferido no elevarla al no haber llegado a la documentación topográfica correspondiente, conscientes de los trabajos de la *A.E.C.L.*, que lo cifra en 2.900/3.000 m y -160.²⁷⁶

ARQUEOLOGÍA

En 1978, el grupo espeleológico *P.U.S.C.I.A.T.I.C.A.*²⁷⁷, que encabeza A. Pintó, descubrió fragmentos de una vasija cerámica de la edad del Hierro/Bronce en una pequeña sala que hay después de la primera sima.^{278,279,280}

Con posterioridad, P. Smith halla otras fracciones en

267 *S.E.S.S. Diario*.

268 *S.E.S.S. Informes*. Inédito.

269 Corrin, J. (1994). “Matienzo ‘94”. *Caves & Caving*-66:11-14.

270 Corrin, J. (1995). “Matienzo ‘95”. *Caves & Caving*-70:24-27.

271 *M.U.S.S.* (1996). “Matienzo 1995. A report from the British caving expeditions which took place during 1995”. Informe para la F.C.E.

272 *A.E.C.L.* “Trabajos espeleológicos en Ruesga (Cantabria). Catálogo-2, actualizado a 28 de febrero de 2001”.

273 *A.E.C.L.* “Actividades Espeleológicas en Ruesga (Cantabria) 1.999”. Memoria.

274 Valero, E. - *A.E.C.L.* (2000) “Actividades espeleológicas en Ruesga”. *Calar*-5:19-21. F. Castellano-Manchega de Espeleología.

275 *A.E.C.L.* “Exploraciones Espeleológicas en Riva y Ogarrío (Ruesga) Cantabria. Memoria 2003”.

276 *A.E.C.L.* “Karst de Riva/Ogarrío (Riva, Cantabria). Memoria Expedición 2006”.

277 Muñoz, E., Bermejo, A. (1987). “Aportaciones de los grupos de espeleología al conocimiento del patrimonio arqueológico de Cantabria (1909-1987)”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-8:19-28.

278 Smith, P. (1985). “Restos de la Edad del Hierro en Matienzo”. *Altamira*, Tomo XLV, Pp. 45-66.

279 Smith, P. (1983). “The Iron Age in Matienzo, Northern Spain”. *Cave Science*, Vol. 10-3:145-162.

280 Muñoz Fernández, E. (1992). “Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria”. En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.



Cueva de la Codisera. Fractura por compresión. Foto: E. Placer



Cueva de la Codisera. Foto: J. León

dicho punto, probablemente del mismo recipiente, y a unos 100 m, una punta de flecha de cobre, datada como del Bronce II.

BIOESPELEOLOGÍA

Abundan los restos óseos de animales de cierto tamaño, mereciendo destacarse el aludido esqueleto completo de un joven *Ursus spelaeus* (Oso de las Cavernas).

M. Mejjide²⁸¹ cita para esta cavidad el quiróptero *Rhinolophus ferrumequinum* y E. Ortiz²⁸² detecta los crustáceos cavernícolas *Pseudoniphargus africanus* y *Stenasellus virei* (*buchneri*, según G.Magniez²⁸³).

José A. San Miguel, miembro de la S.E.S.S., localiza varios ejemplares del interesantísimo crustáceo cavernícola *Cantabroniscus primitivus*, descubierto con anterioridad sólo en la **Cueva de Cullalvera**²⁸⁴, lo que provoca, de nuevo, la presencia del prestigioso biólogo francés A. Vandel el 6 de abril de 1966.²⁸⁵

281 Mejjide Calvo, M. (1982). "Catálogo de quirópteros de la provincia de Santander (España)". *Cuadernos de Espeleología* 9-10:101-112.

282 Ortiz, E.(1968). "Algunos crustáceos y miriápodos cavernícolas de la región de Matienzo(Santander)" *.Cuadernos de Espeleología-3:85-87.*

283 Magniez, G. (1971). "Les stations de *Stenasellus virei* Dollfus (Crustace Isopode Troglobie) (suite)". *Sous le Plancher-1:13-16.*

284 Vandel, A. (1967). "La répartition de *Cantabroniscus primitivus* (Crustacé ; Isopodes ; Oniscoïde)". *Annales de Spéléologie* fasc. 4: 787-795.

285 Vandel, A. (1966). "Observations complémentaires sur *Cantabro-*

ESPELEOSOCORRO

• *Noviembre de 1965*. El día 1, un estudiante madrileño que visitaba la cavidad cae de la escala a 10-15 m del suelo, de tal suerte que se enreda un pie en los peldaños y tiene que permanecer varias horas suspendido cabeza abajo. Su compañero, no pudo hacer otra cosa que fotografiarlo, desde abajo, sin poder subir para no dañarlo más.²⁸⁶

Colaboración:
P. Smith, A. Pintó
Topografía:
M.U.S.S.

TORCA CEZ

Desarrollo: **2.300 m**

Sinónimo:

• 200 (cód.trab. AECL)

Lugar: Riva-Ogarrio

Coordenadas (UTM):

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

• Hoja nº

Se encuentra en las inmediaciones del puerto de la Cruz de Usano, entre las poblaciones de Ogarrio y Matienzo.



Torca CEZ. Túnel-72. Foto: C. Huerta, AECL

niscus primitivus Vandel. (Crustacés; Isopodes; Oniscoidea; Trichoniscidae)". *Annales de Spéléologie* fasc.3:643-650.
286 Pintó, F. "Un Rescate en Coquisera". En "Matienzo 50 años de espeleología/50 years of speleology". Pp. 14-15.



Torca CEZ. La Capilla. Foto: C. Huerta, AECL



Torca CEZ. Venta del Paraíso. Foto: Á. Soriano, AECL

La cavidad intercepta una laberíntica red de conductos freáticos, donde hay también zonas muy concrecionadas y de sedimentos.

Su formación parece estar relacionada con las zonas de lapiaz y simas próximas, utilizándola para su drenaje.

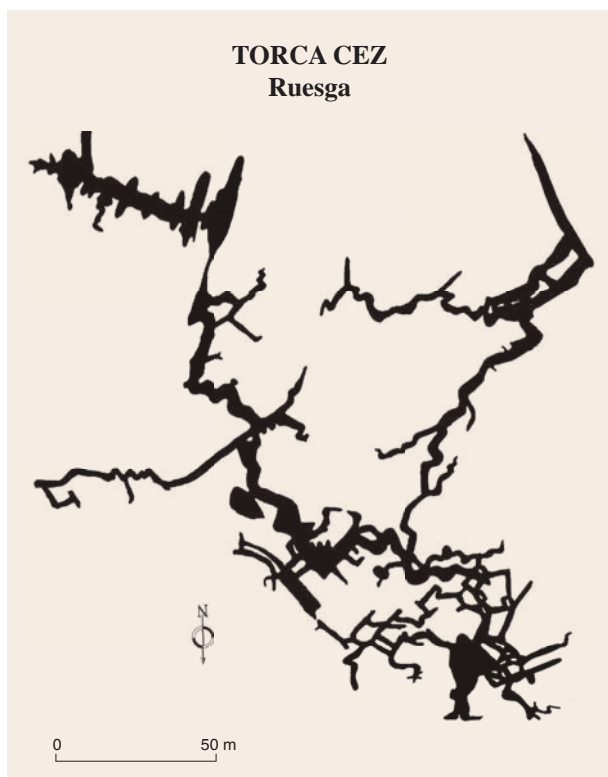
- **2009** Es localizada el día 1 de septiembre por la *Asociación Espeleológica Conquense Lobetum (A.E.C.L.)*, que en los dos días siguientes la explora 1.200 m, teniendo que salvar varios estrechamientos.
- **2010** La entidad conquense prosigue la exploración y avanza otros 1.100 más, hasta que el “Derrumbe de los Pelos Rojos”, impide la continuación. El desarrollo topografiado hasta este momento es de 1.960 m, a lo que hay que añadir 340 m más sólo explorados.

Colaboración:

E. Valero (A.E.C.L.)

Topografía:

A.E.C.L.



CUEVA 458

Desarrollo: **2.211 m**

Desnivel: **-130 m**

Sinónimo:

- Hidden Hole

Lugar: La Vega

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 450886 Y 4795325 Z 345 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX/X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cavidad se encuentra en la vertiente sur de La Vega, ramal occidental de la depresión cerrada de Matienzo, a una altitud de 170 m sobre el nivel del valle, y cercana a otras que abundan en el sector.

La entrada aboca pronto a distintas salas de cierto volumen, en pendiente, que se desdoblarán en galerías, algunas de ellas finas y largos conductos y otras más amplias. La cavidad es laberíntica y se desarrolla en varios niveles, con pozos y pendientes, incluyendo formaciones estalagmíticas y una zona activa.

Existe la posibilidad de que pueda ser unida a la Cueva de los Cefrales.



Cueva 458. Foto: Jonas Binladen, MCE

La longitud total es de 2.211 m y 130 m de desnivel.

- **1998** Probablemente sea este el año de su localización por parte de la *M.U.S.S.*
- **2001** La *M.C.E.* explora y topografía en la cavidad 711 m, con un desnivel de -118 m.²⁸⁷
- **2009** Este año, el desarrollo, topografiado, alcanzado por el colectivo que lidera J. Corrin es de 2.211 y -130 m de desnivel.

²⁸⁷ M.C.E. "Matienzo 2001. A report from the British caving expeditions that took place during 2001".



Torca de la Esquimadera. C. del Humo. Foto: E. Valero, AECL

CUEVA DEL HUMO

Desarrollo: **2.160 m**

Desnivel: **-203 m**

Sinónimo:

- Sistema del Humo

Accesos y sinónimos:

Cueva del Humo

- 734 (cód.trab. MUSS)

Torca de Esquimadera

- 739 (cód.trab. MUSS)

Lugar: Esquimadera

Entidad singular: Ogarrio

Coord. aprox. (UTM): X 455450 Y 4794030 Z 345 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para aproximarnos, podemos tomar la carretera de Ramales de la Victoria a Arredondo, y desviarnos a la derecha en el lugar de Lastras, hasta llegar a la localidad de Ogarrio, cercana al punto de ascenso hacia las cabañas de Cajiga Redonda. Sólo unas decenas de metros separan, entre sí, ambos accesos, que se abren a media ladera, en una vaguada con fuerte pendiente.



Torca de la Esquimadera. C. del Humo. P17. Foto: E. Valero, AECL

La entrada descendente de la **Cueva del Humo**, lleva, después de una galería de 50 m, a varios pozos consecutivos de 10, 13, 10 y 23 m. Siguiendo galería abajo unos 300 m, hay que salvar pequeños pozos hasta desembocar en la confluencia con el meandro activo Todos Juntos y la Cafetería, a -188 m. Una galería en sentido contrario, que tiene su arranque en esta última, finaliza, sin conectar, junto a los pozos de la entrada.

La **Torca de Esquimadera** se inicia, después de una corta pendiente, con pozos de 8, 10, 19, 26, 17 y 9 m, normalmente provistos de cascadas. A -135 m conecta con una galería activa que luego de varios centenares de metros comunica a través del meandro activo de la **Cueva del Humo** con la cota -188 m.

Es muy probable que el río del sistema desagüe por la Fuente de los Cubillos, en Ogarrio.

La **Cueva del Humo** debe su nombre a la humedad condensada en el exterior cuando por la boca expulsa aire a mayor temperatura.

Los puntos característicos del sistema llevan el nombre de:

Unión Apache
El Colapso
Los Golfos Apandadores
Meandro Todos Juntos
Sala de la Cafetería
Galería Sellada con un Beso
Los Egipcios

• **1989** Durante la campaña de verano, la *M.U.S.S.* prospecta las inmediaciones de Ogarrio y localiza los dos accesos del sistema. En la **Cueva del Humo** explora y

topografía 1.135 m y desciende a -167 m, mientras en la **Torca de Esquimadera** lo explorado alcanzó 700 m.²⁸⁸

• **1991** El día 7 de diciembre es redescubierta²⁸⁹ la **Cueva del Humo** por el grupo conquense *A.E.C.L.*, quien decide trabajar en ella pese a observar la placa colocada en su entrada, que suponen fue colocada por la *M.U.S.S.*

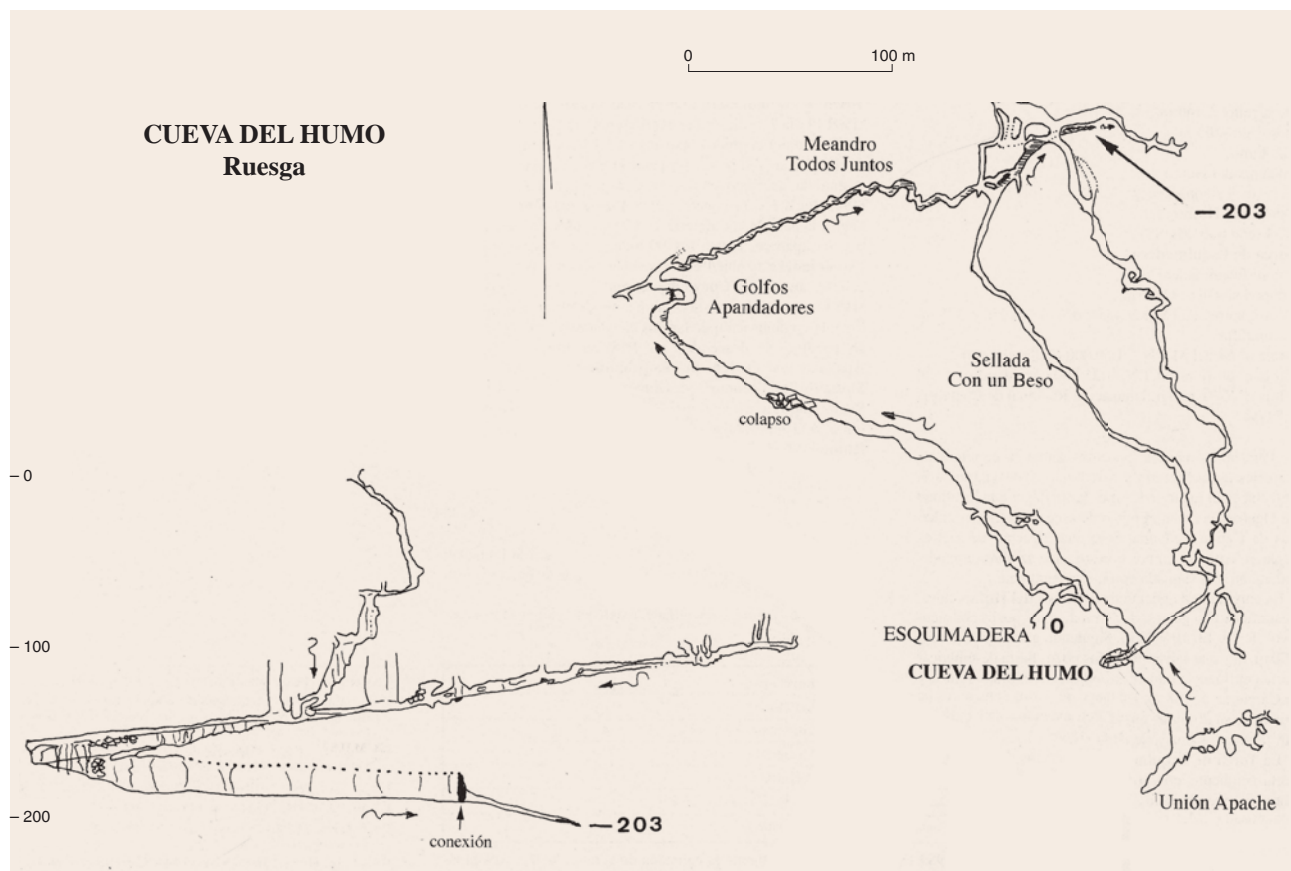
• **1992** La *A.E.C.L.* penetra en la **Cueva del Humo** y llega a la Sala de la Cafetería, a -160 m, punto en que el río desaparece entre los bloques. La **Torca de Esquimadera** también es descendida y creen ver una galería lateral de la **Cueva del Humo**.²⁹⁰

• **1993** La *A.E.C.L.*, con la colaboración de otros grupos, logra la comunicación de las dos cavidades.²⁹¹ El hecho se produjo al descender un P18 en Los Golfos Apandadores (**Torca de Esquimadera**) y dar al Meandro Todos Juntos, ya conocido por la *M.U.S.S.*. Recorriendo río abajo el meandro durante 200 m, llegaron a la Galería Sellada por un Beso, de la **Cueva del Humo**.^{292,293,294} Topografía de todo lo explorado.

Topografía:

M.U.S.S., A.E.C.L.

288 Corrin, J. (1990). "Matienzo '89". *Caves & Caving*-49:19-25.
 289 A.E.C.L. (1991). "Actividades de la A.E.C. Lobetum, año 1991 (Ruesga-Cantabria). Trabajos en los Montes del Infierno y Ogarrio". Informe.
 290 A.E.C.L. (1992). "Memoria de las actividades de la A.E.C. Lobetum durante 1992 en Ruesga (Cantabria)". Informe.
 291 A.E.C.L. (1994). "Actividades extraterritoriales". *Calar*-3:23-25.
 292 A.E.C.L. (1994). "El Sistema del Humo". Informe.
 293 Anónimo. (1994). "Últimas exploraciones. Cantabria. Ogarrio." *Subterránea*-1:4-7.
 294 A.E.C.L. (1996). "Trabajos espeleológicos en Ruesga (Cantabria), Catálogo actualizado a marzo de 1996". Memoria.



CUEVA DEL MOLINO

Desarrollo: **1.968 m**

Accesos y sinónimos:

Cueva del Molino

- Cueva del Agua
- Pozo de Guzmartín
- 59 (cód.trab. MUSS)
- 74 (cód.catál. B. Loriol)
- 25 a (cód.trab. SESS)

La Cuevona

- 248 (cód.trab. MUSS)
- El Cobadal

ACCESO	LUGAR	E. SINGULAR
Molino	La Vega	Matienzo
La Cuevona	El Yuro	Matienzo

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Molino	451610	4796220	165
La Cuevona	452430	4796675	150

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

En sondeo realizado por P. Smith y este autor, la cavidad es conocida, entre las personas del lugar, por **Cueva del Molino**.

Las dos bocas de la cavidad se hallan al pie del monte El Naso (506 m); la **Cueva del Molino** en la vertiente Sur y **La Cuevona** en la Este. Por la primera penetra el río de Matienzo y la segunda es su resurgencia.

Son cuevas de fácil localización, muy conocidas en el valle de Matienzo.

Penetrando, junto al río, por la **Cueva del Molino** hallaremos a 200 m el primer lago, al que confluye, por la izquierda, una estrecha y alta galería de 600 m. Ésta, conduce un curso de agua cuyo origen puede estar relacionado con la Cueva A.B.I. y la Torca Jaime, en la zona alta del monte El Naso.²⁹⁵

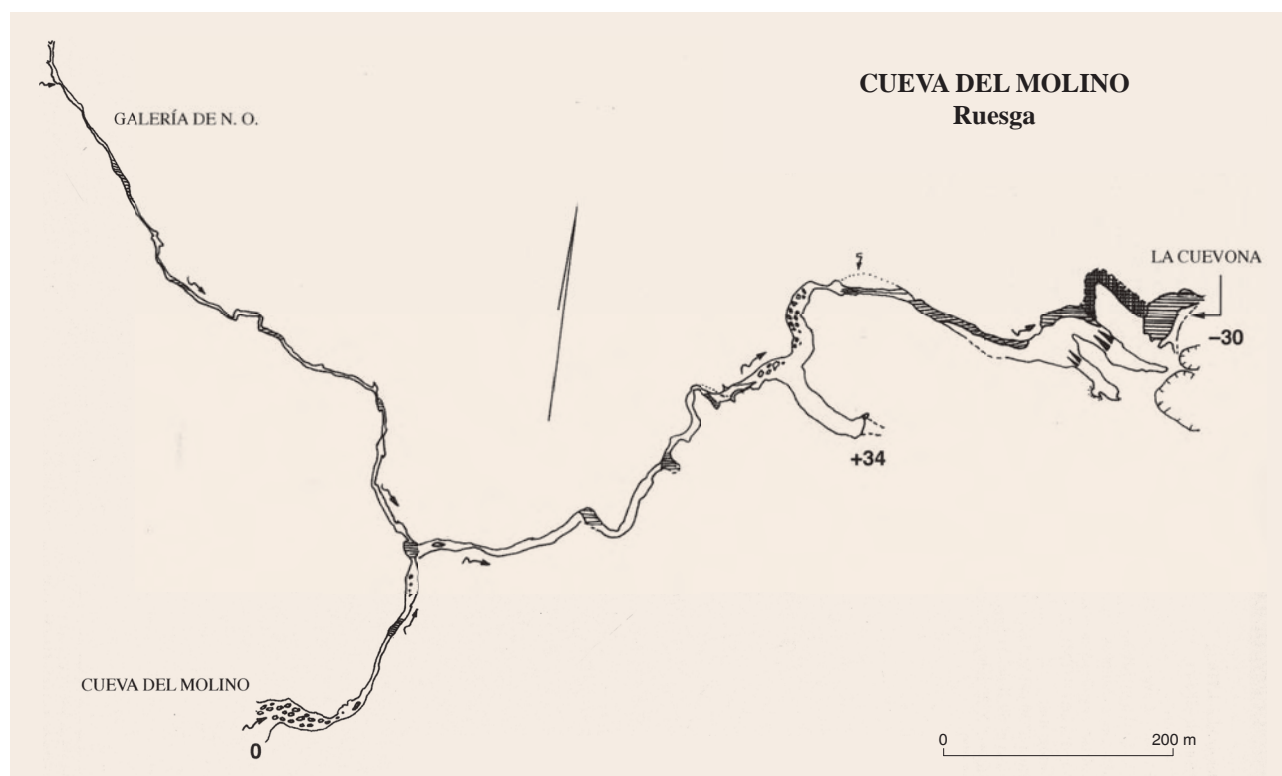
Más adelante, la cavidad consiste en diversos embalses de agua y tres rampas a mano derecha. Un sifón final de 87 m impide la salida por **La Cuevona**, sólo practicable por experimentados buceadores.

El río que se sume por la **Cueva del Molino**, lo hace después de surgir por la Cueva del Comellante y tras un recorrido epigeo superior a 1 km. La resurgencia de **La Cuevona** supone el inicio de otro río superficial que atra-

295 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1975). "Noticias y reflexiones sobre las actividades de la Sección de Espeleología de la Universidad de Manchester en el área de la Depresión de Matienzo y alrededores durante los años 1969-1974". *Cuadernos de Espeleología*-8:145-148.



Cueva del Molino. El Sifón. 1965. Foto: F. Atienza, SESS





Cueva del Molino. Foto: J. Corrin, MCE

viesa La Secada y desaparece en **El Carcavuezo**, acceso del **Sistema de los Cuatro Valles**.²⁹⁶

• **1964** Los primeros intentos conocidos de exploración en profundidad de la **Cueva del Molino**, tienen lugar dentro de las exploraciones sistemáticas que la **S.E.S.S.** realiza en la depresión de Matienzo, bajo las directrices de Juan C. Fernández.²⁹⁷

El día 13 de julio la **S.E.S.S.** comienza la exploración²⁹⁸, teniendo que abandonar por la rotura de los botes, causada por cuchillas rocosas.

Dos días después se intenta salvar desde el exterior, sin conseguirlo, el sifón de **La Cuevona**, accediendo mediante una pértiga a las grietas situadas sobre la resurgencia.

• **1965** En incursiones sucesivas y penetrando por la **Cueva del Molino**, la **S.E.S.S.** no logra alcanzar el sifón final. Topografían 250 m.

• **1967** Son varios miembros del **G.E.S.C.M.B.**, apoyados por el **G.E.R.G.**, quienes durante el verano realizan un restringido estudio morfocárstico de Matienzo, en el que exploran y topografían 1.467 m de la **Cueva del Molino**, alcanzando el sifón pero sin lograr rebasarlo.^{299,300,301}

296 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1966). "La Depresión Cerrada de Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-2.

297 Fdez. Gutiérrez, J. C. (1964). "Avance sobre los resultados obtenidos en la zona de Matienzo (Santander)". *Geo y Bio Karst*-3:9-11.

298 **S.E.S.S. Diario**

299 Ullastre-Martorell, J. (1975). "Aportación al conocimiento morfocárstico de la depresión de Matienzo (Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-8:63-90.

300 Anónimo (1967). "Campaña Espeleológica en Santander". *Geo y Bio Karst*-12:16-17.

301 Anónimo (1968). "Noticiero. Exploraciones del Club Monta-

• **1974** La **M.U.S.S.** reexplora la cavidad, logrando forzar, desde **La Cuevona**, el sifón terminal y añadir los 200 primeros metros de la galería lateral izquierda de la **Cueva del Molino**.^{302,303}

• **1975** Continuando sus exploraciones, la **M.U.S.S.** finaliza la anterior galería lateral sumando 400 nuevos metros.^{304,305}

ARQUEOLOGÍA

Una placa de cobre³⁰⁶ fue hallada por la **M.U.S.S.** en la década de los ochenta, atribuida al Hierro II. Yacimiento poco estudiado y regularmente conservado. Entre los hallazgos está presente también el Paleolítico Superior.³⁰⁷

ñes de Barcelona (G.E.S. del C.M.B.)". *Cuadernos de Espeleología*-3:138.

302 M.U.S.S. (1974). "Report of the 1974 British Speleological Expedition to the Matienzo area of Santander, Province of Northern Spain".

303 M.U.S.S. (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-1979". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.

304 M.U.S.S. (1975). "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain. The caves of monte Enaso". Pp. 19-23.

305 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

306 Muñoz, E., Bermejo, A. (1987). "Aportaciones de los grupos de espeleología al conocimiento del patrimonio arqueológico de Cantabria (1909-1987)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-8:19-28.

307 Muñoz Fernández, E. (1992). "Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.



Cueva del Molino. Foto: Uso de pértiga, 1965. Foto: F. Atienza, SESS



Cueva del Molino. Foto: J. Corrin, MCE

BIOESPELEOLOGÍA

El S.C.D. descubre el 1.08.67 la nueva especie de diplópodo *Mesoiulus derouetae*.³⁰⁸

Posteriormente, también es localizada la espectacular y arcaica especie acuática *Cantabroniscus primitivus*, descubierta con anterioridad en otras cavidades de la zona.

En la **Cueva del Molino**, las actividades del G.E.S.C.M.B. tuvieron en 1967 el inesperado hallazgo de un molar completo y perfectamente conservado de *Elephas primigenius*.

CONSERVACIÓN

Al penetrar un río por la entrada de la cavidad, sus inmediaciones y el interior se encuentran con materiales domésticos arrastrados, principalmente en avenidas, aunque también se han abandonado allí por los del lugar diversos objetos.

Colaboración:

P. Smith,

Topografía:

M.U.S.S.



Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). G. Bustablado. Foto: T. Moré, ACEM

308 Mauriès, J.-P. (1971). "Diplopedes épigés et cavernicoles des Pyrénées Espagnoles et des Monts Cantabriques. IV-V. Blaniulides et Iulides". *Bull. Soc. Hist. Nat. Toulouse*, 107, 1-2:103-115.

CUEVA DE LOS CANTONES

Desarrollo: **1.716 m**

Desnivel: **-285 m**

Sinónimos:

- TV Mast Cave
- 865 (cód.trab. MUSS)

Lugar: Los Cantones

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 451800 Y 4794800 Z 430 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en el Monte Beralta, equidistante de la **Cueva de la Codisera** y del **Sistema de La Vega**.

La entrada tuvo que ser excavada para permitir el acceso de los espeleólogos. Una estrecha galería comunica dos salas y desemboca en otra galería mayor, con río y pequeños saltos. Después de 200 m acaba en un laminador y un P5, seguido de otro desnivel de 6 m hasta una sala de ciertas dimensiones. Un pozo de 60 m conecta a una red de galerías, y otro de 65 m a otra, menor. Un pozo final de 12 m nos lleva a un sifón.³⁰⁹

- **1991** Durante este verano, la *M.U.S.S.* explora y topografía la totalidad de la cavidad.³¹⁰

Colaboración:

Chamaco, P. Smith

Topografía:

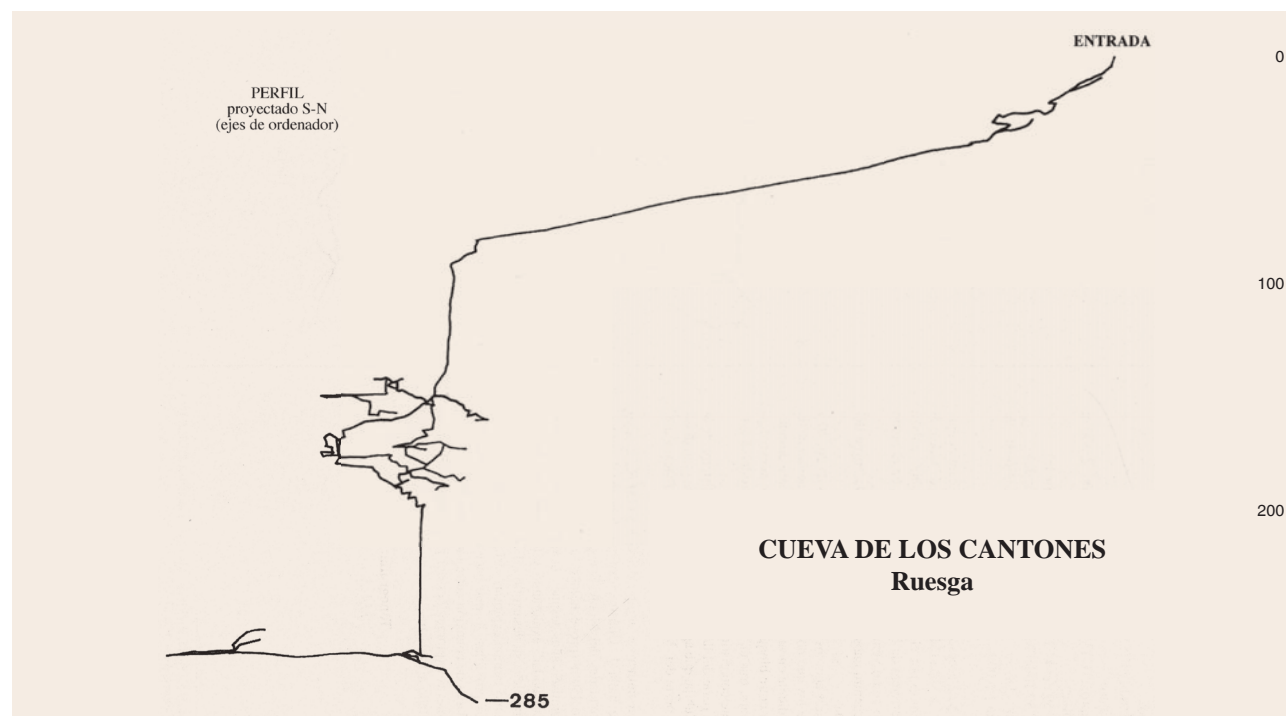
M.U.S.S.



Cueva de los Cantones. Foto: J. Corrin, MCE

309 M.U.S.S. Fichas.

310 Corrin, J. (1992). "Matienzo '91". *Caves & Caving*-55:11-13.



CUEVA DE BOLLÓN

Desnivel: **1.629 m**

Accesos y sinónimos:

Cueva de Bollón

- Cueva de Volvo
- 98 (cód.trab. MUSS)
- 1452** (cod.trab.MUSS)
- Hole in the Road

Lugar: La Secada

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Bollón	452150	4797930	170
1452	451722	4797909	235

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº VIII/IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Las dos bocas de entrada se hallan cercanas a la sinuosa carretera que desciende desde Fuente las Varas a Matienzo, pocos metros antes de alcanzar la depresión; la de **Bollón** hacia el km 21 y la **1452** hacia el 20. Están pues en el brazo norte de la gran depresión cerrada de Matienzo.



Cueva de Bollón. Foto: Ben Stevens, MCE

El acceso por **Bollón** se hace mediante una grieta que continúa su morfología en los metros siguientes. Luego, un ensanchamiento y dos opciones: hacia el Este durante 150 m sin continuación, o al Oeste con cerca de 500 m activos, horizontales y de sección regular, con algún sifón en su trayecto, que finaliza con cambio de morfología y dimensiones más amplias, y aparición de una chimenea que es el acceso **1452**. La cueva continúa algún centenar de metros con dirección sudoeste.

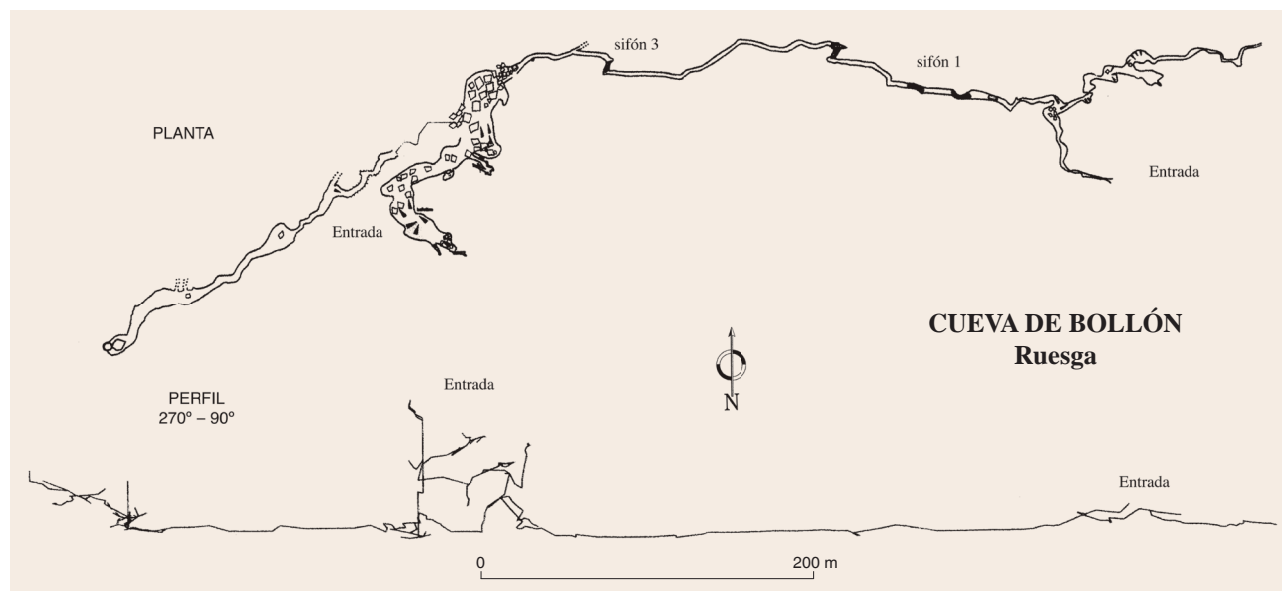
- **1964** La *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)* localiza, explora y topografía la **Cueva de Bollón** (Volvo) en unos 150 m, dentro de los trabajos que sobre el estudio espeleológico de la Depresión de Matienzo dirijen Juan C. Fernández, con A. Pintó y A. Begines.^{311, 312}
- **1975** Herederos de los trabajos en Matienzo, la entidad espeleológica inglesa *M.U.S.S.*, los retoma, revisando y retopografiando el mismo sector de la **Cueva de Bollón** (Volvo).³¹³
- **1994** La *M.U.S.S.* trabaja en la cavidad y lleva su desarrollo a 467 m.³¹⁴
- **1995-2003** Durante estos años el grupo inglés continúa trabajando, localiza el acceso **1452** y eleva el desarrollo a 1.224 m.³¹⁵
- **2006** La *M.C.E.* sigue trabajando para conseguir unir la **Cueva del Bollón** con **Carcavuezo**.³¹⁶

El último desarrollo que da la *M.C.E.* es de 1.629 m.

Topografía:

M.C.E. (TC, JC, JC., SO, MS & SUSS?)

- 311 Pintó, A., Begines, A. (1966). "La Depresión cerrada de Matienzo. Historia de las exploraciones". *Cuadernos de Espeleología*-2:7-16.
- 312 Fernández, Juan C. (1966). "La Depresión cerrada de Matienzo. Notas sobre la depresión cerrada de Matienzo (Estudio morfológico e hidrogeológico)". *Cuadernos de Espeleología*-2:27-97.
- 313 M.U.S.S. (1975). "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain".
- 314 M.C.E. "Matienzo 1994. A report from the British caving expeditions which took place during 1994".
- 315 M.U.S.S./M.C.E. "Matienzo 1995, 99, 01,03"
- 316 Corrin, J. "Matienzo 2006. Exploración espeleológica en la zona alrededor de Matienzo, durante 2006".



SIMAS DEL PICÓN

Desarrollo: **1.441 m**

Sinónimo:

- 75 (cód.trab. MUSS)

Lugar: El Naso

Coord. aprox. (UTM): X 450100 Y 4797100 Z 300 m

Cartografía:

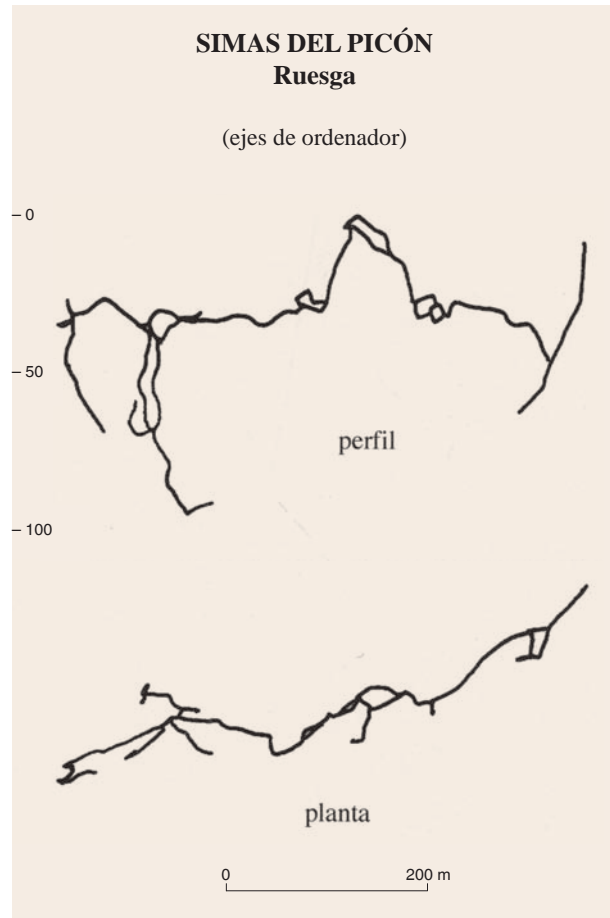
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La boca de acceso se localiza no lejos del camino que parte de La Vega (Matienzo) y que, después de ladear el monte El Naso por el Oeste, depresión de Cubija, enlaza con la carretera de La Cavada - Arredondo, en el punto conocido como Venta del Calerón.

Se encuentra unos 250 m al Sudoeste de la **Torca del Mostajo**.

Tiene tres accesos cercanos entre si, pozos de 26, 20 y 20 m, de los que dos se comunican a poco de iniciarse. Una pendiente en su base los lleva a -60 m, para después ascender entre bloques por amplias salas. De nuevo desciende para, tras un tramo horizontal, desarrollarse verticalmente con distintos pozos.

Forma parte del llamado por la *M.U.S.S.* Sistema de la Cueva Cubija, que agrupa varias cavidades de gran desarrollo al oeste del Monte El Naso, no unidas físicamente.



Simas del Picón. Foto: A. Morse, MCE

• **1967** Un numeroso equipo del *G.E.S.C.M.B.*, a cuyo frente se halla J. Ullastre, explora durante el verano varias cavidades del Monte El Naso, explorando y topografiando 450 m (proyectados).^{317,318}

• **1993** Veintiséis años después, la *M.U.S.S.* consigue prolongar la cavidad, explorando y topografiando 682 m, con lo que eleva su desarrollo a 1.241 m.

Al mismo tiempo exploran varios kilómetros en otras cavidades próximas, lo que hace que se aumenten las posibilidades de conexión entre todas ellas.^{319,320}

• **1994** Nuevas exploraciones del grupo inglés elevan lo topografiado a 1.441 m.³²¹

Topografía:

M.U.S.S.

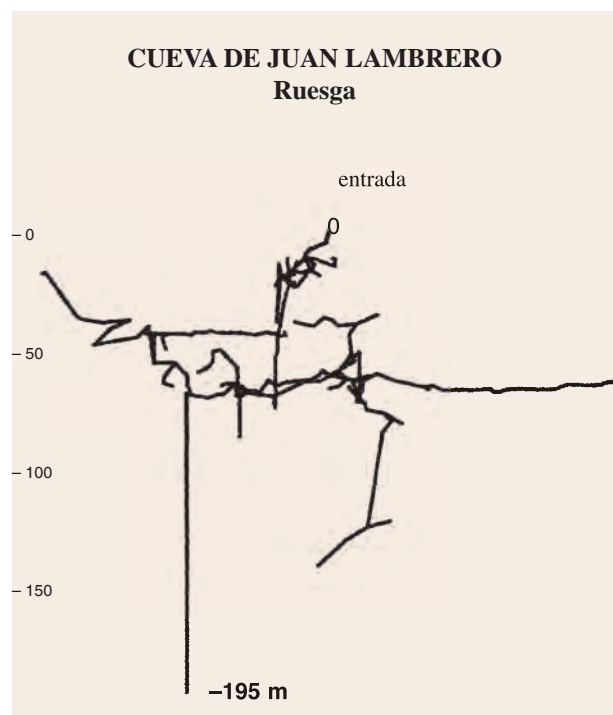
317 Ullastre-Martorell, J. (1975). "Aportación al conocimiento morfo-kárstico de la depresión de Matienzo (Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-8:63-90.

318 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

319 Corrin, J. (1994). "Matienzo '93". *Caves & Caving*-63:24-27.

320 Corrin, J. (1995). "Exploraciones en Matienzo 1.993". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:65-68.

321 Corrin, J. (1994). "Matienzo '94". *Caves & Caving*-66:11-14.



Cueva de Juan Lombrero. Foto: P. Eagan, MCE

CUEVA DE JUAN LAMBRERO

Desarrollo: **1.418 m**

Desnivel: **-195 m**

Sinónimos:

• 1332 (cód.trab.MCE)

• Cueva de Juan Lombrero

Lugar: La Vega

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 450718 Y 4795271 Z 370 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

• Hoja nº IX/X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cueva hay que buscarla en la vertiente sur de La Vega, brazo occidental de la gran depresión cerrada de Matienzo. Se abre en la ladera, a unos 200 de altitud respecto al nivel del valle.

La boca de acceso da paso a un conjunto de galerías descendentes y pozos, que conectan con al menos dos niveles claros a -40 y -60 m, con volúmenes importantes en varios tramos y galerías de menor sección en el tramo largo inferior. Tiene numerosos pozos y resaltes, destacando el P126 cuya base es la cota más baja de la cavidad (-195 m).

• **1998** Localizada por la *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)*, antigua *M.U.S.S.*, quienes la dan un desarrollo de 83 m.³²²

• **1999** La *M.C.E.* explora y topografía, indicando en su memoria anual un desarrollo de 933 m y -142 m.^{323,324}

• **2001** Ya bautizada como Cueva de Juan Lombrero, la *M.C.E.* continúa su exploración y topografía, destacando el P126. El desarrollo es ahora de 1.393 m y su desnivel de -195.³²⁵

• **2006-07** Nuevas incursiones de la *M.C.E.* llevan al desarrollo de 1.418 m, manteniendo el desnivel.

Topografía:

M.C.E. (J Ch, PE, AN, PR)

322 M.C.E. "Matienzo 1998. A report from the British caving expeditions which took place during 1998".

323 M.C.E. "Matienzo 1999. A report from the British caving expeditions which took place during 1999".

324 Corrin, J. (2000). "Matienzo '99". *Caves & Caving*-87:43-46.

325 M.C.E. "Matienzo 2001. A report from the British caving expeditions that took place during 2001".

TORCA DE LA ENDÍA

Desarrollo: **1.155 m**

Sinónimo:

- Torca del Oso

Lugar: Sierra del Hornijo/Alto de Tocornadillo

Coordenadas (UTM): X 456140 Y 4789440 Z 805

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XI/XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Saliendo de la localidad de Astrana, ascender hasta el Hoyo Salzoso por la pista, normalmente en buen estado, que lleva a Fuente Fría por Entremazos y El Crucero. En este último punto, abandonar dirección Fuente Fría y descender, en dirección Norte, hasta el Hoyo Salzoso. Luego, hay varias posibilidades, como por ejemplo subir hacia la vaguada de Los Trillos y, sin llegar a ésta, ladear por la derecha el Hoyo Masallo.

La boca se abre en la estribación norte del Hornijo, en el lugar denominado Fuente de la Endía y su localización es difícil por el intrincado y gran lapiaz que hay que salvar para llegar a ella.

Es digno de señalar el parecido de esta cavidad con el de la **Cueva de Los Trillos**, situada 1 km al SW y a una altitud unos 200 m superior: su topografía en "V" abierta, dimensiones internas, caos de bloques, accesos superiores, chimeneas, etc., son similares en ambas. La diferencia más evidente es la existencia de dos bocas de acceso horizontal, en los extremos, que tiene Los Trillos frente a un único acceso, en sima de la Endía.

En medio de agujas de lapiaz entre hayas, la boca de entrada es un gran pozo que, después de varios resaltes, un P45 lleva lateralmente a una galería de 10 x 15 m, que

es la sección general de la cavidad. Si desde la base del pozo optamos hacia el noroeste, debemos ascender entre bloques, con presencia de algún pozo y aportes de agua hasta que una colada impide seguir. La opción hacia el nordeste tiene características similares, donde a veces los bloques están cubiertos de colada, pozos a ambos lados de la galería, alguno con corrientes de aire.³²⁶

- **1998** A principios de año, es localizada por E. Martínez.
- **1999** El 27 de marzo es relocalizada la entrada por la *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*, quienes durante el año la exploran y topografían, con la asistencia puntual de espeleólogos suizos.³²⁷
- **2000** Insiste en la exploración la *A.E.R.* con alguna destrucción, fallida. El desarrollo final es de 1.155 m y -74.³²⁸

Topografía:

A.E.R.

326 A.E.R. (2000) "La Torca de La Endía". *Cuadernos del Valle del Asón-4:53-56*.

327 A.E.R. "Memoria 1999".

328 A.E.R. "Memoria 2000".



TORCA DE LAS PASADAS

Desarrollo: **1.150 m**

Desnivel: **-589 m**

Sinónimos:

- Torca de Las Pasadas
- Torca La Muela 1
- Torca LM-1 (cód.trab. ECG)

Accesos:

251 (cód.trab. SCD). Entrada baja

274 (cód.trab. SCD). Entrada alta

Lugar: Collado de Las Pasadas

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
251	444900	4789815	903
274	444905	4789775	923

Cartografía:

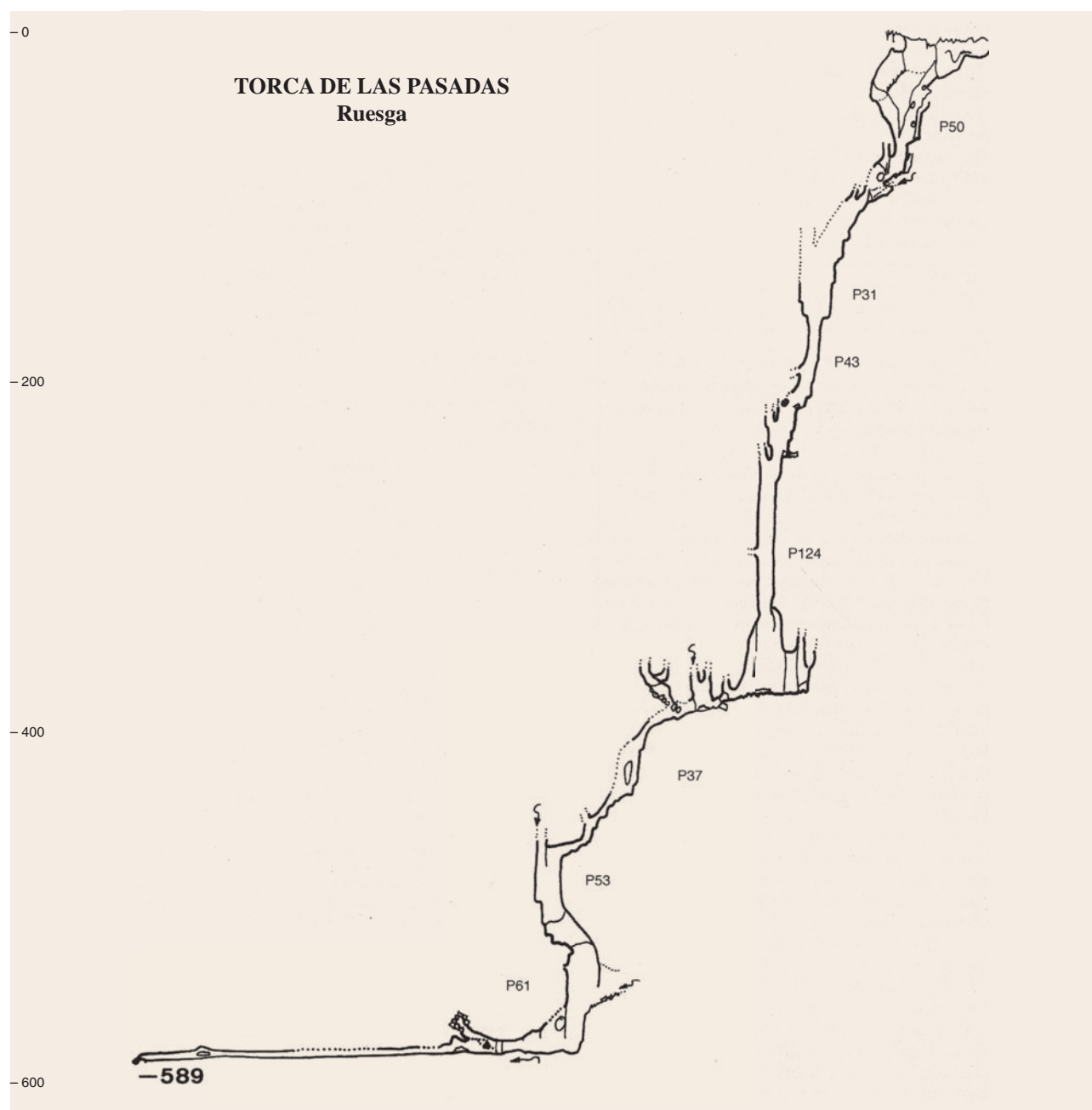
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000.

La aproximación a Las Pasadas puede hacerse por dos puntos: valle de Bordillas y Calseca, desde la carretera que une con Bustablado a través del Alto de Mojabarca.

Decidiéndonos por la vía Calseca, a esta localidad de Ruesga se llega desviándonos a la izquierda unos 300 m antes de alcanzar San Roque de Riomiera, en la carretera que se dirige al Portillo de Lunada.

Las bocas se localizan a varias decenas de metros al Sudoeste de la **Torca de Bernallán**, con la que, en principio pudiera conectarse. Están en dos dolinas contiguas, al borde del camino que lleva desde el Cantón de Conseguero a Bustablado.

Consiste en una serie de pozos de distinta profundidad, que en orden de descenso son: P50, P15, P17, P31, P43,



P8, P17, P15, P124, P37, P7, P14, P53 y P61. Finaliza con una galería de 250 m que se sifona en su extremo.

Se aprecia una fuerte corriente de aire, aspirante en la época estival y sopladora durante el invierno. Se desconoce con seguridad el destino de las aguas, si bien hay algún trabajo sobre el particular.^{329,330}

• **1976** Prospectando en las inmediaciones del Alto de Tejuelo, el mes de agosto el *S.C.D.* descubre la entrada baja de la torca, además de otras cavidades, como la **Torca de Las Yeguas** (Arredondo).

• **1978** En una breve incursión, G. Simonnot (*S.C.D.*) y M. Dorey (*M.J.C.M.*) descienden hasta -130 m.

• **1979** El mes de julio, los mismos espeleólogos, mas J. M. Rolland (*M.J.C.M.*), llegan al gran pozo P124, a -327 m.³³¹

Posteriormente, los miembros del *S.C.D.* P. Degouve, P. Kindt y D. Ferry, alcanzan la cota -430 m y topografían lo explorado.

• **1980** Este año el *S.C.D.* llega a la cota más baja, un sifón a -589 m. El equipo estuvo compuesto por numerosos miembros a quienes acompañó el buen tiempo, a diferencia del pasado año.³³²

Tras tener conocimiento el *E.C.G.* de que su zona de trabajo estaba siendo explorada por el *S.C.D.*, y del descubrimiento de esta profunda cavidad, el mes de septiembre el grupo catalán llega a -500 m y tiene que abandonar a poco del final por falta de material.³³³

En una segunda incursión, en la Semana Santa de 1981 el *E.C.G.* finaliza la cavidad y efectúa su topografía, que arroja una diferencia numérica de 22 m menos respecto a la hecha con anterioridad por el *S.C.D.*^{334,335}

• **1984** El *G.E.S.C.A.T.* realiza el primer descenso cántabro como preparación al de la **Sima G.E.S.M.** de Málaga.^{336,337}

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.D.

329 Degouve, P., Simonnot, G. (1980). "La Sima de las Pasadas (Busablado - province de Santander. Espagne)". *Sous le Plancher* fasc.1-4:34-44.

330 Eraso, A., Herrero, N. (1986). "Propuesta de un nuevo método de deducción de las direcciones principales de drenaje en el karst. Valle del río Miera (Cantabria)". *Jumar-7*:73-78.

331 Anónimo (1980). "Compte-rendu des explorations de juillet à décembre 1979". *Sous le Plancher* années 1977-1978-1979: feuilles jaunes.

332 *S.C.D.* (1981). "Espagne 1980. Compte rendu des explorations en Espagne". Informe. Inédito.

333 *E.C.G.* (2.12.80). "Informe de les campanyes dudes a terme al massís del Dobra i al Alto del Tejuelo (Cantabria)". Inédito.

334 *E.C.G.* (1983). "Exploracions al massís de Porracolina". *Exploracions-7*:79-102.

335 *E.C.G.* (16.06.81). "Informe de las campañas llevadas a cabo en el macizo del Dobra y el Alto del Tejuelo (Cantabria)". Inédito.

336 Anónimo (1985). "Espeleología. Actividades de las entidades espeleológicas". Consejería Regional de Cultura. *Anuario Deportivo-1984*:104.

337 *G.E.S.* (1984). "Sima de Las Pasadas (LM-I)". *Boletín Cántabro de Espeleología-5*:9-10.

TORCA DE BLAS

Desarrollo: **1.100 m**

Desnivel: **-157 m**

Sinónimos:

- 75 (cód.trab.AECL)
- 1760 (cód.trab.MCE)
- Torca "d"

Lugar: Este del Tocornal

Entidad singular: Solores-Riva

Coord. aprox. (UTM): X 452950 Y 4793500 Z 400 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-30/31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

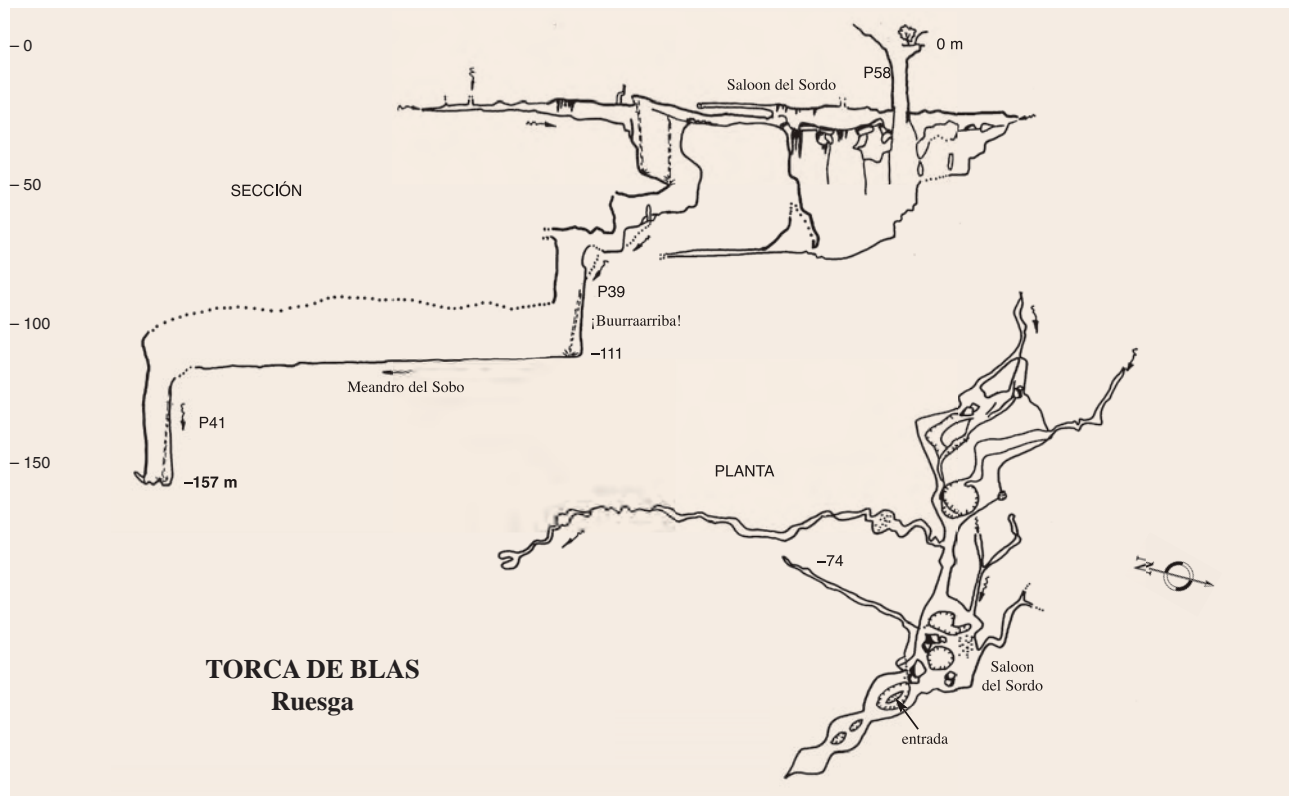
La aproximación a la cavidad puede hacerse partiendo de Arredondo o de Solores (t. m. de Ruesga) y ascendiendo a Llaneces. Luego, continuar al paraje conocido como El Tocornal, dirigirse a la Calleja de Carlos cruzándola entre dos depresiones y seguir por la siguiente calleja. Cruzando la fuente de los Colmenares llegaremos a varias depresiones, en la ladera Oeste de una cuales se encuentra la torca.

Su boca de acceso es amplia, ovalada y con arbolado, iniciándose con un P58 en cuya base, en pendiente, una alta diaclasa desciende hasta -74 m y otra, más corta, recibe un aporte de agua. La continuación de la cavidad se hace a -27 m por el P58, practicando un péndulo. Luego, una amplia sala, bautizada por los exploradores como Saloon del Sordo, completamente horadada por dos pozos que conectan a -74, nos permite apreciar bellas formaciones, tipo coladas, gours, etc. y el primer aporte. Salvando lo anterior, llegamos a una galería que posteriormente presenta nuevas formaciones y el Pozo de los Cincorios, un P23 que hay que descender para continuar la cavidad. Si en vez de bajar el pozo lo bordeamos, llegaremos a la gran, pero baja, sala de "Milio 20 x 1000", también con formaciones y dos aportes que es posible procedan de las cuevas del Río-X y del Riachuelo.

Descendiendo el P23, la morfología cambia a meandriforme y aparecen varios resaltes, con pasos por oposición, hasta un P8 (Pozo del Ahogado) con marmita llena



Sistema de Cubija. Cueva de la Morenuca. Foto: Mandy Fu, MCE



de agua en su base. Después de ascender una sala con sedimentación arenosa está un P39, por donde de nuevo aparece el agua y cuya base está a -111 m. El meandro continúa unos 150 m hasta el pozo final de 41 m en que se precipita el agua y desaparece en su base.³³⁸

Una anécdota recogida por la A.E.C.L., sobre el origen del nombre de la cavidad, trata de un vecino de Riva llamado Blas a quien se le cayó una vaca por la torca y al intentar recuperarla quedó agarrado de un árbol, sobre el pozo de 58 m.

- **1996** En los primeros días de septiembre, es localizada y marcada, con el nº 75, por la Asociación Espeleológica Conquense Lobetum (A.E.C.L.), junto a otras 31 nuevas cavidades.³³⁹

- **1997-98** Volcados en explorar y topografiar la cavidad, la A.E.C.L. consigue un desarrollo de 850 y -111 m.³⁴⁰

- **1999** Las nuevas exploraciones de la A.E.C.L. establecen el desarrollo en 1.100 y -157 m, completando la topografía.³⁴¹

En años posteriores, la entidad conquense trata de esta cavidad, relacionándola con otras de la zona.^{342,343}

Topografía: A.E.C.L.

338 A.E.C.L. "Trabajos espeleológicos en Ruesga (Cantabria). Catálogo-2, actualizado a 28 de febrero de 2001".

339 A.E.C.L. "Ogarrio 1996. Expedición Espeleológica a Cantabria". Informes de actividades.

340 Valero, E. - A.E.C.L. "Actividades espeleológicas en Ruesga (Cantabria). 1997-1998". Memoria para F.E.E. y F.C.E.

341 A.E.C.L. "Actividades espeleológicas en Ruesga (Cantabria). 1999". Memoria.

342 A.E.C.L. Memoria de actividades de los años 2001/02/05/06.

343 Valero, E., Soriano, A. - A.E.C.L. (2007) "Exploraciones en los karst de Ogarrio y Riva (Ruesga)". *B.C.E.*-16:53-59.



Cueva del Aspío. Foto: Fernández-Valls



Cueva del Aspío. Foto: J. León

CUEVA DEL ASPIO

Desarrollo: **1.060 m**

Sinónimos:

- 54 (cód.trab. C. Mugnier)
- 34 (cód.trab. B. Loriol)

Lugar: Vegacorredor

Entidad singular: Valle

Coordenadas (UTM): X 459320 Y 4789850 Z 360 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-I del M.T.N. 1:25.000 (Ramales de la V.)
- Hoja nº XII-32 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en la margen derecha del río Asón, a 250 m de desnivel por encima de la carretera local que une Arredondo con Ramales de la Victoria. La desviación hay que tomarla entre los km 36-37. El ascenso es largo y su localización difícil, por lo que se requiere la compañía de un conocedor que nos guíe hasta ella.

La boca en grande, 30 m de anchura por 4 de altura, y está ubicada al borde de una depresión de dirección Oeste-Este. En los primeros 150 m de esta colosal cueva, las dimensiones son bastante regulares, 50 por 12 m, respect., con suelo cubierto parcialmente de bloques. Después de un relativo estrechamiento, en los 200 m siguientes el techo aumenta su altura y se hacen más abundantes los bloques. En adelante las dimensiones se reducen progresivamente a 10 m de anchura.

Una boca de este tamaño y la presencia de numerosos vestigios de épocas culturales pasadas, nos señala que siempre fue conocida en las inmediaciones.

En el llamado Fichero de Cuevas del Ejército, de principios de esta década, se la dan 150 m.³⁴⁴

Aunque anecdótico, durante la pasada Guerra Civil estuvo refugiada aquí Rosario Pereda, una de las fundadoras de la Sección Femenina Española.

- **1961** Aunque no hay mucha certeza de ello, alguna fuente cita este año como el de su descubrimiento para los espeleólogos. Sea así o con posterioridad, al parecer es la *A.E.R.*, quien, con el *G.E.S.C.M.B.*, la recorrieron en 400 m.^{345,346}
- **1963** La *A.E.R.* y el *G.J.E.* visitan repetidamente la cavidad, sin incrementar el desarrollo.³⁴⁷
- **1964** Nueva incursión de la *A.E.R.* y del *G.E.S.C.M.B.*, quienes exploran gran parte de la cueva.^{348,349} Visita parcial de C. Mugnier.
- **1967** Guiados por J. M. del Moral (*A.E.R.*), la *S.S.B.* visita la cueva y descubre una nueva sala.³⁵⁰
- **1968** B. de Loriol, de la *S.S.B.* da a esta cueva un desarrollo de 2 km (?).³⁵¹

344 Anónimo. (principio de los 60). "Fichero de Cuevas de la Provincia de la Santander (Ejército)".

345 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

346 Mugnier, C. (1970). "Repertoire des cavités de la region d'Asón" (Suite). *Sous le Plancher*-fasc.4:195-209.

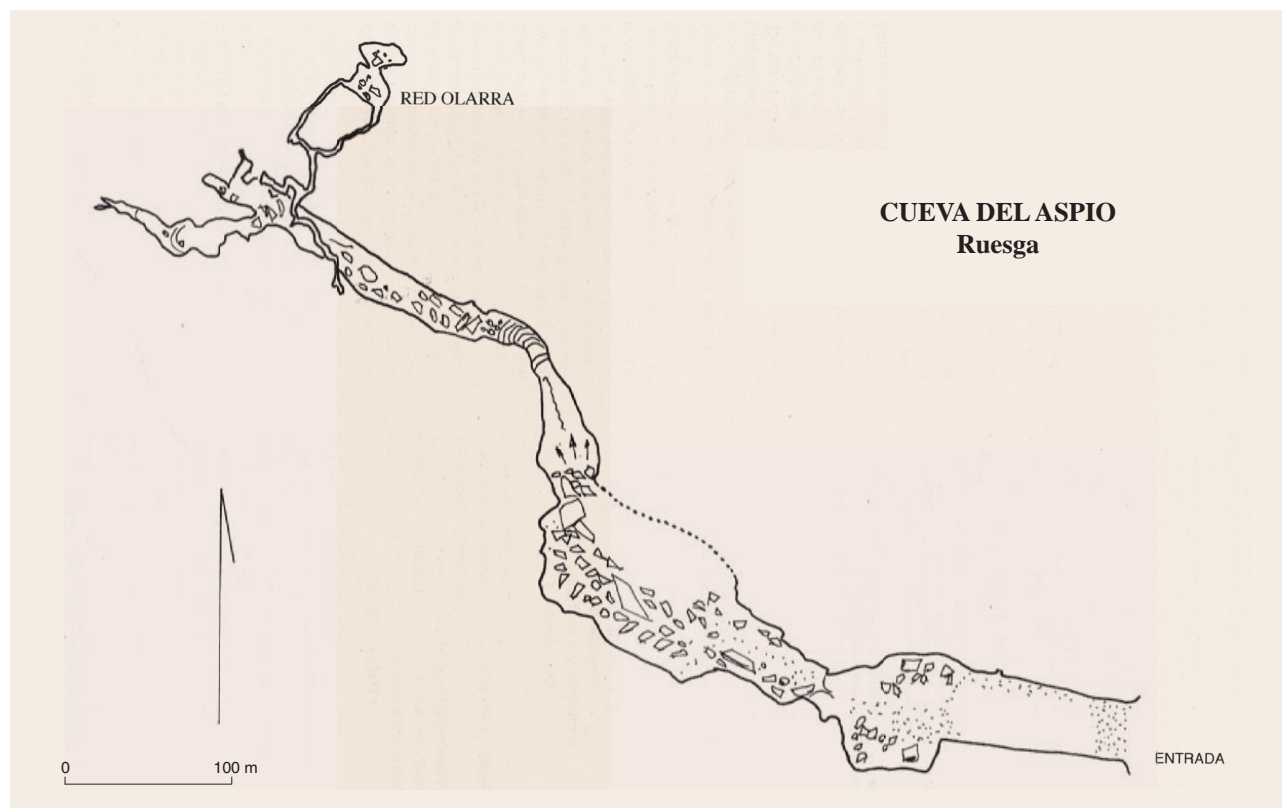
347 Anónimo. (1964). "Noticiero Espeleológico. Espeleólogos barceloneses en los montes cantábricos". *Geo y Bio Karst*-0:27-28.

348 A.E.R. "Historial del A.E.R.". Inédito.

349 Fichas Catálogo. Ramales de la Victoria-José M. del Moral (A.E.R.).

350 Anónimo. (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VIII Cavités de Valle et de route Ramales à Arredondo". *SSB Découvertes*-1:48

351 Loriol, B. de (1968). "Inventaire partiel des cavités souterraines de la région Arredondo-Ramales de la Victoria, province de Santander, Espagne." *Annales de Spéléologie*-fasc.1:315-324.





Cueva del Aspio. Foto: Fernández-Valls



Cueva del Aspío. Foto: J. León

- **1970** Durante el mes de agosto, la A.E.R. realiza la topografía, bajo la dirección de A. Bonachera, de lo entonces conocido: 800 m aproximadamente.³⁵²
- **1980** La entidad arqueológica C.A.E.A.P. descubre materiales líticos y manifestaciones de arte parietal esquemático-abstracto.
- **1992** El mes de junio, la entidad local A.E.R. explora la Red Olarra.
- **1993** El mismo grupo, topografía la red descubierta el año anterior, de cerca de 300 m.^{353,354}

ARQUEOLOGÍA

En la década de los setenta se descubrieron materiales cerámicos prehistóricos^{355,356}, y en los ochenta el C.A.E.A.P. halló sílex con aspecto magdalenense y arte Esquemático-abstracto.³⁵⁷

352 Bonachera, A. (1970). "Topografía de la Cueva del Aspío". Plano inédito.

353 A.E.R. (1995). "Trabajos en el Macizo del Asón". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:69-82.

354 A.E.R. "Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2009".

355 Moral, J. M. del (1982). "Cuevas de Ramales y Ruesga. Algunas cavidades que merecen especial atención por su contenido y condiciones de deterioro". *A.C.D.P.S. Memoria*-1980-81:31-32.

356 Muñoz, E., Bermejo, A. (1987). "Aportaciones de los grupos de espeleología al conocimiento del patrimonio arqueológico de Cantabria (1909-1987)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-8:19-28.

357 Serna, A., Malpelo, B., Muñoz, E., Bohigas, R., Smith, P., García, M. (1994). "La cueva del Aspío (Ruesga, Cantabria): Avance al

Arqueológicamente, la cueva está poco estudiada y su yacimiento bien conservado.³⁵⁸

Colaboración:

R. Martínez, V. Fernández

Topografía:

A. Bonachera, A.E.R.

estudio del yacimiento". M.C.I. Altamira. *Monografías* nº 17:369-396.

358 Muñoz Fernández, E. (1992). "Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.

CUEVA 415

Desarrollo: **1.029 m**

Lugar: La Secada

Coordenadas (UTM): X 451302 Y 4797721 Z 258 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº VIII/IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cavidad está cerca de la carretera autonómica CA-266, que sube desde Matienzo a Fuente Las Varas, a mano izquierda según se sube, y a unos 100 m por encima del barrio de La Secada.

Su boca de entrada es una pequeña hondonada, en la inclinada ladera, de la que parten pequeños saltos y pendientes hasta -15 m respecto a la entrada. Después de un centenar de metros en dirección Oeste, además de seguir en similar cota, presenta un sector con algún descenso y elevaciones. Sobrepasado esto, la galería lleva a una sucesión de pozos cuya base alcanza los -69 m.

- **1981-82** Este año es localizada por la *M.U.S.S.* y explorada en 50 m, donde obtienen un desnivel de 10.³⁵⁹
- **2001** El colectivo *M.C.E.*, sucesores del *M.U.S.S.*, continúa las exploraciones y descendiendo hasta -69 m, con un desarrollo total de 1.001 m.³⁶⁰
- **2009** Con lo trabajado este año, el *M.C.E.* mantiene el desnivel y aumenta el desarrollo hasta 1.029 m.

Topografía:

M.C.E.



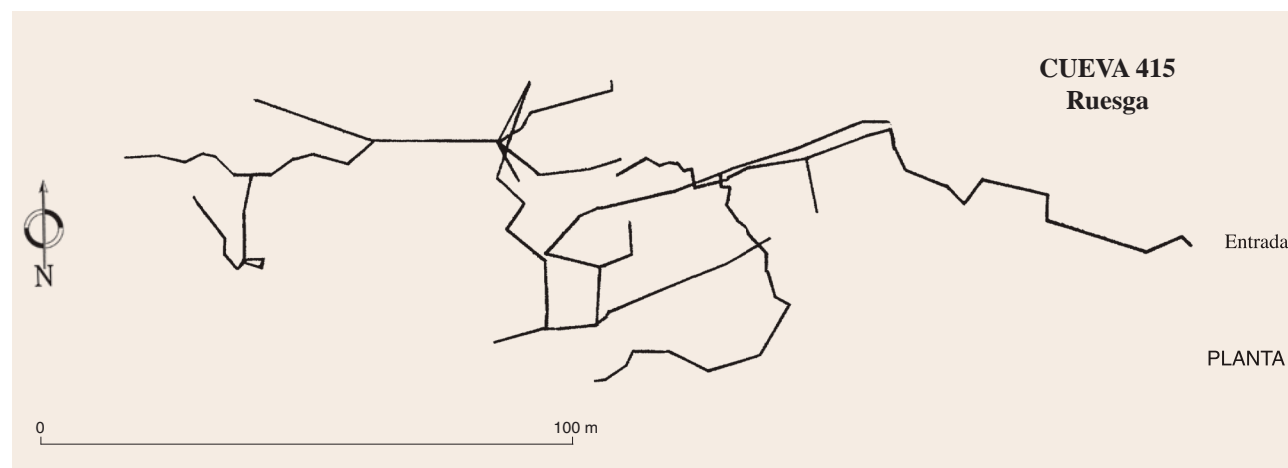
Cueva 415. Foto: Jez Wong, MCE



Cueva 415. Foto: Jez Wong, MCE

359 Corrin, J. "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions". Informe extenso sobre las actividades de la M.U.S.S.

360 M.C.E. "Matienzo 2001. A report from the British caving expeditions that took place during 2001". Entregado a la F.C.E.



SIMA DEL TEJÓN

Desnivel: **-501 m**

Sinónimo:

- PO-18 (cód.trab.CER)

Lugar: Lapiaz de Barranco Malo

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 446014 Y 4788716 Z 998 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

A la zona puede se llegar desde Calseca o tomando la nueva carretera que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.

La sima se halla al sur, y a no mucha distancia, de la conocida **Torca de la Yusa**, en la parte baja de la finca "cabañas del Mortero". El muro alambrado de la izquierda hay que bordearlo por fuera hasta unas peñas y luego ladear por la pendiente hasta alcanzar la depresión en que se halla la sima.

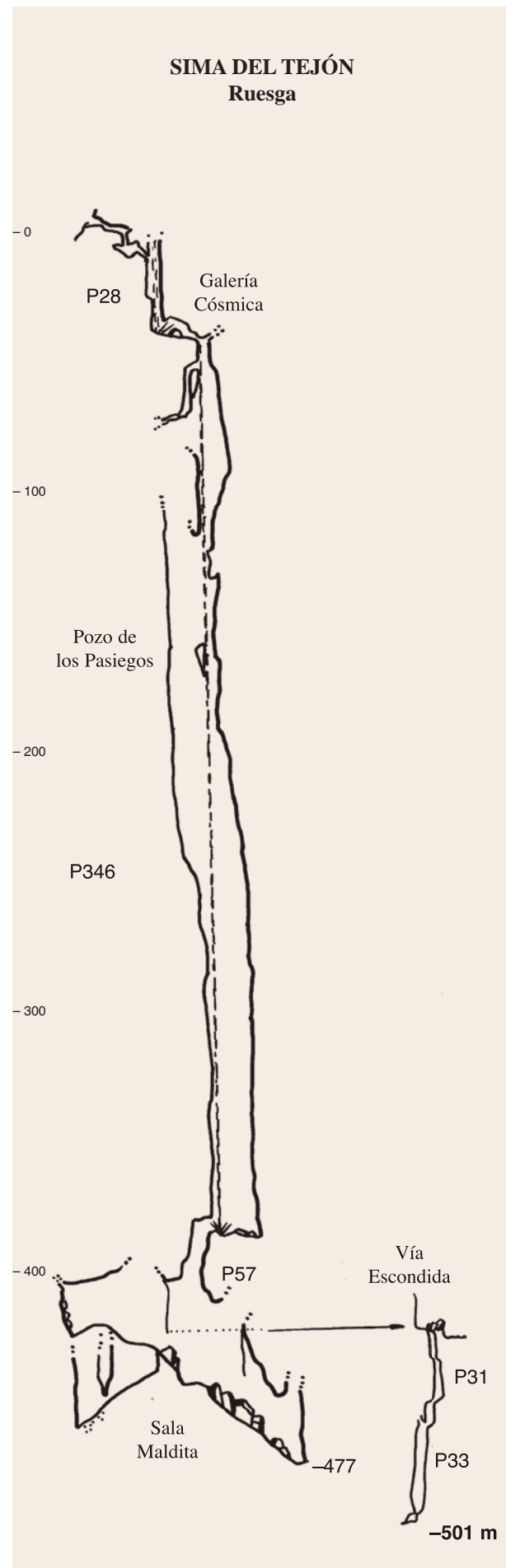
De boca pequeña, se trata de una madriguera de tejón, de donde los exploradores tomaron, imaginamos, el nombre de la sima. Después de varios metros de estrechez aumenta algo sus dimensiones y da a un P9, con una paque-



Sima del Tejón. Preparando el vivac. Foto: X. Poquet, GER



Sima del Tejón. Foto: X. Poquet, GER



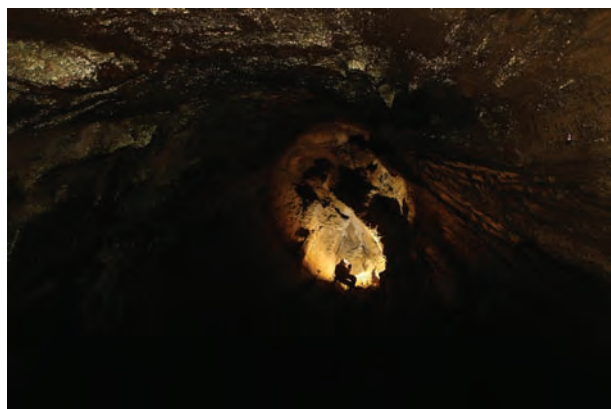


Sima del Tejón. P28. Foto: X. Poquet, GER

ña sala desde cuya base continúa por la llamada Gatera Cósmica, hoy día desobstruída y que conduce a un P28, cilíndrico y concrecionado. Luego, un meandro nos coloca sobre el impresionante mayor pozo de España, con 346 m de vertical, llamado Pozo de los Pasiegos. Su descenso debe hacerse cerca de la pared, por la acanaladura de la roca producida por el continuo caer del agua con origen en el meandro.

El gran pozo puede dividirse en tres tramos, de 80, 34 y, finalmente, 232 m, de 15 m de diámetro que se descienden por el centro. Ya en su base, mediante una ventana se da a un P57 que desemboca en la Sala Maldita, con pendiente y grandes bloques, donde el punto más bajo llega a -477 m. Si en la zona alta de la sala tomamos la llamada Vía Escondida, mediante los pozos P31, P10 y P33 nos encontraremos con la cota más baja, -501 m.³⁶¹

³⁶¹ G. E. Rubí (2007). "Sima del Tejón. Cantabria. Descubrimiento de



Sima del Tejón. Descenso del P28. Foto: X. Poquet, GER

- **2004** Cuatro miembros del grupo catalán de espeleología del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)* prospectan la zona durante el puente de la Constitución. Concretamente, el 5 de diciembre localizan la estrecha entrada, por donde sale fuerte corriente de aire. Deciden volver al día siguiente con medios para desobstruir.

El día 6, después de dos deserciones por mal tiempo, entran en la cueva hasta la cabecera del P28. El siguiente día alcanzan el gran pozo y quedan impresionados por el resultado de sus sondeos.³⁶²

- **2005** Los espeleólogos del *C.E.R.* vuelven en la Semana Santa, reforzados, y el día 24, con dos tramos de cuerda, de 100 y 200 m, acometen el gran pozo por una vía paralela que luego deciden abandonar.

un Gran Pozo". *Cuadernos de Espeleología*-16:61-65.
³⁶² G.E.R. (2005) "Pretemporada del GER a la campaña 2005". *Als Quatre Vents* -147, época VI., Pp. 12-13. Butlletí del Centre Excursionista de Rubí.



Sima del Tejón. P346. Foto: X. Poquet, GER

El día 25 desciende por el gran pozo hasta la base del primer tramo, de 80 m.

De vuelta el 15 de mayo deciden instalar un pasamanos para alejarse del “puente de roca”, dada la inestabilidad de los bloques.

El 2 de agosto nuevo descenso de los catalanes, que limpian concienzudamente la repisa, fijan los bloques peligrosos y, con todo a punto, salen topografiando.

El día 3 se añaden nuevos anclajes para que el descenso sea más aéreo, e instalan un tramo de 200 m de cuerda más 60 en el extremo.

Finalmente, el día 5 llegan a la base del Pozo de los Pasiegos, a -370 m aprox.^{363,364}

• **2006** La vuelta a Cantabria de los espeleólogos del C.E.R. tiene como objetivo principal continuar con esta sima. El resultado fue conseguir la cota -501 m.³⁶⁵ y topografiar de la sima.^{366, 367}

La Federación Catalana de Espeleología concedió al grupo el premio Norbert Font i Sagué a la mejor campaña espeleológica fuera de Cataluña del año 2006.

Topografía:

G.E. R.

(X. Poquet, P. Mullor, X. Rosell, A. Bosch, A. Fernández, R. Gatell)

363 G.E.R. “Exploraciones 2004/2005 - G. E. Rubí. Macizo de Porracolina – Valdició y Calseca (Cantabria)”. Informe para la F.E.E. y F.C.E.

364 G.E.R. (2006) “Campanya a Santander 2006”. *Als Quatre Vents* -150, época VI., Pp. 12-13. Butlletí del Centre Excursionista de Rubí.

365 G.E.R. “Memoria G. E.Rubí 2006. Macizo del Porracolina, Soba occidental, Valdició y Calseca. Cantabria”. Informe para la F.E.E. y F.C.E.

366 G.E.R. “Memoria 2008. Grupo de Espeleología Rubí. Valdició – Calseca. Macizo del Porracolina, Cantabria”.

367 G.E.R. (2007) “Campanya d’estiu al massís de Porracolina (Cantabria)- estiu 2007”. *Als Quatre Vents* -152, época VI., Pp. 10-11. Butlletí del Centre Excursionista de Rubí.



Sima del Tejón. Entrada. Foto: X. Poquet, GER

SIMA DS CA 16

(Cód. trab. DS)

Desnivel: -306 m

Lugar: Bordillas

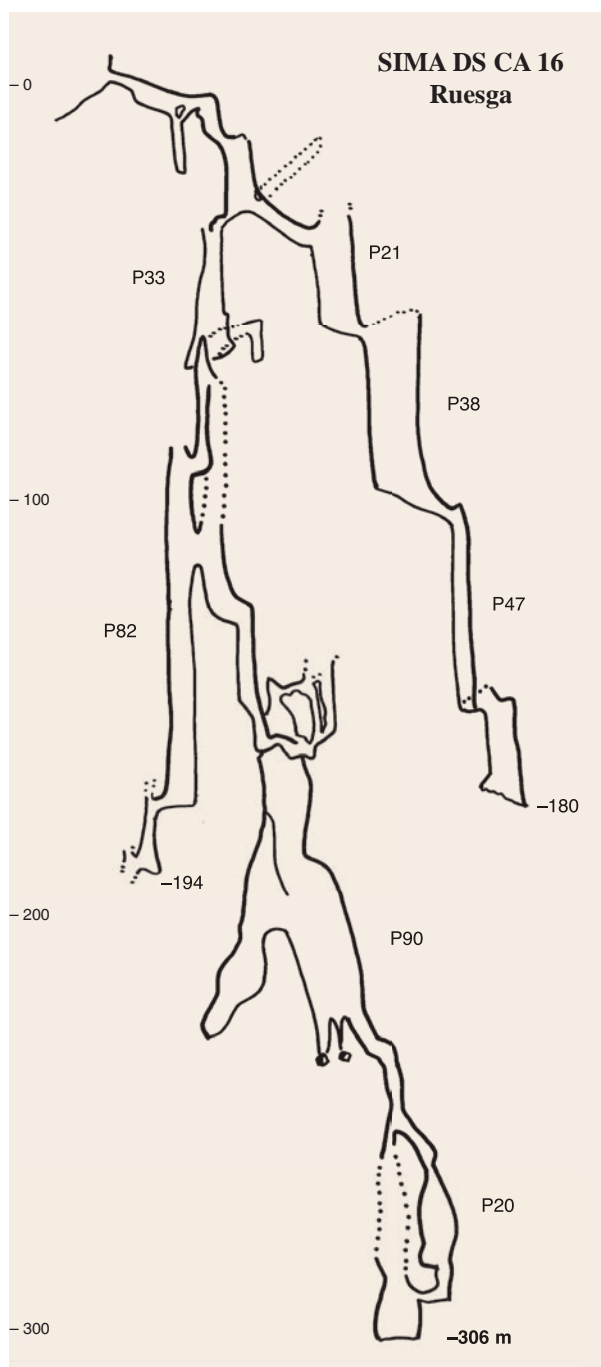
Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 444694 Y 4790135 Z 880 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº59-III/IV del M.T.N 1:25.000 (Selaya/Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está situada unos 300-500 hacia el norte del Collado de Las Pasadas, en un sector explorado con anterioridad y donde siempre hay riesgo de *reexplorar* una cavidad.



La entrada se abre en la misma dolina donde se ubican otras que llevan igualmente la sigla DS CA (Dijon-Spéléo, Calseca). Estaba parcialmente cerrada por piedras puestas por los pastores del lugar para evitar la caída de animales.

Su boca horizontal desciende enseguida para, después de un P17, tomar dos vías por las que se alcanzan las cotas -180 y -194 m. La primera, lo hace con pozos de 21, 38, 47 y 21 m, y la segunda con 33, 27, 82, 14 y 8 m. Para alcanzar -306, tomar una ventana en el P82 y continuar el descenso.

Como queda dicho, la sima ya era conocida por los pastores.

- **1995** El *D.S.* descubre, explora y topografía la cavidad durante su campamento veraniego en la zona.³⁶⁸
- **1996** La misma entidad francesa continúa las exploraciones y topografía de la cavidad, quedando a un paso de conectar con la **Torca de Bernallán**.³⁶⁹
- **1998-1999** El grupo madrileño *S.E.C.J.A.* y el *D.S.* trabaja durante estos años en la sima y aumentan su desnivel a -306 m. Es el resultado de seguir descendiendo por una nueva vía, a partir de la ventana del P82. También colaboraron el *WOM*, *G.A.E.M.*, *Astraco* y *G.E.Ge.*^{370,371,372}

ESPELEOSOCORRO

- *Agosto de 1996*. El día 6, sufre una caída con lesiones en el hombro, el espeleólogo francés del *D.S.*, Christophe Durot, cuando en el fondo de un meandro intentaba la comunicación con la vecina **Torca de Bernallán**.³⁷³

Topografía:

D.S. (J.P. Kieffer), *S.E.C.J.A.*

TORCA DE LOS CARACOLES

Desnivel. **-271 m**

Sinónimos:

- C130
- Torca del Tejo

Lugar:

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X Y Z

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

Cavidad en exploración por parte de la *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A.*

Cavidad de desarrollo nítidamente vertical.

- **2006** La *S.E.C.J.A.* explora la cavidad.
- **2007** Retomando la exploración, la *S.E.C.J.A.* desciende a -168 m mediante fuertes estrechamientos.³⁷⁴

Actualmente (verano 2010) el desnivel es de 271 m.

Colaboración:

Miguel (*S.E.C.J.A.*)

³⁷⁴ *S.E.C.J.A.* "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y la torca de Bernallán (Calseca, Ruesga, Cantabria). Memoria año 2007".

³⁶⁸ *D.S.* (1996). "Expedition 1995 de Dijon-Spéléo, zona de Calseca, municipio de Ruesga, Val de Miera, Cantabria, Espagne". Informe inédito.

³⁶⁹ *D.S.* (1997). "Expedition 1996 de Dijon-Spéléo, zona de Calseca, municipio de Ruesga, Val de Miera, Cantabria, Espagne". Informe inédito.

³⁷⁰ Bruchon, D., Dieudonne, F., Kieffer, J.-P. "Expeditions de Dijon Spéléo dans le val de Miera (Cantabria - Espagne) 1994 à 1999". *Sous le Plancher* 1999/2000-14:83-96.

³⁷¹ *S.E.C.J.A.* "Memoria de la campaña de exploración en el macizo de Porracolina y la torca de Bernallán (Calseca, Ruesga, Cantabria). Memorias años 1998 y 1999".

³⁷² *D.S.* "Expedition 1998 de Dijon-Spéléo, zona de Calseca, municipio de Ruesga, val de Miera -Cantabria- Espagne". Informe.

³⁷³ *Diario Alerta* y *Diario Montañés* de fecha 8.08.96.



Torca Portillejo del Tocornal. Neblina en el P203. Foto: Á. Soriano, AECL

TORCA DEL PORTILLEJO DE TOCORNAL

Desnivel: **-256 m**

Sinónimos:

- Torca del Portillo de Tocornal
- Torca del Portillero de Tocornal
- 2001 (cód.trab. SCD)

Lugar: Tocornal

Entidad singular: Riva

Coordenadas (UTM): X 451750 Y 4793450 Z 575 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Torca del Portillejo es el nombre con que la conocen los pastores de Tocornal o Llaneces, entre otros, familia Chamaco y Tomasín, según pudimos comprobar sobre el terreno.

Tocornal en una amplia zona con fincas cerradas y sus cabañas, a la que se llega sin dificultad con un todoterreno ascendiendo desde Arredondo. Hay que tomar dirección Norte, hacia los altos del Castro y La Piluca, después de haber sobrepasado el lugar de Llaneces. La torca se ubica una decena de metros bajo el minúsculo puerto que se forma entre dichos altos, 50 m por encima de las cabañas de Chamaco y a 4 - 6 m de la divisoria con el término municipal de Arredondo.

La boca de acceso, consiste en una grieta de 8 x 2 m con un primer pozo de 22 de cuyo pie parten tres modestas galerías.³⁷⁵ Una de ellas, descendente y ocupada por un gran bloque concrecionado, conduce enseguida al borde del gran pozo de la Odisea, de -207 m, cuyo volumen se estima en 87.000 m³.³⁷⁶

La torca se encuentra bastante concrecionada, con presencia de mondmilch y formaciones estalagmíticas en paredes y fondo del gran pozo, donde se precipita alguna pequeña cascada.

- **1987** La torca fue enseñada al S.C.D. por Chamaco, pastor del lugar, en el mes de agosto.
- **1988** El primer descenso tiene lugar en la Semana Santa, llegando a -40 m y deteniéndose ante el gran pozo.

El descenso y topografía hasta -251 m lo realiza el S.C.D. en el verano.

- **1997** Descendo por parte de la A.E.C.L. quienes, al no detectar que había sido explorada, la reexploran y retopografían, dando un desnivel de -256 m.^{377,378}

Colaboración:

P. Degouve, G. Simonnot, J. A. Abascal (Chamaco)

Topografía (-251):

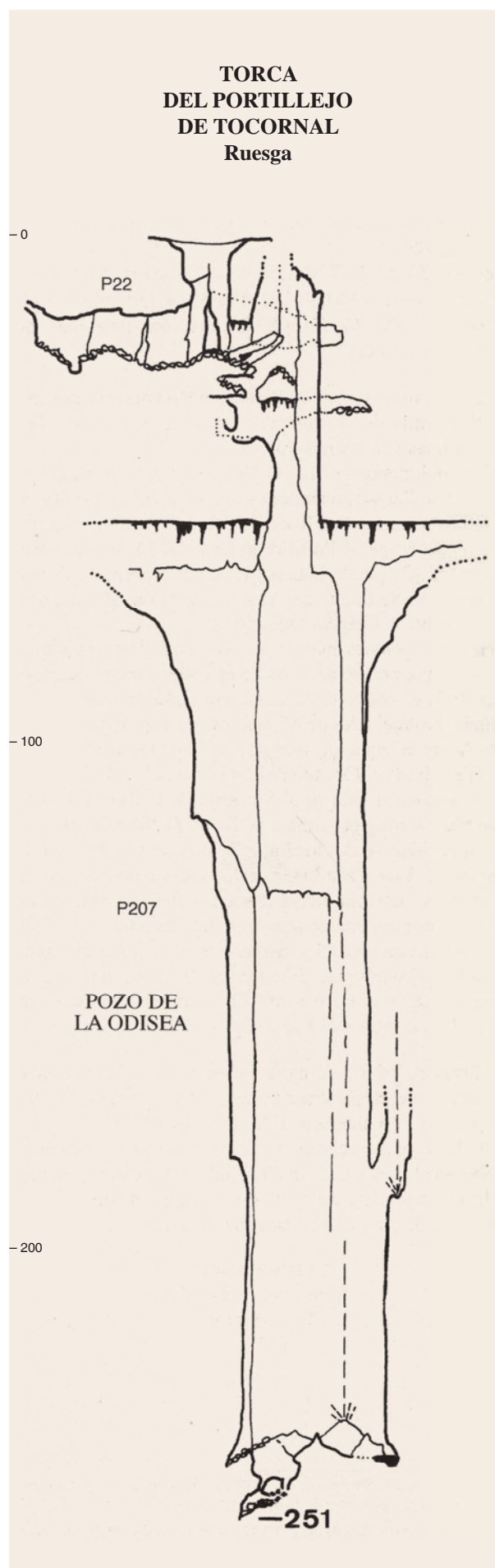
S.C.D.

375 Degouve, P., Simonnot, G. (1989). "Recherches du Spéléo-Club de Dijon au Nord d'Arredondo, Cantabria". *Sous le Plancher*-4:40-50.

376 Uytterhaegen, D. (1989). "Infos du fond". *Regards*-5:20-34.

377 Valero, E. - A.E.C.L. "Actividades espeleológicas en Ruesga (Cantabria). 1997-1998". Memoria para F.E.E. y F.C.E.

378 E.C.L. "Trabajos espeleológicos en Ruesga (Cantabria). Catálogo-2, actualizado a 28 de febrero de 2001".



SIMA DEL COTO

Desnivel: **-243 m**

Sinónimos:

- 277 (cód.trab. SCD)
- L.P. 277 (cód.trab. SCD)

Lugar: Depresión La Ranchá

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 444635 Y 4789615 Z 860 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación a Las Pasadas puede hacerse por tres puntos: valle de Bustablado, Bordillas y Calseca, por la carretera que le une con Bustablado a través del Alto de Mojabarca. Desde Calseca también se puede llegar faldeando La Muela por la izquierda, que es más directa y con fuerte pendiente.

Se encuentra 300 m al Suroeste de la **Torca de Las Pasadas**, y muy próxima a la **Torca La Muela 16**.

La cavidad se desarrolla en la misma fractura que la **Torca de Las Pasadas**, por lo que su morfología es similar. Se aprecia en su descenso fuerte corriente de aire que augura una conexión impresionante.

Se inicia con un P15 y tras un estrechamiento llegamos a un P10 al que sigue el peligroso P127 por el riesgo de desprendimiento de piedras. Otros pozos menores nos llevarán a la cota más baja, -243 m.³⁷⁹

- **1980** Fue el día 3 de agosto cuando el *S.C.D.* localizó la sima y tras desobstruir durante 15 minutos en la base del primer P15 alcanzan el borde del P127.³⁸⁰

El 15 de agosto el mismo grupo llega hasta -188 m.

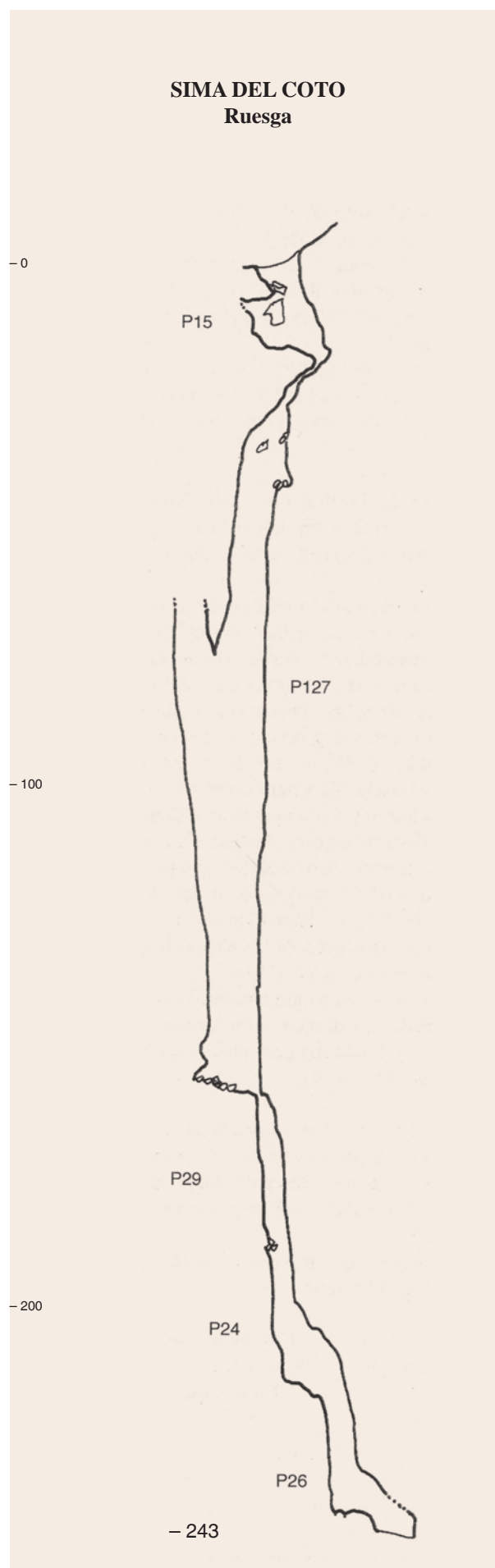
- **1983** Vuelve el *S.C.D.* el 20 de julio y toca fondo en una galería colmatada de arcilla, en medio de una fuerte corriente de aire, que frustra sus ilusiones.

Colaboración:

G. Simonnot, P. Degouve

Topografía:

S.C.D.



379 Degouve, P., Simonnot, G. (1984). "Explorations en Espagne (Arredondo, province de Santander)". *Sous le Plancher*-1:19-24.

380 S.C.D. (1981). "Espagne 1980. Compte rendu des explorations en Espagne". Informe inédito.

TORCA DE LA YUSA

Desnivel: -209 m

Sinónimos:

- Torca de la Yusa I
- 135 (cód.trab. C. Mugnier)
- C-13 (cód.trab. SESCEV)

Lugar: Próximo al Mortero

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 446100 Y 4788980 Z 938 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II/IV del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo / Veguilla)
- Hoja nº XII-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Es, posiblemente, la cavidad más conocida en Calseca e inmediaciones, por lo que no es difícil conseguir explicaciones detalladas sobre la manera de llegar a ella.

La aproximación puede hacerse por Calseca desde la carretera que une a Bustablado a través del Alto de Mojarbarca.

A esta localidad de Ruesga se llega desviándonos a la izquierda unos 300 m antes de alcanzar San Roque de Riomiera, en la carretera que se dirige al Portillo de Lunada. Desde Calseca, continuar en línea recta siguiendo el arroyo (entre el Porracolina y La Muela) y ascender, a mano derecha, hacia las cabañas del Mortero sin llegar a ellas. Las bocas de acceso a la cavidad se halla a mano izquierda, a unos 200-300 m.

Su formación está relacionada con varias fracturas del terreno, no coincidiendo en su génesis los autores que la estudiaron.^{381,382}

La gran boca de acceso tiene 80 x 30 m y está básicamente constituida por un impresionante pozo de 201 m en vertical absoluta que reposa sobre una sala de 100 x 20 m.^{383,384}

Cuarenta metros más abajo hay otras dos pequeñas bocas.

La tradición popular dice que el siglo pasado, o el anterior, cayeron por la torca una pareja de vacuno "en celo", arrastrando también a la mujer que la cuidaba. Pasados varios años salieron por una fuente los pendientes de la desafortunada mujer.

Más cerca en el tiempo, el alcalde pedáneo de Calseca nos cuenta que en cierta ocasión arrojaron un perro por una de las bocas y a los pocos días apareció en la casa de su dueño.

También nos han comunicado la posibilidad de que por la torca se precipitara hace unos 50 años un vecino de Calseca.

• **1965** Durante la segunda quincena de agosto, el *G.E.S.C.M.B.*³⁸⁵ realizó la exploración, topografía y estudio de la torca, dentro de un trabajo que también abarcó otras cavidades del valle del río Miera.³⁸⁶ Aquel descenso supuso para los espeleólogos la "Medalla de profundidad" concedida por la entidad a que pertenecen.

Por su desnivel, esta cavidad ocupa el puesto nº 20 de España.³⁸⁷

• **1981** En su campaña veraniega, la *S.E.S.C.E.V.* visita la cavidad y realiza su topografía, dentro de un trabajo más amplio sobre las cavidades de la zona de Calseca.³⁸⁸

Colaboración:

G. Simonnot, J. Jorde, J. Pérez

Topografía:

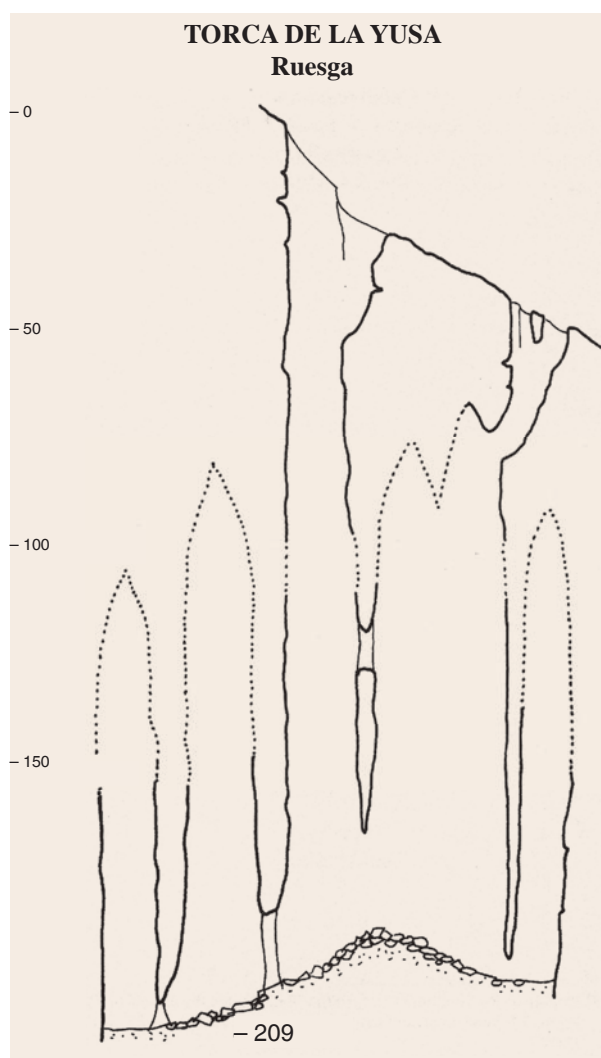
G.E.S.C.M.B.

385 A. Masrera, F. Chavarría, R. Parera, R. Ullastre y J. Ullastre.

386 C.M.B. (1966). "Actividades del GES en el norte de la Península". *Circular para socios* Oct.-Dic. 1966. pág. 437.

387 Eraso, A. (1965). (N.D.L.R.) "Simas y Cavernas españolas que se incluirán en el catálogo mundial". *Geo y Bio karst*-7:12-13.

388 Garay, P. (1981). "Resultados de una campaña espeleológica en Calseca (Macizo de Porracolina - Cantabria)". *Lapiaz*-8:46-57.



381 Ullastre, J., Masrera, A. (1966). "Consideraciones acerca de algunas formaciones hipogeas en el valle del Miera (San Roque de Riomiera-Santander)". *Geo y Bio Karst*-9:4-10. Idem (1968) *Cuadernos de Espeleología*-3:51-65

382 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 pags.

383 Degouve, P., Simonnot, G. (1986). "Les cavités du massif de la Porra. Province de Santander (Espagne)". *Sous le Plancher*-1:115-136.

384 Mugnier, C. (1970). "Repertoire des cavités de la région d'Asón (suite)" Extrait de sa thèse de 3ème cycle (p.178-186). *Sous le Plancher*-fasc.2:35-43.

TORCA DEL PORRACOLINA

Desnivel: -200 m

Sinónimo:

- PO-5 (cód.trab. CER)

Lugar: Ladera NW del Porracolina

Entidad singular: Calseca

Coord. aprox. (UTM): X 445801 Y 4788093 Z 1.150 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Puede llegarse a la zona desde Calseca o desde la carretera nueva que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.

La sima está en la ladera NW del Porracolina, unos 200 m por encima de las “cabañas del Mortero”. No lejos de esta cavidad se encuentra las marcadas con PO-3 y PO-7, no comunicadas con ella.

Su boca, de gran tamaño, es inclinada y no visible hasta encontrarse junto a ella.

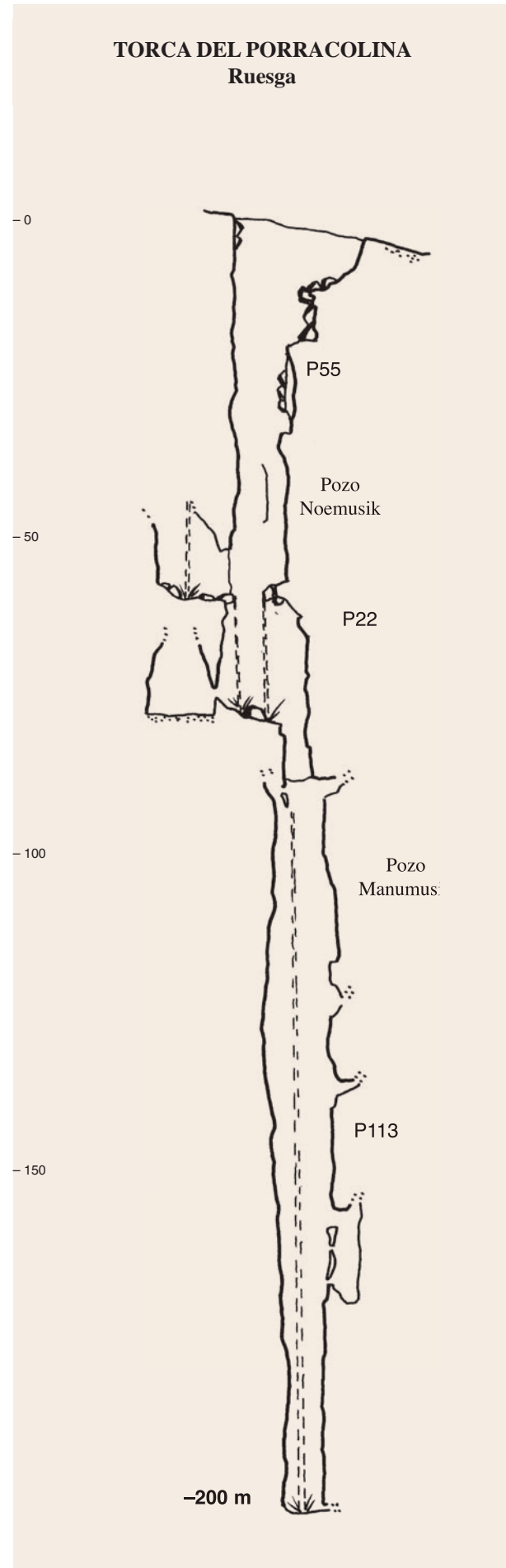
Comienza con un pozo de 55 m, escalonado por la presencia de bloques inestables que lo hacen peligroso. Su base es, en realidad, una repisa constituída por grandes bloques encastrados entre los que está el segundo pozo, de 22 m, cuyo descenso es “regado” por un aporte lateral. La base está en pendiente, con peligrosas piedras que pueden caer al siguiente pozo, de 10 m. El importante P113 que sigue y da fin a la cavidad no es aconsejable descenderlo si se percibe abundante goteo.

- **2002** Explorada por el grupo de espeleología del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)* quienes, después de otra incursión anterior, trabajando del 24-27 de septiembre y del 1-3 de noviembre logran alcanzar la cota máxima de -200 m.

- **2003** Los espeleólogos barceloneses del *C.E.R.* vuelven el 3 de agosto para desinstalar y hacer la topografía.³⁸⁹

Topografía:

G.E. R.



³⁸⁹ G.E.R. “Exploraciones 2002/2003 – Grupo de Espeleología de Rubí. Soba occidental – Valdició y Calseca (Cantabria)”.

TORCA PO-17

Desnivel: **-198 m**

Lugar: Cabañas del Mortero

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 446113 Y 4788984 Z 900 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II/IV del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo/Veguilla)
- Hoja nº XI/XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

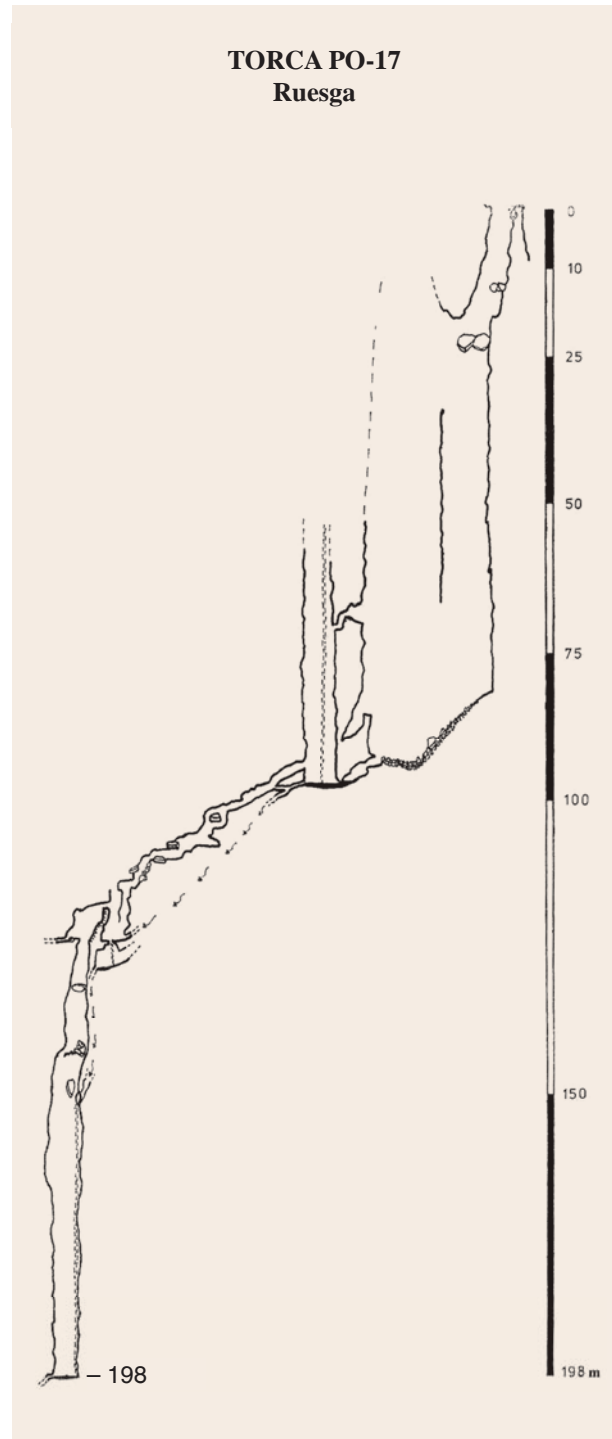
Puede accederse desde Calseca o desde la carretera que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.

La cavidad se encuentra al Norte de las “Cabañas del Mortero”, cerca del límite municipal de Calseca con Arredondo, en el lapiaz del barranco del Paso Malo, no lejos de la Garma del Ciervo y próxima, entre otras, a la marcada como PO-15.

Después de un primer pozo de 90 m, la torca sigue descendiendo en pendiente hasta un estrecho meandro. Buscando la continuación, se trató de vaciar el material de un laminador, a veces inundado, se buscaron ventanas que lo evitaran y después de varias escaladas se consigue descender hasta los -190 m.



Torca PO-17. Cabecera P49. Foto: X. Poquet, GER



Torca PO-17. Foto: X. Poquet, GER

- **2004** El 5 de septiembre el grupo de espeleología del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)* desciende hasta -105 m.³⁹⁰
- **2005** Durante la Semana Santa, el día 25 tratan de vaciar el laminador e intentan nuevas continuaciones. El desnivel es ahora de -120 m.³⁹¹
- **2006** Como resultado de las escaladas y después de 3 días de trabajo, con desobstrucción en la cabecera de un pozo, el *C.E.R.* logra un P49 con el que cierra la torca a -190 m.³⁹²
- **2009** Nuevas incursiones del grupo catalán para tratar de unirla a la PO-29 (-65 m), lo que daría un desnivel superior a 300 m, elevan su profundidad a 195 m.³⁹³

Colaboración:

J. Poquet

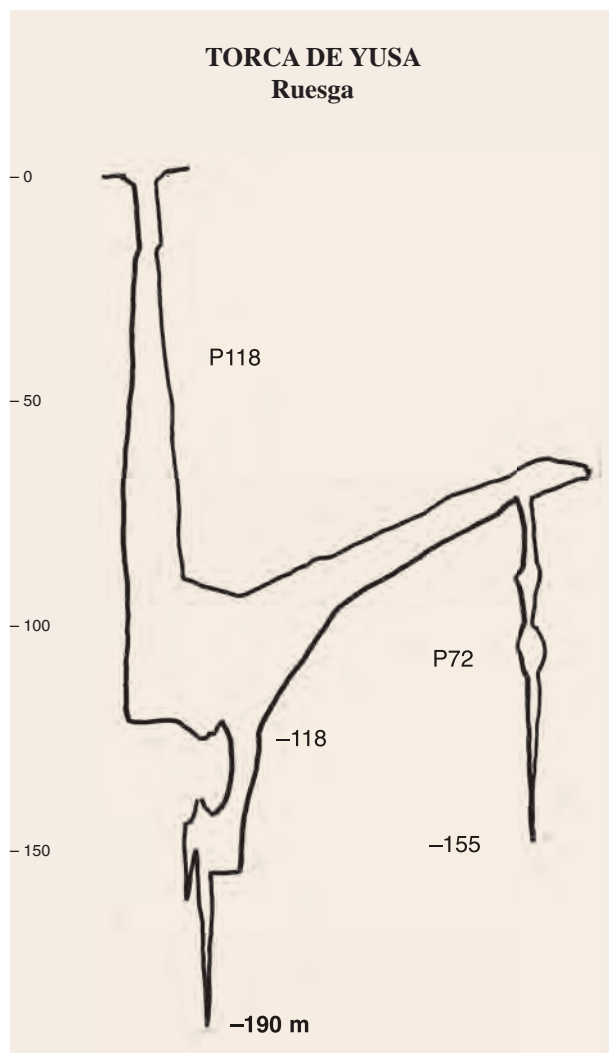
Topografía:*C.E.R.*

390 G.E.R. "Exploraciones 2003/2004 – Grupo de Espeleología de Rubí. Macizo del Porracolina – Valdició y Calseca (Cantabria)". Informe para la F.E.E.

391 G.E.R. "Exploraciones 2004/2005 – Grupo de Espeleología de Rubí. Macizo del Porracolina – Valdició y Calseca (Cantabria)".

392 G.E.R. "Memoria G. E. Rubí 2006. Macizo del Porracolina – Soba occidental, Valdició y Calseca (Cantabria)".

393 G.E.R. "Memoria 2009, G. E. Rubí. Macizo del Porracolina, Calseca, Cantabria".

**TORCA DE YUSA**

Desnivel: -190 m

Sinónimos:

- 116 (cód.trab. MUSS)
- M-11 (cód.trab. SEAD)

Lugar: Hoyo de Yusa

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 454670 Y 4796230 Z 720 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se encuentra en la gran depresión del Hoyo de Yusa, de la que toma el nombre, unos 300-400 m al sur de la Muela y casi equidistante con el Mullir.

Comienza con un pozo de 118 m, al que suceden otros hasta -190 m. Desde -118 puede ascenderse lateralmente hacia -78 m y estaremos ante un P72 que permite bajar a -155 m.

- **1974** Al finalizar sus actividades durante el verano, la *M.U.S.S.* descubre la torca y es sondeada en 100 m.
- **1975** El mismo grupo, con el también inglés *E.P.C.*, la desciende y explora en su totalidad.^{394,395}
- **2000** Los trabajos de la *Sociedad Espeleológica Alto Duero (S.E.A.D.)* en las inmediaciones de La Muela, permitieron la re-exploración de esta Torca y su topografía, hasta la cota -190 m.³⁹⁶
- **2003** Trabajos de la *M.C.E.* aumentan el desarrollo a 352 m, manteniendo su profundidad.³⁹⁷

Topografía:*S.E.A.D.*

394 M.U.S.S. (1975). "Report of the 1975 British Expedition to the Matienzo Polje, N. Spain. The San Miguel drainage area". Pp. 36-37.

395 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

396 S.E.A.D. "Memoria de actividades en Cubillos de Muela Llana (Cantabria) 2000". Sociedad Espeleológica Alto Duero.

397 Corrin, J. - M.C.E. "Matienzo 2003. A report from the British caving expeditions that took place during 2003".

SISTEMA DEL ARGONAUTA

Desnivel. -179 m

Lugar:

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X Y Z

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

Cavidad en exploración por parte de la *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A.*

Cavidad compuesta de sucesivos pozos escalonados.

Actualmente (verano 2010) el desnivel es de 179 m.

Colaboración:
Miguel (S.E.C.J.A.)



Torca de Yusa. Foto: T. Webber, MCE

TORCA PO-27

Desnivel: -172 m

Lugar: Ladera NW del Porracolina

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 445695 Y 4788664 Z 910 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cavidad puede alcanzarse desde Calseca o desde la carretera nueva que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.



Torca PO-27. Ascenso P29. Foto: X. Poquet, GER



Torca PO-27. Entrada. Foto: X. Poquet, GER



Torca PO-27. Cabecera P29. Foto: X. Poquet, GER

La sima está sobre el barranco del Paso Malo, en la ladera NW del Porracolina. Hay que tomar el camino que asciende desde dicho paso hasta las “cabañas del Mortero” y a medio camino cruzar el barranco y seguir subiendo hasta la ladera visible desde la pista. La entrada se halla en un afloramiento calizo del prado.

La sima se inicia con una corta horizontal, siguiendo un R2 y un P7. Luego continúan dos pozos, de 29 y 78 m, con un gran bloque en la base de este último. Un pozo final de 49 m comunica a una gran sala desde la que puede continuarse escasos metros por un meandro que termina siendo impenetrable.

- **2007** El 11 de septiembre, Gabriel, pastor del lugar, lleva por la noche a miembros del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)* a la sopladora boca de esta cavidad.



Torca PO-27. Pozo Ciego. Foto: X. Poquet, GER

En noviembre, la descienden parcialmente y marcan como PO27.

Durante el verano, la bajan hasta -170 m.

- **2008** El *C.E.R.* la desciende durante el verano hasta -170 m.³⁹⁸
- **2009** La misma entidad catalana establece su profundidad en -172 y se realiza el plano.³⁹⁹

Topografía:

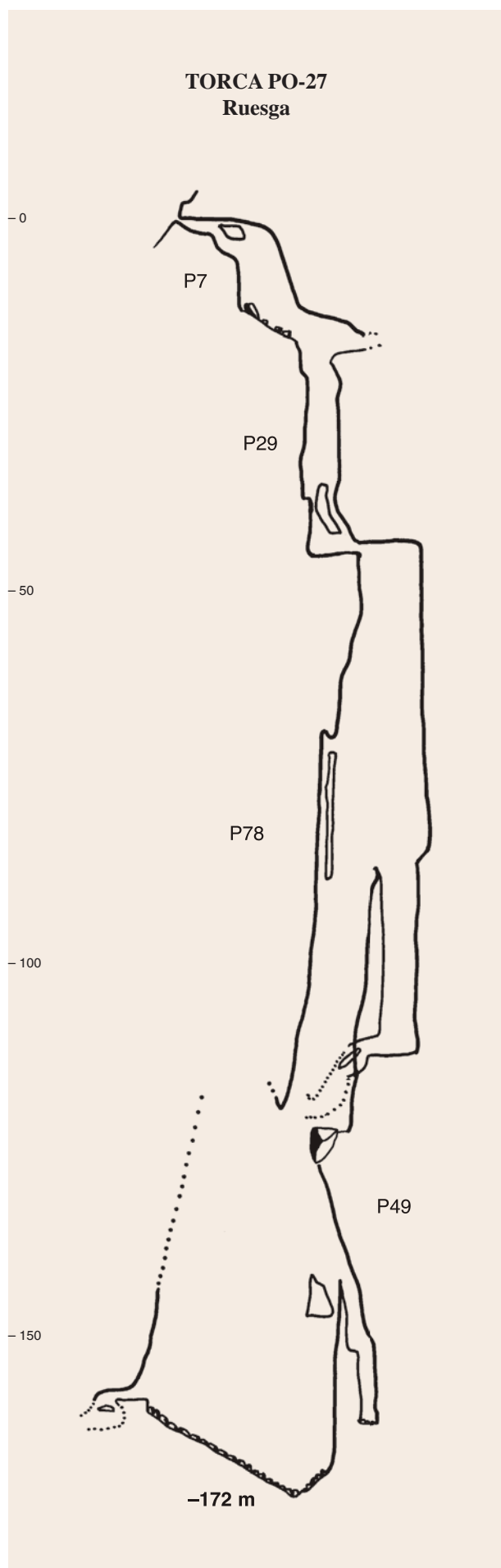
G.E. R.

398 G.E.R. “Memoria 2008, G. E. Rubí. Valdició, Calseca, Macizo del Porracolina, Cantabria”.

399 G.E.R. “Memoria 2009, G. E. Rubí. Macizo del Porracolina, Calseca, Cantabria”.



Torca PO-27. Base P46. Foto: X. Poquet, GER

**RA3-11**

(cód.trab. GEN)

Desnivel: **-164 m**

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: Valle

Coordenadas (UTM): X 454120 Y 4789420 Z 1.200 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si elegimos la localidad de Astrana como punto de partida, el itinerario consistiría en subir por la pista que lleva a Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En el collado del Crucero tendríamos que descender en dirección Norte, ladeando la falda Oeste de la Sierra del Hornijo, hasta llegar al Hoyo Salzoso.

Bordeando el Hoyo Salzoso por el Oeste y a poco de iniciar por el sendero la bajada al impresionante Hoyo Masallo, hay que abandonarlo y mantener la altura hasta dar con una senda que tenemos que recorrer durante 500 m. Después, salvar unos 250 m de desnivel por una canal de fuerte pendiente.

Como puede suponerse, y al igual que las demás cavidades de la zona, su localización es difícil dado lo abrupto y extenso del terreno, típicamente cárstico.

En la base del cortado, una rampa de 3 m entre bloques comunica con el único pozo de que consta la cavidad, un impresionante P164. Al descender, las dimensiones van aumentando hasta llegar a 15 m de anchura en el fondo. Un gran bloque obstruye la sima en la cota -85 m.

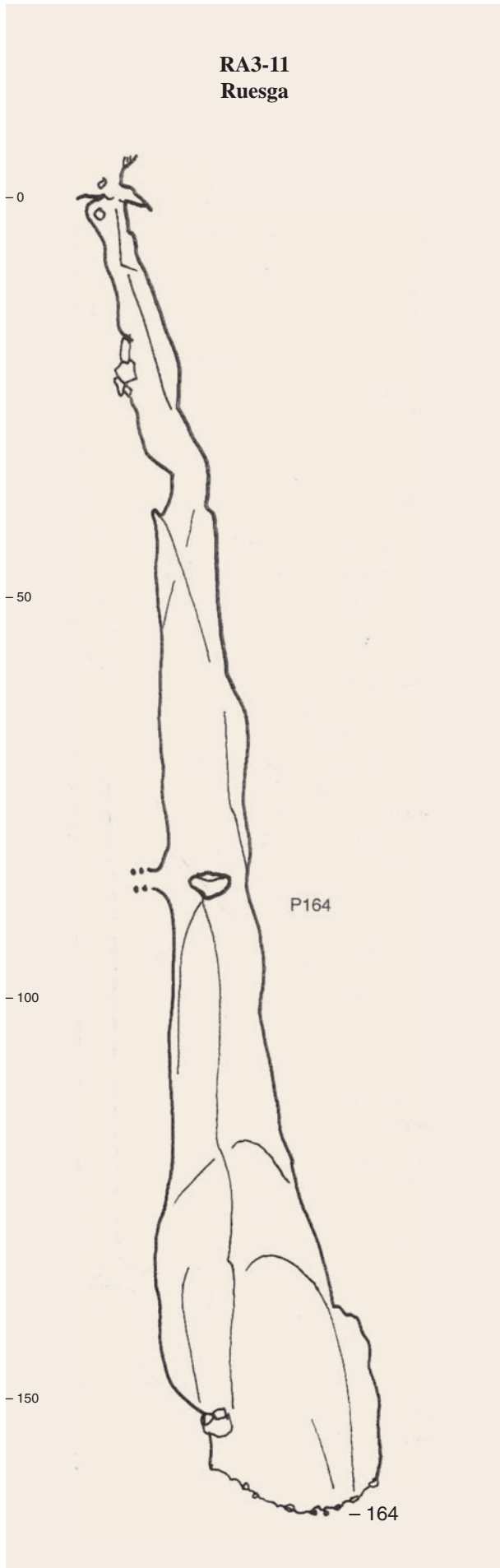
- **1992** Descubierta, explorada y topografiada durante los días 20 a 22 de agosto por la entidad espeleológica G.E.N.^{400,401,402} Es la mayor cavidad explorada este año por el grupo burgalés.

Topografía:

G.E.N.

400 G.E.N. (1993). "Peñas Rocías 92". Informe.

401 G.E.N. (1994). "Actividades en Peñas Rocías (Cantabria) del Grupo Espeleológico Niphargus". *Subterránea*-1:26-29.402 G.E.N. (1996). "Actividades del G. E. Niphargus en Peñas Rocías (1991-95)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:81-85.



SIMA TAPADA

Desnivel: **-150 m**

Sinónimos:

- Gouffre Fermé
- 291 (cód.trab. SCD)
- Sima Tappada

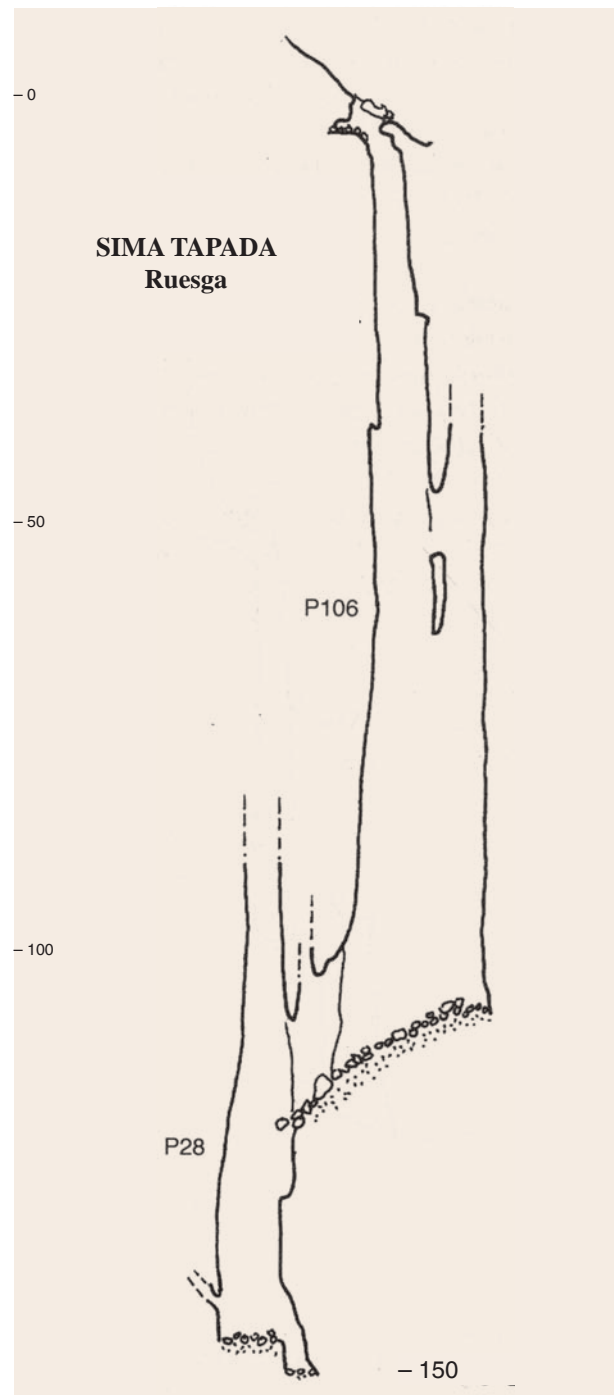
Lugar: Las Pasadas

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 444885 Y 4789925 Z 938 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000





Torca del Cotero (S. Alto Tejuelo). S. Preciosa. Foto: T. Moré, ACEM

La aproximación a Las Pasadas puede hacerse por tres puntos: valle de Bustablado, Bordillas y Calseca, desde la carretera que une a Bustablado a través del Alto de Mojabarca. Las dos últimas son las más interesantes.

Decidiéndonos por la vía Calseca, a esta localidad de Ruesga se llega desviándonos a la izquierda unos 300 m antes de alcanzar San Roque de Riomiera, en la carretera que se dirige al Portillo de Lunada.

Se localiza 100 al norte de la **Torca de las Pasadas**. En la entrada figura la frase "Sima Tapada SES". Pese a su proximidad, no ha sido posible comunicarla con la sima Rabito.

La boca de acceso se encuentra obstruida por bloques, siendo su característica principal un pozo de 106 m al que sucede otro de 28.

En la entrada y fondo de la cavidad se detectó corriente de aire.

Con anterioridad a 1976, la *S.E.S.P.*⁴⁰³ de Barcelona la localizó y marcó. Por error, el *S.C.D.* interpretó la sigla "SES" como perteneciente al grupo cántabro del Museo de Prehistoria.

- **1976** El *S.C.D.* la visita el mes de agosto.
- **1983** En julio, tras desobstruir, la explora y topografía en su totalidad.⁴⁰⁴

Colaboración:

P. Degouve

Topografía:

S.C.D. (P. y S. Degouve)

CUEVA DE LOS HELECHALES

Desnivel: **-148 m**

Accesos y sinónimos:

Cueva de Los Helechales

• 408 (cód.trab.MCE)

1679 (cód.trab.MCE)

Lugar: La Vega

Entidad singular: Matienzo

Coord. aprox. (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Helechales	451375	4795000	465
1679	451345	4795000	460

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX/X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Ambos accesos están situados en la vertiente sur de La Vega, en el oeste de la gran depresión cerrada de Matienzo, a unos 250 m sobre el nivel del valle.

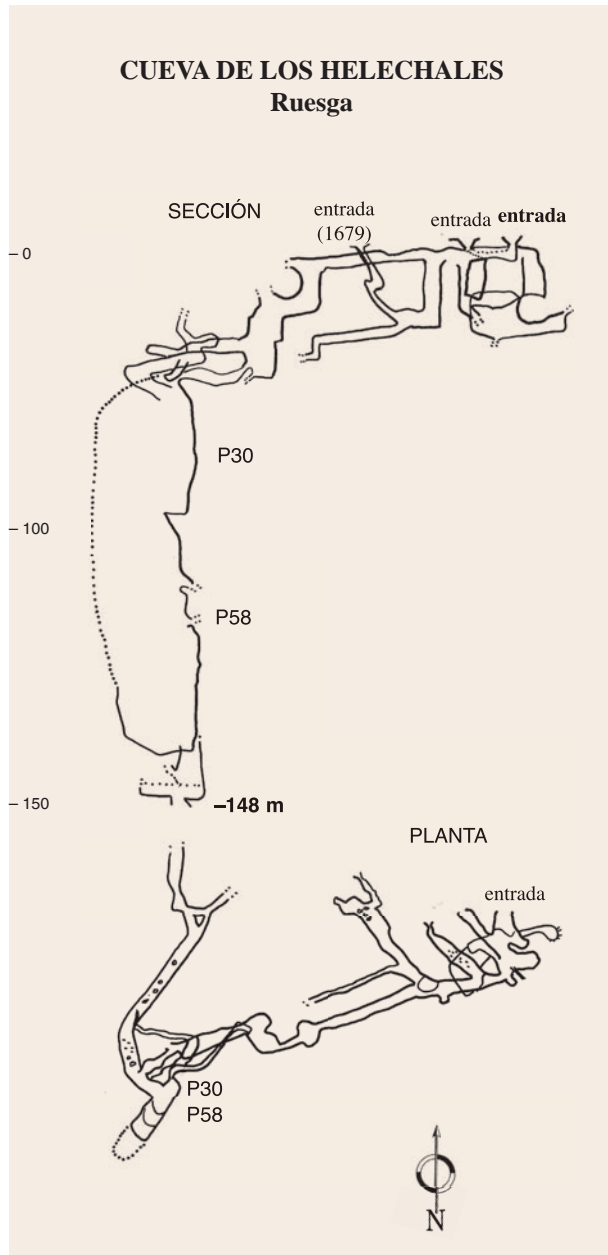
Los dos entradas de que consta (+ otra junto al 408), distan entre ellas unos 30 m, y pronto se comunican en el interior, después de descender una veintena de metros. Sin dicho descenso, una galería de 60 m lleva a dos pozos sucesivos de 10 y 16 m que conducen a otros dos, prácticamente continuos, de 30 y 58 m, en cuya base, un P13 pone fin a la cavidad.



Cueva de los Helechales. Foto: J. Corrin, MCE

403 Puch, C. (1984). "El pulso de la exploraciones". *Exploracions*-8:121-127.

404 Degouve, P. y Simonnot, G. (1984). "Explorations en Espagne (Arredondo, province de Santander)". *Sous le Plancher*, fasc.1:19-24.



- **1982** Es localizada la entrada 408 por el club inglés *M.U.S.S.*, quienes la descenden hasta -30 m.⁴⁰⁵
- **2001** La *M.C.E.*, herederos del *M.U.S.S.*, reanudan la exploración, descubren la entrada 1679 y logran descender a -120 con un desarrollo de 432 m, que topografían. Hay que destacar el descubrimiento de una vasija cerámica bastante completa de la edad del Bronce, posteriormente estudiada por J. Ruiz y P. Smith.⁴⁰⁶
- **2002** Nuevas exploraciones de la *M.C.E.*, consiguen un desarrollo de 600 m y -148 m.⁴⁰⁷

Topografía:
M.C.E. (JC, AN, PS)

405 Corrin, J. "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions". Informe extenso sobre las actividades de la *M.U.S.S.*

406 *M.C.E.* "Matienzo 2001. A report from the British caving expeditions that took place during 2001". Entregado a la F.C.E.

407 *M.C.E.* "Matienzo 2002. A report from the British caving expeditions that took place during 2002". Entregado a la F.C.E.

SIMA CAJIGA REDONDA

Desnivel: -144 m

Sinónimos:

- 531 (cód.trab. MUSS)

Lugar: Ozana

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 454880 Y 4794570 Z 337 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se puede llegar a la sima por la carretera local que atraviesa el valle de Matienzo en dirección a Riva. Hay que desviarse a mano izquierda, monte arriba, en el Puerto de la Cruz de Usano, y dirigirse hacia el paraje que da nombre a la cavidad.

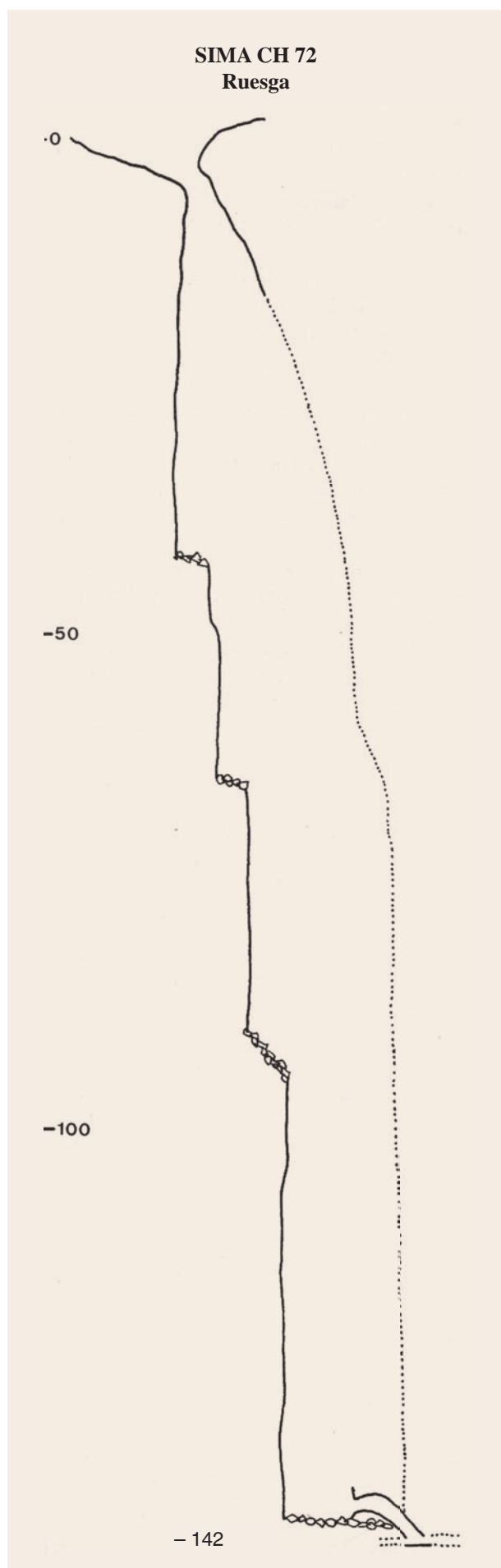
Consiste en una serie de pozos, el primero de 10 m y luego un P6, P15 y P90. Finaliza en un meandro de 30 m que se estrecha.

- **1984** Comienza su exploración el *G.E.P.H.*^{408,409}
- **1985** Separadamente, el *G.E.P.H.* y el *M.U.S.S.* continúan su exploración, alcanzando estos últimos una profundidad de -144 m. Desconocemos los resultados del primer grupo explorador.

Colaboración:
P. Smith

408 Puch, C. (1985). "El pulso de las exploraciones". *Exploracions*-9:125-131.

409 Puch, C. (1985). "Las últimas exploraciones. Crónica de las últimas noticias recibidas en relación con las Grandes Cavidades del estado español". *Sota Terra*-6:58-60.



SIMA CH 72

Desnivel: -142 m

Sinónimo:

• CM 72

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: Valle

Coordenadas (UTM): X 454510 Y 4788620 Z 914 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-3I fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en la abrupta zona de Peñas Rocías, muy cerca de la divisoria municipal con Soba.

Astrana, a un km de La Gándara, es la localidad que puede servir de punto de partida. Desde ella se toma la pista que lleva, por Entremazos, al bello paraje de Fuente Fría, después de un recorrido de unos 5 km que puede hacerse en vehículo todoterreno. A partir de aquí la marcha es accidentada, hacia el Norte, y debe conocerse bien el terreno.

La boca se abre descendiendo por la Cañada hacia el Hoyo, en el fondo de una dolina, 100 m al Sudeste de la sima marcada con CH 70.

Se trata de una grieta de 142 m de profundidad, con repisas a -42, -65 y -90 m. Las piedras acumuladas hacen peligroso el descenso.⁴¹⁰

• **1980** Espeleólogos del *S.C.Ch.*, con la colaboración del también francés *D.S.*, localizan, exploran y topografían la cavidad durante su campamento anual de verano. En éste se localizaron y exploraron una veintena de simas de tamaño mas bien modesto, entre otras, la **Sima CH 67**.

Colaboración:

B. Bouchard

Topografía:

S.C.Ch. (G. Duclaux, J. Lacas, D. Noirot)

⁴¹⁰ *S.C.Ch.* (1981). "Rapport d'expédition 1980". Spéléo-Club de Chablis.

SIMA DE LA PILUCA

Desnivel: **-141 m**

Sinónimos:

- 472 (cód.trab. MUSS)

Lugar: La Piluca (El Limón)

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 451820 Y 4794270 Z 570 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla al Norte de La Piluca, cresta de 676 m, en la vaguada que desciende a La Vega. Entre otros, puede tomarse el antiguo camino que, monte a través, comunica Matienzo con Arredondo, ascendiendo desde La Vega por la citada vaguada.

Consiste en un pozo inicial de 120 m que se bifurca en un P27 y un P18. Hay que salvar algún resalte.

- **1983** Fue la *M.U.S.S.* quien durante el verano de este año exploró la cavidad.⁴¹¹

Las últimas cifras dadas por el colectivo espeleológico de Matienzo la dan -141 m.

Colaboración:

P. Smith, Chamaco

⁴¹¹ Comunicación oral de P. Smith.



Sima de la Piluca. Foto: Rosie Hadfield, MCE

SIMA DE REGUILÓN

Desnivel: **-140 m**

Sinónimos:

- 46 (cód.trab. MUSS)
- 23 (cód.trab. SESS)

Lugar: Seldesuto

Entidad singular: Matienzo

Coord. aprox. (UTM): X 448380 Y 4794770 Z 400 m.

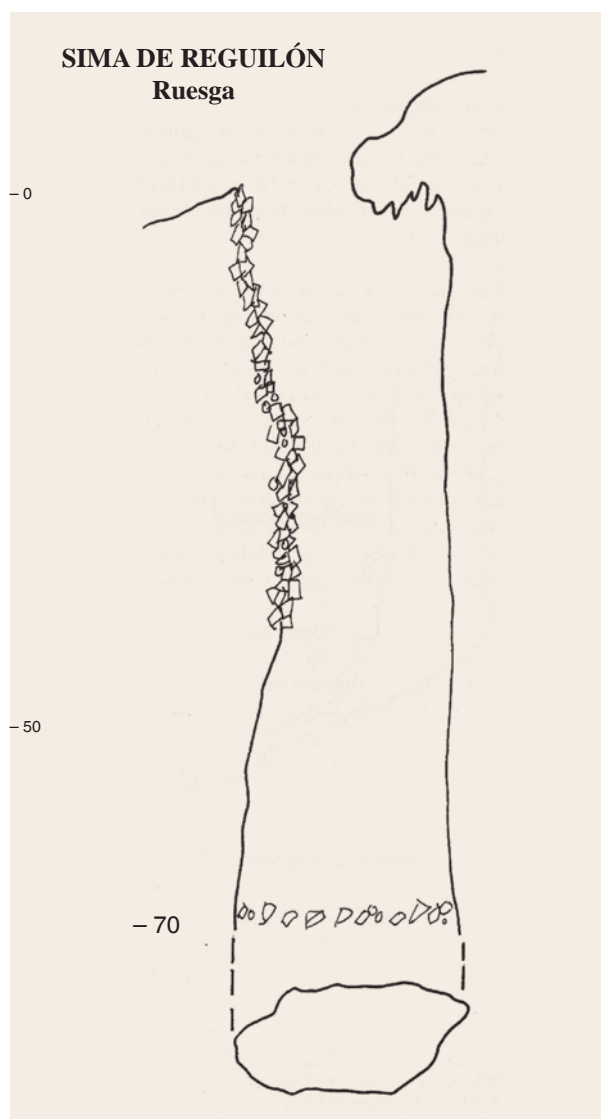
Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde el fondo de La Vega, hay que tomar el camino que se inicia en Sel de Suto hacia Las Calzadillas. La cavidad se abre a pocos metros del camino.

Su boca elipsoide mide 13 x 10 m. y da acceso a un peligroso pozo con paredes de cantos precariamente cementados.⁴¹²

⁴¹² Fdez. Gutiérrez (1966). "La Depresión cerrada de Matienzo". *Cuadernos de Espeleología*-2:74-76.



Ya era muy conocida por todos los habitantes de Matienzo que decían “era la mayor que existía”.

• **1964** El 17 de julio, un equipo de la *S.E.S.S.* compuesto de seis personas organiza la exploración y topografía de la cavidad, cuyo desnivel calcula en 130 m. Se instalan para ello 140 m de escalas y el descenso corrió a cargo de J. Colongues que llegó a -75 m.^{413,414}

• **1987** Durante su campaña de verano⁴¹⁵, la *M.U.S.S.* desciende hasta -93 m, suspendiendo la exploración al saltárseles un spit y por el estado de las paredes.

Este mismo año, el interclub catalán *E.C.Tor-AA.EE.T.* alcanza -140 m, según comunica la *M.U.S.S.*

Colaboración

P. Smith

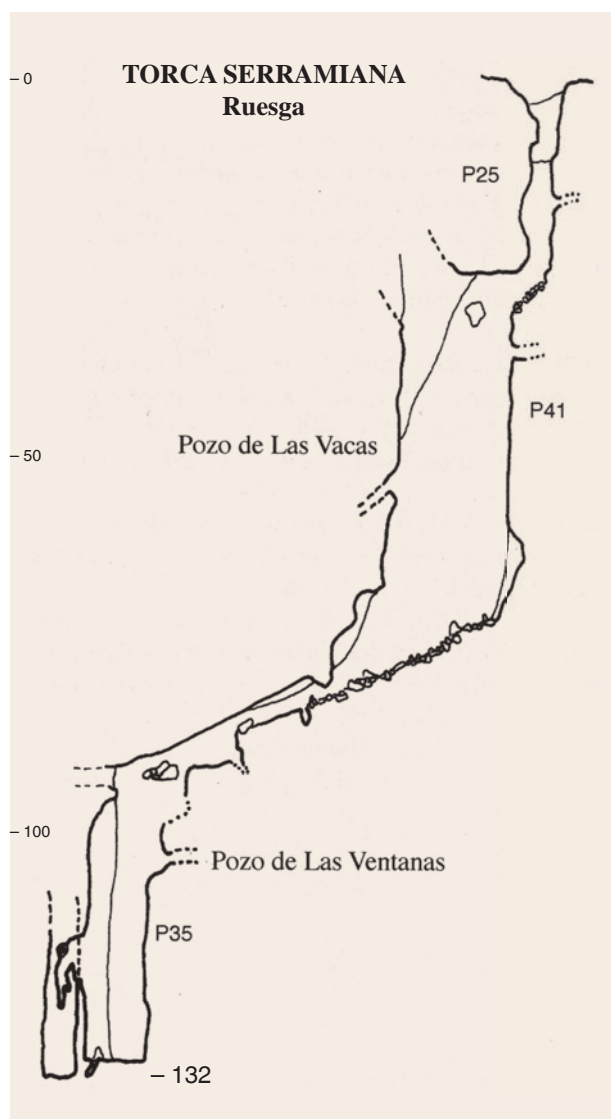
Topografía:

S.E.S.S. (croquis parcial de 1.964)

413 *S.E.S.S. Diario.*

414 Pintó, A., Begines, A. (1966). “La Depresión cerrada de Matienzo. Historia de las exploraciones”. *Cuadernos de Espeleología*-2:7-16.

415 Corrin, J., Knights, S. (1988). “Matienzo 1987”. *Caves & Caving*-41:24-28.



TORCA SERRAMIANA

Desnivel: **-132 m**

Sinónimos:

• 22 (cód.trab. AECL)

• 6 (cód.trab. MUSS)

Entidad singular: Ogarrio

Coord. aprox. (UTM): X 455500 Y 4793700 Z 280 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

• Hoja nº X-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a la localidad de Ogarrio podemos tomar la carretera de Ramales de la Victoria a Arredondo y desviarnos 500 m a la derecha de Lastras. Desde Ogarrio, seguir otros 500 m por la que intercepta la de Riva-Matienzo. Ascender a la derecha por una acusada vaguada que nos lleva hacia las cabañas de Cajiga Redonda.

Se encuentra poco antes de alcanzar los accesos de la **Cueva del Humo**.

La boca tiene varios metros de diámetro y consiste en un primer pozo de 25 m al que sigue otro de 41 (Pozo de las Vacas) y, después de una pendiente con suelo de bloques, otro de 35 m (Pozo de las Ventanas). Una ventana en este último permite llegar a la cota -132 m.

• **1980** Que conozcamos, de este año es la primera cita sobre esta cueva⁴¹⁶, si bien, por el número tan bajo que lleva (6), la *M.U.S.S.* debió localizarla años atrás. Estimaron su profundidad, sin descenderla, en 30-50 m.⁴¹⁷

• **1991** La entidad espeleológica conquense *A.E.C.L.* redescubre la cavidad el 5 de diciembre, explorándola y topografiándola.⁴¹⁸

• **1992** La *A.E.C.L.* completa la exploración, y trata de unirla con la **Cueva del Humo**, que se desarrolla en las inmediaciones.^{419,420}

Topografía:

A.E.C.L.

416 Anónimo. (1981). “Matienzo ‘80”. Informe inédito.

417 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). “Matienzo underground”. *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

418 *A.E.C.L.* (1992). “Actividades de la A. E. C. Lobetum año 1.991 (Ruesga-Cantabria)”. Informe inédito.

419 *A.E.C.L.* (1993). “Actividades extraterritoriales. Exploraciones en Cantabria”. *Calar*-2:19-29.

420 *A.E.C.L.* (1996). “Trabajos espeleológicos en Ruesga (Cantabria), Catálogo actualizado a marzo de 1996”. Memoria.

SIMA ALTO DE TEJUELO 8

Desnivel: -131 m

Sinónimos:

- AT-8, Sima (cód.trab. ECG)

Lugar: Alto de Tejuelo

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 444325 Y 4789935 Z 932 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-I/II del M.T.N. 1:25.000 (Sarón/Arredondo)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación al Alto de Tejuelo puede hacerse por tres puntos: valle de Bustablado, Bordillas y Calseca, desde la carretera que une a Bustablado a través del Alto de Mojabarca. Las dos últimas son las más interesantes.

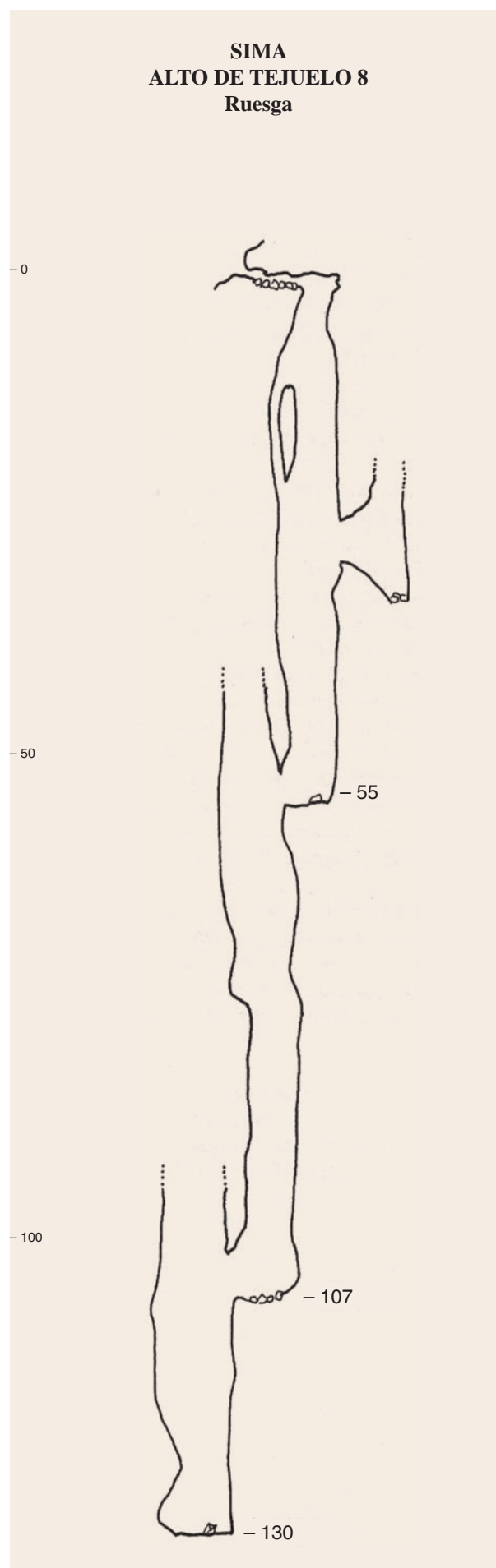
Se localiza, aproximadamente 700 al oeste de la **Torca de las Pasadas**.

La entrada es una galería de 10 m, en suave pendiente, a la que suceden dos pozos consecutivos de 50 m y un tercero hasta -130 m.^{421,422}

- **1979** Durante el mes de agosto, fue localizada, explorada y topografiada por el G.G.G.-E.C.G.⁴²³

Topografía:

E.C.G. (E. Lucas, M. Luisa, J. Ferreres)



421 E.C.G. (1983). "Exploracions al massís de Porracolina". *Exploracions*-7:79-102.

422 Anónimo. (1981). "Expediciones año 1979. Grupo Geográfico de Gràcia". *Anuario SEE*-1980:61-62.

423 G.G.G. (1979). "Campaña: Verano -Agosto- 1979 Santander". Informe inédito.

TORCA DE GALADRIEL

Desnivel. **-131 m**

Sinónimo:

- C189

Lugar:

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X Y Z

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

Cavidad en exploración por parte de la *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A.*

Actualmente (verano 2010) el desnivel es de 131 m.

Colaboración:
Miguel (*S.E.C.J.A.*)



Torca de la Vacunación. Foto: D. Cooke, MCE

TORCA DE LA VACUNACIÓN

Desnivel: **-130 m**

Sinónimos:

- 1128 (cód.trab.MCE)
- VT.1016 (cód.trab.ECTor-AAEET)

Lugar: Seldesuto

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 450030 Y 4794091 Z 610 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX/X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se desarrolla en la vertiente sur de La Vega, ramal occidental de la gran depresión cerrada de Matienzo. La boca está 75 m bajo de la línea de cumbres que divide los valles de La Vega y Bustablado, que a su vez es divisoria de Ruesga y Arredondo.

Se inicia con dos pozos, de 17 y 18 m, y hasta -60 se desarrolla en meandro (soplante), punto en que se estrecha fuertemente. La torca sigue descendiendo, con mayores dimensiones, mediante pozos sucesivos de 8, 16, 10, 7, 6 y 20 m.

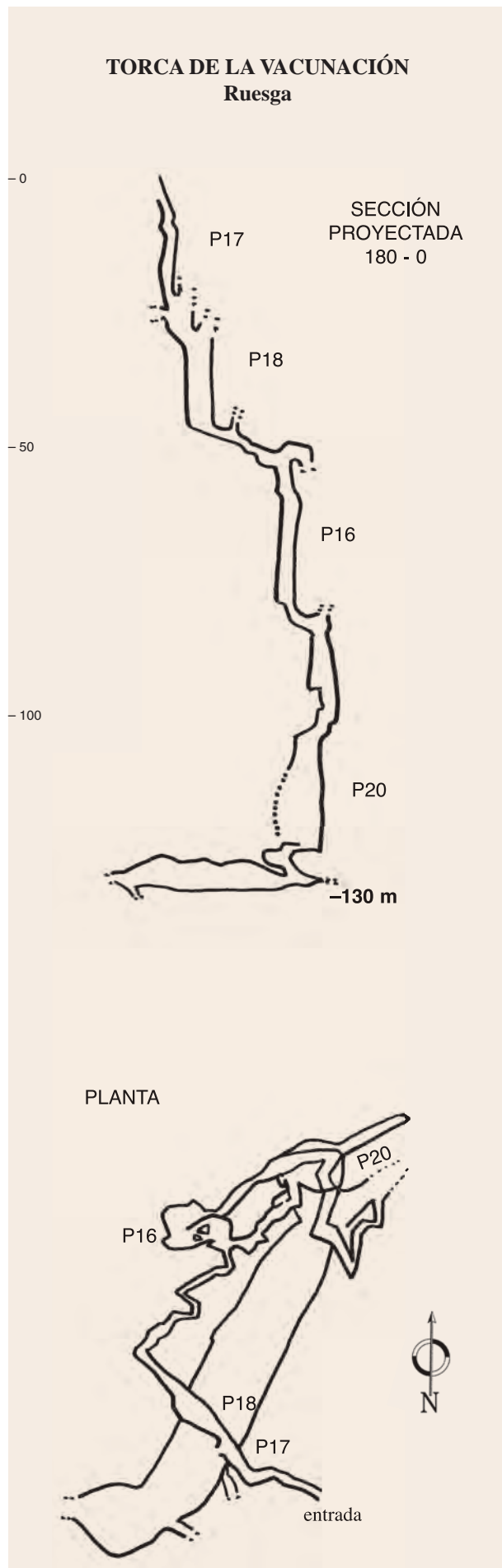
- **1998** Descubrimiento y desobstrucción de la boca por la *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)*, que explora hasta -53 m.^{424,425}
- **1999** La *M.C.E.* continúa la exploración y topografía, alcanzando los -130 m, con 251 m de desarrollo.⁴²⁶

Topografía:
M.C.E. (DT, AN)

424 Corrin, J. - M.C.E. "Matienzo 1998. A report from the British caving expeditions which took place during 1998".

425 E.C.T.-AA.EE.T. "Memoria 1998. Campaña espeleológica Bustablado '98, Cantabria".

426 Corrin, J. - M.C.E. "Matienzo 1999. A report from the British caving expeditions which took place during 1999".

**SIMA C-53**Desnivel: **-128 m**

Sinónimo:

• Sima Calseca 53

Lugar: Alto de Tejuelo

Entidad singular: Calseca

Coord. aprox. (UTM): X 444200 Y 4789650 Z 900 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-I/II del M.T.N. 1:25.000 (Sarón/
Arredondo)• Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de
Cantabria 1:5.000

La aproximación al Alto de Tejuelo puede hacerse por tres puntos: valle de Bustablado, Bordillas y Calseca, desde la carretera que une a Bustablado a través del Alto de Mojabarca. Las dos últimas son las más interesantes.

Se localiza 200-300 m al sur, aproximadamente, de la **Sima Alto del Tejuelo 8**.

Consta de dos pozos sucesivos, de sección ovalada, de 90 y 30 m aproximadamente, interrumpidos por una amplia repisa.⁴²⁷

• **1984** Después de su previa localización, la cavidad fue explorada y topografiada por la entidad espeleológica valenciana S.E.V. el día 24 de julio.

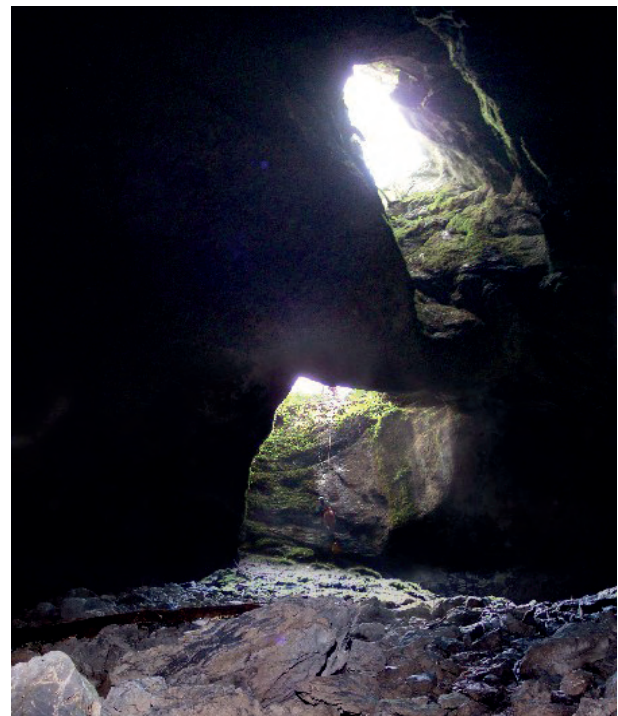
Colaboración:

P. Garay

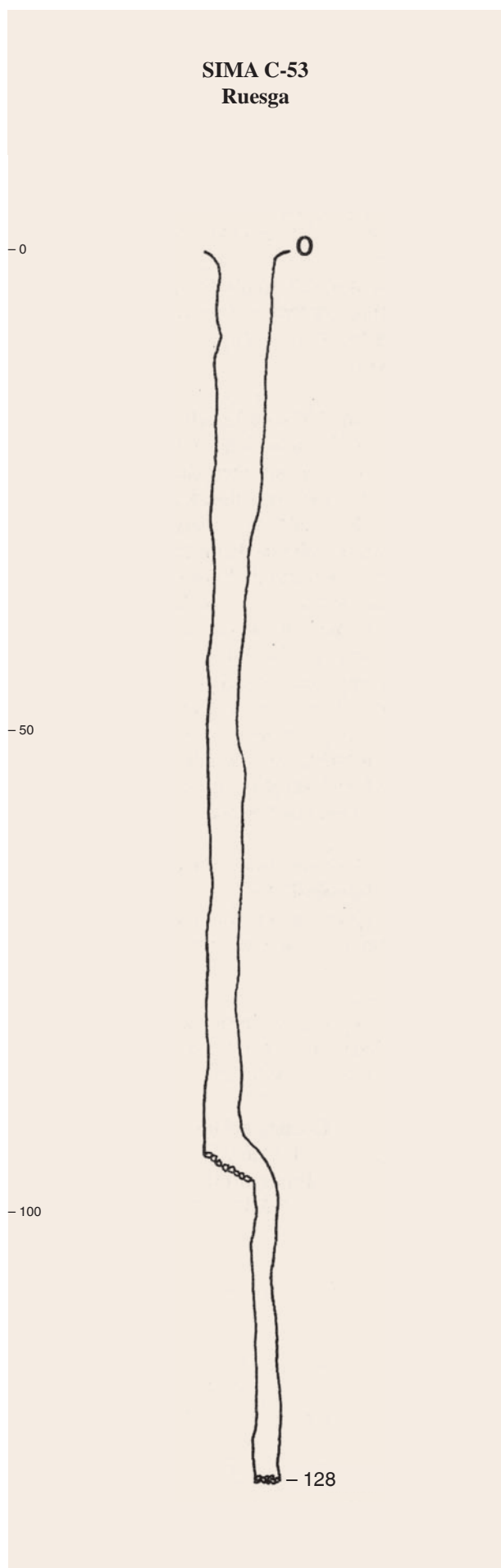
Topografía:

S.E.V.

427 S.E.V. (1985). "Miera-84. Memoria de la Expedición Miera/Agosto 1984". *Lapiaz*-14:8-14.



Simas del Picón. Foto: A. Morse, MCE

**TORCA PO-16**

Desnivel: **-126 m**

Lugar: Cabañas del Mortero

Entidad singular: Calseca

Coord. aprox. (UTM): X 446350 Y 4788900 Z 1.050 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está en la misma fractura que la PO-22, con iguales coordenadas.

Para llegar a la zona puede partirse de Calseca o de la carretera nueva que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.

La cavidad se halla en una depresión del lapiaz situado sobre el barranco del Paso Malo, cerca del límite municipal de Calseca con Arredondo y a unos 50 m sobre las "Cabañas del Mortero".

Una enorme grieta de unos 100 m de longitud condiciona la torca a la que de baja 20 m por pendiente de hierba hasta un P28. Desde la base de éste y entre bloques se da con una vertical de 75 m. Finaliza en una corta galería en su fondo.

- **2004** El 5 de septiembre es descendida por el grupo de espeleología del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)* que alcanza los 126 m de profundidad.

Es anecdótico que estuvieron retenidos sin poder salir al exterior por la cantidad de agua que descargó una tormenta con fuerte aparato eléctrico.⁴²⁸

428 G.E.R. "Exploraciones 2003/2004 – Grupo de Espeleología de Rubí. Macizo del Porracolina – Valdició y Calseca (Cantabria)". Informe para la F.E.E.

SIMA CH 67

Desnivel: -126 m

Sinónimo:

- CM 61

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM): X 453605 Y 4788995 Z 1225 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II/IV del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo/Veguilla)
- Hoja nº XII-3I fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en una de las zonas más abruptas de esta parte de la región: Peñas Rocías, en las proximidades del Mortillano.

Astrana, a un km de La Gándara, es la localidad que puede servir de punto de partida. Desde ella se toma la pista que lleva, por Entremazos, al bello paraje de Fuente Fría, después de un recorrido de unos 5 km que puede hacerse en vehículo todoterreno. A partir de aquí la marcha es accidentada, hacia el Norte, y debe conocerse bien el terreno.

La boca se abre en una pequeña dolina, bajo un árbol, al oeste de la cavidad marcada con CH 75 y a 100 m al Sudoeste de la CH 66. Es una estrecha fisura de 75 m de profundidad, en cuyo descenso puede verse una ventana, que no fue explorada. En el fondo, un P10, paso entre bloques, un P20 meandriforme y un nuevo P10.

A diferencia de otras cavidades próximas, ésta tiene corriente de aire aspirante (verano).⁴²⁹

- **1980** Con la colaboración del *D.S.*, la cavidad fue descubierta, explorada y topografiada por la entidad espeleológica *S.C.Ch.*, en un campamento de verano que supuso localizar y explorar una veintena de simas de modesto tamaño, entre otras, la **Sima CH 72**.

Colaboración:

B. Bouchard

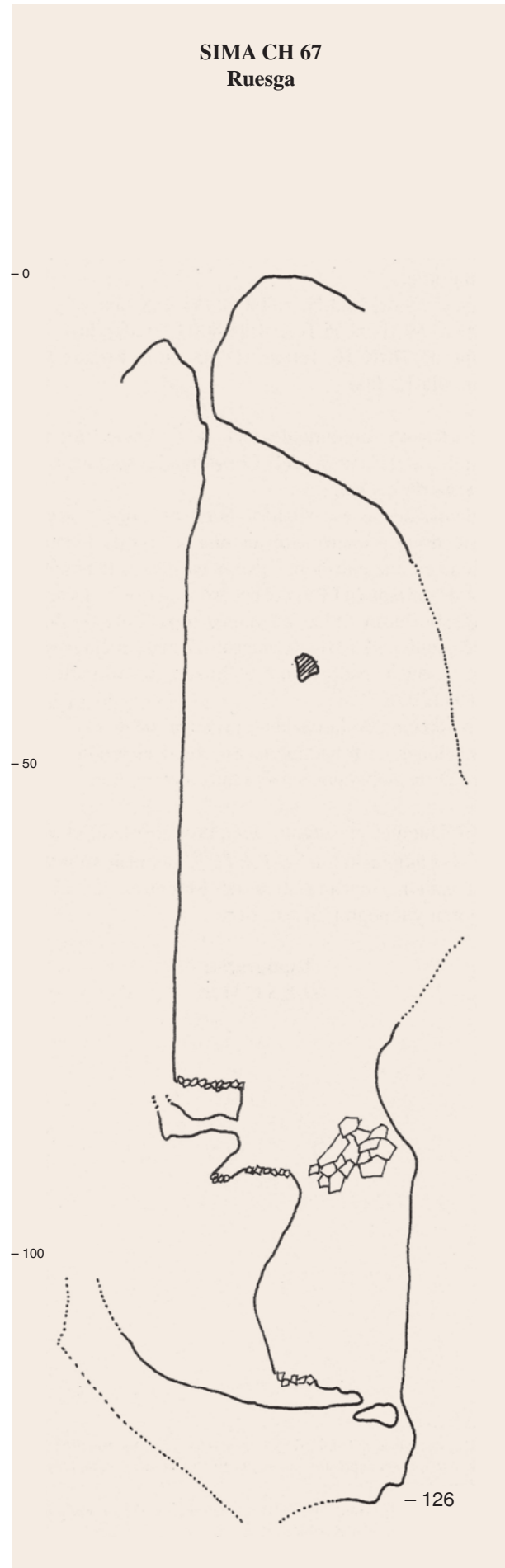
Topografía:

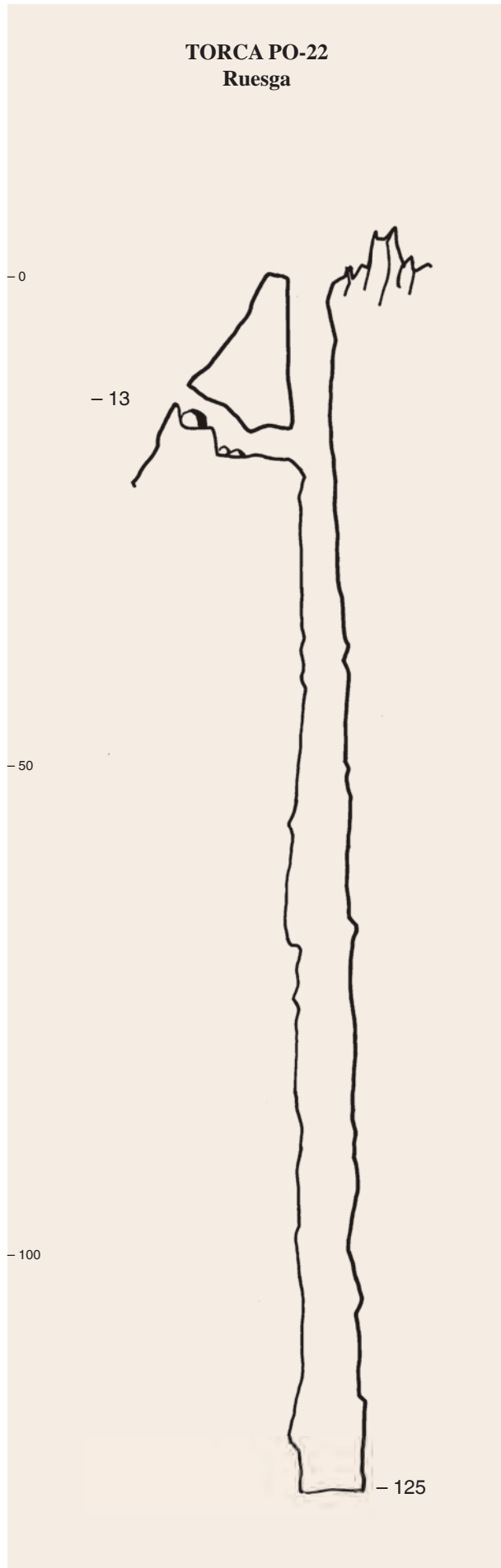
S.C.Ch. (C. Besset, B. Bouchard)

429 *S.C.Ch.* (1981). "Rapport d'expédition 1980". Spéléo-Club de Chablis.



Torca PO-22. Foto: X. Poquet, GER





TORCA PO-22

Desnivel: **-125 m**

Lugar: Cabañas del Mortero

Entidad singular: Calseca

Coordenadas(UTM): X 446336 Y 4788896 Z 1.050 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está en la misma fractura que la PO-16, con las mismas coordenadas.

Se llega a la zona bien desde Calseca o por la carretera nueva que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.

Se encuentra en una depresión del lapiaz situado sobre el barranco del Paso Malo, cerca del límite municipal de Calseca con Arredondo y a unos 50 m sobre las "Cabañas del Mortero".

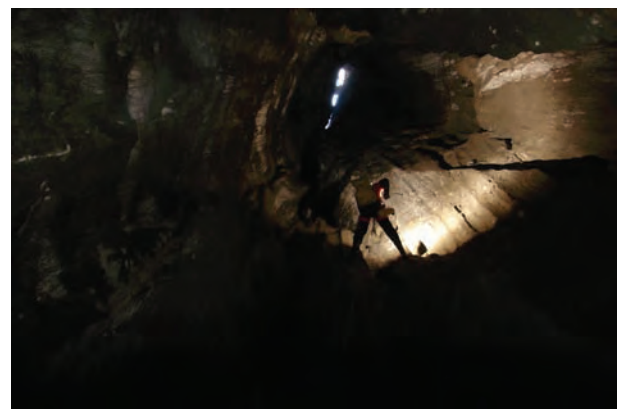
La enorme grieta, de unos 100 m de longitud, condiciona la torca y su descenso implica riesgos. Tiene dos bocas de acceso, con una diferencia de 15 m de altitud, y un único pozo de 125 m, de 4-5 m de diámetro.

- **2006** Localizada, explorada y topografiada por el grupo de espeleología del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)*.⁴³⁰

Topografía:

C.E.R.

⁴³⁰ G.E.R. "Memoria G. E. Rubí 2006. Macizo del Porracolina, Soba occidental, Valdició y Calseca (Cantabria)". Informe para la F.E.E.



Torca PO-22. Foto: X. Poquet, GER

RA1-2

(cód.trab. GEN)

Desnivel: **-123 m**

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: Valle

Coordenadas (UTM): X 454228 Y 4789367 Z 1.151 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

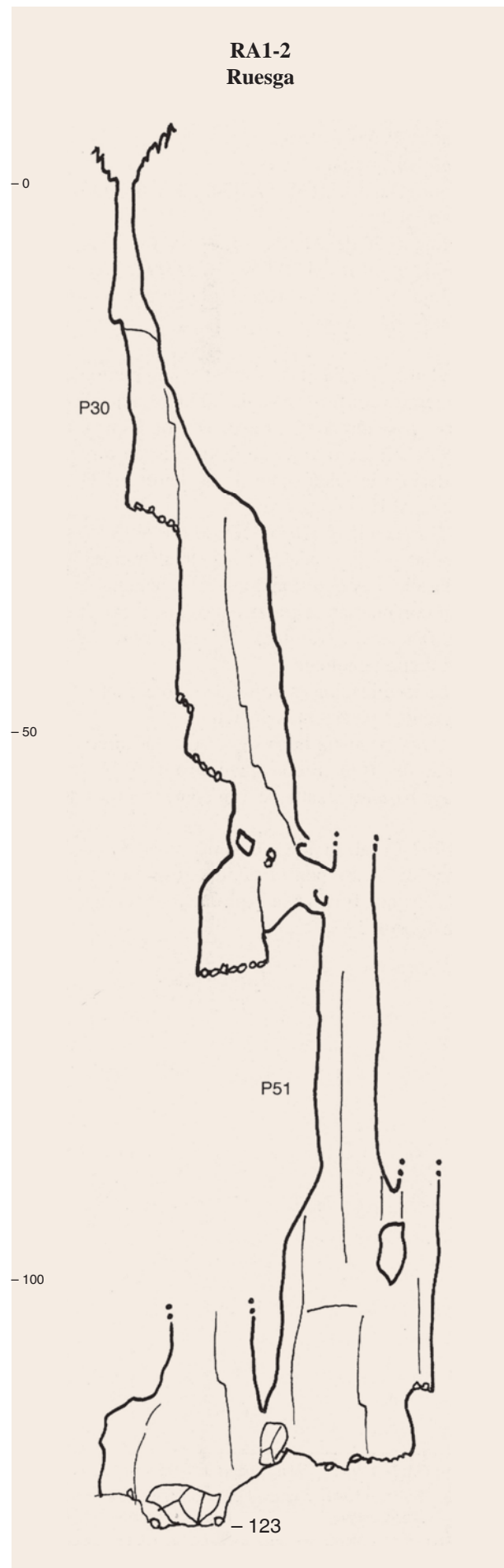
Con la localidad de Astrana como punto de partida, el itinerario consiste en subir por la pista que lleva a Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En el collado del Crucero hay que descender en dirección Norte, la-deando la falda oeste de la Sierra del Hornijo, hasta llegar al Hoyo Salzoso.

Bordeando el Hoyo Salzoso por el Oeste y a poco de iniciar por el sendero la bajada al impresionante Hoyo Masallo, hay que abandonarlo y mantener la altura hasta dar con una senda que tenemos que recorrer durante 500 m. Después, salvar unos 250 m de desnivel por una canal de fuerte pendiente.

Su localización es difícil dado lo abrupto y extenso del terreno, típicamente cárstico.

Una pequeña boca de acceso da directamente a un pozo de 30 m, al que sigue otro de 20 y otro de 17, en cuya base un resalte de 3 m conecta a otro de 51 m.

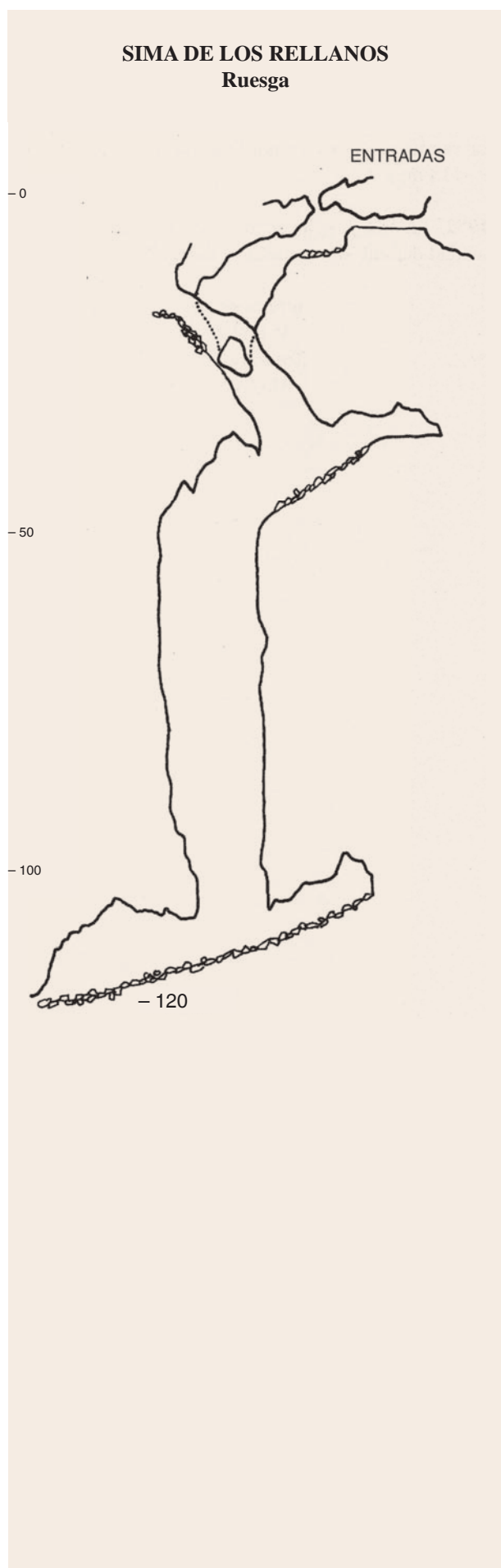
- **1992** Como la **RA1-1**, entre otras, fue descubierta el mes de junio por la entidad espeleológica burgalesa *G.E.N.* que finaliza la exploración y topografía el día 16 de agosto.^{431,432,433}

Topografía:*G.E.N.*

431 G.E.N. (1993). "Peñas Rocías 92". Informe.

432 G.E.N. (1994). "Actividades en Peñas Rocías (Cantabria) del Grupo Espeleológico Niphargus". *Subterránea*-1:26-29.

433 G.E.N. (1996). "Actividades del G. E. Niphargus en Peñas Rocías (1991-95)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:81-85.



SIMA DE LOS RELLANOS

Desnivel: **-120 m**

Sinónimos:

- 47 (cód.trab. MUSS)

Lugar: Las Hoyas (La Vega)

Entidad singular: Matienzo

Coord. aprox. (UTM): X 450380 Y 4795500 Z 290 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX/X-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se encuentra al fondo del valle de La Vega, 100 m por encima de la cueva del Comediante, surgencia del **Sistema de La Vega**.

Además del acceso superior, tiene otros dos, a -4 y -17 m, siendo el primero de éstos una galería de 12 m que termina en una colada de 3, cuya base lo es también del pozo de entrada (un P9) del acceso superior.⁴³⁴ Después, desciende hasta -26 y un nuevo pozo lleva a -46 m. Desde aquí, un P60 fusiforme con 12 m de anchura reposa sobre suelo pedregoso e inclinado con su parte más baja a -120 m.⁴³⁵

Se aprecian en la cavidad, principalmente en el P60, formaciones de mondmilch, así como el fenómeno de emisión de niebla por la boca inferior.

- **1967** Durante el verano, miembros del *G.E.S.C.M.B.* con la colaboración del *G.E.R.G.*⁴³⁶ realizan un restringido estudio morfocárstico de Matienzo, en el que exploran y topografían esta sima.

Topografía:
G.E.S.C.M.B.

434 Ullastre-Martorell, J. (1975). "Aportación al conocimiento morfocárstico de la depresión de Matienzo (Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-8:63-90.

435 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

436 Anónimo (1968). "Noticiero. Exploraciones del Club Montañés de Barcelona (G.E.S. del C.M.B.)". *Cuadernos de Espeleología*-3:138.

TORCA CANAL DEL HAYA 21

Desnivel: -119 m

Sinónimos:

- Torca Canal de Laya 21
- Torca CL-21 (cód.trab. ECG)

Lugar: Canal del Haya

Coordenadas (UTM): X 444165 Y 4790265 Z 885 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-I/II del M.T.N. 1:25.000 (Sarón/Arredondo)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación a Canal del Haya puede hacerse por tres puntos: valle de Bustablado, Bordillas y Calseca, por la carretera nueva que une a Bustablado a través del Alto de Mojabarca. Las dos últimas son las más interesantes.

Se localiza 900 m al Noroeste, aproximadamente, de la **Torca de las Pasadas**.

La pequeña boca de entrada se desarrolla entre garras, sobre una fractura de dirección Noroeste-Sudeste, que se manifiesta en la morfología meandriforme de la cavidad.

A un primer pozo de 17 m, suceden otros que finalizan, después de ramificarse, a la profundidad de 113 y 119 m. Es una característica la abundancia de arcilla.^{437,438}

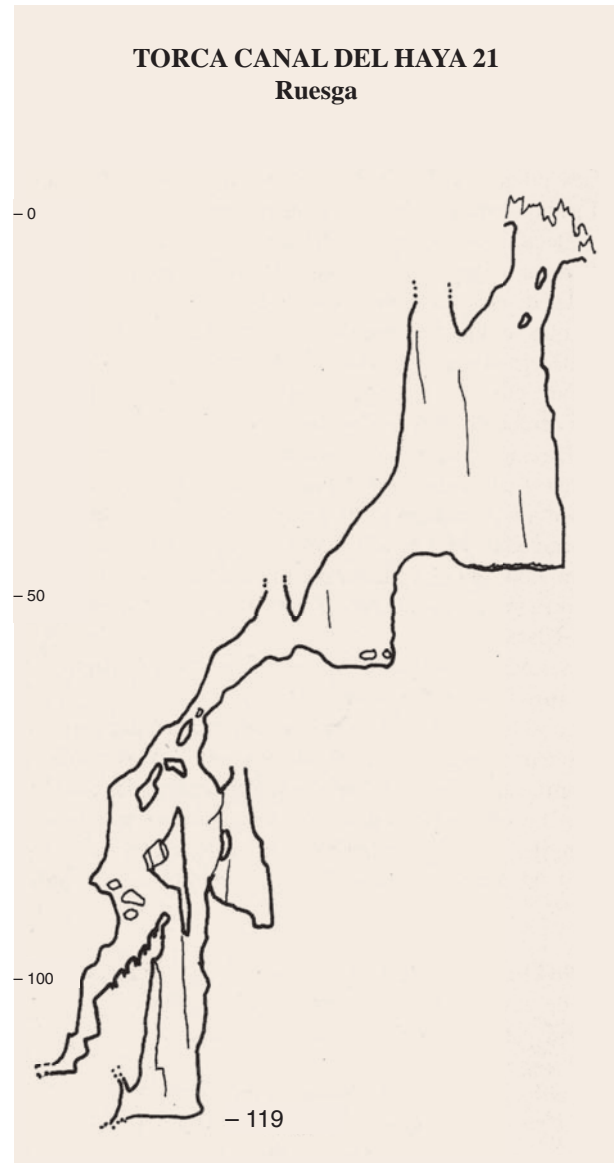
- **1984** El E.C.G. explora y topografía la cavidad, de 214 m de desarrollo, junto a otras 25. Es la mayor que descubre este año en el macizo de Porracolina.⁴³⁹

Colaboración:

J. L. Membrado, A. Pastor

Topografía:

E.C.G.



437 E.C.G. (1984). "Exploracions al massís del Porracolina (II)". *Exploracions*-8:37-46.

438 E.C.G. (1984). Memoria. Inédito.

439 Anónimo. (1985). "Resumen de las actividades de las federaciones". *Anuario FEE*-1984:54-55.



TORCA DE LA LASTRILLA

Desnivel: **-118 m**

Sinónimos:

- 427 (cód.trab. MUSS)

Lugar: La Lastrilla (La Vega)

Entidad singular: Matienzo

Coordenadas (UTM): X 449480 Y 4796600 Z 362 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a ella se asciende desde La Vega, por su ladera Norte, al lugar del que tomó su nombre.

La boca tiene 1 x 1 m, con un primer pozo de 10 m al que sigue una fuerte pendiente y luego algunos pozos con ramificaciones y grandes galerías hasta la cota final de -118 m.

- **1982** La *M.U.S.S.* localizó, exploró y topografió esta cavidad durante su campaña veraniega.⁴⁴⁰

Colaboración:

P. Smith

Topografía:

M.U.S.S.

⁴⁴⁰ Corrin, J., Smith, P. (1982). "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions. Matienzo Underground, Additions". Pp. 17-40. Informe.



Torca de La Lastrilla. Foto: P. Papard, MCE

TORCA DE LA YUSA II

Desnivel: -118 m

Sinónimos:

- C-14 (cód.trab. SESCEV)

Lugar: Próxima al Mortero

Entidad singular: Calseca

Coord. aprox. (UTM): X 446100 Y 4789100 Z 900 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28/29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está ubicada junto a la **Torca de la Yusa**, por lo que no es difícil conseguir explicaciones detalladas sobre la manera de llegar a ella.

La aproximación puede hacerse desde Calseca, por la nueva carretera a Bustablado. A mano derecha ascender hacia las cabañas del Mortero sin llegar a ellas. La boca de acceso a la cavidad se halla a mano izquierda, a unos 200-300 m.

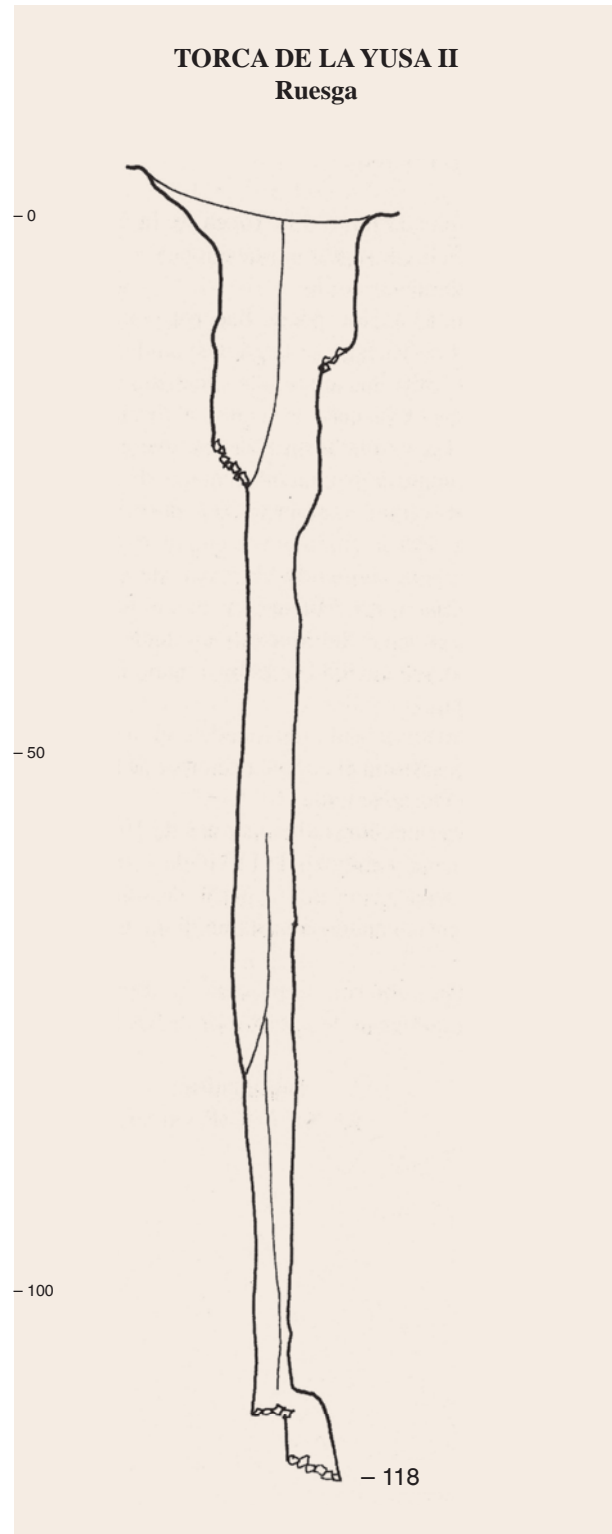
Su formación está relacionada con la fractura sobre la cual se desarrolla el acceso principal de **la Yusa**, en cuyo extremo Oeste se halla.⁴⁴¹

La boca tiene unas dimensiones de 19 x 2 m y da paso directamente a un pozo de 113 m de vertical absoluta. Es una estrecha grieta que a partir de -40 m toma forma elíptica ensanchándose hasta un diámetro medio de 4 m.

- **1981** Descubierta, explorada y topografiada en la segunda quincena de agosto por la *S.E.S.C.E.V.*⁴⁴²

Topografía:

S.E.S.C.E.V. (P. Garay)

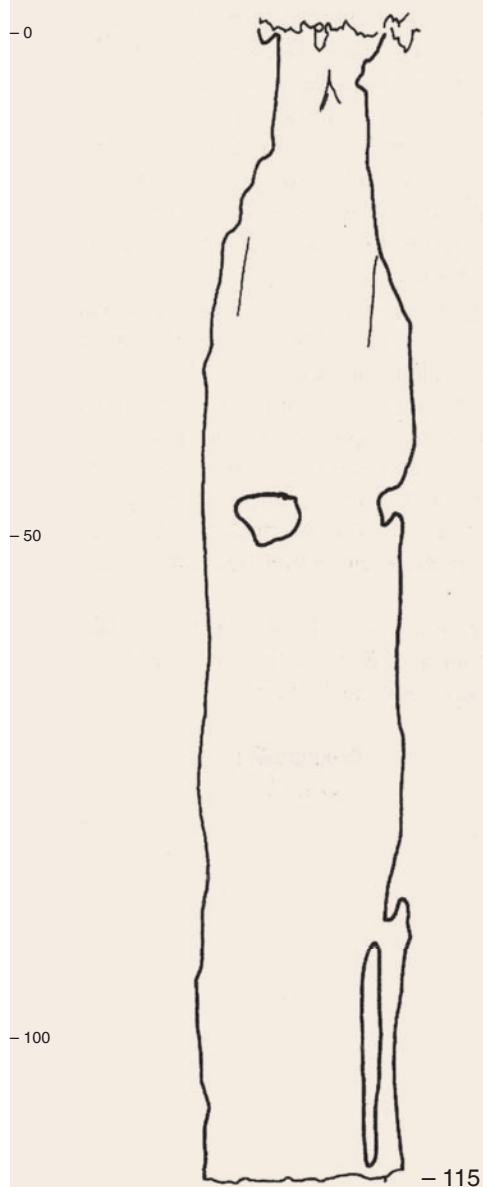


441 Garay, P. (1981). "Resultados de una campaña espeleológica en Calseca (Macizo de Porracolina - Cantabria)". *Lapiaz*-8:46-57.

442 S.E.V. (1985). "Miera - 84. Memoria de la expedición Miera/agosto 1984". *Lapiaz*-14:8-14.

TORCA LA MUELA 16

Ruesga

**TORCA LA MUELA 16**Desnivel: **-115 m**

Sinónimos:

- LM-16 (cód.trab. ECG)
- 934 (cód.trab. SCD) ?
- C5 (cód.trab.ACEM) ¿

Lugar: Depresión La Ranchá

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 444645 Y 4789595 Z 865 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación a Las Pasadas puede hacerse por tres puntos: valle de Bustablado, Bordillas y Calseca, siendo las dos últimas las más interesantes.

Se encuentra 300 m al Suroeste de la **Torca de Las Pasadas**, a contados metros de la **Sima del Coto** y en la parte inferior de la depresión de La Ranchá.

Cavidad sencilla, de boca alargada y planta similar, con un único pozo completamente vertical, de 115 m.

- **1982** Fue localizada, explorada y topografiada por el E.C.G. durante los últimos días de la primera quincena de agosto.^{443,444,445}

Topografía:

E.C.G.

443 E.C.G. (1982). "Cantabria. Resumen de la campaña de 1.982". Informe inédito.

444 E.C.G. (1983). "Exploracions al massís de Porracolina". *Exploracions-7*:79-102.

445 Anónimo (1983). "Informe de Expediciones". *Anuario FEE-1982*:94.

TORCA PO-10

Desnivel: **-113 m**

Lugar: Ladera NW del Porracolina

Entidad singular: Calseca

Coord. aprox. (UTM): X 445668 Y 4788469 Z 1000 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación a la cavidad puede hacerse desde Calseca o desde la carretera nueva que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.

La sima está sobre el barranco del Paso Malo, en la ladera NW del Porracolina, en altitud similar a las “cabañas del Mortero”.

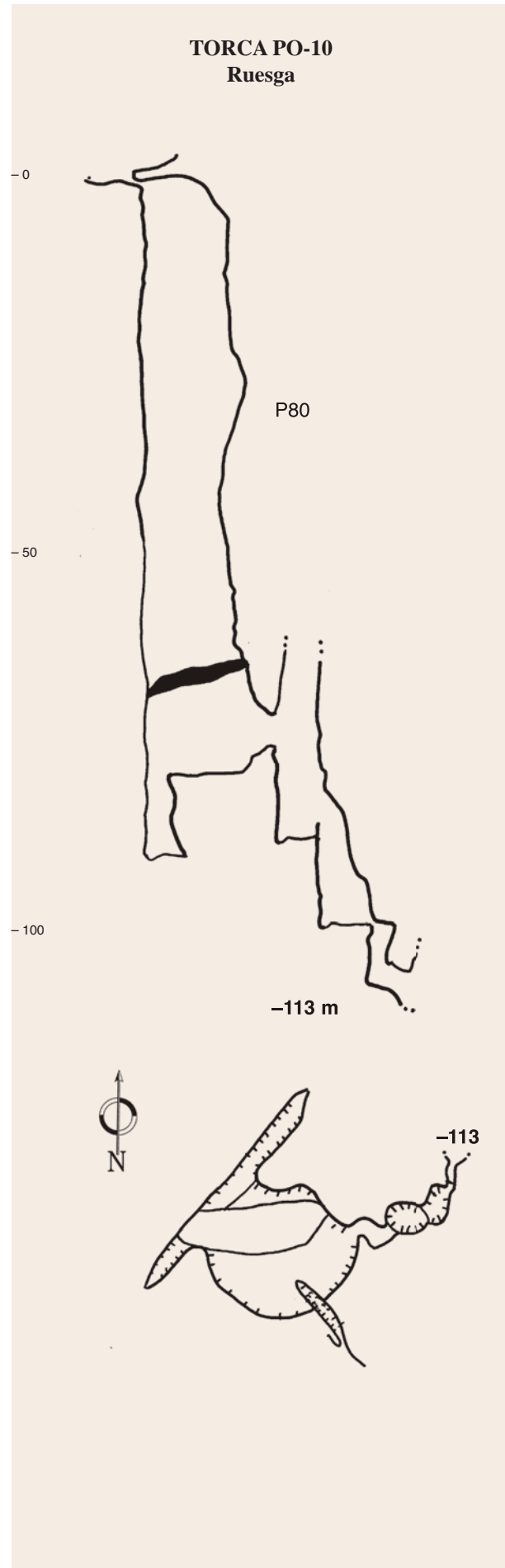
La boca es estrecha, con corriente de aire, y da acceso a un pozo de 80 con aumento progresivo de su sección. Le siguen los pozos P7, P15 y P15, donde termina en un estrechamiento.

- **2002** Es localizada por el grupo de espeleología del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)* durante el verano.
- **2003** Los espeleólogos del *C.E.R.* vuelven del 22-24 de junio pero en la exploración quedan detenidos por un estrechamiento en el primer P15.

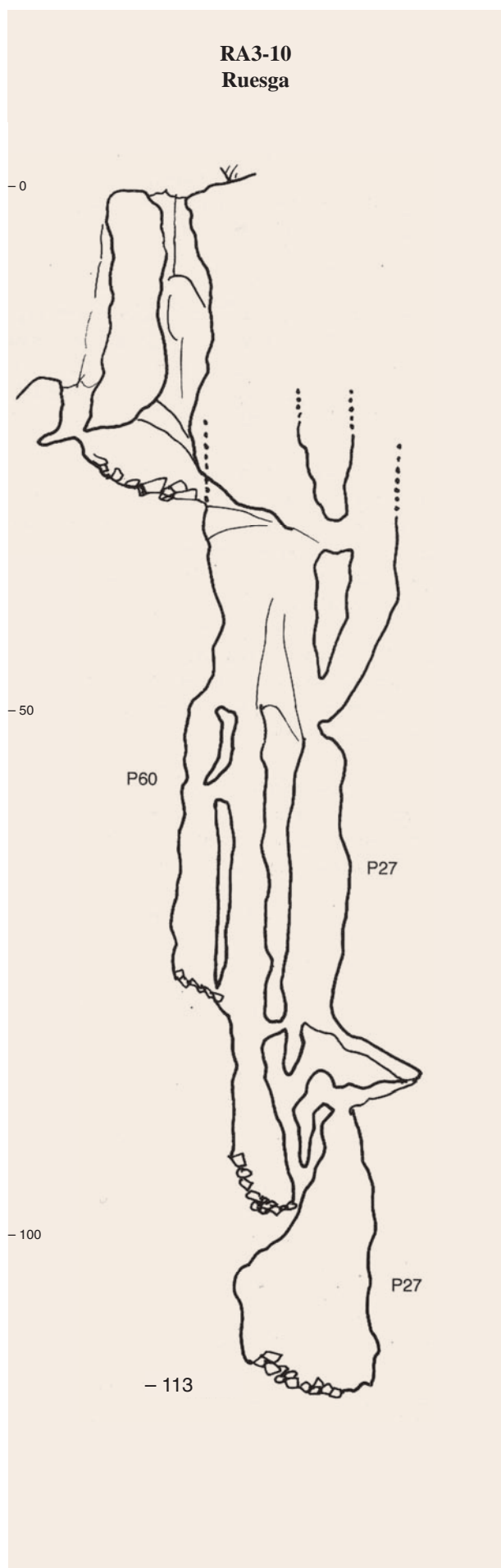
De vuelta el 5 de agosto, con más medios para poder progresar, descienden el segundo P15 y deciden terminar de momento la exploración, a la profundidad de 113 m.⁴⁴⁶

Topografía:

G.E.R.



446 G.E.R. “Exploraciones 2002/2003 – Grupo de Espeleología de Rubí. Soba occidental – Valdició y Calseca (Cantabria)”.

**RA3-10**

(cód.trab. GEN)

Desnivel: **-113 m**

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: Valle

Coordenadas (UTM): X 454317 Y 4789562 Z 1.097 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si es Astrana el punto de partida, el itinerario consiste en subir por la pista que lleva a Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En el collado del Crucero hay que descender en dirección Norte, ladeando la falda Oeste de la Sierra del Hornijo, hasta llegar al Hoyo Salzoso.

Bordeando el Hoyo Salzoso por el Oeste y a poco de iniciar por el sendero la bajada al impresionante Hoyo Masallo, hay que abandonarlo y mantener la altura hasta dar con una senda que tenemos que recorrer durante 500 m. Después, salvar unos 250 m de desnivel por una canal de fuerte pendiente.

Su localización es difícil dado lo abrupto y extenso del terreno, típicamente cárstico.

Cavidad cuya característica principal reside en los pozos paralelos que la componen y una cierta complicación en su recorrido.

- **1992** Fue descubierta el día 21 de agosto por la entidad espeleológica burgalesa *G.E.N.*⁴⁴⁷
- **1993** Durante la segunda quincena de agosto, finalizan su exploración y topografía.^{448,449}

Topografía:*G.E.N.*

447 G.E.N. (1993). "Peñas Rocías 92". Informe.

448 G.E.N. (1994). "Peñas Rocías '93. Memoria de actividades".

449 G.E.N. (1996). "Actividades del G. E. Niphargus en Peñas Rocías (1991-95)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:81-85.

RA1-1

(cód.trab. GEN)

Desnivel: **-112 m**

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: Valle

Coordenadas (UTM): X 454150 Y 4789304 Z 1.183 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si elegimos la localidad de Astrana como punto de partida, el itinerario consistiría en subir por la pista que lleva a Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En el collado del Crucero tendríamos que descender en dirección Norte, ladeando la falda Oeste de la Sierra del Hornijo, hasta llegar al Hoyo Salzoso.

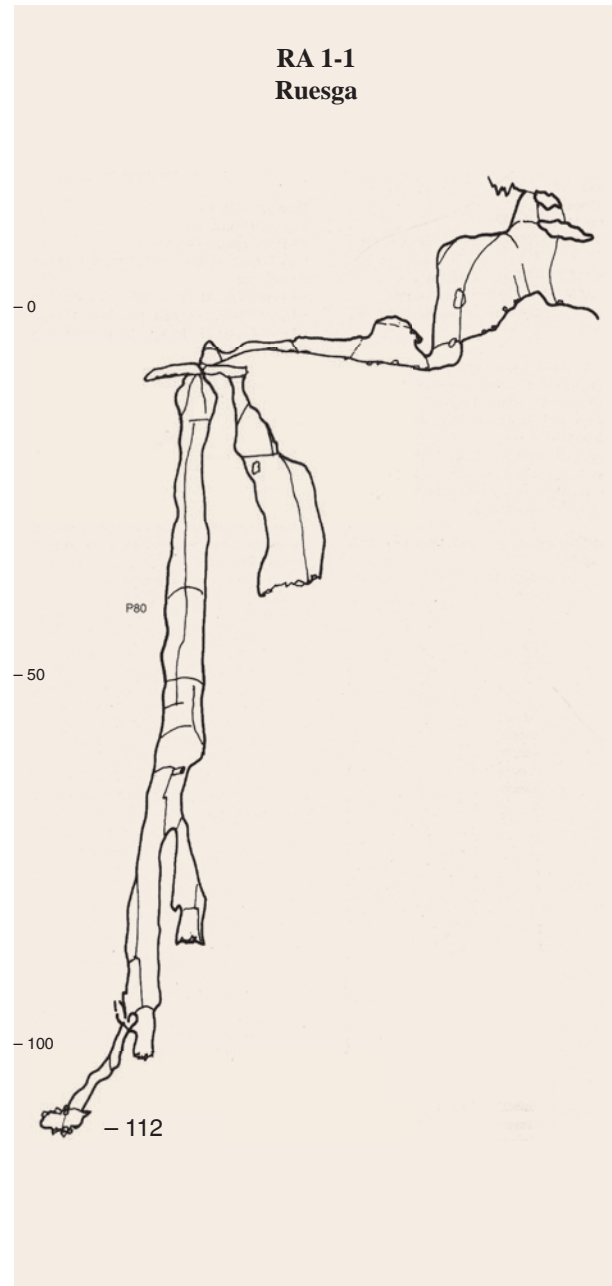
Bordeando el Hoyo Salzoso por el Oeste y a poco de iniciar por el sendero la bajada al impresionante Hoyo Masallo, hay que abandonarlo y mantener la altura hasta dar con una senda que tenemos que recorrer durante 500 m. Después, salvar unos 250 m de desnivel por una canal de fuerte pendiente.

Como puede suponerse, y al igual que la **RA1-1**, su localización es difícil dado lo abrupto y extenso del terreno, típicamente cárstico.

Una fractura del terreno, en la base del cortado, tiene las dos entradas de que consta la cavidad. Cuarenta metros de galería predominantemente horizontal llevan a la cabecera de dos pozos, uno de 26 m, y otro de 80 con repisa a -47, de 5 m de diámetro. En su base una ventana nos permite seguir para alcanzar la cota -112 m.

- **1992** Descubierta el mes de junio por la entidad espeleológica burgalesa *G.E.N.*, quien la explora y topografía durante el mes siguiente.^{450,451,452}

Topografía:
G.E.N.



450 G.E.N. (1993). "Peñas Rocías 92". Informe.

451 G.E.N. (1994). "Actividades en Peñas Rocías (Cantabria) del Grupo Espeleológico Niphargus". *Subterránea*-1:26-29.

452 G.E.N. (1996). "Actividades del G. E. Niphargus en Peñas Rocías (1991-95)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:81-85.

SIMA 409

Desnivel: **-110 m**
 Lugar: Muela Llana
 Entidad singular: Matienzo
 Coordenadas (UTM): X 455630 Y 4795530 Z 678 m
 Cartografía:
 • Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
 • Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
 • Hoja nº IX-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a la sima hay que tomar una pista que se inicia en el lugar llamado El Esquilo, en la carretera que desde Fuente las Varas desciende a Llueva. Dirigirse a la casa de Pilón y a partir de aquí hacia el Este de El Mullir, a una amplia depresión.

Su boca se abre en una dolina de 20 x 50 m aproximadamente y está marcada con "409" en color rojo. Tiene un pozo de 100 m, con anchura entre 3 y 10 m, y finalmente un pequeño salto de 3 m.

- **1982** La *M.U.S.S.* descubre y explora la sima durante el verano de este año.⁴⁵³

Colaboración:

P. Smith

453 Corrin, J., Smith, P. (1982). "The 1981 & 1982 Matienzo Expeditions. Matienzo Underground, Additions". Pp. 17-40. Informe.



Sima 409. Foto: Alisdair Neill, MCE

SIMA 715

Desnivel: **-110 m**
 Lugar: La Secada
 Coord. aprox. (UTM): X 451300 Y 4797800 Z 270 m
 Cartografía:
 • Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
 • Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
 • Hoja nº VIII/IX-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla unas decenas de metros al Sur de la **Cueva 415**, por tanto, cerca de la carretera CA-266, que sube desde Matienzo a Fuente Las Varas, a unos 100 m por encima del barrio de La Secada.

La entrada permite descender 11 m, que llevan a los pozos P8, P10 y P30. Desde este último puede seguirse descendiendo hasta finalizar con un estrechamiento. Si se salva el P30, una pequeña galería con algunos pozos conduce a una chimenea que profundiza hasta alcanzar el desnivel total de -110 m, con diaclasa final.

- **1993** De este año es el primer dato que tenemos, debido al grupo inglés *M.U.S.S.*, que en su topografía dan 135 m de desarrollo y 70 de desnivel. Son las cifras que indican en su memoria del año 2000.⁴⁵⁴
- **2002** La entidad *M.C.E.*, sucesores del *M.U.S.S.*, continúa las exploraciones y desciende hasta -110 m, con un desarrollo total de 291.⁴⁵⁵

Topografía:

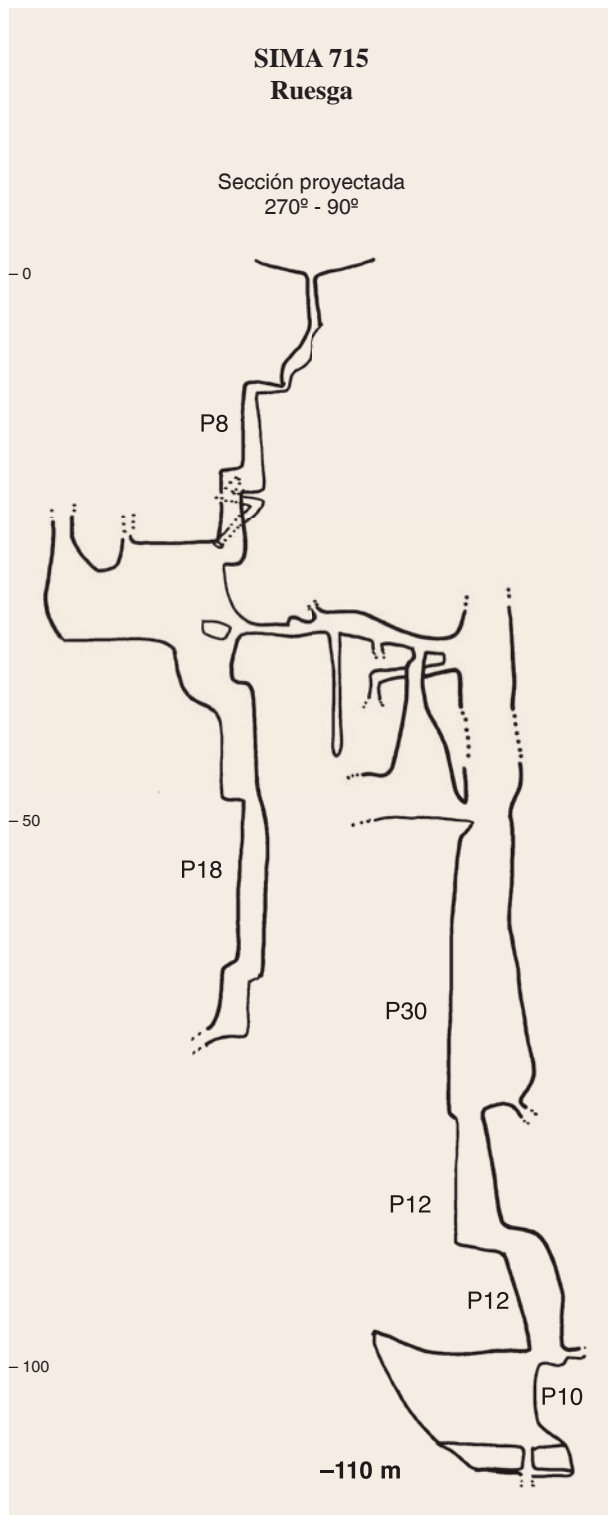
M.C.E. (JD)

454 Corrin, J. "Matienzo 2000. A report from the British caving expeditions that took place during 2000".

455 Corrin, J. "Matienzo 2002. A report from the British caving expeditions that took place during 2002".



Sima 715. Foto: J. Corrin



HOYO DE LLANECES

Desnivel: **-110 m**

Sinónimos:

- El Río Seco
- 2012 (cód.trab. SCD)
- 1752 (cód.trab. MCE)
- 102 (cód.trab. AECL)

Lugar: Llaneces

Coordenadas (UTM): X 452350 Y 4792450 Z 360 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se llega a ella tomando el camino, asfaltado, que parte desde atrás de la iglesia de Arredondo, en dirección a Llaneces. Con el coche se llega a 100-200 m de la cavidad. En la actualidad, el terreno en que se abre el hoyo está cercado por alambre de espino y su localización no ofrece mucha dificultad.

Se inicia con una pendiente de 20 m aproximadamente, entre abedules y otro arbolado. Salvada la pendiente, la sima presenta pozos, de 14, 7, 11 y 5 m⁴⁵⁶, que desembocan en el centro de una galería de varios centenares de metros.

456 Degouve, P. et Simonnot, G. (1989). "Recherches du Spéléo-Club de Dijon au Nord d'Arredondo, Cantabria". *Sous le Plancher*-4:40-50.



Hoyo de Llaneces. Excéntricas. Foto: Á. Soriano, AECL



Hoyo de Llaneces. P5 de Colada Hueca. Foto: Á. Soriano, AECL

Por las características de la entrada y la información recibida, sus primeros metros fueron utilizados por los pastores para guardar útiles y como fresquera. Fueron ellos quienes nos indicaron que el nombre de **Hoyo de Llaneces** es el utilizado y más adecuado para la cavidad.⁴⁵⁷

- **1965** Informados por dos muchachos del lugar, la *S.S.B.* localiza la cavidad el día 4 de agosto y la explora y topografía los días 5 y 6 del mismo mes.⁴⁵⁸ Según el plano publicado, alcanzaron la cota -90 m aproximadamente y exploraron 500 m. Fue bautizada como *El Río Seco*. En el inventario de B. de Lorient, se da un desarrollo de 700 m.⁴⁵⁹
- **1966** Una nueva exploración de la cavidad el día 2 de agosto no aporta nada nuevo a la *S.S.B.*
- **1982** G. Simonnot, explora y topografía la cavidad du-

rante la Semana Santa, dando las cifras definitivas de 541 m de desarrollo y -102 m.⁴⁶⁰

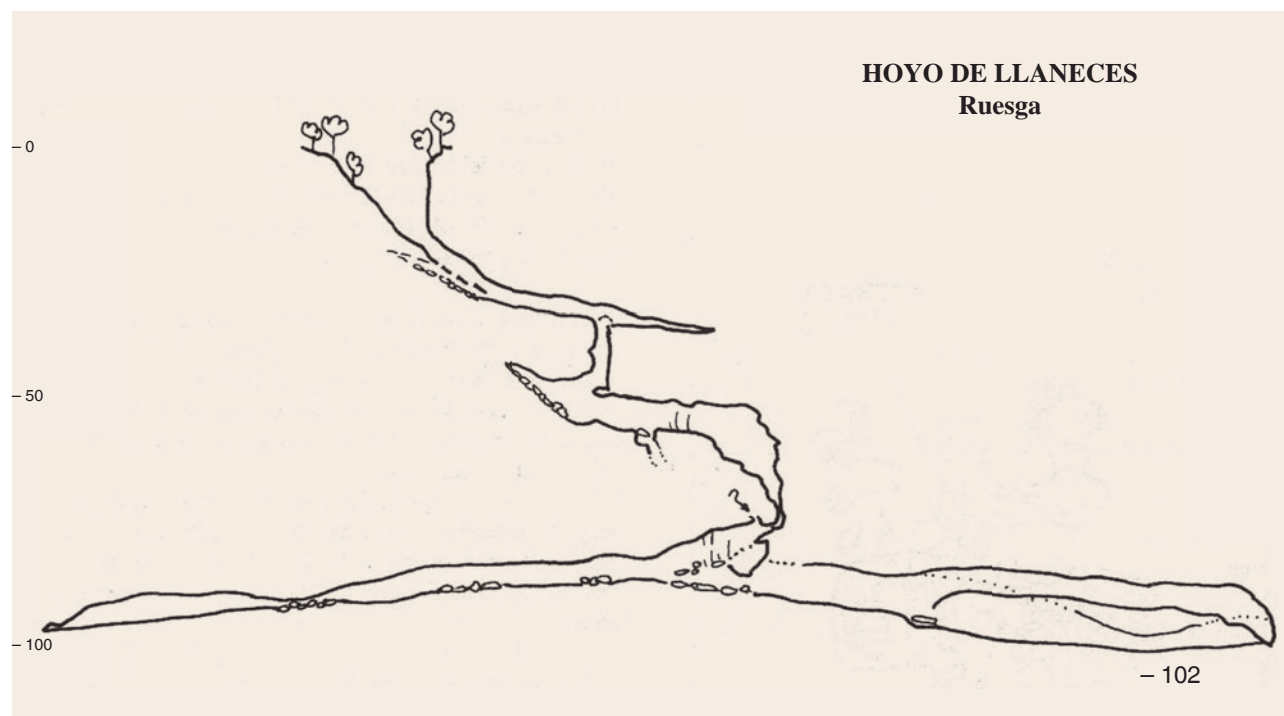
- **2004** Revisión y retopografía de la cavidad por parte de la *Asociación Espeleológica Conquense Lobetum (A.E.C.L.)*, que aumenta el desnivel a -110 m, con 566 de desarrollo.^{461,462}

Topografía:

S.C.D. (G. Simonnot)

457 Com. personal en 1995 del Sr. Revuelta, hermano del alcalde de Arredondo, sobre el terreno.
 458 Thibot, J.F. (1970). "Les decouvertes dans les Monts Cantabriques. IX Cavités d'Arredondo. El Río Seco". *SSB Découvertes*-1:50-52.
 459 Lorient, B. de (1968). "Inventaire partiel des cavités souterraines de la région Arredondo-Ramales de la Victoria, province de Santander, Espagne." *Annales de Spéléologie*-fasc.1:315-324.

460 Simonnot, G. (1985). "L'Hoyo de Llaneces". *Sous le Plancher*-fasc. 2: 48-50.
 461 A.E.C.L. "Cavidades del karst de Riva. Ruesga, Cantabria. Memoria de la Expedición a Riva-Ogarrio 2004".
 462 Valero, E., Soriano, A. – A.E.C.L. (2007) "Exploraciones en los karst de Ogarrio y Riva (Ruesga)". *B.C.E.*-16:53-59.



TORCA C185

Desnivel. **-110 m**

Lugar:

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X Y Z

Cartografía:

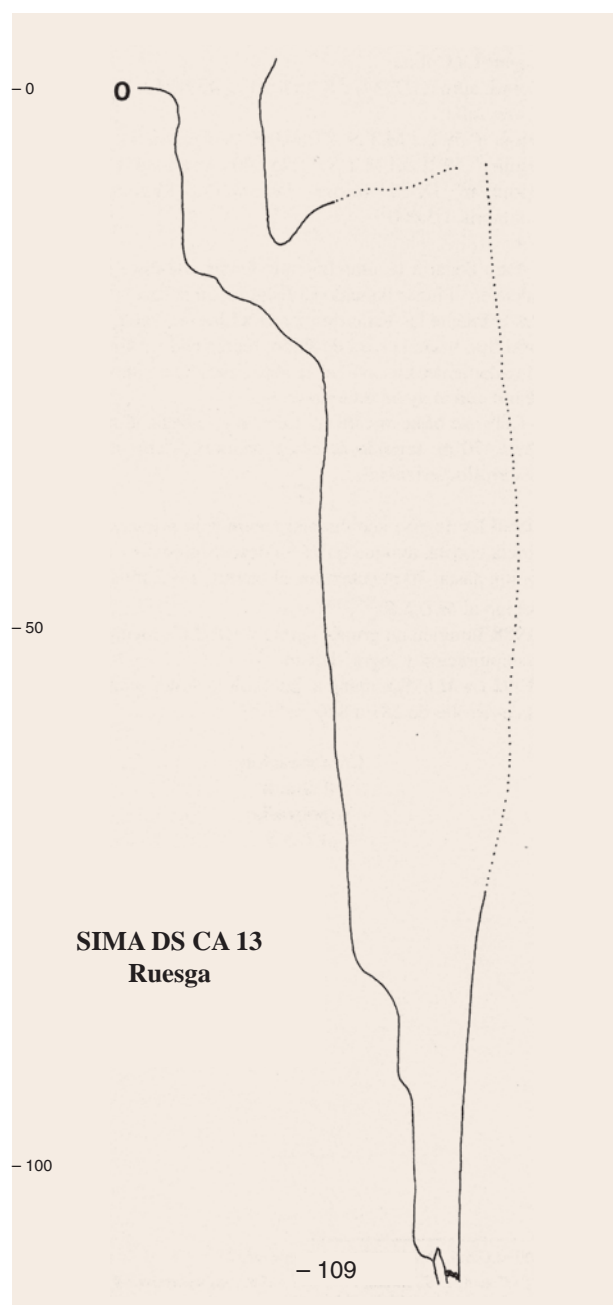
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

Cavidad en exploración por parte de la *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A.*

Actualmente (verano 2010) el desnivel es de 110 m.

Colaboración:

Miguel (*S.E.C.J.A.*)

**SIMA DS CA 13**

(Cód. trab. DS)

Desnivel: **-109 m**

Sinónimos:

- P10/P20 ζ
- 725 (cód.trab.SCD)
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

Lugar: Bordillas

Entidad singular: Calseca

Coord. aprox. (UTM): X 444700 Y 4789800 Z 800 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº59-III/IV del M.T.N 1:25.000 (Selaya/Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está situada al oeste del Collado de Las Pasadas, en un sector explorado con anterioridad y donde siempre hay riesgo de *reexplorar* una cavidad.

La entrada se abre en un orificio de 8 x 3 m, emplazado en una fractura orientada a 272°.

Se inicia con un pozo de 15 m al que suceden otros de 55, 10 y 15 m.⁴⁶³

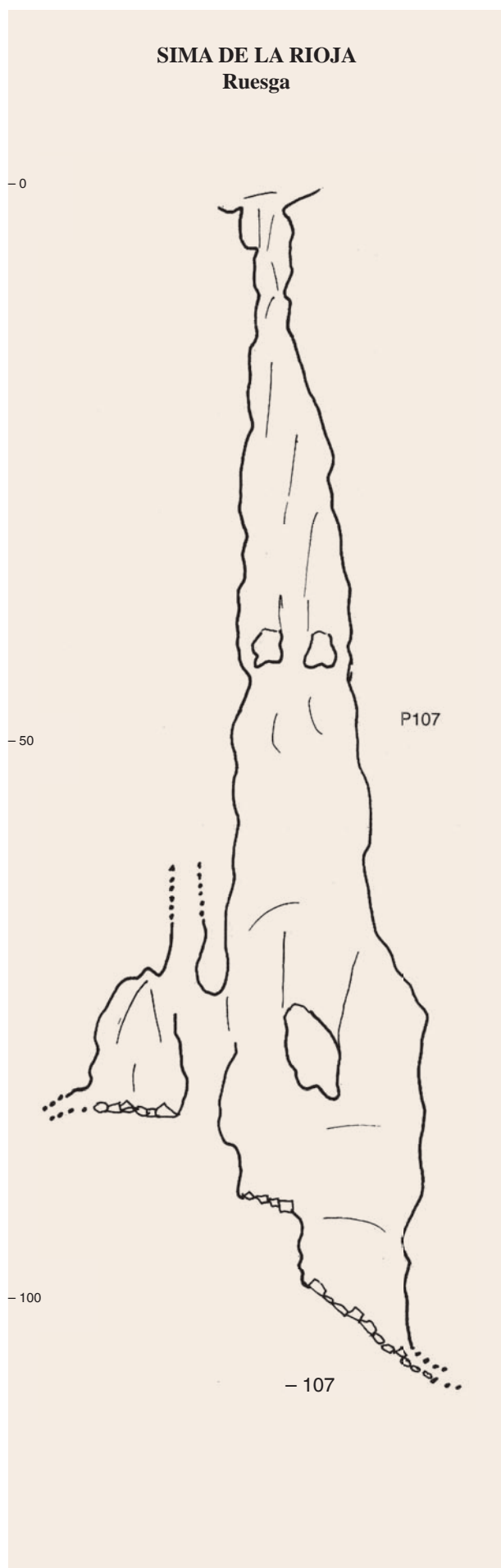
- **1976** Aunque con alguna duda, puede tratarse de la sima localizada por el *S.C.D.*, y no descendida, bautizada como P10/P20.
- **1995** El *D.S.* descubre, explora y topografía la cavidad durante su campamento veraniego a la zona.⁴⁶⁴

Topografía:

D.S.

463 Bruchon, D., Dieudonne, F., Kieffer, J.-P. "Expeditions de Dijon Spéléo dans le val de Miera (Cantabria - Espagne) 1994 à 1999". *Sous le Plancher* 1999/2000-14:83-96.

464 D.S. (1996). "Expedition 1995 de Dijon-Spéléo, zona de Calseca, municipio de Ruesga, Val de Miera, Cantabria, Espagne". Informe inédito.



SIMA DE LA RIOJA

Desnivel: **-107 m**

Sinónimo:

- RA4-1(cód.trab. GEN)

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: Valle

Coordenadas (UTM): X 454241 Y 4789570 Z 1.118 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde Astrana como punto de partida, el itinerario consiste en subir por la pista que lleva a Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En el collado del Crucero hay que descender en dirección Norte, ladeando la falda Oeste de la Sierra del Hornijo, hasta llegar al Hoyo Salzoso.

Bordeando el Hoyo Salzoso por el Oeste y a poco de iniciar por el sendero la bajada al impresionante Hoyo Masallo, hay que abandonarlo y mantener la altura hasta dar con una senda que tenemos que recorrer durante 500 m. Después, salvar unos 250 m de desnivel por una canal de fuerte pendiente.

Su localización es difícil dado lo abrupto y extenso del terreno, típicamente cárstico.

La boca de acceso constituye directamente un gran y único pozo de 107 m, con una repisa amplia a -75 m y un pozo lateral de 8.

- **1993** El descubrimiento e inicio de la exploración fue debido a la entidad espeleológica *G.E.N.* antes del verano, siendo durante la segunda semana de agosto cuando finalizan su exploración y topografía.^{465,466}

Topografía:

G.E.N.

465 G.E.N. (1994). "Peñas Rocías '93. Memoria de actividades".

466 G.E.N. (1996). "Actividades del G. E. Niphargus en Peñas Rocías (1991-95)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:81-85.

TORCA PO-26

Desnivel: **-105 m**

Lugar: Lapiaz de Barranco Malo

Entidad singular: Calseca

Coordenadas (UTM): X 446516 Y 4788965 Z ... m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

A la zona se puede llegar desde Calseca o por la carretera nueva que une Bustablado con Calseca a través del Alto de Mojabarca.

Se encuentra entre las grandes agujas del lapiaz situado sobre el barranco del Paso Malo, cerca del límite municipal de Calseca con Arredondo.

Deben descenderse entre las agujas los primeros 15 m para luego seguir con un P18 en cuya base/repisa está un P72. Una pequeña pendiente conduce a otro pozo, soplador, sondeado en 30 m, que muy obstruido por bloques.

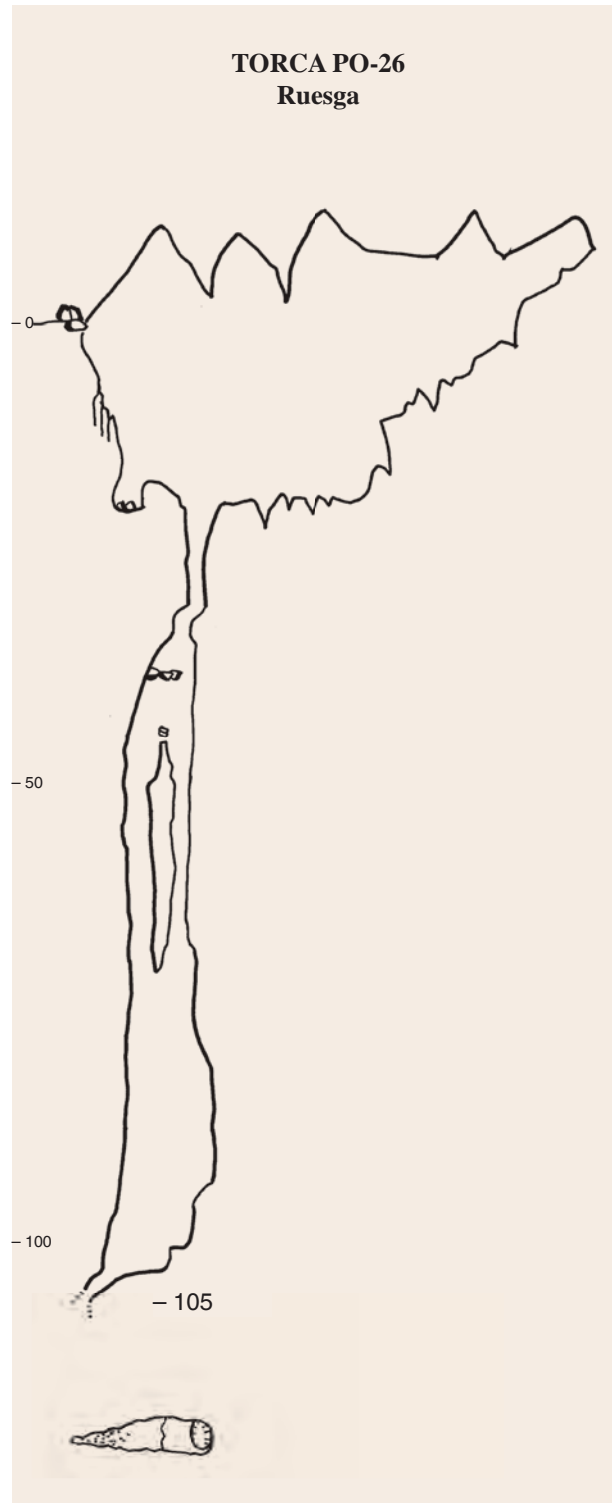
- **2007** Fue explorada y topografiada por el grupo de espeleología del *Centre Excursionista de Rubí (C.E.R.)*, dentro del plan de localización de posibles accesos que hagan menos penosa la visita a la Torca del Tejón o puedan pinchar en el previsible sistema que drena la zona.⁴⁶⁷

Colaboración:

J. Poquet

Topografía:

C.E.R.



⁴⁶⁷ G.E.R. "Exploraciones 2007. G. E. Rubí. Valdició y Calseca (Cantabria)". Informe.

**SIMA
CHOVA PIQUIGUALDA**
Ruesga



SIMA CHOVA PIQUIGUALDA

Desnivel: **-104 m**

Sinónimos:

- Alpine Chough Pot
- 99 (cód.trab. MUSS)

Lugar: La Colina

Coord. aprox. (UTM): X 454038 Y 4797222 Z 565 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a la sima hay que tomar una pista que se inicia en el lugar llamado El Esquilo, en la carretera que desde Fuente las Varas desciende a Llueva. Tomar dirección Sur, hacia la casa de Pilón, recorriendo 1 km aproximadamente. La cavidad se abre cerca de un alto, en el límite con el ayuntamiento de Voto.

Consiste básicamente en un pozo que llega, al menos, hasta -70 m, seguido de otros menores. Tiene también desarrollo horizontal.

- **1980** Es de este año cuando tenemos la primera constancia escrita, aunque quizá su descubrimiento y exploración hasta -70 m ocurriera, al menos, 1 ó 2 años antes, debido al *M.U.S.S.*^{468,469}
- **1988** También un grupo inglés, el *P.P.C.C.*, reemprende la exploración y logra -104 m.
- **1992** La *M.U.S.S.* reanuda las exploraciones y aumenta el desarrollo de 281 a 810 m.^{470,471}
- **1997** El desarrollo es ahora de 954 m y -104.⁴⁷²

Colaboración:

P. Smith

Topografía:

M.U.S.S.

468 M.U.S.S. "Matienzo '80". Informe inédito.

469 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

470 Corrin, J., Quinn, Andy. (1992). "Matienzo '92". *Caves & Caving*-58:2-6.

471 M.U.S.S. "Matienzo '92". Informe inédito.

472 M.C.E. "Matienzo 1997. A report from the British caving expeditions which took place during 1997".



Chova Piquigualda. Foto: Steve Martin, MCE

TORCA DE LOS CUBILLONES 8

Desnivel: **-100 m**

Sinónimo:

- C8 (cód.trab. AER)

Lugar: Costal de Los Cubillones

Entidad singular: Valle

Coord. aprox. (UTM): X 457000 Y 4789300 Z 600 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº XII-32 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla a unos 1.500 m al Este de la imponente depresión del Hoyo Masallo, en la zona baja del macizo y encima del paraje denominado Costal de los Cubillones.

La torca tiene dos accesos a similar cota, distantes entre sí unos 25 m, que comienzan con un pozo de 20 m y luego de un corto tramo horizontal se unen para desembocar en dos pozos consecutivos de 40 m cada uno.

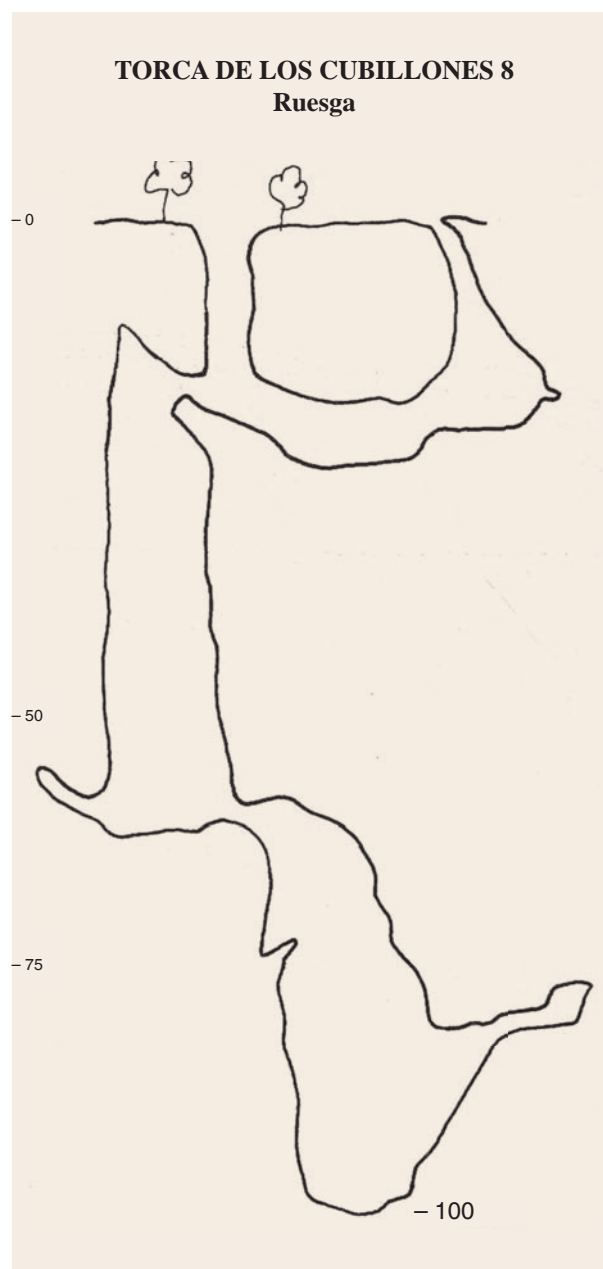
- **1993** Descubierta, explorada y topografiada por la histórica entidad local A.E.R.⁴⁷³

Colaboración:

R. Martínez

Topografía:

A.E.R.



473 A.E.R. (1995). "Trabajos en el Macizo del Asón". *Boletín Cantabro de Espeleología*-11:69-82.

RUILOBA



RUILOBA

Ruiloba es un municipio costero de pequeña extensión, 15,1 km², con 769 habitantes, agrupados en 8 entidades singulares; densidad de población de 50,9 h/km². La capital es el barrio La Iglesia. Limita al Norte con el mar Cantábrico, al Este y Oeste por los arroyos de Cubón y del Portillo, y al Sur con ciertas elevaciones, entre 200-300 m, como el monte Catalvio (306 m). Es atravesado de Este a Oeste por la carretera local que une las turísticas poblaciones de Santillana del Mar y Comillas.

Geológicamente, la práctica totalidad de los materiales del ayuntamiento corresponden al Cretácico Inferior. Diversos tipos de calizas, además de dolomías, margas, etc., componen el suelo.

Al no contar con abundantes cavidades, la historia de las exploraciones espeleológicas es breve y se reduce a la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)*, *Agrupació Científico Excursionista de Mataró (A.C.E.M.)* y *Colectivo para la Ampliación de Estudios de Prehistoria y Arqueología (C.A.E.A.P.)*, sin considerar excursionistas y los inevitables buscadores que frecuentaron la zona del Portillo, en el límite con Comillas.



Cueva de Concha. Foto: J. León

CUEVA DE CONCHA

Desarrollo: **1.211 m**

Sinónimo:

- Sistema de Concha

Accesos y sinónimos:

Cueva de Concha

- Cueva de Tijeras

Cueva de Rupicos

- Cueva de la Mies de Rupicos

Lugar: Rupicos y Tijeras

Entidad singular: Pando

Coordenadas (UTM) :

ACCESO	X	Y	Z
Concha	397479	4804284	67
Rupicos*	397660	4803780	40

* Aproximadas

Cartografía:

- Hoja nº 33 del M.T.N. 1:50.000 (Comillas)
- Hoja nº 33-IV del M.T.N. 1:25.000 (Comillas)
- Hoja nº VI-15 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Las dos cavidades son muy conocidas por los habitantes de las inmediaciones, sobremanera la **Cueva de Concha**.

Para llegar a ellas, puede partirse de la carretera de la costa, que comunica Santillana del Mar con Comillas, y a la altura de Casasola desviarse a la izquierda, hacia los barrios de Concha y Pando.

CUEVA DE CONCHA. Se halla en un bonito paraje al que se llega después de pasar el barrio del mismo nom-

bre, tomando un sendero descendente que se inicia a mano derecha, antes de alcanzar el alto.

Por su gran boca salen las aguas del río Rupicos, que son represadas y aprovechadas para el consumo doméstico de Ruiloba.

CUEVA DE RUPICOS. Está más adelante, por la misma carretera y a la misma mano. Igualmente hay que descender hasta una depresión en cuyo fondo se halla.

EL SISTEMA

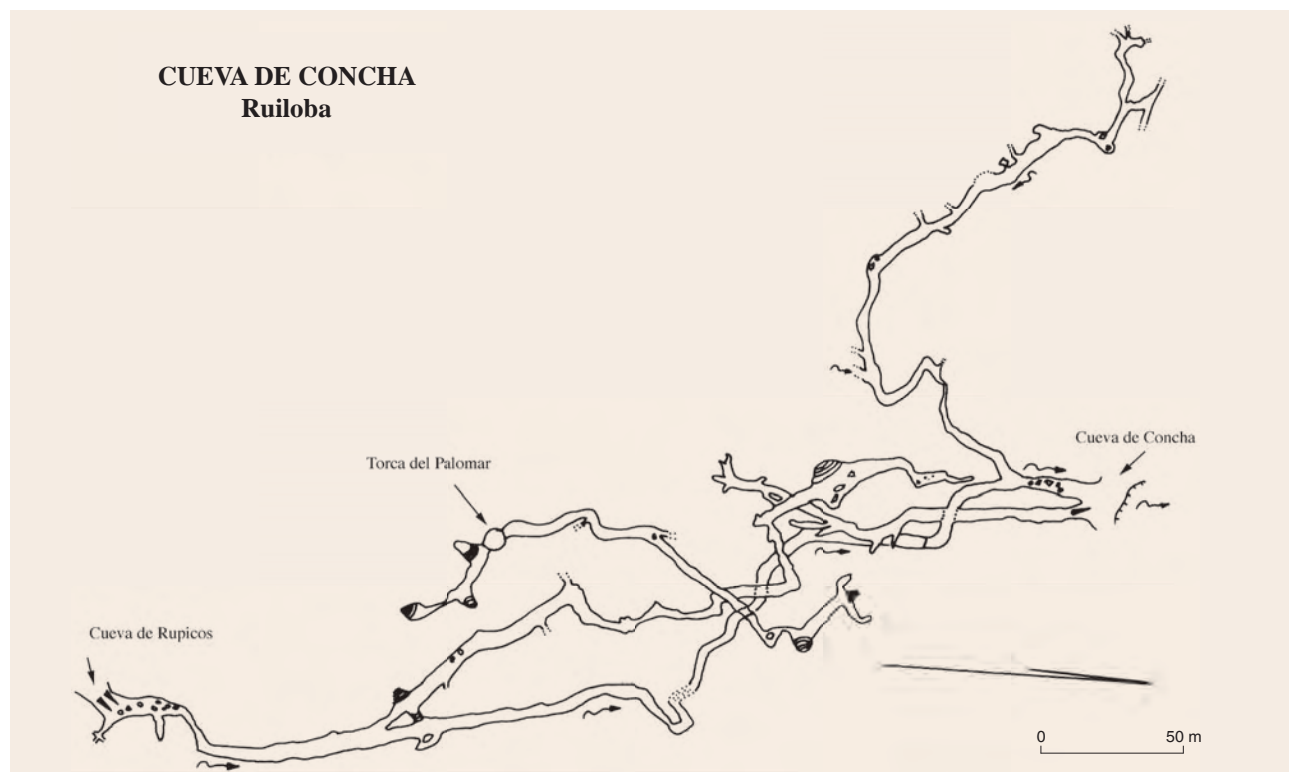
El desagüe se produce por la entrada de la **Cueva de Concha**, donde dos represamientos han provocado la elevación del nivel de las aguas que hace sifonarse la galería que se dirige a **Rupicos**. Según los vecinos, con anterioridad era posible transitar por toda la galería.

El acceso por **Concha** es la unión de dos galerías, una elevada y de unos 100 m, a mano izquierda, y otra, que se ramifica a escasos metros en dos galerías activas. El ramal derecho tiene unos 200 m, y el izquierdo, más largo, consiste en un piso inferior, activo, que llega hasta la **Cueva de Rupicos** y conduce sus aguas, y otro, a un nivel superior, que arranca cerca de **Rupicos** y retrocede hasta obstruirse en las proximidades de la entrada.

Por encima del sistema se desarrolla una cavidad fósil, la Torca del Palomar, de 259 m, con la que no ha sido posible comunicar.

Fue Alcalde del Río quien, en la primera década de este siglo, visitó y exploró la Cueva de Concha, en la que señala en su galería izquierda la presencia de yacimiento paleolítico.

Con bastante seguridad, posteriormente fue visitada por los seminaristas de la próxima Universidad Pontificia de Comillas, siguiendo una práctica que también abarcó a otras cavidades.



• **1972** Es durante el verano de este año cuando se produce, que conozcamos, la primera exploración y topografía espeleológica del sistema, por parte de la entidad barcelonesa *A.C.E.M.* Sólo les quedó pendiente la galería superior que retrocede hacia la boca de **Concha**. Lo explorado y topografiado alcanzó el desarrollo de 1.026 m.¹

• **1974** Desconociendo actividades anteriores, el 6 de octubre miembros de la *S.E.S.S.*^{2,3} navegan la **Cueva de Concha**, y topografían el acceso de **Rupicos** y la galería superior⁴. Desarrollo según *S.E.S.S.*: 468 m.⁵

Dos años después, con ocasión de un caso de contaminación de aguas, la *S.E.S.S.* penetra y topografía parcialmente el acceso de **Rupicos**.

• **1979-1980** De nuevo, mediante varias salidas y distintas personas, la *S.E.S.S.* trabaja en el sistema visitando, explorando y topografiando su totalidad. También fue explorada y topografiada la Torca del Palomar. Paralelamente, el *C.A.E.A.P.* reconoce las cavidades desde el punto de vista arqueológico.⁶

• **1981** Nueva incursión del grupo catalán *A.C.E.M.*, que visita y topografía la Torca del Palomar.⁷

ARQUEOLOGÍA

Como ya quedó dicho, Alcalde del Río halló en la **Cueva de Concha** a principios de siglo un yacimiento paleolítico que probablemente fue vaciado años después. Sólo quedó alguna pequeña lasca en el fondo del vestíbulo y estratigrafía de conchero Asturiense - capa estalagmítica - conchero paleolítico (?) en la pared derecha. A pocos metros del vestíbulo, en el cauce del río, apareció una hoja retocada.⁸

El *C.A.E.A.P.* halló en la entrada de la **Cueva de Rupicos** un pequeño conchero Epipaleolítico.^{9,10}

BIOESPELEOLOGÍA

J. Notenboom¹¹, dentro de su trabajo sobre fauna acuática subterránea de España, localiza en el río de la **Cueva de Concha** el 17.04.84, entre otras especies, *Echinogammarus Gammarus* (Amphipoda), *Proasellus*



Cueva de Concha. Foto: J. León

(Isopoda), *Cyclopoidea* (Copepoda), *Prosobranchia hydrobioidea*, *Bivalvia Sphaeriidae* (Gasteropoda), etc.

Se hallaron ejemplares del opilión *Gyas titanus*, huésped frecuente de muchas cavidades.¹²

CONSERVACIÓN

En el orden arqueológico, probablemente fue vaciado el yacimiento que descubrió Alcalde del Río a principios de siglo. Esa labor habría corrido a cargo de los seminaristas de la Universidad cercana, habituales buscadores de materiales arqueológicos también en otras cuevas de las inmediaciones.

En los años setenta, las aguas represadas a la entrada de la **Cueva de Concha**, utilizadas para consumo humano, se vieron contaminadas y se restringió su uso. Al parecer, la sustancia contaminante fue el abono animal vertido, procedente de la Granja de Haces.

Los resultados de las actividades del grupo catalán en 1972 tuvieron como consecuencia el reconocimiento público de la Corporación municipal de Ruiloba por su aportación al conocimiento hidrológico de la zona. Sus estudios sirvieron para replantear a la Diputación cántabra el punto de captación de sus aguas para uso doméstico.

Colaboración:

R. Bohigas, Jordi Pérez

Topografía:

S.E.S.S. (R. Bohigas, L. Sedano, J. M. Vecilla, L. Bohigas, J. A. Hoyos, A. Pintó, J. Suárez, J. Gómez)

1 Alsina, S. (1972). "Espeleología. Vacances Espeleologiques". *Cingles*-12:4-5.

2 A. Pintó, E. Amézari, Suárez, Jesús y Fernando.

3 Fichas Catálogo. *Ruiloba*.

4 *S.E.S.S. Diario*.

5 A. Pintó, J. Suárez y J. Gómez (*S.E.S.S.*) "Plano de la cueva de Concha", de fecha 6.10.74, escala 1:500. *Archivo de planos de la S.E.S.S.*

6 Bohigas, R., Bohigas, L., Ocejja, J. M., Jorde, L. A. y Hoyos, J. A. (1982). "Las cuevas del oeste de Ruiloba (Rupicos, Tijeras, Portillo I): Una hipótesis de funcionamiento hidrológico". *Boletín Cántabro de Espeleología*-3:4-17.

7 Planagumà, M., Parera, J. M. (1982). "Cantabria-81 (1)". *Cingles*(Agrupació Científico Excursionista de Mataró)-45:74-75.

8 Muñoz, E., San Miguel, C., Bohigas, R. (1982). "Informe arqueológico de Lamadrid y Oeste de Ruiloba". *Boletín Cántabro de Espeleología*-2:47-50.

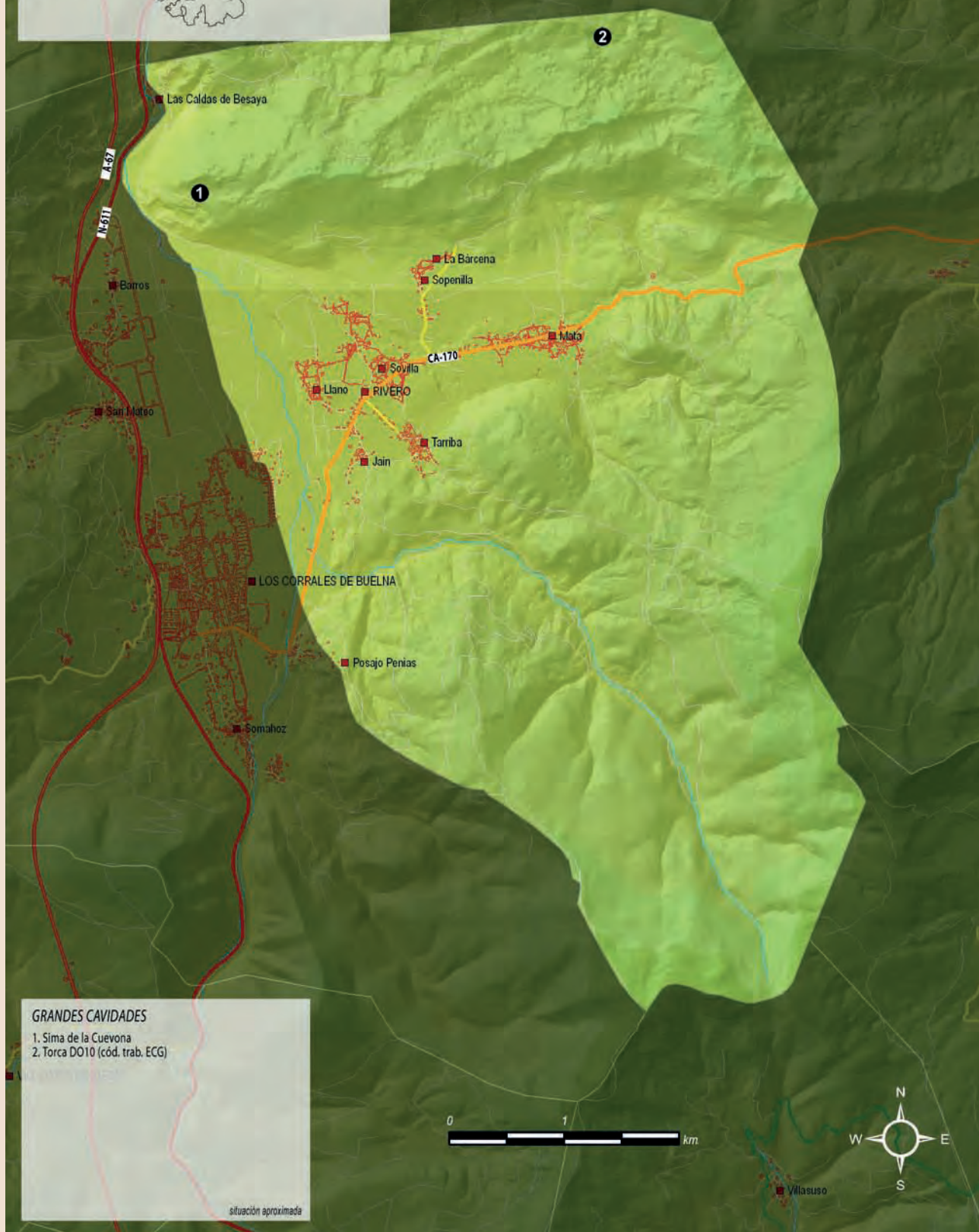
9 Muñoz Fernández, E. y San Miguel Llamosas, C. (1987). *Carta Arqueológica de Cantabria*, págs.78,164 y 209, Ed. Tantín, Santander.

10 Muñoz Fernández, E. (1992). "Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.

11 Notenboom, Jos y Meijers, I.(1985). "Investigaciones sobre la fauna de las aguas subterráneas de España : lista de estaciones y primeros resultados". *Verslagen en Technische Gegevens*-42. Amsterdam.

12 González Luque, Carlos (1992). "Contribución al conocimiento de los opiliones epigeos e hipogeos de Cantabria (España). I Aportaciones al Catálogo (Arachnida:Opiliones:Palpatores)". En *Actas V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 143-157. Camargo-Santander, Noviembre-1990.

SAN FELICES DE BUELNA



GRANDES CAVIDADES

- 1. Sima de la Cuevona
- 2. Torca DO10 (cód. trab. ECG)

situación aproximada

SAN FELICES DE BUELNA

Municipio del interior, hacia el centro geográfico de la región, compuesto por 9 entidades de población cuya capital es Rivero, todas ellas con categoría de barrios. Su extensión es de 36, 2 km² y la población de 2.309 habitantes aproximadamente (63,8 h./km²).

El río Besaya y la industriosa población de Los Corrales de Buelna constituye su límite occidental, mientras que el Monte Dobra (604 m) y sus estribaciones occidentales son su límite por el Norte. El también espeleológico municipio de Puente Viesgo limita por el Este, con quien comunica directamente por la carretera. Las mayores alturas se dan por el Sur, con 700-800 m.

La edad de los terrenos cubre desde el Carbonífero Superior en la vertiente sur del Monte Dobra, con interesantes calizas para nosotros, hasta los materiales Cuaternarios a base de aluviales y terrazas en las inmediaciones del Besaya. Muy interesantes son también las calizas del Cretácico Inferior, en el sudeste del municipio.

Las investigaciones prehistóricas son de nuevo los móviles de las incursiones subterráneas sistemáticas. La cueva de Hornos de la Peña, en Tarriba, con importantes manifestaciones de arte rupestre y yacimiento paleolítico, fue descubierta en 1903 por H. Alcalde del Río y estudiada posteriormente por prehistoriadores locales y extranjeros.

No podemos pasar por alto la extracción masiva de piedra caliza para Solvay en el Dobra y su brutal impacto ambiental. Pese a que su acarreo es subterráneo, lo que limita, sobre todo el efecto visual, lo cierto es que será inevitable la transformación de esos parajes maravillosos.¹

Desde el punto de vista espeleológico documentado, la primera entidad fue el *Grupo Juvenil de Espeleología (G.J.E.)*, a la que siguieron la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)*, *Northern Pennine Club (N.P.C.)*, *Espeleo Club de Tarragona (E.C.T.)*, *Espeleo Club de Salou (E.C.Salou.)*, *Espeleo Club de Gràcia (E.C.G.)*, *Sección de Espeleología de la Sociedad Deportiva Torrelavega (S.E.S.D.T.)*, *Grupo Espeleológico de Santander del Club Alpino Tajahierro (G.E.S. C.A.T.)*, *Colectivo para la Ampliación de Estudios de Prehistoria y Arqueología (C.A.E.A.P.)* y *Asociación Cantabra para la defensa del Patrimonio Subterráneo (A.C.D.P.S.)*.

Puede ser interesante la consulta de la web: <http://www.ecgracia.com/>



Sima de La Cueva. Foto: Fernández-Valls

¹ Pereda, E., Serna, M. - A.C.D.P.S. "El Macizo Tejas-Dobra: Impacto ambiental de la cantera de piedra caliza proyectada por Solvay España S.A.". Pp. 51-73. *Memorias A.C.D.P.S. 1998-2004*.

SIMA DE LA CUEVONA

Desnivel: **-293 m**

Sinónimos:

- Sima de La Arenosa
- La Covona
- Sima de la Arenosa
- Cueva de Las Arenas
- DO. 3 (cód.trab. ECG)

Lugar: Prao Janroi

Coordenadas (UTM) : X 413450 Y 4793800 Z 475 m

Cartografía:

- Hoja nº 58 del M.T.N. 1:50.000(Los Corrales de Buelna)
- Hoja nº 58-I del M.T.N. 1:25.000(Los Corrales de Buelna)
- Hoja nº X-19 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para su localización se parte de Las Caldas y se asciende hacia la Peña del Loro.^{2,3} Se encuentra unos 500 m después de sobrepasar un abrevadero de ganado, 20 m antes de coronar la cima. Está ubicada en una dolina con vegetación suficiente para dificultar su búsqueda.

Su boca, de 7 x 10 m,⁴ se halla en el fondo de la dolina más baja de una serie alineada de ellas. El primer pozo tiene 48 m y conserva todo él su diámetro inicial. Consta de dos vías, que alcanzan las cotas -293 y -124 m mediante varios pozos, el mayor de 35 m.⁵

Forma parte de la zona de absorción que drena por la surgencia del Barcenal, próxima a Las Caldas^{6,7}.

Algunas canteras próximas están cambiando el dibujo de la zona y su rápida evolución pondrá en peligro la existencia de la cavidad.

Probablemente, fue el *G.J.E.* quien por primera vez contactó con la zona del Pico del Loro, sondeando, descendiendo y topografiando⁸ esta sima hasta -120 m aproximadamente. Entre otras cosas, un plano de la cavidad, fechable a comienzos de los años sesenta y realizado por el *G.J.E.*, apoya lo dicho.

• **1963** Los días 11-12 de abril los miembros de la *S.E.S.S.* M. A. García Guinea, A. Begines, J. Noreña, R. Hernández y J. A. San Miguel, prospeccionan la zona "... donde está la sima de la Arenosa".⁹

• **1967** El *G.J.E.* proyecta para el mes de abril, con resultado que desconocemos, una campaña a fin de desobstruir el fondo de la sima que según ellos tiene 200 m (-120 m), al mismo tiempo que hacen alusión a un intento reciente, abandonado por el mal tiempo.¹⁰

2 Zubieta, P. (1982). "La sima de la Arenosa (San Felices de Buelna, Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:83-85.

3 *S.E.S.S.* Informe inédito.

4 *E.C.G.* "Cantabria. Resumen de la campaña de 1982". Inédito.

5 *E.C.G.* (1985). "El sector occidental del Massís del Dobra, Cantabria". *Exploracions*-9:75-92.

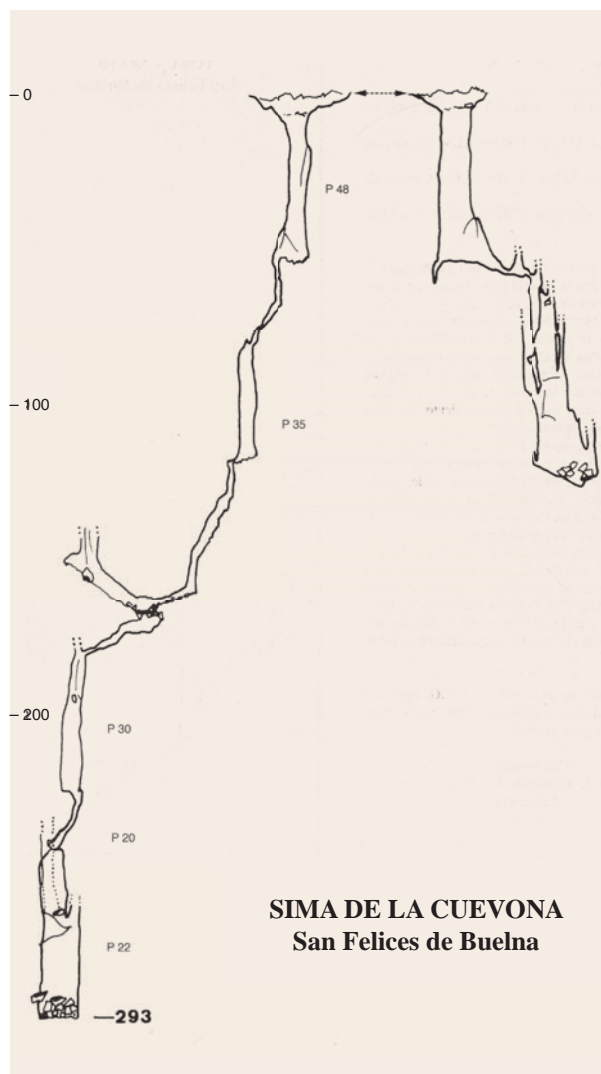
6 Calandri, G. (1986). "Osservazioni sulle sorgenti del massiccio del Dobra (Cantabria, España)". *Bollettino del G.S.I.*-27:24-29.

7 *E.C.G.* "Memoria de la Campaña Dobra 2004".

8 *G.J.E.* "Sima la Arenosa", borrador a escala 1:200. *Archivo de planos de la S.E.S.S.*

9 *S.E.S.S.* *Diario*.

10 Carrasco, F.J. (1967). "Noticiero del G.J.E." *Cantabria. Boletín Espeleológico*-1(marzo):15. Ed. *G.J.E.* de la *O.J.E.* de Santander.



SIMA DE LA CUEVONA
San Felices de Buelna

• **1968** Durante el mes de agosto, el grupo inglés *N.P.C.*, aconsejado por la *S.E.S.S.*, desciende y topografía la sima, logrando desobstruir y llegando hasta -170 m (Según el grupo inglés, -205 m).¹¹

• **1970** ... En esta década hubo varios intentos de grupos locales (*G.J.E.*, *S.E.S.S.*, *G.E.M.*¹², *G.E.S.C.A.T.*¹³) para profundizar más, pero con escasos resultados.

• **1982** En Semana Santa, el *E.C.G.* continúa los trabajos, abandonados por el grupo catalán *E.C.Salou* como consecuencia de un accidente mortal en 1977. Descienden hasta -150 y parcialmente otro pozo.

La cota más baja (-293 m) y una exploración más completa y, al menos de momento, definitiva, la consiguió el grupo de Gràcia durante el mes de abril.

ESPELEOSOCORRO

• **Octubre de 1977.** En la tarde del día 5, muere estrangulado por su propio material Jaime Vidal, de 18 años y miembro del *E.C.Salou*, cuando se disponía a salir ascendiendo a jumar. Al parecer, la causa estuvo en su inexperiencia manejando el equipo y el nerviosismo, que

11 Barker, D. I. (1969). Informe inédito.

12 *G.E.M.* Informe de salida.

13 Anónimo (S/fecha). "Entre 0 y menos 200 metros. Arenosa 77". Memoria editada por el *G.E.S.* del C. A. Tajahierro. 19 págs. Santander.

ocasionaron un fenomenal lío entre los aparatos y las cuerdas.^{14,15,16,17,18}

• **Diciembre de 1992.** Como consecuencia de las precipitaciones caídas, el día 8 quedan retenidos varios miembros del *G.E.T.C.A.T.* El agua que cae por la sima dificulta el ascenso retrasando su salida al exterior.^{19,20}

Colaboración:

D. I. Barker, J. L. Membrado, Fco. Fernández

Topografía:

E.C.G.

14 Moratinos, A.(1987). "Memorias de un espeleólogo I" (5-6.10.77) págs.68-72. Inédito.

15 Martínez, A. (1978). "Accidents mortals (Durante 1976-1977)". *Espeleoleg-26/27*:453-456.

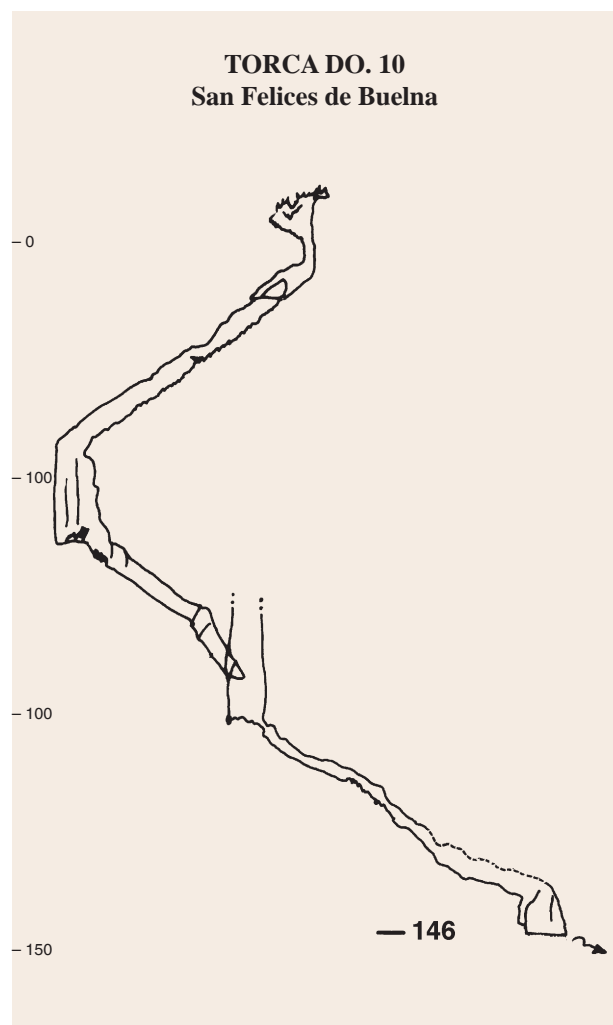
16 Lloret, J. (1984). "Accidentes mortales en la espeleología española". *Lapiaz-13*:9-16.

17 Pellizer, L. Informe inédito.

18 F.C.M. Informe inédito.

19 Ogando, E. (1993). "Informe: Alertas y actuaciones del espeleosocorro cántabro (1992)". *Boletín Cántabro de Espeleología-9*:143-144.

20 Diario *Alerta* de fecha 8.12.92.



TORCA DO. 10

Desnivel: **-146 m**

Lugar: Ladera Oeste del Canto

Coordenadas (UTM) : X 416950 Y 4795150 Z 455 m

Cartografía:

- Hoja nº 58 del M.T.N. 1:50.000 (Los Corrales de Buelna)
- Hoja nº 58-I del M.T.N. 1:25.000 (Los Corrales de Buelna)
- Hoja nº X-20 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Al igual que para el **Sumidero de Las Palomas**, la aproximación hasta la cavidad puede hacerse desde dos localidades: Viérnoles (t. m. de Torrelavega), en la vertiente norte del Monte Dobra, y Sopenilla, en la vertiente sur, junto a la carretera de Puente Viesgo a Los Corrales de Buelna, siendo recomendable la primera.

En la actualidad, como consecuencia de la más que probable explotación industrial de su caliza, se están practicando diversos accesos y movimiento de tierras que modifican su configuración.

Considerando cualquiera de las aludidas localidades, las pistas que suben al monte tienen cierta pendiente, y su localización puede ofrecer dificultades, si bien, puede servir de referencia, aparte de estar en las proximidades del **Sumidero de Las Palomas**, el que se halla en la zona denominada Cueva de las Granjas.

Tiene una pequeña boca que se abre en el fondo de una modesta dolina enmascarada por la vegetación. Muy repartidos a lo largo del descenso, consta de cuatro pozos, P5 (entrada), P20, P8 y P10. Entre ellos hay intercaladas fuertes y prolongadas pendientes, de unos 45°. Existe un pequeño caudal de agua que desaparece por el fondo.^{21,22,23,24}

• **1984** En el mes de septiembre, el *E.C.G.* explora y topografía una docena de cavidades, entre las que destaca ésta, con 145 m de desnivel.

Colaboración:

J. L. Membrado, J. Calleja

Topografía:

E.C.G.

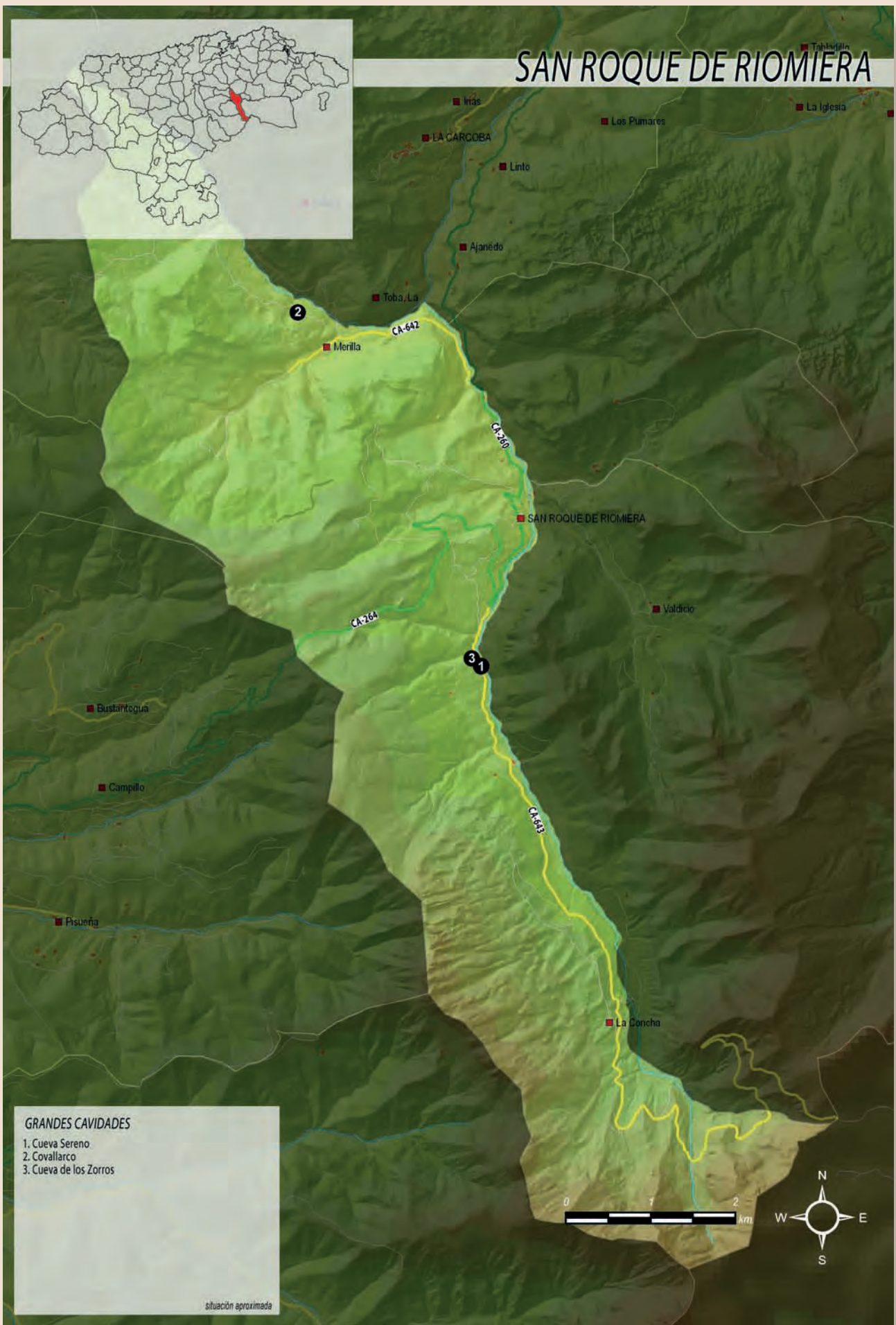
21 *E.C.G.* (1985). "El sector occidental del Massís del Dobra, Cantabria". *Exploracions-9*:75-92.

22 *Anuario FEE-1984*:55.

23 *E.C.G.* (1984). Memoria. Inédito.

24 *E.C.G.* "Memoria de la Campaña Dobra 2004".

SAN ROQUE DE RIOMIERA



GRANDES CAVIDADES
1. Cueva Sereno
2. Covallarco
3. Cueva de los Zorros

situación aproximada

SAN ROQUE DE RIOMIERA

Modesto municipio en población, con 453 habitantes (650 en 1997), con 35,7 km² de superficie, que supone una densidad aproximada de 12,7 h./km². Tiene tres núcleos de población, con capital en La Pedrosa.

Ubicado en el interior, este montañoso y alargado ayuntamiento tiene en su extremo sur el Portillo de Lunada y el límite provincial con Burgos. El río Miera lo recorre de Sur a Norte y configura su abrupta orografía, siendo también su límite por el Este, con el prolijo municipio de Soba en la margen derecha. La carretera que comunica Cantabria con Burgos a través del Portillo de Lunada sigue el río por todo su recorrido.

La práctica totalidad de los terrenos son del Cretácico Inferior (con predominio del Aptiense-Albiense): calizas arenosas, areniscas y lutitas, y en el Norte, además, calizas con rudistas de la formación Calizas de Ramales¹.

Fuera de alguna incursión espeleológica con resultados desconocidos para nosotros, trabajaron más o menos sistemáticamente en el municipio, con especial interés en el valle de Merilla, el *Grupo de Espeleología del Museo de Prehistoria (G.E.M.P.)*², *Sociedad Espeleológica Sautuola de Santander (S.E.S.S.)*³, *Sociedad de Actividades Espeleológicas de Cantabria (S.A.E.C.)*, *Hull University Speleological Society (H.U.S.S.)* y *Spéléo-Club de Dijon (S.C.D.)*.

Puede ser interesante la consulta de la web: <http://karstexplo.fr/CuevasAson/IndexAson.htm> , www.cuevasdelason.canalblog.com



Covallarco. Entrada principal. Foto: J. León

- 1 Saiz de Omeñaca, J. (1975). "Primeros datos sobre el karst del valle medio del río Miera (Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-8:13-16.
- 2 Este grupo fue una forma temporal de la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola*, que aglutinó a todos los grupos espeleológicos de Cantabria, en general de reducido número de miembros.
- 3 Denominación final de la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola*.

CUEVA SERENO

Desarrollo: **3.870 m**

Desnivel: **+165 m**

Accesos y sinónimos:

Entrada inferior

- 4103 (cód.trab.SCD)
- SVC4 (cód.trab.HUSS)
- Cueva Sereno 1

Entrada Superior (Carretera)

- 4101 (cód.trab.SCD)
- SR-26 (cód.trab.SAEC)
- SVC2 (cód.trab.HUSS)
- Cueva Sereno

Lugar: Barranco Seco/Río Miera

Coordenadas entrada superior (UTM): X 442636 Y 4785571 Z 518 m

Cartografía:

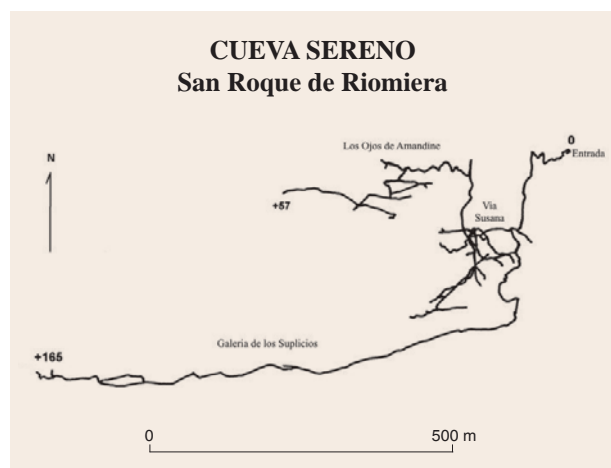
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-III del M.T.N. 1:25.000 (Selaya)
- Hoja nº XIII-27/28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde San Roque de Riomiera hay que dirigirse al Portillo de Lunada por la carretera local CA-643, y recorrer unos 2 km. La cueva se halla junto a la carretera, a escasos metros del río Miera.

Hidrológicamente, forma parte de un conjunto de cavidades relacionadas, muy cercanas entre sí, en fase fósil o activa, que se desarrollan próximas a río Miera, al que tributan sus aguas. A no muchos metros y algo más elevada, al borde de la carretera, está el acceso superior. Bastante más arriba, también está el grupo denominado del Barranco Seco, donde destaca la **Cueva de los Zorros**, con alguna posibilidad de conexión con la **Cueva Sereno**.

- **1993** De la *Hull University Speleological Society (H.U.S.S.)* procede la primera información escrita que tenemos sobre la cueva. Junto a otras, la entrada inferior es localizada, explorada y topografiada en unos 613 m, durante el mes de julio.⁴

4 H.U.S.S. "Expedition Report 1993, Cantabria, Spain". Memoria de actividades.



- **1998** La *Asociación Científico-Excursionista de Mataró (A.E.C.M.)* y el *Spéléo-Club de Dijon (S.C.D.)*. desobstruyen la entrada superior y conectan con la inferior.
- **2000** El *S.C.D.* percibe, en su exploración, que la corriente de aire existente en el interior procede de una chimenea, por lo que ven sus posibilidades.
- **2005** Cinco años después el *S.C.D.*, mediante una escalada, accede a una bonita galería que recorre en unos 500 m. La cavidad alcanza los 1.436 m (+58 m de desnivel) de los que 900 se topografiaron.^{5,6}
- **2006** El mismo grupo francés reemprende la exploración y alcanza los 3.300 m aprox., +152.⁷
- **2007** Nuevas incursiones en agosto del *S.C.D.* elevan lo explorado a 3.670 m.⁸
- **2009** Durante el verano el grupo francés llega a los 3.870 m, de los que topografía 3.627, y un desnivel de +165 m.

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.D. (G. Simonnot)

- 5 Degouve, P., Simonnot, G. "Le point sur les explorations *S.C.D.* en Espagne depuis le début du siècle ..." *Sous le Plancher* nº 15 (2001/2015). Bull. de l'A.S.E.
- 6 *S.C.D.* - C.A.F.Alb. "Massif de Porracolina, Cantabria (Espagne)". *Activités Spéléologiques du CAF d'Albertville, année 2005*.
- 7 *S.C.D.* - C.A.F.Alb. "Explorations sur la massif de Porracolina, Cantabria (Espagne)". *Activités Spéléologiques du CAF d'Albertville, année 2006*.
- 8 *S.C.D.* - C.A.F.Alb. "Explorations dans les monts Cantabriques (Espagne)". *Activités Spéléologiques du CAF d'Albertville, année 2007*.



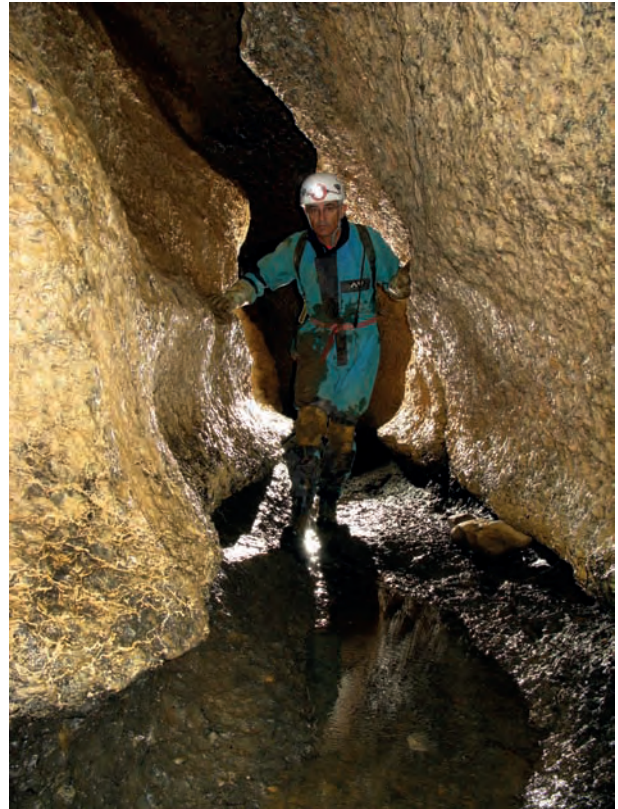
Cueva Sereno. Galería de los Suplicios. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva Sereno. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva Sereno. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva Sereno. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva Sereno. Entrada inferior. Foto: G. Simonnot (SCD)

COVALLARCO

Desarrollo: **2.300 m**

Accesos:

Covallarco I

Covallarco II

Covallarco III

Sima-Cueva de Cobijón

Cueva de la Pista I

Cueva de la Pista II

Lugar (**Covallarco I/II/III**): Carcabal

Lugar (**Cobijón, Pista I/II**): Tramporrioso

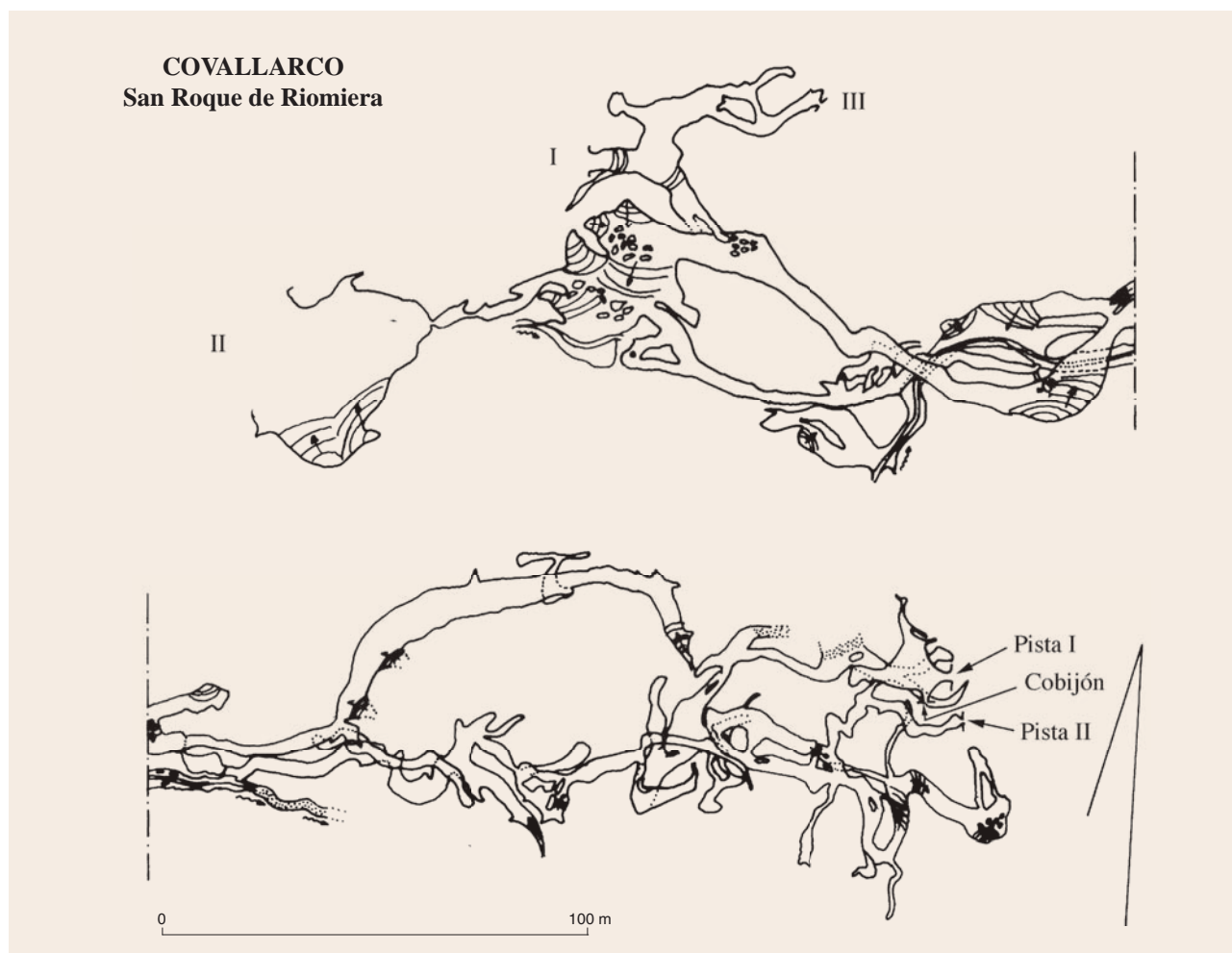
Entidad singular: Merilla

Coord. aproximadas (UTM) :

ACCESO	X	Y	Z
Covallarco I	440490	4789750	405
Covallarco II	440430	4789740	390
Covallarco III	440540	4789750	410
S-C de Cobijón	440840	4789660	365
Cueva de la Pista I	440850	4789670	360
Cueva de la Pista II	440850	4789660	360

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-I del M.T.N. 1:25.000 (Sarón)
- Hoja nº XII-27 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000





Covallarco. Acceso de Covallarco II. Foto: J. León

La gran boca de **Covallarco (Covallarco II)** y las **Cuevas de la Pista I y II**, son los accesos más fáciles de hallar, aunque a todos puede llegarse rápidamente: **Covallarco** por ser muy conocida en la localidad de Merilla, y las **Cuevas de la Pista**, descubiertas al hacer la carretera a Carcabal, por quedar en la misma cuneta.

Covallarco I está una veintena de metros por encima de **Covallarco II**, y la **Sima-Cueva de Cobijón** sobre la carretera, cerca de las **Cuevas de la Pista I y II**.

Se trata de una red activa, compuesta de varios niveles, algunos de ellos fósiles y en los que predominan galerías de fuerte pendiente y pozos interiores. Los niveles inferiores son activos y con cierta frecuencia se encuentran inundados, comunicando diversas partes de la cavidad. Sus aguas están vinculadas al río Carcabal que desciende por el valle hasta Merilla.

• **1972** Un reducido número de miembros del *G.E.M.P.*, entre los que se encuentra este autor, realizó varias incursiones a las inmediaciones de Merilla con fines arqueológicos, dada la proximidad a otras cuevas de reconocido interés prehistórico (Salitre, Sapo y Piélago). Aunque los resultados no satisficieron nuestro propósito, decidimos aprovechar los hallazgos y emprender un trabajo netamente espeleológico. Fueron explorados unos 500 m en **Covallarco** penetrando por **Covallarco I y III**. Los accesos **Covallarco II** y la **Sima-Cueva de Cobijón** también fueron localizados y explorados parcialmente, aunque no se llegaron a comunicar con el resto de la red.

• **1973** También el *G.E.M.P.*, a través de pequeñas campañas y salidas de domingo, y esta vez con abundante número de espeleólogos, explora unos 300 m y topografía lo conocido hasta entonces: algo más de 800 m.⁹

• **1985** Al construirse la carretera que comunica Merilla con Carcabal se pincha la red por dos puntos. Uno permite un cómodo acceso y otro, de mayor tamaño, se utiliza de basurero local.¹⁰

9 Zubieta, P., Noriega, J. (1975). "Exploraciones en la zona de Merilla". *Cuadernos de Espeleología*-8:17-34.

10 Fernández Acebo, V. (1994). "El karst de Miera. Estudios, Patrimonio e Inventario de las cavidades del municipio de Miera". *Boletín Cántabro de Espeleología*-10:60-61.

• **1988** La *S.E.S.S.* penetra por los accesos de **la Pista** y aprovechando la excepcional sequía, conecta, para su sorpresa, con la **Sima-Cueva de Cobijón**.¹¹

Los trabajos de topografía y exploración los llevó a cabo Juan A. Cano y José R. Álvarez, del *S.A.E.C.*, con la eventual colaboración de otros espeleólogos.

CONSERVACIÓN

La **Cueva de la Pista I** es utilizada como basurero por los del lugar desde que se "destapó", y la reducida entrada de la **Sima-Cueva de Cobijón** está casi cegada por el mismo motivo.

ESPELEOSOCORRO

• **Marzo de 1992**. El día 26, dos jóvenes excursionistas de Torrelavega tuvieron que ser rescatados al quedar atrapados en la sima de 12 m y no poder remontarla con la cuerda con que bajaron.^{12,13}

Colaboración:

Juan A. Cano

Topografía:

S.A.E.C. (J. A. Cano, J. R. Álvarez)

11 *S.E.S.S.* (1978). "Memoria de las actividades realizadas por la Sociedad Espeleológica Sautuola de Santander durante el año 1987". Informe inédito.

12 Ogando, E. (1993). "Informe: Alertas y actuaciones del espeleosocorro cántabro (1992)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:143-144.

13 Fernández Acebo, V. (1992). "La evolución del espeleosocorro en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 163-169. Camargo-Santander 1990.

CUEVA DE LOS ZORROS

Desarrollo: 1.171 m

Sinónimos:

- Sistema del Barranco Seco
- Sistema BS1-BS2-BS3

Accesos y sinónimos:

SR-5 (cód.trab. SAEC)

- BS-4 (cód.trab. GEN)

• Cueva Sereno 3

• 4106 (cód.trab.SCD)

SR-8 (cód.trab. SAEC)

SR-11 (cód.trab. SAEC)

- BS-3 (cód.trab.GEN)

Lugar: Barranco Seco

Entidad: San Roque de Riomiera

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
SR-5	442542	4785668	--
SR-8	442535	4785657	550
SR-11	442516	4785696	--

Cartografía:

- Hoja n° 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja n° 59-III del M.T.N. 1:25.000 (Selaya)
- Hoja n° XIII-27/28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si se parte de San Roque de Riomiera por la carretera local CA-643, que desde esta población lleva al Portillo de Lunada, hay que rebasar en unos 700 m la desviación que, a mano derecha, conduce a Selaya. En este punto se halla el Barranco Seco, por donde discurre el arroyo del mismo nombre, en cuya margen derecha y a unos 50 m sobre la carretera se encuentran los accesos

a la cavidad. Unos árboles, presentes en el tiempo de redactar esto, señalan su situación. Es por tanto de fácil localización.

Utilizando el acceso más amplio de la cueva (SR-5), ésta se ramifica, a poco de comenzar, en dos galerías de 5-10 m de anchura. La galería izquierda desciende rápidamente y aparecen pequeñas galerías, bloques, estalactitas y coladas y en la parte más profunda discurre la aportación acuosa más importante. La galería derecha, también descendente en un primer tramo, es amplia y de una longitud de 50 m, y en su arranque existe a mano derecha una sima donde concurren varias galerías. Ocurre parecido si avanzamos hasta el final de la galería, donde también se dan varios conductos con desniveles.

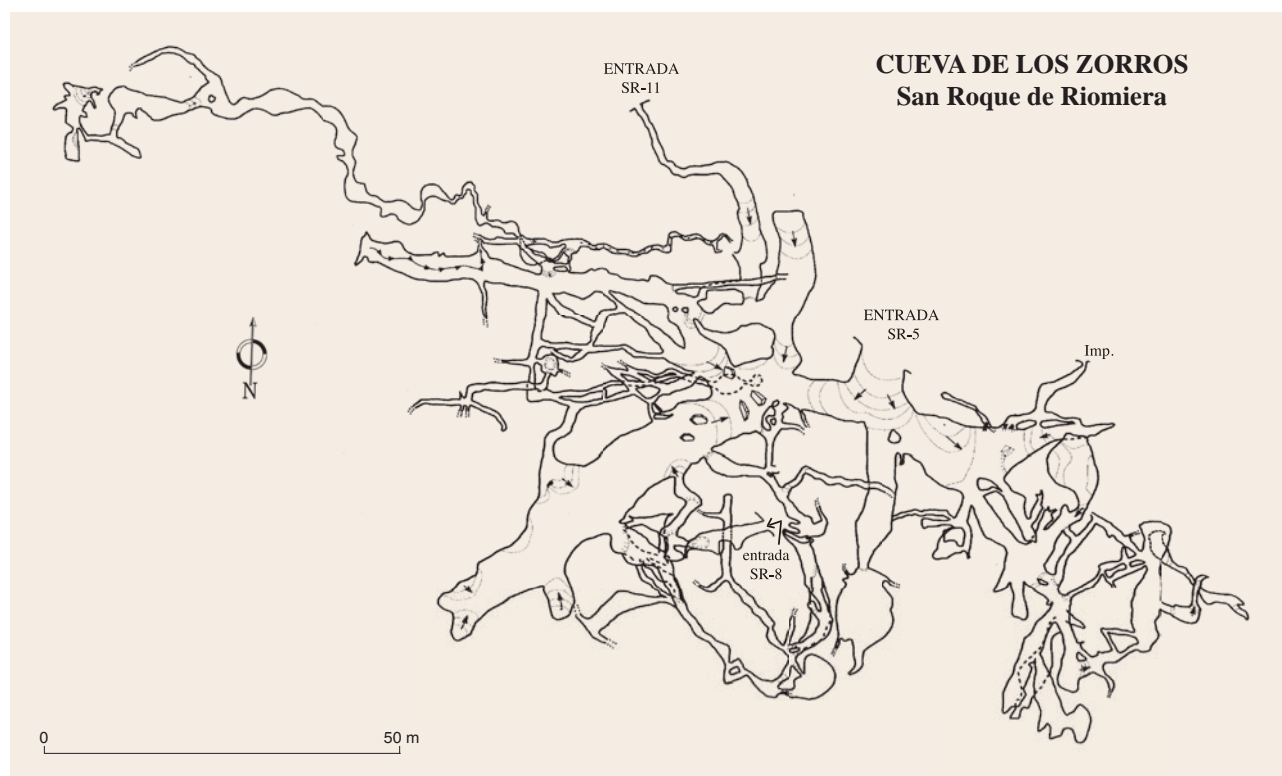
Los accesos de la Cueva de los Zorros, forman parte de un conjunto de cavidades física o hidrológicamente relacionadas, en fase fósil o activa, que se desarrollan muy cercanas entre sí y próximas a río Miera al que tributan sus aguas. No está descartada la conexión futura con la cueva Sereno 1.

La cavidad ya era conocida y fue usada por los del lugar, y foráneos, juzgando por los útiles y diversa basura hallada en el interior.

- **2003** El *Grupo Espeleológico Niphargus (G.E.N.)*. comienza las actividades en la zona, visitando la cueva en sus tramos conocidos, y realiza una modesta travesía entre las bocas BS-1 y BS-2 (según su nomenclatura), sin desnivel entre ellas. El desarrollo lo estiman en 1.000 m y el desnivel total en el interior en 26.¹⁴

- **2004** En los últimos meses del año, el *G.E.N.* topografía la parte conocida de la cueva y el último día descubre

¹⁴ G.E.N. "Vega del Pas. Altos del Pas, Miera y Piseña. Campaña 2003". Grupo Espeleológico Niphargus. Informe para las federaciones Española y Cántabra de Espeleología.





Cueva de los Zorros. Entrada Foto: J. León

una nueva boca, que llaman BS-3, que no puede ser instalada por falta de tiempo. El desarrollo topografiado es de 542 m.¹⁵

- **2005** Continuando con los trabajos en la cueva, la entidad burgalesa *G.E.N.* eleva el desarrollo a 705 m y consigue -32 m de desnivel, respecto a la nueva boca, en las galerías inferiores de la galería de dirección SE.¹⁶

Este mismo año inicia los trabajos en el Barranco Seco la *Sociedad de Actividades Espeleológicas de Cantabria (S.A.E.C.)*, visitando esta cueva, iniciando su topografía y calculando el desarrollo en unos 500 m.¹⁷

- **2006** La *S.A.E.C.* continúa las incursiones en la cueva ,y resto de la zona, topografiando y subiendo el desarrollo a 990 m.¹⁸

- **2007** La *S.A.E.C.* consigue un desarrollo topografiado de 1.171 m, dando la cueva prácticamente por finalizada.¹⁹

- **2008** El grupo cántabro *S.A.E.C.* si bien este año no insiste en su exploración sí consigue conocer el nombre por el que es conocida por los del lugar. En consecuencia sustituye el dado años atrás por el *G.E.N.* (Sistema del Barranco Seco), por el de **Cueva de los Zorros**.²⁰

Colaboración:

Juan A. Cano

Topografía:

S.A.E.C. (J. A. Cano, J. R. Álvarez)

15 G.E.N. "Vega del Pas. Altos del Pas, Miera y Pisueña. Campaña 2004". Grupo Espeleológico Niphargus. Informe para las federaciones Española y Cántabra de Espeleología.

16 G.E.N. "Memoria año 2005. San Roque del Río Miera. La Vega del Pas". Grupo Espeleológico Niphargus. Informe para F.C.E. y F.C.E.

17 S.A.E.C. "Memoria de Actividades 2005. San Roque de Riomiera". Informe para la F.C.E.

18 S.A.E.C. "Memoria de Actividades 2006. San Roque de Riomiera". Informe para la F.C.E.

19 S.A.E.C. "San Roque de Riomiera 2007". Informe.

20 S.A.E.C. "San Roque de Riomiera 2008". Informe para la F.C.E.

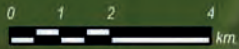
SOBA OCCIDENTAL



GRANDES CAVIDADES

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Sistema del Gándara | 33. Torca del Pan |
| 2. Cueva Fresca | 34. Torca de la Tramasquera nº2 |
| 3. Torca de Hoyo Grande | 35. Torca de los Esconces |
| 4. Torca de los Corrales del Trillo | 36. Sima de la Piedra que Cae |
| 5. Cueva del Hoyo Salcedillo | 37. Cueva de los Santos |
| 6. Cueva del Lobo | 38. Cueva de los Conejillos |
| 7. Cueva del Agua | 39. Torca F 1.1 |
| 8. Sima del Carrío | 40. Sima CH 185 |
| 9. Cueva de la Haza | 41. Pozo de los Anfibios |
| 10. Cueva de la Haza Tras el Alveo | 42. Torca de Sierra Helguera |
| 11. Torca de Encima de Hondojoñ | |
| 12. Torca del Requiém de las Motas | |
| 13. Cueva del Jabato | |
| 14. Cueva de los Gorgullones | |
| 15. Cueva de Cuesta Avellano | |
| 16. Cueva del Cañón | |
| 17. Cueva de Chivos Muertos | |
| 18. Cueva de La Carroña | |
| 19. Cueva de Bustalveinte | |
| 20. Cueva Nacimiento del río Asón | |
| 21. Cueva de la Primavera | |
| 22. Cueva del Tercer Ojo | |
| 23. Torca del Gran Damocles | |
| 24. Cueva del Mirador | |
| 25. Cueva de las Montosas | |
| 26. Cueva del Mortero | |
| 27. Torca TR-1 | |
| 28. Torca del Morterón | |
| 29. Torca de Mota en Cabera | |
| 30. Torca del Océano | |
| 31. Torca del Cerco | |
| 32. Torca de Bedulosa | |

situación aproximada



SOBA (Occidental)

Para mayor claridad en la exposición, se ha preferido dividir el municipio de Soba en dos partes, que llamaremos **Occidental** y **Oriental**, siguiendo la línea que traza el valle del río Asón y la carretera que sube al Portillo de La Sía. Coincide que la superficie kárstica de cada una no sólo representa la mitad, sino que además contiene el 50 % de las cavidades, que a su vez representan el 25 % del total de las grandes cavidades de Cantabria.

Con 214,2 km², el término municipal de Soba es el tercero en extensión, después de Valderredible y de la Hermandad de Campoo de Suso. Las 27 entidades de población, con capital en Veguilla, agrupan 1427 habitantes (1.850 en 1997), lo que supone 6.6 h./km², una de las más bajas de Cantabria.

La “**Soba Occidental**” limita por el Norte con el municipio de Arredondo, en los arroyos de Rolacia y Calseca, y por el Sur con la provincia de Burgos, mediante la línea de crestas en que destacan la Peña de Lusa y el Picón del Fraile. El valle del río Miera es el flanco Oeste. Su orografía se caracteriza por fuertes desniveles, con abundantes zonas de lapiaz, o garmas: la depresión de Hoyo Grande, Alto del Carrío, La Posadía, Los Apartados, valle de Rolacia, Picos Albos, Peña del Becerral, Peña de Lusa y Tramasquera, son algunos de sus nombres. Terrenos del Cretácico Inferior (Aptiense-Albiense), compuestos por calizas con rudistas y calizas arenosas. El Cuaternario también está presente con materiales de origen glaciario.

Junto a las cavidades mencionadas en este municipio, hay que añadir tres accesos a la Cueva del Río Muñío (Arredondo).

Al igual que en el municipio de Arredondo, se han hecho importantes trabajos sobre determinados aspectos de la geología, entre cuyos autores merece citarse a P. Rat¹, C. Mugnier^{2,3} y J.-Y. Bigot-Ph. Morverand.⁴

De las entidades espeleológicas que han explorado aquí, hay que citar, a riesgo de omitir alguna, a la *Société Spéléologique de Bourgogne* (S.S.B.), *Spéléo-Club de Dijon* (S.C.D.), *Sección de Espeleología Ingenieros Industriales* (S.E.I.I.), *Spéléo-Club de Paris* (S.C.P.), *Dijon-Spéléo* (D.S.), *Grupo Espeleológico Standard* (S.T.D.), *Spéléos Grenoblois du Club Alpin Français* (S.G.C.A.F.), *Spéléo-Club de Chablis* (S.C.Ch.), *Association de Recherche et d'Explorations Souterraines* (A.R.E.S.), *Groupe Spéléo Lombrics* (G.S.L.), *Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañés Barcelonés* (G.E.S.C.M.B.), *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola* (S.E.S.S.), *Speleo Club Cántabro* (S.C.C.), *Association Spéléologique Côte d'Or* (A.S.C.O.), *Grupo Espeleológico de Rivasvaciamadrid* (G.E.R.), *Sociedad de Actividades Espeleológicas de Cantabria* (S.A.E.C.), *Grupo Espeleológico Comando* (G.E.C.), *Spéléo-Club Ursus* (S.C.U.), *Equipo Atlas* (E.A.), *Espeleo Club Alcaparras* (E.C.A.), *Grupo de Espeleología del Museo de Prehistoria* (G.E.M.P.), *Club de Exploraciones Subterráneas Alfa* (C.E.S.A.), *Club Deportivo Geoda* (C.D.G.), *Grupo Edelweiss* (G.E.), *Spéléo-Club Alpin de Gap* (S.C.A.G.), *Grupo de Espeleología S.DOS.S.* (G.E.S.DOS.S).

Puede ser interesante la consulta de la web: <http://karstexplo.fr>, www.cuevasdelason.canalblog.com, www.speleo-caf73.canalblog.com, <http://www.grupodelweiss.com/>, <http://espeleorupo.blogspot.com/>, <http://usuarios.lycos.es/socmad/>, <http://membres.lycos.fr/scp/> <http://karstexplo.fr/blog>



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

- 1 Rat, P. (1959). “Geologie et Spéléologie autour d'Arredondo (Santander)”. *Sous le Plancher* 5-6:75-91.
- 2 Mugnier, C. (1969). “El karst de la región de Asón y su evolución morfológica”. *Cuadernos de Espeleología*-4, 146 pags. (Tesis del 3^{er} Ciclo de Geología, presentada en la Facultad de Ciencias de Dijon, en 1968).
- 3 Diversos artículos sobre el glaciario de la región, actualizaciones de su tesis, etc.
- 4 Bigot, J.-Y., Morverand, Ph. (1995). “A propos des canyons de la cueva Fresca en particulier et ceux de la Cantabrie en général”. *Quatrième Rencontre d'Octobre*-1994:28-37.

SISTEMA DEL GÁNDARA

(Cueva del Río Chico + Torca La Sima + Cueva de La Gándara + Cueva de los Calígrafos + Cueva Fuente de Bustalveinte + Cueva de la Cabra Montés + Cueva de la Espuela)

Desarrollo: **106.145 m**

Desnivel: **-814 m**

Accesos y sinónimos:

Cueva del Río Chico

- Las Fuentes del Gándara
- Red de La Gándara
- Les Sources de La Gándara
- 53 (cód.trab. C. Mugnier)
- Nacimiento del río Gándara
- Resurgencia del río Gándara

Torca La Sima

- 3 (cód.trab. STD)
- 49 (cód.trab. C. Mugnier)

Cueva de La Gándara

- 1086 (cód.trab.SCD)

Cueva de los Calígrafos

- 435 a y b (cód.trab.SCD)
- CH 139 (cód.trab.SCCh)

Cueva Fuente de Bustalveinte

- 515 (cód.trab.SCD)

Cueva de la Cabra Montés

- 1141 (cód.trab.SCD)

Cueva de la Espuela

- 1142 (cód.trab.SCD)

ACCESO	Lugar
Cueva del Río Chico	Nacimiento del Gándara
Torca La Sima	La Brenía
Cueva de La Gándara	Peña Becerral
Cueva de los Calígrafos	Bustalveinte
Cueva F. de Bustalveinte	Bustalveinte
C. de la Cabra Montés	Bustalveinte
C. de la Espuela	Bustalveinte

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva del Río Chico	452915	4782380	564
Torca La Sima	451895	4782165	942
Cueva de La Gándara	452466	4782305	725
Cueva de los Calígrafos	447100	4781360	1390
Cueva F. de Bustalveinte	447210	4781550	1325
C. de la Cabra Montés	447280	4781830	1280
C. de la Espuela	447270	4781800	1280

Entidad singular: Quintana

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-XV-29/30/31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación a los accesos **Torca La Sima** y **Cueva de La Gándara** puede hacerse desde la carretera que comunica Arredondo con Espinosa de los Monteros, iniciando el ascenso del monte, en dirección sudoeste, unos 100 m después de rebasar la desviación a La



Sistema del Gándara (Anémonas). Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)

Gándara. La **Cueva de La Gándara** se halla detrás de un pequeño bosque de encinas, después de bordear por la izquierda una dolina; el pedregal y las piedras extraídas para su desobstrucción evidencian la ubicación. La **Cueva del Río Chico** se halla fácilmente por estar en el nacimiento del río Gándara.

La entrada a la **Torca La Sima** se halla cercada por alambre y está próxima a las cabañas donde termina el ramal de la pista que conduce a Ulles. Se desarrolla en una falla Oeste-Este, que define sus formas altas y estrechas que la caracterizan. Para los pastores del lugar siempre fue una torca sobradamente conocida por la proximidad a sus cabañas y el riesgo para el ganado.

La **Torca La Sima**, se inicia con un pozo de 155 m y desde su fondo, Sala de los Espejos, a -164 m, hay que practicar una fácil escalada para luego descender un P17, entre peligrosos bloques, y un P44 que nos sitúa a -219 m, en la Sala de los Flujos. Aquí aparece una pequeña corriente de agua que desciende con nosotros y desaparece en la cota más baja, a -234 m.⁵

La **Cueva del Río Chico**, se encuentra en un grupo de cuatro pequeñas oquedades, de las que sólo una permite el acceso a la cavidad. Básicamente podemos dividirla en dos partes. La primera, llamada Red Sur, consiste en un enrejado laberíntico que dibuja claramente el sistema de diaclasas en que se desarrolla. Predominan las alturas de 2 a 8 m, por 1 m aproximadamente de anchura. Son conductos que terminan en sifones a poco que desciendan y de los que uno, el "S 1" permite acceder a la segunda parte de la cueva.

Forzado el sifón "S 1", de unos 15 m de largo, un conducto de 180 m, similar a los anteriores, desemboca en la otra gran parte de la cavidad, de características radicalmente distintas. A la Sala del Cíclope, de 120 m por 60, hay que añadir otras salas y galerías de menor tamaño, pero siempre dentro de ese nivel de dimensiones, que son recorridas por un río, en ocasiones embalsado y profundo.⁶ Los puntos más característicos de la cavidad llevan los nombres de:

Sala del Cíclope
Sala de Laredo
El Gran Lago
Galerías Superiores
Afluente de las Dunas
Sifón "S 1"
Sifón Aguas Arriba
Arenas Movedizas

Son innumerables las cavidades relacionadas con el Sistema del Gándara, conectadas o no a éste, esparcidas en unos 10 km², desde su desagüe en el nacimiento del río Gándara hasta la vertiente oeste del Picón del Fraile, a no mucha distancia del límite con la provincia de Burgos. Forman parte de él, directa o potencialmente, torcas como **Réquiem de las Motas, Sierra Helguera, Bedulosa, Océano**, etc., y las cuevas de **los Santos, Encima del Hondojo, Jabato y Bustalveinte**, incluidas en este catálogo y a las que remitimos.

5 Puch, C. (1989). "Explorations au dessus de la source du Río Gándara". *Sous le Plancher*-4:73-86.

6 Degouve, P. (1984). "Les Sources de la Gándara (Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc 1:13-17.



Sistema del Gándara, (Sala Ángel). Foto: P.Degouve (SCD)

Desde el descubrimiento, a partir de la **Torca La Sima**, de las esperadas galerías que dan sentido a la gran surgencia de La Gándara, se está cada vez más cerca de comprender el funcionamiento hidrogeológico de detalle. Aunque a grandes rasgos sí se conoce, las cavidades a niveles inferiores o superiores al sistema ofrecen más dudas que deben irse despejando con futuras exploraciones.⁷

P. Degouve, divide el sistema como sigue:⁸

Los *laminadores del Fraile*, galerías típicas de esta morfología y pendiente de unos 12°, que se encuentran condicionadas por la alternancia de materiales (areniscas, calizas margosas y calizas), y que discurren, normalmente sobre los interestratos de areniscas. Concurren las condiciones para los diseños laberínticos, con morfología similar a las cuevas de Las Bernías (Burgos) que probablemente sean prolongación de estos niveles, que ocasionan cierto cansancio en la exploración por su monotonía. Sin considerar aportes locales, se han explorado unos 8 drenajes paralelos.

En las *Galerías Freáticas Intermedias*, cambio de areniscas por caliza, disminuye la pendiente y aparecen drenajes fósiles, a partir de -730 m, respecto a la **Cueva de los Calígrafos**. En general, galerías escalonadas for-

7 Ruiz García, F., G.E. (2006) "El karst de los Montes del Somo y Valnera (Sierra de los Monteros, Castro Valnera, Lunada, Picón del Fraile, Lusa e Imunía)". *Cubía*-9. Bol. G. E. Edelweiss. Ed. Dip. Prov. Burgos.

8 Degouve, P. – S.C.D. (2007). "El Sistema del Gándara (Soba)". *B.C.E.*-16:153-163.



Sistema del Gándara. Foto: J. Jorde

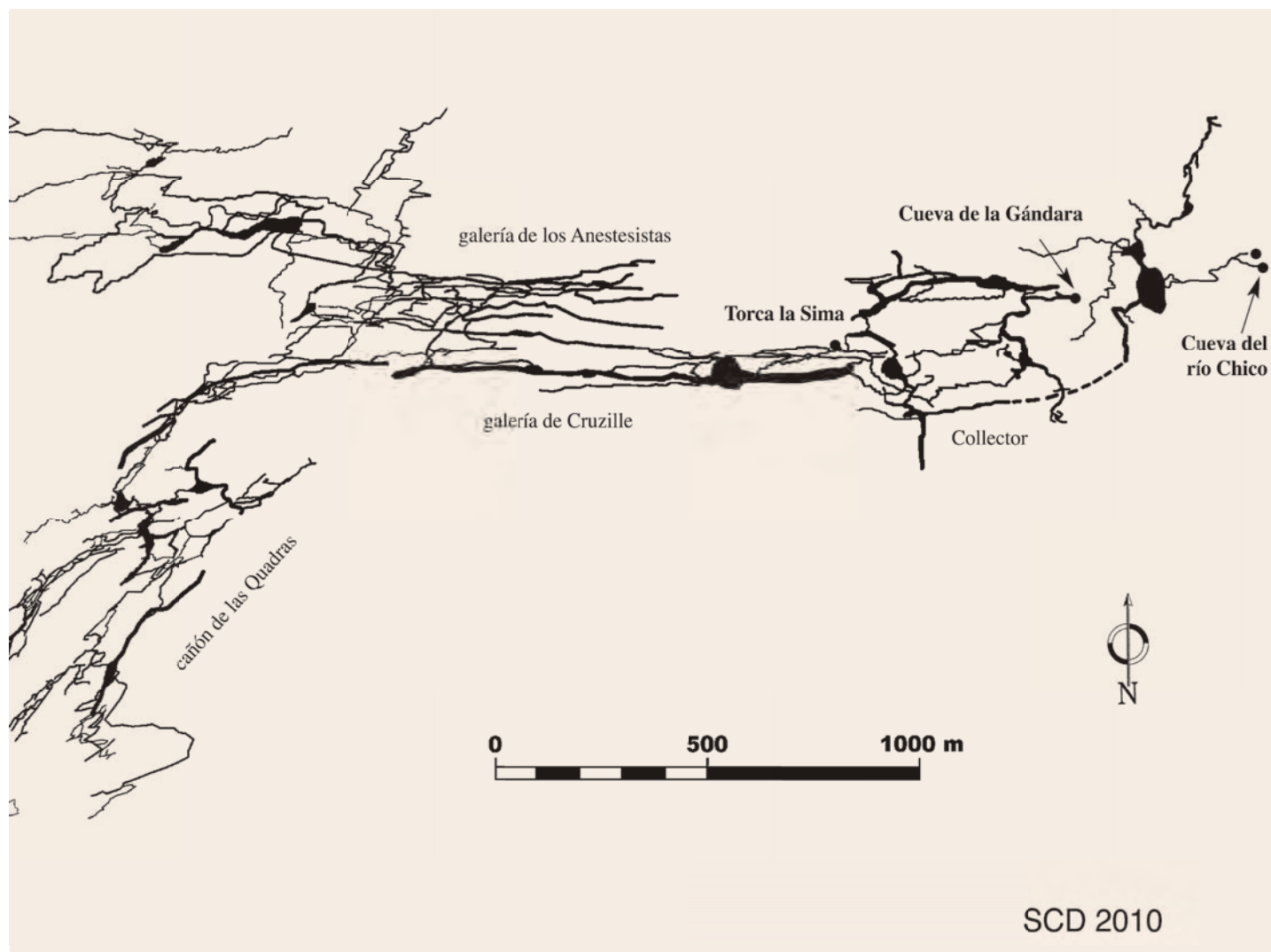
madras en régimen de inundación. El conglomerado de galerías puede subdividirse en dos fases de crecimiento. Primera (nivel actual, 580 m s. n.); segunda, 30 m más alta; tercera, conductos más antiguos, con derrumbes y grandes caos de bloques. La fracturación oeste-este determina la orientación muy evidente de las galerías.

La surgencia. Influencia de las "lentejas calcáreas". La salida del sistema, ocurre en la Peña Becerral, apilamiento de "lentejas" arrecifales de 300 m de potencia. Los conductos son del tipo de los grandes sistemas del Asón, como Fresca, Coventosa o Cayuela.⁹

Mediante coloración hecha en el **Sumidero de Lunada** (Burgos), el *Grupo de Espeleología Edelweiss (G.E.)*, que trabaja desde hace años en las vertientes burgalesa y cántabra de la cabecera del **Sistema**, constata que las aguas de las cavidades burgalesas de **Lastrías**, y la **Cueva y Sistema de Bernias**, tienen como destino el **Sistema del Gándara**.

Como decimos, la **Torca de La Sima** es conocida por los pastores pero el acceso por **Cueva de La Gándara** es artificial y fruto de una gran labor de desobstrucción

⁹ Degouve, P. – S.C.D. (2008) "Estado de las exploraciones del Spéleó Club de Dijon en el Sistema del Gándara". *Cubía-11*. Bol. G. E. Edelweiss. Ed. Dip. Prov. Burgos.



exterior, después de haber localizado un hilo de luz en las galerías inferiores de la torca. La **Cueva del Río Chico**, es la más conocida por los del lugar, pero para su acceso por ella al sistema es preciso salvar algún sifón.

- **1961** R. Buffard y otros miembros del *S.C.D.* exploran 20 m de la **Cueva del Río Chico**, efectuando también una coloración de las aguas de la Cueva del Becerral (30.07.61), que, contra lo que esperaban, no resurgió en el río Gándara.¹⁰

- **1964** El mes de agosto, miembros del *G.E.S.C.M.B.* sondean el primer pozo de la **Torca La Sima** al que dan más de 100 m.¹¹

En una segunda expedición, dentro del mismo año, es descendido, deteniéndose en su base, a -164 m.¹² Se consideró entonces entre las cuatro mayores verticales de España.

Cavidad incluida por C. Mugnier en sus trabajos sobre el karst del Asón.^{13,14}



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

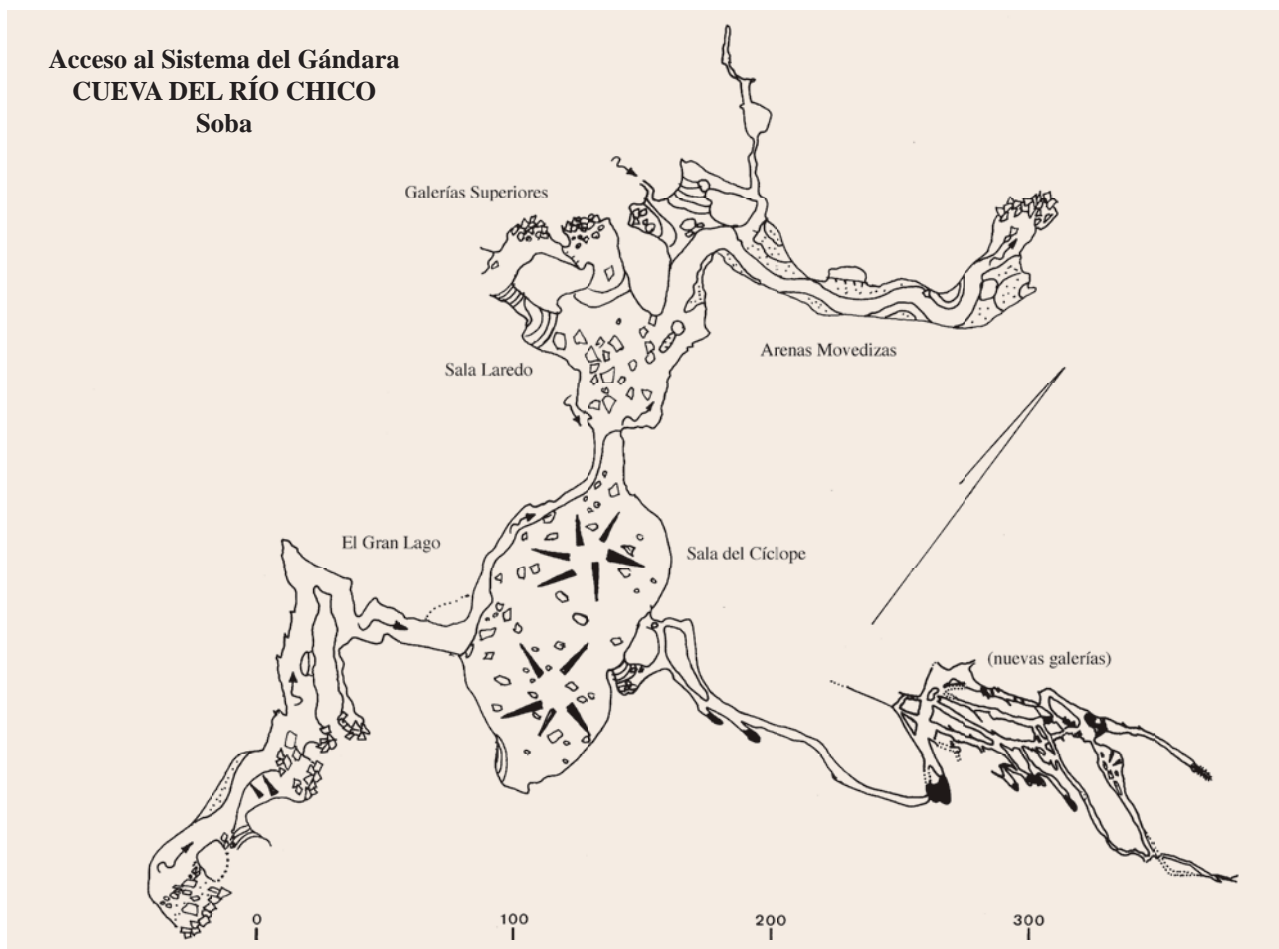
10 Buffard, R., Chaline, J. (1965). "La Campagne 1961 du Spéléo-Club de Dijon à Arredondo (Province de Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.4:49-53.

11 C.M.B. (1964). "Expedición G.E.S. al Norte de España y Montes Cantábricos". *Circular para socios* Oct.-Dic. 1964. Pp. 372-374.

12 Anónimo. (1964). "Espeleólogos barceloneses exploran una cavidad en la provincia de Santander". *Geo y Bio Karst*-3:27.

13 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

14 Mugnier, C. (1972). "Prospecciones et explorations spéléologiques



Probable incursión del S.S.B., con resultados desconocidos, en la **Cueva del Río Chico**.¹⁵

- **1969** P. Castin y J. Lacas, del S.C.D., aumentan el desarrollo explorado de la Cueva del Río Chico.
- **1970** A iniciativa de C. Mugnier, el S.C.D. re-descubre la **Torca La Sima**, y otras por encima de la surgencia.

El mismo grupo francés topografía 400 m en la **Cueva del Río Chico**.¹⁶

diverses effectuées par le Spéléo-Club de Dijon de 1967 à 1971 dans le massif de Porracolina (province de Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.1:1-18.

15 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". Cuadernos de Espeleología-4. 146 págs.

16 Delance, J. H., Castin, P., Rabeisen, J. M. (1973). "Les Grottes de la Gandara". *Sous le Plancher*-fasc.1:1-8.



Sistema del Gándara (Tentáculos) Foto: P.Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Formación de yeso. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara (Anestésistas) Foto: P. Degouve (SCD)

- **1977** El S.C.P. lleva el desarrollo explorado de la cueva anterior a 670 m, y rehace la topografía.¹⁷
- **1981** En la **Cueva del Río Chico**, después de un corto sífon de 15 m, el día 3 de agosto el S.C.D. (P. Degouve) logra forzar el “S 1”, descubriendo la Sala del Cíclope y 400 m de galerías, además del colector subterráneo que origina el río Gándara.

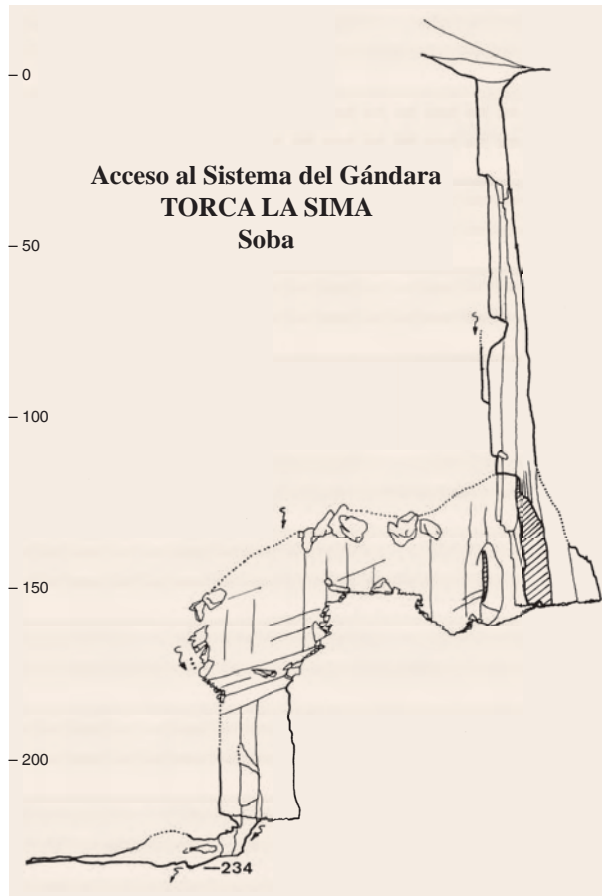
El día siguiente un equipo de siete buceadores supera de nuevo el sífon y explora las amplias galerías laterales, recorriendo el río en ambos sentidos y topografiándolo parcialmente.

El día 6 de agosto bucean 50 m, 30 de profundidad (B. Lebihan), en el sífon de aguas arriba, descubriendo y topografiando las Galerías Superiores. El desarrollo es ahora de 2.050 m.

- **1986** El día 29 de marzo, el grupo S.T.D. reconoce la **Torca la Sima** hasta -71 m y el 1 de noviembre escalada de 7 m en el fondo del P155 e instalación del P17. El 22 del mismo mes, exploración y topografía hasta -234 m.¹⁸

El S.C.D. descubre una violenta corriente de aire en una chimenea próxima a la Sala de Laredo, en la **Cueva del Río Chico**.¹⁹ Desarrollo: 2.400 m.

Nueva topografía detallada de la red, hasta el sífon “S



17 Beau, J.-P. (1978). “Les Sources Sud du río Gándara (La Gándara, Santander, Espagne)”. *Grottes et Gouffres*-68:13-16

18 Puch, C. (1987). “Informe de las actividades espeleológicas realizadas por la Asociación Deportivo Cultural S.T.D. de Madrid, a lo largo de 1986, en la región de Soba (Cantabria)”. Inédito.

19 Anónimo. (1987). “Activités 1986”. *Sous le Plancher*-2:7-18.



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

1”, esta vez a cargo de C. Puch y equipo del Atlas.²⁰

• **1987** El mes de agosto, los grupos franceses *S.C.D.* y *S.C.Ch.*²¹ localizan y exploran algunos metros la **Cueva de los Calígrafos**.²²

• **1988** El mismo grupo francés localiza la **Cueva de la Fuente de Bustalveinte**, explorando y topografiando 95 m, con un desnivel de 20.²³

Después de varias escaladas en las Galerías Superiores del Río Chico, el *S.C.D.* eleva el desarrollo a 2.555 m.^{24,25}

• **1989** En el Río Chico, el *S.C.D.* trata de avanzar en la cueva, esta vez aguas arriba, en el sifón “S 2”, consiguiendo los buceadores 100 m de galería inundada, de hasta 30 m de profundidad, que finaliza en un enorme caos de bloques.²⁶

• **1990** El buceador del *S.C.D.* B. Bernard, intenta el 20 de julio proseguir la exploración del “S 2”, teniendo que abandonar a -33 m en una enorme galería con grandes bloques.²⁷

20 Puch, C. (1989). “Explorations au dessus de la source du Río Gándara”. *Sous le Plancher-4*:73-86.

21 S.C.Ch. “Spéléo-Club de Chablis. Espagne 1987”. Memoria de actividades.

22 Degouve, P., Simonnot, G. (1989). “A l’ouest du nouveau ... Recherches du S. C. Dijon au Picón del Fraile, Soba-Cantabria”. *Sous le Plancher-4*:51-70.

23 Degouve, P., Simonnot, G. (1989). “A l’ouest du nouveau ... Recherches du S. C. Dijon au Picón del Fraile, Soba-Cantabria”. *Sous le Plancher-4*:51-70.

24 Anónimo. (1988). “Activités 1987”. *Sous le Plancher-3*:6-14.

25 Anónimo. (1989). “Activités 1988”. *Sous le Plancher-4*:7-14.

26 Anónimo. (1990). “Activités 1989”. *Sous le Plancher-5*:7-16.

27 Anónimo. (1991). “Activités 1990”. *Sous le Plancher-6*:7-12.



Sistema del Gándara. Cristales de yeso. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

- **1993** Otra visita del grupo francés consigue explorar nuevas galerías inundadas y centenares de metros río arriba de la Sala del Cíclope. El desarrollo supera ahora los 3.200 m.^{28,29}
- **2001** Buscando conectar con la **Cueva del Río Chico**, el S.C.D. trabaja en la **Torca de La Sima** dándola más profundidad y descubriendo 4 km de galerías que sería el arranque del gran **Sistema de la Gándara**.³⁰
- **2002** Continúa el grupo francés y con la exploración de otros 10 km, totalizan 22.246 m.³¹
- **2004** Los franceses siguen avanzando en la exploración y alcanzan 45.763 m.³²
- **2005** En los últimos 5 años, el desarrollo se elevó a 55.505 m, después de 70 salidas, que dan una media de 788 m/salida.^{33,34,35}

- **2007** El día 7 de agosto, los franceses comunican físicamente el **Sistema** con la **Cueva del Río Chico**: después de una formidable labor de equipo, Yann Tual logra la unión mediante una inmersión aguas abajo del **Sistema**.³⁶
- **2008** Las exploraciones en el Sistema elevan el desarrollo a 98.157 m.^{37,38,39}

28 Degouve, P. (1995). "Activités des clubs à l'étranger Autriche-Espagne. Spéléo-Club de Dijon". *Sous le Plancher*-9:197-198.

29 S.C.D. (1994). "Compte rendu des activités du S.C.Dijon dans les Monts Cantabriques". Inédito.

30 Anónimo (2002). "Últimas exploraciones. Importante hallazgo en Cantabria: el Sistema del Gándara Subterráneo, por fin desvelado". *Subterránea*-17:4-5.

31 Degouve, P. – S.C.D. (2003). "Recientes exploraciones en la red del río Gándara". *B.C.E.*-15:155-156.

32 S.C.D. "Nouvelles explorations sur le réseau de la Gandara (Espagne)" *Activités Spéléologiques C.A.F. Albertville, année 2004*.

33 Degouve, P., Simonnot, G. (2001/2005) "Le point sur les explorations S.C.D. en Espagne depuis le début du siècle ..." *Sous le Plancher*-15:78-83. Bulletin de l'A.S.E.

34 S.C.D. – C.A.F. Albertville "Porracolina 2002-2003. Compte rendu des explorations du C.A.F. Albertville et du Spéléo-Club de Dijon Dans le chaîne Cantabrique (Espagne)".

35 S.C.D. "Explorations sur le massif de Porracolina Cantabria (Espagne)" *Activités Spéléologiques C.A.F. Albertville, année 2005*.

36 Degouve, P. (2008). "De l'autre cote du miroir". *Suivant sa Voie été-automne-2008*:7-9. C.A.F. d'Albertville.

37 Degouve, P. "Le Point sur les explorations du S. C. Dijon dans le réseau de la Gandara". In "Compte rendu des explorations dans le val d'Ason (Cantabria - Espagne) année 2008". Mem. para F.C.E.

38 S.C.D. "Explorations sur le massif de Porracolina Cantabria (Espagne)" *Activités Spéléologiques C.A.F. Albertville, année 2006*.

39 S.C.D. "Explorations dans les monts Cantabriques (Espagne)" *Activités Spéléologiques C.A.F. Albertville, année 2007*.



Sistema del Gándara (Tentáculos). Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Triángulos de calcita. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

- **2009** Los días 7-12 de abril, el G. E. colorea con fluorescencia el Sumidero de Lunada (Burgos) y constata la procedencia burgalesa de parte de las aguas del Sistema.⁴⁰
Desarrollo a 31 de diciembre: 103.727, -814 m.
- **2010** El S.C.D., de la mano P. Degouve, consigue en el verano de este año la cifra 106.145 m.

BIOESPELEOLOGÍA

En la **Cueva del Río Chico** fueron capturados ejemplares de la interesante especie del isópodo cavernícola *Cantabroniscus primitivus*, abundante en esta parte de Cantabria.

Colaboración:

G. Simonnot, P. Degouve, C. Mugnier

Topografía:

S.C.D, E.A.

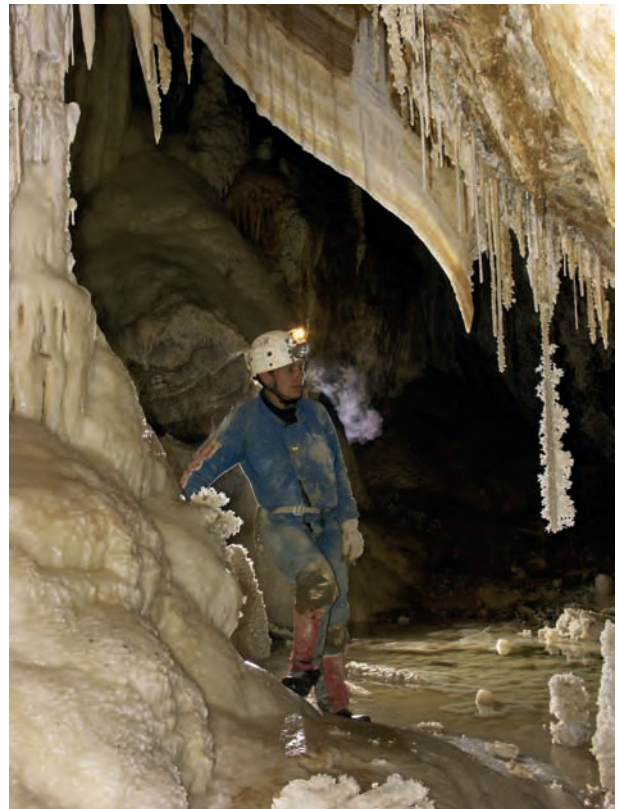
⁴⁰ G.E. "La coloración del Gándara". *Cubía*-12:65. Ed. Dip. Prov. Burgos.



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Concrecionamientos. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara (Anestesisitas) Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Calcita-aragonito. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara Cristales de calcita. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Helictitas de aragonito. Foto: P. Degouve (SCD)

CUEVA FRESCA

Desarrollo: **25.353 m**

Desnivel: **507 m**

Sinónimo:

- Sistema Tibia-Fresca

Accesos y sinónimos:

Cueva Fresca

- Covafresca
- 30 (cód.trab. C. Mugnier)
- 134 (cód.catál. B. Loriol)

Sima Tibia

- CAF 17 (cód.trab. SGCAF)

Torca de Calleja Tojo

- Sima Alpina
- CAF 7 (cód.trab. SGCAF)

Lugar (cueva Fresca): La Casería

Entidad singular: Hazas

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva Fresca	451390	4785780	410
Sima Tibia	450200	4786280	820
Torca de Calleja Tojo	450475	4785930	830

Cartografía:

- Hoja n° 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja n° 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja n° XIII-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Una de las formas de llegar a **Cueva Fresca** consiste en dejar el vehículo en el ensanche producido por una modesta cantera, en el km 7 de la carretera que lleva de Arredondo a Espinosa de los Monteros. En ese punto, 1,5

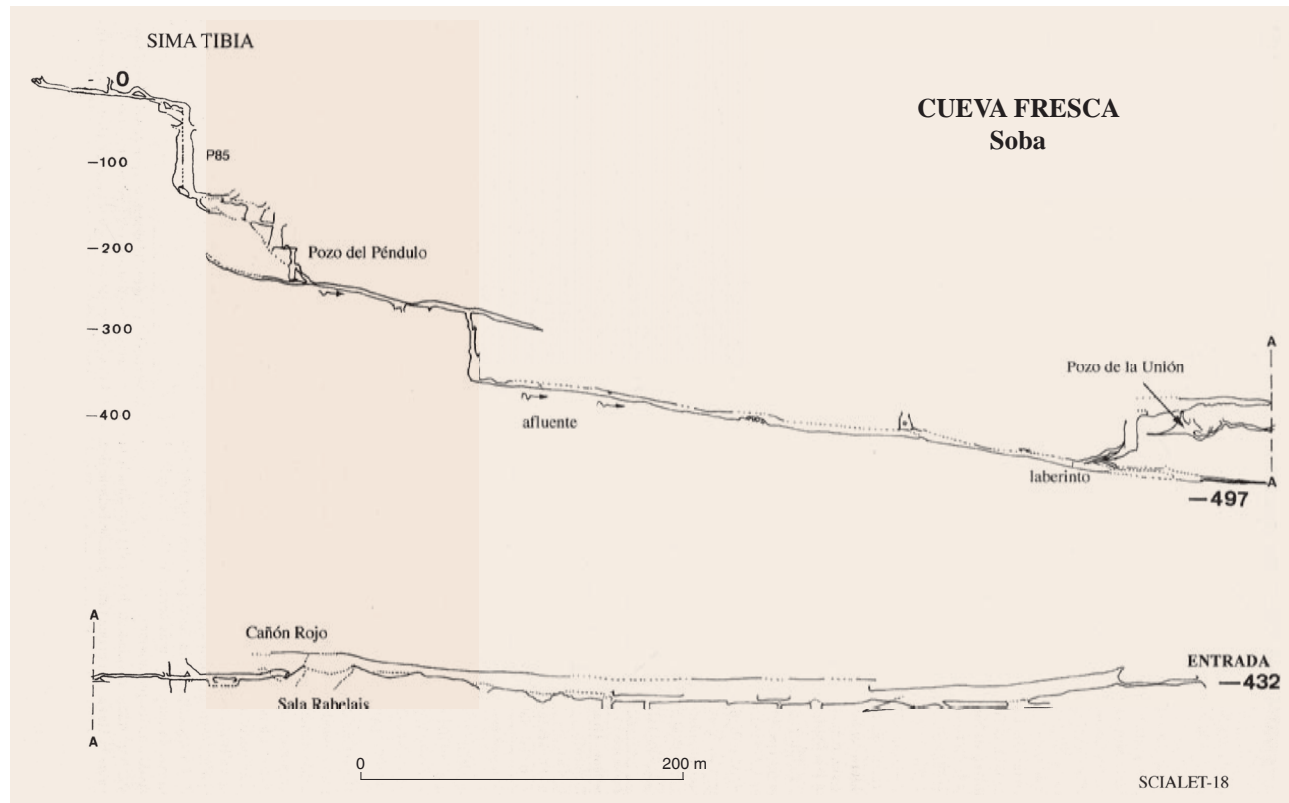


Cueva Fresca. Foto: P. Degouve (SCD)

km antes de iniciar la subida a los Collados, descender un camino hasta el río Asón, cruzarlo y seguir aguas abajo, dirección Norte, por un sendero cerca de 1 km. Su boca, de 3 por 4 m, se halla pendiente arriba de la montaña, 150 m sobre el río y oculta entre arbolado, en la margen derecha del Barranco de los Castros. Se emplea media hora en llegar.

Alcanzar la **Sima Tibia** es más complicado. Puede hacerse directamente desde la boca de **Cueva Fresca**, por senderos mal marcados y por el Barranco de los Castros. El tiempo empleado será de dos horas.

Los Collados del Asón pueden ser una buena alternativa para aproximarnos a la **Sima Tibia** y a la **Torca de Calleja Tojo**. Hay que tomar dirección a la Posadía y después de 1,8 km desviarse a la derecha por el camino de Saco. Recorrido 1 km, bajar al grupo de cabañas del Alveo. La boca se abre en la vertiente de la margen izquierda del río Asón, hacia el norte de dichas cabañas y a no mucha distancia de la **Torca del Morterón**. El tiempo empleado será, igualmente, de dos horas.





Fuera del extraordinario tamaño de la cavidad, esta clásica de los espeleólogos que acuden a Cantabria, es ahora, sobre todo, una interesante travesía^{41,42}, acondicionada por los grupos franceses *S.C.P.* y *S.G.C.A.F.* Según cálculos de este último, consiste en recorrer 3.240 m (1.740 de **Tibia** + 1.500 de **Fresca**)^{43,44,45} con un desnivel entre las bocas de acceso de 432 m.

La **Cueva Fresca**^{46,47} tiene importantes similitudes con las demás grandes cavidades de su proximidad, sobre todo con la cuevas **Coventosa** y **Cayuela**.^{48,49,50} Su gran desarrollo y desnivel, el gigantismo en buen número de galerías (30-40 m de anchura en la 5ª Avenida y Cañón Rojo), la gran Sala Rabelais (110 por 90 y 80 de altura), una importante travesía, río de cierto tamaño⁵¹, etc.

Algunas de las galerías o puntos característicos de la cueva llevan los nombres de:

Sistema del Cañón Norte
Sala Rabelais
Sistema del P 70
Cañón Rojo
Quinta Avenida
Gran Atajo
Cañón de los Bloques
Red del Caviar
Cañón de la Exploración
Meandro Borracho
Galería del Tracastin
Galería Eustaquio
Pozo de la Trompa
Meandro Federico
Sumidero Eolo
Galería del Monstruo
Encrucijada de la Estrella
Galería de los Cantos
Galería de Entrada
Bloque 64
Derrumbe 65
Red de los Zarpazos
Galerías de la Bici

La **Sima Tibia** consta de nueve pozos distribuidos en galerías más o menos anchas y en meandro. El río

- 41 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 107-114 + plano. Edición del autor. Madrid.
- 42 Catálogo de Cavidades de Cantabria (1996). "Las Grandes Travesías del Alto Valle del Asón". En "Miradas al Interior". Ayuntamiento de Arredondo. Pp21-29.
- 43 Morverand, Ph. (1993). "La nueva travesía Tibia-Fresca (Cantabria-España)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:133-136.
- 44 Morverand, Ph., Marquet, P. (1990). "La nouvelle traversée Tibia-Fresca (Cantabria, Espagne). Fiche d'équipement". *Grottes & Gouffres*-117:5-10.
- 45 González-Gallego, M. A. (1995). "Travesía Sima Tibia-Cueva Fresca, Asón (Cantabria)". *Boletín Espeleológico SECJA*-1:3-11.
- 46 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.
- 47 Mugnier, C. (1969). "Répertoire des cavités de la région d'Asón (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:157-205.
- 48 Kieffer, J.-P., Castin, P. (1975). "Travaux dans le Val d'Asón, Espagne. Les principales cavités explorées". *Spelunca*-fasc.3.
- 49 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.
- 50 Morverand, Ph. (1992). "Les cavernes des Monts Cantabriques". *Actes Première Rencontre d'Octobre*:72-82.
- 51 Marquet, P., Morverand, Ph. (1990). "La rivière de la cueva Fresca (Cantabria, Espagne)". *Grottes & Gouffres*-116:5-14.



Cueva Fresca (Sima Tibia). Foto: Ph. Morverand, 1989

y una corriente de aire suele acompañar el recorrido. Sucesivamente, los pozos tienen 14, 9, 85, 19, 30, 36, 8, 8 y 85 m.

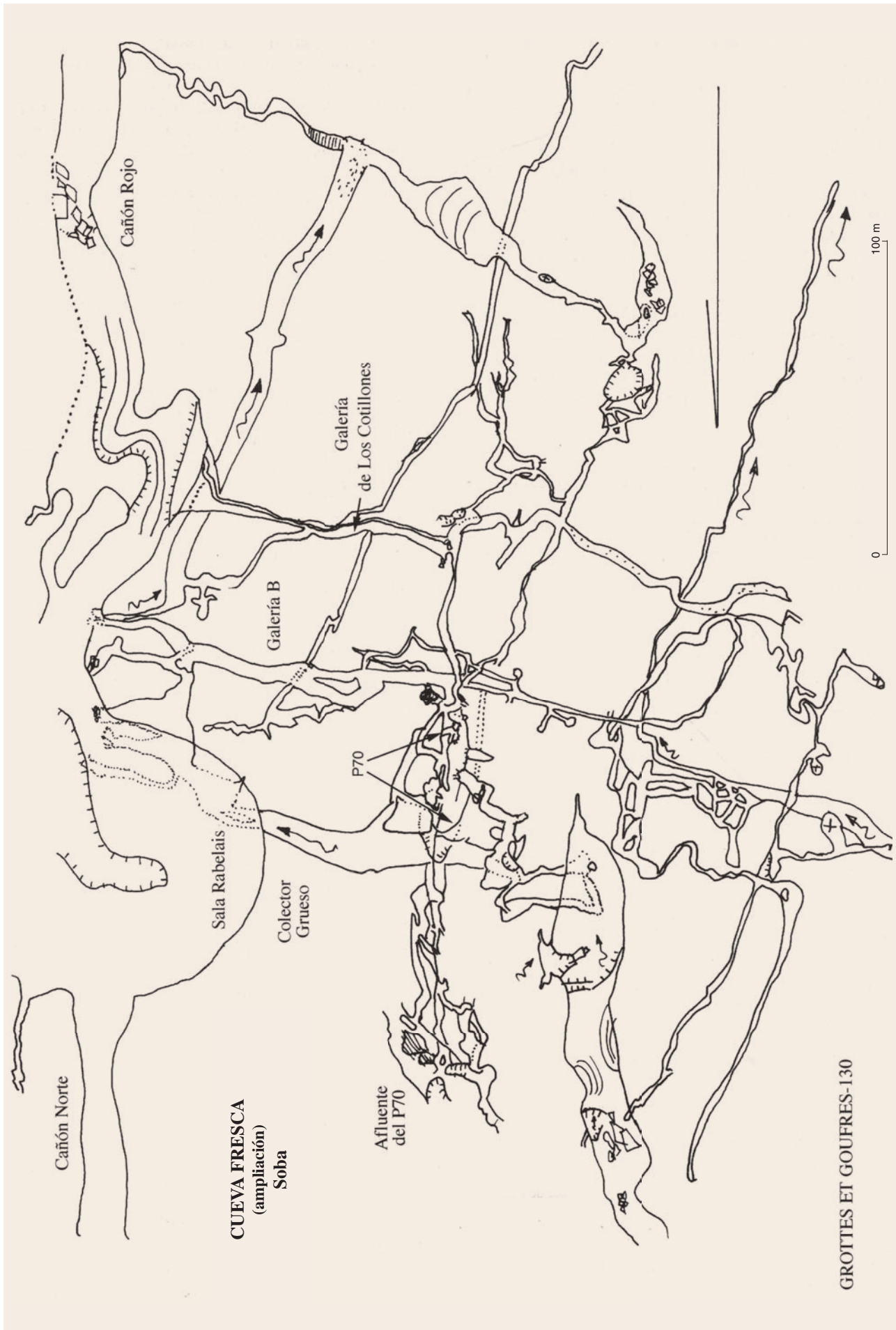
Son puntos característicos de la sima, entre otros, los siguientes:

Pozo del Péndulo
Pozo Daniel Lepage
Red Jacques Vey
Los Tres Caminos
Pozo de la Unión
Bulevar de la Trampa

La **Torca de Calleja Tojo** es de boca pequeña, entre losas, tiene un primer pozo de 30 m, con interrupción a -10 m, en cuyo pie se amontonan en pendiente muchos huesos con grandes y peligrosos bloques, que aconsejan seguir el descenso por un P20 algo más alejado. Le sigue un P6 y, después de unos 50 m de galería, un P13. Dicha galería se desdobra en dos niveles, el inferior impenetrable y recorrido por un pequeño riachuelo. En la base del P13 podemos ir "aguas arriba" unos 100 m, o "aguas abajo", con estrechamientos y corriente de aire aspirante.⁵² La cavidad, estrecha en general, tiene bloques, concreciones y sedimentaciones importantes.

La **Cueva Fresca** es conocida desde la antigüedad por los pastores, al menos su amplio vestíbulo. El hombre de la edad del Hierro y la época medieval dejaron restos de su presencia en ella.

52 Delamette, M. (1980). "Sima Alpina (C.A.F. 7)". *Scialet*-9:87-88.



• **1964** En las prospecciones espeleológicas para la elaboración de su tesis de geología, C. Mugnier localiza **Cueva Fresca** y explora, los días 20 y 24 de julio, 1 km de galerías: Cañón de la Exploración hasta el Bloque 64, desobstrucción del primer laminador, etc.

En agosto, el S.C.D. explora la Red de los Zarpazos y las Galerías de la Bici.⁵³

• **1965** El S.C.D. consigue grandes avances en la exploración: Sala Rabelais, Quinta Avenida, Cañón Rojo hasta el Derrumbe 65, acceso al río, junto a otras redes y galerías. Desarrollo: 4 km.⁵⁴

• **1966** El 2 de abril, la S.E.S.S. colabora con el S.C.D. y exploran el Meandro Federico.⁵⁵

En el verano, el S.C.D. finaliza la exploración del Cañón Rojo, y trabaja en la Galería del Pozo Eolo, Sistema del Cañón Norte, el Gran Atajo, Red B del P 70, Meandro Borracho, etc. Total explorado: 8,4 km (topografiado: 6,8 km).⁵⁶

Por su desarrollo, es, en este momento, la primera cueva de Cantabria.⁵⁷

• **1967** Actividad espeleológica en las vacaciones de Semana Santa y Verano. Suma de lo explorado: 1.700 m; se topografiaron 2.430 m.

Con lo explorado este año, pasa a ser la segunda cueva de España por desarrollo.

• **1968** El grupo francés explora más de 1 km, finalizando el Cañón Norte.⁵⁸

• **1970** Exploración del Sistema P 70 (Río 70 y Torrente Suspendido). Exploración de 1 km y topografía de 350 m.⁵⁹

• **1971** Realizada la unión del Río 70 con el Meandro Borracho. Desarrollo: 13,5 km.⁶⁰

• **1976** Débil actividad en la cueva, con exploración de 350 m, en la red activa y el Meandro Federico.⁶¹

• **1980** Con miras de "pinchar" en la cueva, los S.G.C.A.F. prospectan la meseta del Alveo, localizando la **Torca del Morterón**, 1 km al Sudeste⁶², además de la **Cueva del Haza Tras el Alveo** y la **Sima Alpina (Torca de Calleja Tojo)**.⁶³

• **1983** Topografía de 500 m en la red activa.

Una revisión y puesta al día (1.08.83) del desarrollo de la cavidad, arroja la cifra de 11.890 m.⁶⁴



1ª travesía cántabra en la Tibia-Fresca, en 1990. Foto: ECA

• **1984** Se continúan los trabajos del año anterior (800 m. de topografía) y se escala la red Norte logrando la cota más alta (+130 m).⁶⁵

• **1986** El S.C.D. finaliza la topografía del río.⁶⁶

El desarrollo estimado es de 12.800 m (topografiados 11.300), con un desnivel total de 230 m.

• **1988** El S.C.P. localiza una nueva galería de casi 1 km y topografía 1.300 m.⁶⁷

Delannoy realiza una interesante datación, con el método U/Th, de varios depósitos calcáreos del interior de **Cueva Fresca**, y otras cavidades de la zona, como **Coventosa** y **Cayuela**, que aporta valiosos datos a la karstogénesis de Peña Lavalle. En el Cañón Rojo, por ejemplo, las muestras recogidas llegan a alcanzar cerca de 350.000 años de antigüedad.⁶⁸

• **1989** El mes de marzo, B. Lismonde, de los S.G.C.A.F., pone al descubierto y desciende los primeros metros, en la **Sima Tibia** después de una desobstrucción de media hora. El mismo día llegan al borde del P85.^{69,70}

El mes de abril se continúan los trabajos de exploración y llegan a un colector en la cota -367 m.

En mayo, el S.C.P. descubre en **Cueva Fresca**, a partir del P70, nuevos conductos que van encaminados al colector recientemente descubierto.⁷¹

El desarrollo es ahora de 2.800 en **Sima Tibia** y 15 km en **Cueva Fresca**.^{72,73}

En las Navidades, miembros de ambos clubs franceses constatan la comunicación al identificar la cuerda sus-

53 Delingette, A. (1964). "Expedition du Spéléo-Club en Espagne. Août 1964". *Sous le Plancher*-fasc.4:71-79.

54 S.C.D. (1965). "Activités du Spéléo-Club de Dijon dans le Val de Ason. Été 1965". Informe inédito.

55 Dressler, B. (1966). "Expedition de Pâques 1966 du Spéléo-Club de Dijon en Espagne, 2 mars - 8 avril". Informe inédito.

56 Humbel, B. (1966). "Activités du Spéléo-Club de Dijon en Espagne (Années 1965 - 1966)". *Sous le Plancher*-fasc.1:1-14.

57 Anónimo. (1968). "Noticiero. Actividades del Spéléo-Club de Dijon". *Cuadernos de Espeleología*-3:137-139.

58 Castin, P. (1968). "Activités du Spéléo-Club de Dijon, été 1968". Informe inédito.

59 Anónimo. "Bilan des activités du Spéléo-Club de Dijon dans le Val d'Ason (Province de Santander, Espagne). Depuis 1964". Inédito.

60 S.C.D. (1971). "Cueva Fresca (Val d'Ason). Explorations de 1970". Informe inédito.

61 Castin, P. (1977). "Expedition d'Espagne 1976". Informe inédito.

62 Delamette, M. (1980). "Torca del Morterón". *Scialet*-9:89-90.

63 Morverand, Ph. (1986). "Exploraciones del S.G.C.A.F. (Grenoble, Francia) en el valle del río Asón (1980-1983)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-7:39-47.

64 S.C.Ch. (1984). "Rapport d'expédition Espagne Été 1983". Spéléo-Club de Chablis.

65 S.C.Ch. (1985). "Espagne 1984". Spéléo-Club de Chablis.

66 Anónimo. (1987). "Activités 1986". *Sous le Plancher*-2:7-18.

67 Morverand, Ph. (1989). "Sorties et activités du Club". *Grottes & Gouffres*-111:37.

68 Delannoy, J.-J. et Morverand, Ph. (1989). "Contribution à la connaissance de la karstogénèse du massif de la Peña Lavalle (Cantabria, Espagne)". *Grottes & Gouffres*-111:9-21.

69 Lismonde, B. - S.G.C.A.F. (1989). "Sima Tibia - Cueva Fresca. Cantabria, Espagne". *Scialet*-18:124-136.

70 Lismonde, B. - S.G.C.A.F. (1990). "Sima Tibia - Cueva Fresca" (Compléments). *Scialet*-19:94-95.

71 Morverand, Ph. (1990). "L'expédition de mai 1989 a la Cueva Fresca". *Grottes & Gouffres*-116:15-20.

72 Anónimo. (1989). "Sorties et activités du Club. Avril-août 1989". *Grottes & Gouffres*-113:28-30.

73 Pozo, J.-F. (1990). "Expedition en Cantabria (Espagne). Quelques observations dans la rivière de la cueva Fresca réalisées le 28 décembre 1989". *Grottes & Gouffres*-116:41-42.

pendida en el Pozo de la Unión, que había sido dejada en julio pasado.^{74,75,76,77}

• **1990** El mes de mayo fue escogido para llevar a cabo la primera travesía.⁷⁸ En ella participarían los S.G.C.A.F. y los del S.C.P.

La travesía se efectuó pero, lamentablemente, y por rencillas entre los clubs, sólo estuvo representando a los grenobleses B. Lismonde.

El día 13 de octubre el grupo local E.C.A. efectúa la primera repetición de la travesía⁷⁹, y F. J. Calleja la segunda, diez días después, en solitario.⁸⁰

Del 22 al 30 de diciembre, miembros del S.C.P., conducidos por Ph. Morverand, elevan el desarrollo del sistema a 19.700 m (19.151 topografiados).^{81,82}

• **1991** La topografía y exploración, con escaladas incluidas, del S.C.P., han elevado el desarrollo del sistema a 20.750 m.^{83,84,85,86,87,88}

74 Morverand, Ph. (1990). Informe inédito.

75 Morverand, Ph., M., P. (1990). "Sorties et activités du Club". *Grottes & Gouffres*-115:37-38.

76 Morverand, Ph. (1990). "L'activité 1989 au Spéléo-Club de Paris". *Grottes & Gouffres*-115:31-34.

77 Anónimo. (1990). "Cantabriques. Juntion de la Sima Tibia avec la cueva Fresca". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-81.

78 Anónimo. (1990). *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-86.

79 L. Sedano, A. Tortajada, F.J. Calleja, A. Peña, F. J. López Jorde.

80 López Jorde, F. J. (1990). Informe inédito.

81 Anónimo. (1991). "Noël à la cueva Fresca; bientôt les 20 kilomètres". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-91.

82 Chabert, C., Marquet, P. Garignani, F. (1991). "Sorties et activités du club". *Grottes & Gouffres*-119:33-34.

83 Marquet, P. (1991). "Sorties et activités du club. septembre, octobre, novembre 1991". *Grottes & Gouffres*-122:43.

84 Marquet, P. (1992). "Sorties et activités". *Grottes & Gouffres*-123:38.

85 Morverand, Ph. (1992). "Rapport d'activité 1991 du Spéléo-Club de Paris". *Grottes & Gouffres*-123:29-33.

86 Anónimo. (1992). "Noël 91 à la cueva Fresca". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-101.

87 Morverand, Ph. (1991). "A propos de certains galets de la cueva Fresca". *Memoires du Spéléo-Club de Paris* n° 16-217-222.

88 Gisselbrecht, O. (1991). "Le reseau des galets (Cueva Fresca, Ason, Espagne)". *Grottes & Gouffres*-120:23-24.

• **1992** Nuevas exploraciones del grupo francés llevan a un desarrollo total de 22.500 m.^{89,90,91,92,93,94,95,96}

• **1993** El S.C.P. continúa las exploraciones (24.300 m) y publica algunos interesantes artículos con topografías parciales y generales del sistema.^{97,98,99}

• **1994** Llegan al desarrollo de 25.353 m^{100,101} y continúan realizando estudios de aspectos tales como morfología de los cañones¹⁰² y medida de temperaturas¹⁰³, a la vez que se van conociendo resultados de la datación de concreciones¹⁰⁴, etc.

• **1996** Durante el verano, un equipo del S.C.P. topografía 500 m y, sobre todo, reanudan las tareas científicas

89 Morverand, Ph. (1992). "Sorties et activités du club". *Grottes & Gouffres*-124:45.

90 Morverand, Ph. (1992). "Du nouveau à la cueva Fresca. Les étages supérieurs". *Grottes & Gouffres*-126:15-21.

91 Marquet, P. (1992). "La galerie des Connaisseurs (Cueva Fresca, Cantabria, Espagne)". *Grottes & Gouffres*-126:22-29.

92 Morverand, Ph. (1993). "Sorties et activités du club". *Grottes & Gouffres*-128:38-39.

93 Anónimo. (1993). "Cueva Fresca au perforateurs". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-105.

94 Anónimo. (1993). "Cueva Fresca: 22.500 mètres". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-111.

95 Bigot, J.-Y. (1992). "Les remplissages des galeries Bleu-Lucarnes-5ème Avenue de la Cueva Fresca (Val d'Ason, Cantabria, Espagne)". *Grottes & Gouffres*-126:31-44.

96 Fouard, É., Landry, F., Lismonde, B. (1992). "Camp SGCAP en Cantabrie". *Scialet*-21:170-178.

97 Morverand, Ph. (1993). "Cueva Fresca: Le mystère du P70. Cantabria, Espagne". *Grottes & Gouffres*-130:5-17.

98 Bigot, J.-Y. (1993). "Concretions prelevées a la cueva Fresca: leurs contextes spéléologiques". *Grottes & Gouffres*-130:18-30.

99 Anónimo. (1993/1994). *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-114/116/117/120/121.

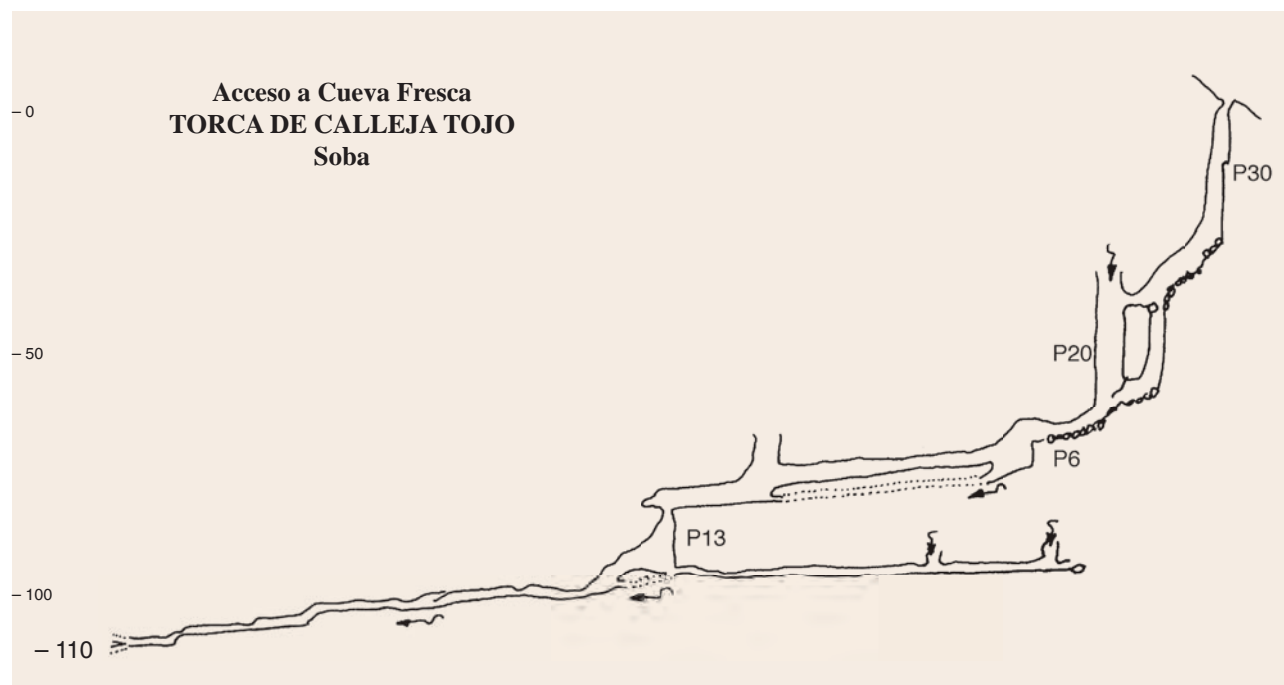
100 Morverand, Ph. (1994). "Cueva Fresca". *Grottes & Gouffres*-134:5-14.

101 Anónimo. (1994). *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-125.

102 Bigot, J.-Y. (1994). "Les Canyons de la cueva Fresca en passant par la grand raccourci". *Grottes & Gouffres*-134:15-28.

103 Forgeot, O. (1995). "Quelques mesures de températures dans la Cueva Fresca, Cantabria, Espagne". *Grottes & Gouffres*-136:9-13.

104 Anónimo. (1994). *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-126.





Cueva Fresca. Foto: P. Degouve (SCD)

de tiempo atrás.^{105,106,107,108} A final del año, también los *S.G.C.A.F.*, hacen la travesía y trabajan en la cueva.¹⁰⁹

- **1999** Simultaneando con otras exploraciones en Cantabria, el *S.C.P.* decide trabajar en el sífon de la cueva, buceando 70 m J.-S. Ghirardi, y revisando la topografía de Los Crotales.^{110,111}

- **2004-05-06** Miembros de los grupos *S.C.P.* y *S.G.C.A.F.* visitan anualmente la cavidad y alrededores, con prospecciones en superficie y, al parecer, con avances en la exploración.¹¹²

En los últimos años, espeleólogos que desconocemos y que pudieran ser de alguna entidad francesa, conectan la **Torca de Calleja Tojo** con **Cueva Fresca**.

ARQUEOLOGÍA

En el amplio vestíbulo de **Cueva Fresca**, se hallaron cerámicas¹¹³ de la edad del Hierro y medievales, un hacha (Hierro ?)¹¹⁴, restos de un gran hogar¹¹⁵, y un conjunto de arte esquemático-abstracto. Yacimiento poco excavado y bien conservado.¹¹⁶

BIOESPELEOLOGÍA

Hallado en esta cavidad, como en otras de la región, la interesante especie *Cantabroniscus primitivus*.¹¹⁷

La fauna acuática capturada en **Cueva Fresca** por J. Notenboom¹¹⁸ el 17.08.94 consistió en *Cantabroniscus primitivus* (Isopoda) y *Pseudoniphargus* (Amphipoda).

105 Anónimo. (1996). "Mazo Chico, vers une jonction avec le Mortero". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-147.

106 Forgeot, O. (1996). "Méga-remplissages détritiques dans la cueva Fresca (Cantabrie - Espagne)". *Actes des Rencontres d'Octobre*-6:49-57.

107 Forgeot, O. (1997). "A propos de la zone d'entrée de la Cueva Fresca". *Grottes et Gouffres*-144:4-11.

108 Forgeot, O. (2000). "Mesures de températures dans la Cueva Fresca. Deuxième campagne". *Grottes et Gouffres*-156:35-43.

109 Cabrejas, Ph. - SGCAF (1997). "Compte rendu du cam speleo. Espagne Noel 1996". *Scialet*-25:83-84.

110 Bigot, J.-Y., Morverand, Ph. (1999). "Rapport d'activité 1999". *S.C.P.*

111 Anónimo. ". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-177.

112 Anónimo. ". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-232, 241, 247.

113 Muñoz, E., Bermejo, A. (1987). "Aportaciones de los grupos de espeleología al conocimiento del patrimonio arqueológico de Cantabria (1909-1987)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-8:19-28.

114 Muñoz Fernández, E. y San Miguel Llamosas, C. (1987). *Carta Arqueológica de Cantabria*, págs. 89-90. Ed. Tantín, Santander.

115 Muñoz Fdez., E, Serna, M., Gómez Arozamena, J. (1992). "Los materiales arqueológicos relacionables con las zonas de decoración en las cavidades con conjuntos parietales Esquemático-abstractos en Cantabria". *Actas del VI Congreso Español de Espeleología*. La Coruña Octubre-1992. Pp. 309-322.

116 Muñoz Fernández, E. (1992). "Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.

117 Vandel, A. (1967). "La répartition de *Cantabroniscus primitivus* (Crustacé ; Isopodes ; Oniscoïde)". *Annales de Spéléologie*-fasc.4:787-795.

118 Notenboom, J. & Meijers, I. (1985). "Investigaciones sobre la fauna de las aguas subterráneas de España: Lista de estaciones y primeros resultados". *Verslagen en Technische Gegevens*-42.

CONSERVACIÓN

Como pasa con otras cavidades próximas, ésta es muy frecuentada por contener una de las travesías más interesantes para los espeleólogos, lo que provoca el progresivo deterioro del hábitat natural.¹¹⁹

Sin alcanzar a la **Cueva Coventosa**, esta cavidad tiene importante presencia de residuos sólidos, entre otros, decarburaciones de espeleólogos.¹²⁰

ESPELEOSOCORRO¹²¹

- *Febrero de 1988*. El día 11 es atendido un espeleólogo madrileño por heridas.
- *Febrero de 1989*. El día 11, se accidenta, con rotura de fémur, el espeleólogo madrileño J. A. García, de la S.E.I.I. Ascendía a escala, sin asegurarse, y cayó desde 10 m de altura.^{122,123}
- *Diciembre de 1992*. El día 13 es asistido un espeleólogo por retraso en la salida al crecer el nivel del agua.
- *Julio de 1995*. El día 16, cuando intentaban hacer la travesía, tres espeleólogos madrileños quedan retenidos durante un tiempo si bien salen por sus propios medios.¹²⁴
- *Julio de 1995*. Movilización del grupo de espeleosocorro por retraso en la salida de tres espeleólogos cántabros cuando realizaban la travesía.¹²⁵
- *Octubre de 1995*. Movilización del grupo de espeleosocorro al retrasarse, por pérdida, cuatro espeleólogos salmantinos cuando realizaban la travesía.
- *Mayo de 1997*. El día 4 quedan bloqueados dos madrileños (M. Blázquez y J. E. Flórez). Cuando intentaba una escalada, sin medios, Flórez se fractura la tibia y el peroné.¹²⁶
- *Julio de 1997*. El día 31, Oscar Reyes y Ana Rosa, naturales de Baracaldo, fueron rescatados ilesos del interior de la cueva Fresca.¹²⁷ Las operaciones, en las que no participó la Federación Cántabra de Espeleología, fueron fuertemente criticadas por ésta y por el alcalde de Soba.¹²⁸
- *Mayo de 2001*. El día 15 es asistido un club madrileño por retraso al hacer la travesía.
- *2001*. Un grupo de espeleólogos se retrasa en la salida cuando hacía la travesía, lo que provocó la movilización del equipo de socorro, aunque no llegó a actuar.¹²⁹
- *Abril de 2006*. El día 16 es atendido un club valenciano al retrasarse en su salida.
- *Abril de 2006*. El día 18 es atendido un espeleólogo valenciano con heridas.



Concreción de aragonito. Foto: P. Degouve (SCD)

- *Noviembre de 2007*. El día 3 es atendido un grupo cántabro al haberse perdido en la travesía.
- *Marzo de 2008*. El día 22 es atendido un club aragonés, retrasado por crecida del río.

Colaboración:

C. Mugnier, P. Degouve, Gloria del Río, Ph. Morverand, G. Simonnot, B. Lismonde

Topografía:

S.C.D., S.G.C.A.F., S.C.P.
Síntesis: Ph. Morverand

119 Malpelo, B. (1992). "Problemática de las visitas espeleológicas a las cavidades de Cantabria con entrada libre (C. de la Cañuela, C. de Coventosa, C. Fresca y C. del Mortero de Astrana)". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 39-43. Camargo-Santander 1990.

120 Fernández, V. (1988). "Deterioro de los Aspectos Paisajísticos y Naturales". A.C.D.P.S. *Monografía-3*:17-34.

121 Además de otras fuentes, se ha tenido en cuenta la web de la A.E.R.: "Actuaciones del espeleosocorro en Cantabria".

122 Anónimo. (1990). "Resumen de las actividades de las Federaciones. Federación Cántabra. Intervenciones del grupo de espeleosocorro". *Anuario FEE-1989*:63.

123 *Diario Alerta* de fecha 14.02.89.

124 *Diario Montañés* de fecha 18.07.95.

125 López Glez., E. (1996). "Espeleosocorro Cántabro. Informe Moral 1995". *Boletín Cántabro de Espeleología-12*:137-139.

126 *Diario Montañés* de fecha 29.05.97.

127 *Diario Montañés* de fecha 1.08.97 y 2.08.97.

128 *Diario Montañés* de fecha 6.08.97.

129 A.E.R. (2001). "Últimas actuaciones del espeleosocorro cántabro". *Cuadernos del Valle del Asón-43-46*.

TORCA DE HOYO GRANDE

Desarrollo: **21.800 m**

Desnivel: **530 m**

Sinónimo:

- Torca de Hoyo Grande

Accesos y sinónimos:

Torca de Hoyo Grande

- Torca del Cuello Grande
- Gouffre Sterlingots
- Torca de Hoya Grande
- 39 (cód.trab. C. Mugnier)
- Torca de Los Lastreros
- Torca de Las Tresa

Sumidero de Saco 2

- Gouffre Delance
- S 2 (cód.proc. descon.)
- Sumidero nº 2 de Saco
- 58 (cód.trab. C. Mugnier)
- 212 (cód.trab. SCD)

Sumidero de Saco 3

- S 3 (cód.proc. descon.)

Torca Olvidada

- 413 (cód.trab. SCD)

Torca de las Nubes

- Torca de Nubes
- 203 (cód.trab. SCD)

Lugar: Los Apartados

Entidad singular: Hazas

Entidad colectiva: Concejo de San Martín

Coordenadas (UTM):

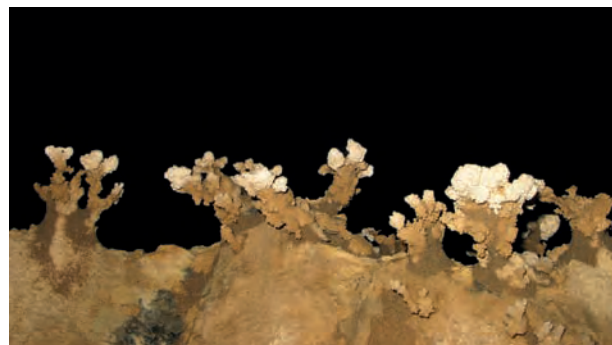
ACCESO	X	Y	Z
T. de Hoyo Grande	449024	4785404	1180
S. de Saco 2	449585	4785084	1146
S. de Saco 3	449563	4785080	1146
Torca Olvidada	450245	4785000	1075
Torca de las Nubes*	448600	4785300	1227

*Coordenadas aproximadas.

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hojas nº XIII-29, XIII-30, XIV-29, XIV-30 fotogram. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Al Hoyo Grande se llega tomando el camino que arranca de los Collados del Asón en dirección a Bustalveinte.



T. Aitken y Ticho. Calcita+mondmilch. Foto: P. Degouve (SCD)

Recorrido durante 1,8 km, al llegar a las primeras cabañas se toma una senda que va al Norte, hacia los Apartados. La entrada que lleva el nombre de la depresión está pocos metros a la derecha del sendero que va de Saco a Hoyo Grande, al borde del lapiaz y poco antes de bajar al Hoyo; es una boca en forma de ojal, de 2 por 10 m. En las cabañas de Saco podemos localizar los sumideros de acceso y, más cerca de Hoyo Grande el acceso de este mismo nombre.

Esta importante cavidad se desarrolla próxima a la **Cueva de la Haza**, con la que tiene relación hidrológica y espeleogenética evidente. En algunos puntos la distancia entre ambas llega a ser de 10 m, por lo que se trata sin duda de un mismo sistema, no conectado aún por los espeleólogos.

Se trata de una cavidad de galerías activas rectilíneas con sección similar, paralelas cuando se desdoblán, que sigue, acompañada de algunas corrientes de agua, la invariable dirección Noroeste-Sudeste. La escasa potencia del paquete de estratos alternantes en que se desarrolla, provoca la uniforme pendiente descendente que, cerca del final, algunos P100 perforan hasta las calizas urgonianas. Mediante estos materiales, sus aguas, unidas a otras de la zona, resurgirán en la cascada del río Asón.

Las galerías o puntos más característicos de la cavidad llevan los nombres de:

Galería de las Marionetas
Galería de los Shunts
Galería Mangonat
Red Castin-Lacas
Pozo del Bô
Galería de las Concreciones
Laminador de los Rótulos Azules
Galería del Calvario
Galería de los Pigmeos
Galería del Patinaje
Sala del Agua
Cañón de los Chablisienses
Primer Afluente
Galería del Caracol
Galería de la Unión
Galería de los Bufones
Laminador de las Tinieblas
Galería del Arpa
Afluente del Tobogán
Claudius Galerie
Río de los Nomos
Galería de los Enanos
Galería de Eolo
Galería de los Elfos
Sala Sin Fondo
Las Salas Superiores
Red de las Coliflores
Galería de las Narices Terrosas
Galería del Cangrejo
Galería de la P.M.I.
Galería de las Raíces
Galería de los Grignots
Galería la Falluca
Sala del Gran Confort
Sala de la Odisea
Galería del Solitario
Galería del Tipi

• **1964** El 25 de julio C. Mugnier localiza la **Torca de Hoyo Grande** y el 29 los Sumideros de Saco, observando en la primera la existencia de un pozo que no explora.^{130,131}

• **1972** El S.C.D. abre la exploración de la **Torca de Hoyo Grande** (llamada por ellos Gouffre Sterlingots), contando con la colaboración del S.C.P.

El día 9 de agosto, C. Sterlingots¹³² y J. Lacas descienden la vertical de entrada, de 47 m, y exploran 400 m de galería, con lo que alcanzan -100 m (Galería Mangonat). Corriente de aire descendente y numerosos afluentes.^{133,134}

El miembro del S.C.P. B. Loiseleur descubre y explora parcialmente la **Torca de las Nubes**.

• **1973** El grupo francés S.C.D. topografía 400 m y explora otros 600 m. El desarrollo es de 1 km y -150 m.¹³⁵

El día 3 de agosto, el mismo grupo¹³⁶ redescubre los Sumideros de Saco, descendiendo el **Sumidero de Saco 2** y explorándolo en 2.930 m (2.360 topografiados); el desnivel alcanzado fue de -200 m.

En la **Torca de las Nubes**, que comienza con un pozo de 51 m, se exploran y topografían más de 100 m de galerías, deteniéndose los exploradores¹³⁷ a -61 m.¹³⁸

• **1974** En la **Torca de Hoyo Grande** el S.C.D. explora 565 m y topografía 1.165 (desnivel aproximado -200 m), inspeccionando también el laminador final de los Rótulos Azules.

En el **Sumidero de Saco 2** se descienden los P100 y se explora el meandro del fondo. El desarrollo explorado es ahora de 3.690 m (topografiado 3.650) con un desnivel de -315 m.^{139,140}

• **1975** Bajo la dirección de P. Castin, al igual que en años anteriores, el S.C.D. sigue trabajando con la colaboración del S.C.Ch., logrando elevar este año la **Torca de Hoyo Grande** a 1.905 m (se topografiaron 340), con un desnivel estimado de -260 m.¹⁴¹

• **1976** Los mismos grupos franceses exploran y topografían en diversas galerías de la **Torca de Hoyo Grande** un total de 1.961 m, a la vez que suben el desnivel a -380 m.¹⁴²

130 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

131 Mugnier, C. (1969). "Répertoires des cavités de la région d'Asón (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:157-205.

132 Entonces vice-presidente de la Federación Francesa de Espeleología.

133 S.C.D. "Activités du Spéléo-Club de Dijon dans les Monts Cantabriques (Espagne)". Informe inédito.

134 Kieffer, J.-P. (1972). "Resultats des recherches du Spéléo-Club de Dijon à l'Est du sommet de la Colina (Val d'Asón - Province de Santander - Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:40-50

135 Anónimo. "Bilan des activités du Spéléo-Club de Dijon dans le Val d'Asón (Province de Santander, Espagne). Depuis 1964". Inédito.

136 J.-R. Delance.

137 J. M. Rabeisen, Ph. Morverand, J. Michel y d'Armancourt.

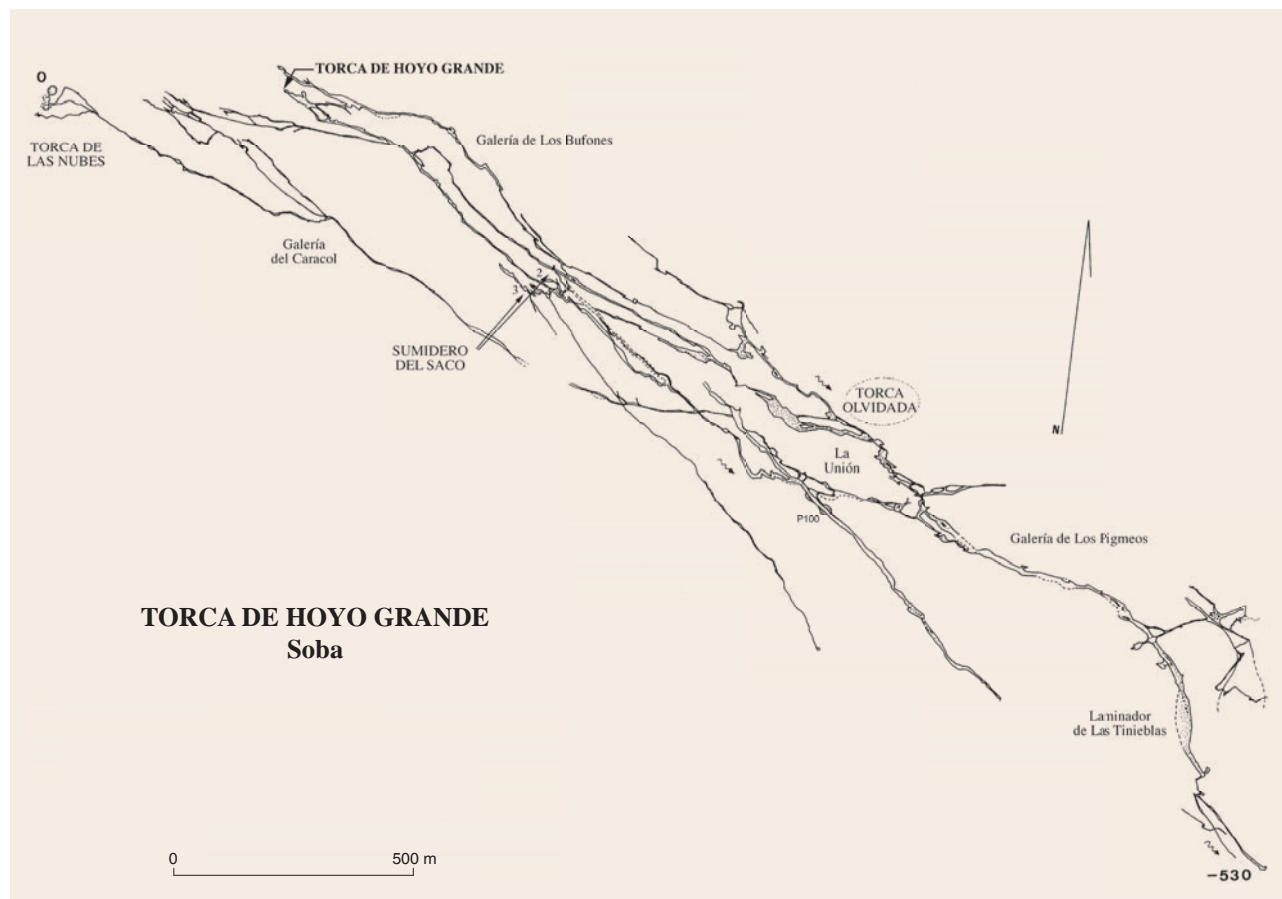
138 Degouve, P., Morverand, Ph., Simonnot, G. (1973). "Description de quelques cavités de la region du Val d'Asón. Expedition 1974 du S.C. Dijon dans les Monts Cantabriques (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:30-43.

139 S.C.D. (1975). "Le reseau de l'Hoyo Grande (Expedition 1974)". *Cuadernos de Espeleología*-8:123-137.

140 Kieffer, J.-P. (1974). "Le reseau de l'Hoyo Grande". *Sous le Plancher*-fasc.1/2:1-24.

141 S.C.D. (1976). "Rapport sur l'expedition d'Espagne 1975 du Spéléo-Club de Dijon". Inédito.

142 S.C.D. (1977). "Expedition d'Espagne 1976". Informe inédito.





T. Aitken y Ticho. Concreciones. Foto: P. Degouve (SCD)

• **1977** Nuevo aumento del tamaño de la cavidad, alcanzando 4.576 m explorados.^{143,144}

El desnivel dado este año (-435 m), difiere bastante del recalculado el año 1986 (-380 m), que es el tomado por nosotros como válido.

• **1978** Exploración y topografía de 200 nuevos metros de cavidad. Desarrollo total: 4.776 m (-390).

• **1981** Después de dos años sin trabajar en la red, los grupos S.C.Ch. y D.S., con la colaboración del S.C.U., unen, el día 5 de agosto, previa desobstrucción, las cavidades **Torca de Hoyo Grande** y **Sumidero de Saco 2**, al pasar de la Red Mangonat a la Castin-Lacas. También descubren una galería paralela a la del Calvario, explorando y topografiando 500 m, a los que hay que unir la exploración de otros 500 en la base del P90 (antes llamado P100) de la red Castin-Lacas.¹⁴⁵

La red tiene ahora 9.806 m, manteniendo su desnivel de -390 m.

• **1982** El 8 de agosto, durante una acampada subterránea de cuatro días, los grupos S.C.Ch. y D.S. colorean con fluoresceína el río de la cavidad, en la Galería de los Pigmeos, constatando al día siguiente la resurgencia del agua verde en la Cascada, nacimiento oficial del río

Asón. Son topografiados 1.430 m y el desarrollo se eleva a 11.236 m.¹⁴⁶

• **1983** El S.C.Ch., con la colaboración del D.S., y junto a la localización de 50 cavidades en las inmediaciones, exploraron y topografiaron 1.901 m de galerías nuevas. Desarrollo: 13.137 m.¹⁴⁷

• **1984** Escasos avances (150 m explorados) debido al escaso número de participantes en el campamento anual, dos del S.C.Ch.¹⁴⁸

• **1985** El S.C.Ch. aumenta el desarrollo a 14.607 m (en la memoria del grupo¹⁴⁹ se dan 15.278 m) y el desnivel a 434 (-425, +9).

• **1986** Al detectar errores importantes en la topografía, el S.C.Ch. recalcula los datos de gran parte de la documentación topográfica generada durante años y ofrece nuevas cifras de la evolución anual del desarrollo y desnivel de la cavidad.¹⁵⁰

Continúan con la dura exploración y topografía aguas abajo del río principal, y llevan la cavidad a 16.614 m, con un desnivel de 484 m (-470, +14).^{151,152}

143 Morverand, Ph. (1980). "Activités du S. C. Dijon dans le Val d'Asón (Années 1975-76-77-78)". Informe inédito.

144 Combredet, J.-P. (1977). "La Chronique Souterraine". *Grottes et Gouffres*-66:20-25.

145 S.C.Ch. (1982). "Rapport d'expédition du camp d'Espagne 1981". Spéléo-Club de Chablis.

146 S.C.Ch. (1983). "Rapport d'expédition du camp d'Espagne 1982". Spéléo-Club de Chablis.

147 S.C.Ch. (1984). "Rapport d'expédition Espagne Été 1983". Spéléo-Club de Chablis.

148 S.C.Ch. (1985). "Espagne 1984". Spéléo-Club de Chablis.

149 S.C.Ch. (1986). "Espagne 1985". Spéléo-Club de Chablis.

150 Besset, C., Bouchard, B. (1987). "Topographie". En "S.C.Ch. Espagne 1986".

151 S.C.Ch. (1987). "Espagne 1986". Spéléo-Club de Chablis.

152 Anónimo. (1987). "Activités 1986". *Sous le Plancher*-2:7-18.



T. Aitken y Ticho. Concreciones. Foto: P. Degouve (SCD)

Dos experiencias desagradables fueron vividas por los espeleólogos: en su acampada les sustrajeron componentes de uno de sus vehículos, y material espeleológico por valor de 130.000 pts. Fuera del valor intrínseco de ello, los transtornos en la actividad que ocasiona su falta fueron muy importantes.

• **1987** El *S.C.Ch.* consigue unir la **Torca de las Nubes** a la **Torca de Hoyo Grande** en la zona alta de la red. Además, descubre y topografía otras galerías, lo que eleva el desarrollo a 17.677 m y el desnivel a 530 m.¹⁵³

Por otra parte, el *S.C.D.*, ayudado por miembros de otros grupos franceses, desobstruye una pequeña sima, que decide llamar **Torca Olvidada**, de la que explora 2.010 m y en la que ve grandes posibilidades de conectar con el sistema.^{154,155}

• **1988** Junto a otros descubrimientos en las inmediaciones, el *S.C.Ch.* topografía 129 m en la Galería de las Marionetas y 603 en la de los Shunts. Desarrollo: 18.409 m.¹⁵⁶

• **1989** El mes de octubre el *S.C.Ch.* logra unir la **Torca Olvidada**¹⁵⁷ a la **Torca de Hoyo Grande**.¹⁵⁸ Desarrollo total: 21.117 m, con 530 de desnivel.¹⁵⁹

Colaboración:

P. Castín, G. Mangonat, G. Simonnot, C. Mugnier y B. Bouchard.

Topografía:

S.C.D., *S.C.Ch.* (con la colaboración del *D.S.*)

153 *S.C.Ch.* (1988). "Espagne 1987". Spéléo-Club de Chablis.

154 Anónimo. (1988). "Activités 1987". *Sous le Plancher*-2:7-14.

155 Puch, C. (1988). "El pulso de las exploraciones". *Explorations*-12:35-70.

156 *S.C.Ch.* (1989). "Espagne 1988". Spéléo-Club de Chablis.

157 Degouve, P., Simonnot, G. (1990). "La Torca Olvidada, un nouveau morceau du puzzle du réseau de l'Hoyo Grande. Soba, Cantabria, Espagne". *Sous le Plancher*-5:37-42.

158 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

159 *S.C.Ch.* (1990). "Espagne 1989". Spéléo-Club de Chablis.

TORCA DE LOS CORRALES DEL TRILLO

Desarrollo: **19.300 m**

Desnivel: **-436 (+3 -433) m**

Sinónimos:

- Sistema Peña del Trillo – La Tramasquera
- Sistema L.31 – C. T. 3
- Sistema L.31 – C.T. 3 – Cueva Los Lagos

Accesos y sinónimos:

Torca de Los Corrales del Trillo

- Sima de la Peña del Trillo
- Torca de Los Corrales
- L 31 (cód.trab. GSL)
- 599 (cód.trab. SCD)

Canal de la Torca 3

- CT-3 (cód.trab. GER)

Cueva Los Lagos (excavada)

Lugar: Peña del Trillo

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Torca C. del Trillo	451180	4779250	1293
C. de la Torca 3	451290	4779475	1157
C. Los Lagos (Burgos)	450020	4779336	1212

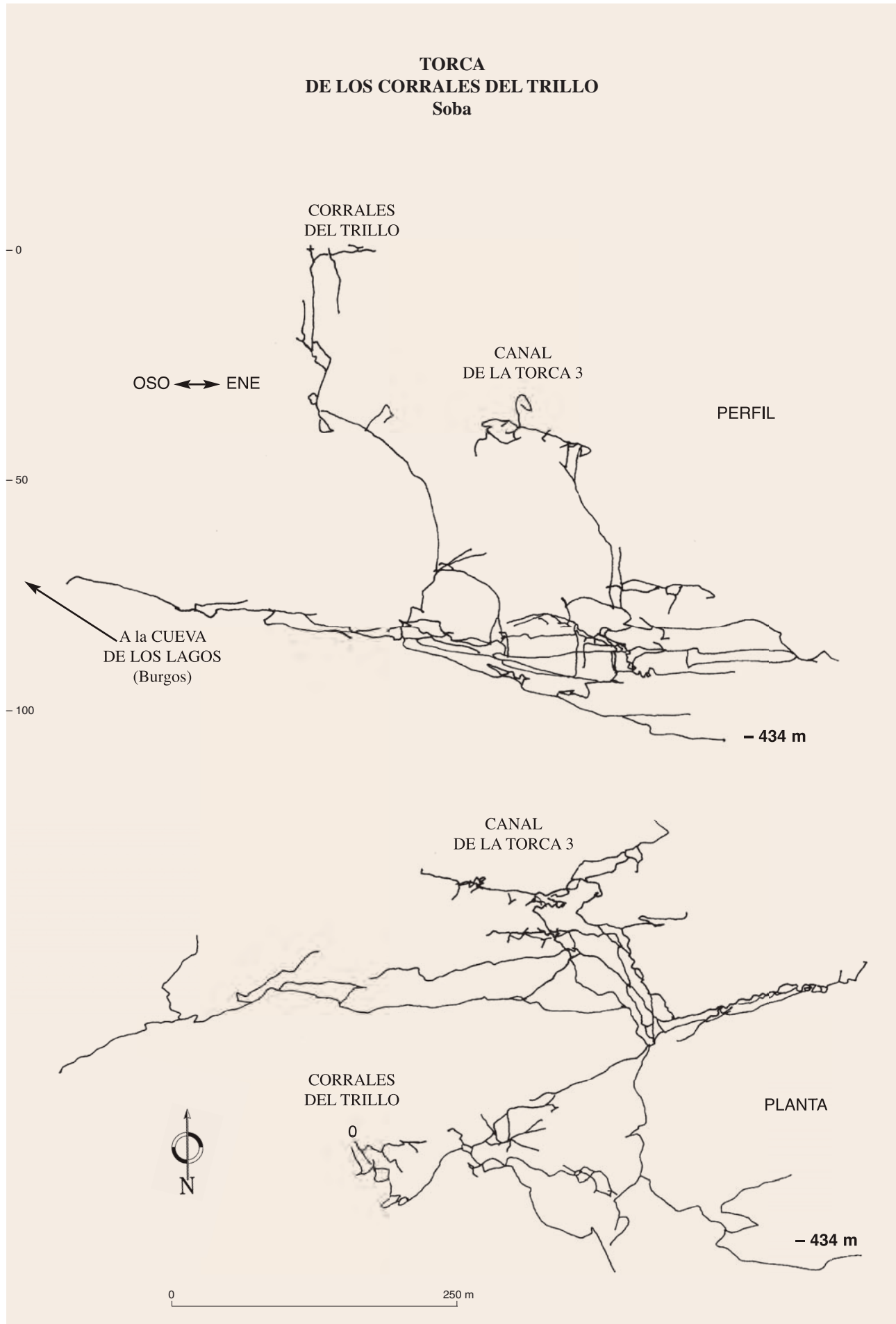
Cartografía:

- Hoja nº 84 del M.T.N. 1:50.000 (Espinosa de los Monteros)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La **Torca de Los Corrales del Trillo** se abre en la canal del flanco Norte de la Peña del Trillo, próxima al



T. Aitken y Ticho. Concreciones. Foto: P. Degouve (SCD)





Sistema del Gándara (Anestesistas) Foto: P. Degouve (SCD)

límite con la provincia de Burgos, en la comunidad autónoma de Castilla León, salvo el acceso de la **Cueva Los Lagos**, que se encuentra en Burgos.

Para llegar a la **Torca de Los Corrales del Trillo**, partiendo de Cantabria, hay que desviarse a la derecha en el km 17,2 de la carretera de Arredondo a Espinosa de los Monteros. Ascender por un pequeño valle al sur de la Peña del Trillo y luego ladear hacia el Norte. Antes de alcanzar la gatera de entrada nos encontraremos con un abrigo para cabras.

Penetrando por la **Torca**, hay que descender unos 150 m en varios pozos y luego continuar bajando por un meandro hasta aproximadamente la cota -300 m, donde aparecen varios niveles de galerías, algunos activos, con anchuras que aumentan sensiblemente. De las inferiores, también activas, una se sifona, y en otra el agua desaparece a -434 m.

Para llegar a la **Cueva Los Lagos** desde Espinosa de los Monteros hay que sobrepasar el barrio de las Machorras y tomar la carretera que desde el Portillo de Lunada se dirige a San Roque de Riomiera. El camino que parte del km 4,5 nos deja en la entrada.

En general, las galerías de la cavidad siguen la orientación marcada por las fracturas que las originan, dando lugar a una red con siete ríos que alcanzan su cota más baja en -433 m. Sus aguas, presumiblemente, drenan al río Argumal, afluente cántabro del río Gándara.¹⁶⁰

Pueden agruparse los distintos conductos en tres niveles: el de los pozos, nivel fósil y nivel activo. Algunos de los nombres dados a las principales galerías y puntos de interés, son:

Las Rampas
Galería del Reúma
Galería del Arén
Galería Fósil
Red Oeste
Afluente de Los Huesos
Pozo Enlace
Sala del Malagueño
Cañón R. G.
Sala Sin Nombre

160 García, R. F. – G. E. Edelweiss/G. E. Rivas-Vaciamadrid (2000). “Dos valles unidos por una red subterránea. Sistema Peña del Trillo – La Tramasquera. Burgos-Cantabria”. *Subterránea*-13:43-50

Galería Lunada
Galería Río Burgos
Sala Metro a Metro
Pozo del Castillo
Cascada de Barro
Punto 100
Chimenea Brutal
Sala del Trillo
Galería del Murciélago con Rabo

• **1979** Los grupos franceses *G.S.L.* y *S.C.P.*, al frente de los cuales figuran J.-L. Degrillasse y J.-P. Combredet, descubren el mes de agosto la pequeña entrada de la **Torca de Los Corrales del Trillo**, explorando varios pozos hasta -210 m (topografía hasta -150 m) y sondeando el siguiente en 100.^{161,162,163,164}

En el mes de diciembre descienden el pozo el *S.C.P.* y su invitado el *S.T.D.*, que tienen que abandonar a causa de la nieve.

• **1980** En Semana Santa, el *G.S.L.* alcanza la cota -320 m después de descender el P80 y otros menores. En el verano los detiene un sifón a -440 m.

• **1981** Nuevas exploraciones de los franceses hacen aumentar el desarrollo a 1.819 m a expensas de galerías laterales inactivas.

• **1985** El grupo *S.T.D.* logra cortocircuitar por una gatera el sifón de -440 m, llegando a -460 y dejando muchas posibilidades de continuación en las galerías secas de -300 m.¹⁶⁵

• **1990** Junto al *S.T.D.*, el *G.E.R.*, localiza el mes de mayo varias cavidades en la Canal de la Torca, de las que una de ellas, la **Canal de la Torca 3**, resulta ser un acceso a la **Torca de Los Corrales del Trillo**.

Su exploración, comenzada en junio, logra conectar ambas cavidades a -250 m (-300 respecto a la **Torca de Los Corrales del Trillo**) en la base de un P15. Desarrollo estimado del conjunto: 3.000 m.^{166,167}

• **1991** Nuevas exploraciones del sistema por parte del *S.T.D.* elevan su longitud a 6.954 m, de los que 5 km aproximadamente están topografiados. El desnivel queda en -438 m.^{168,169}

• **1992** El mismo grupo madrileño eleva el desarrollo topografiado del sistema a 8.052 m, manteniendo su desnivel.¹⁷⁰

• **1995** Sorprendentemente, la Galería del Río Burgos es

161 Degrillasse, J.-L. (26.09.79). Informe inédito.

162 Raffin, Ph., Tellier, J.-L., Degrillasse, J.-L. (6.03.80). Informe inédito.

163 Chabert, C. (1980). “Activités des Clubs. Spéléo-Club de Paris”. *Spelunca*-4:173-174.

164 Combredet, J.-P. (1979). “Activités du Club”. *Grottes et Gouffres*-73:29-30.

165 S.T.D. (1985). “Actividades espeleológicas en los sectores de Peña Lusa, Picón del Fraile y Peña del Becerral (Soba, Cantabria) durante el año 1985”. Informe inédito.

166 G.E.R. (1991). “Actividades Espeleológicas en Cantabria. Resumen 1990”. Informe inédito.

167 Degouve, P., Simonnot, G. (1991). “La cueva del Lobo et le karst de Peña Lusa”. *Sous le Plancher*-6:53-90.

168 S.T.D. (1992). “Informe Actividades S.T.D. zona Tramasquera-Peña del Trillo, 1991”. Inédito.

169 G.E.R. (1991). “Resumen de actividades del Grupo Espeleológico Rivasvaciamadrid (G.E.R.) de Madrid”. Inédito.

170 Puch, C. (1993). “El Pulso de las Exploraciones”. *Exploracions*-16:7-19.



Sistema del Gándara (Anestesisitas). Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

explorada en 800 m, ya en el subsuelo de la provincia del mismo nombre, aumentando las posibilidades de nuevos accesos por la vecina provincia. Participaron en los trabajos el grupo burgalés G.E. y los madrileños S.T.D. y G.E.R., este último coordinando las actividades.¹⁷¹

• **1996** Continuando las actividades, el colectivo anterior eleva la topografía a 11.500 m y lo explorado a 1.500, manteniendo el desnivel en -434 m. Cada vez están más cerca de conectar subterráneamente Cantabria con Burgos, por lo que las esperanzas aumentan.¹⁷²

• **1997** Además de la exploración de la cavidad, M^a L. Hernando (G.E.R.) determina la concentración del gas radiactivo Radón Rn-222 en varios puntos de la cueva, con la ayuda del G.E.R. y G.E., en colaboración con la cátedra de Física Médica de la Universidad de Cantabria. Los resultados obtenidos (1.000 Bq/m³) están dentro de los valores habituales en otras cuevas y admitidos por la legislación vigente.¹⁷³

• **1998** El descubrimiento de una galería que se introduce en el subsuelo burgalés (falda oeste de la Tramasquera), induce al colectivo espeleológico a entrar por el valle de Lunada, cosa que consiguen después de precisiones cartográficas, radiolocalización y la dura tarea de excavación de la boca.¹⁷⁴

En agosto se realiza en terreno burgalés el primer intento de acceso excavando un pozo de 8 m por 2 de diá-

metro, pero hubo que desistir por los desprendimientos. Se plantea que la conexión se intente en horizontal.

Al finalizar este último año el desarrollo era de 15.200 m.¹⁷⁵

• **1999** Después de mucho trabajo y perseverancia, el 11 de octubre, el mismo colectivo espeleológico de los últimos años logra salir por la cueva excavada, con la ayuda externa del G. E. Underground, en el lugar llamado Los Lagos.^{176, 177}

Lo conseguido, facilitará la exploración de la cavidad en los siguientes años al reducir en 10 h la aproximación a la cabecera occidental.^{178, 179, 180}

• **2003** Una multitudinaria exploración en el mes de octubre, a la que se incorporaron otros espeleólogos de Madrid y Andalucía, logra incrementar el desarrollo, que calculan puede superar los 20 km.

Colaboración:

J.-L. Degrillasse, T. Canales

Topografía:

S.T.D.

171 G.E.R. (1996). "Resumen de actividades del G.E.R.". Informe inédito.

172 G.E.R. (1997). "Sistema CT.3-L.31 Cantabria-Burgos". Informe para la F.C.E.

173 G.E.R. "Memoria de Actividades 1997. Exploración zona de Cantabria". Informe.

174 García, R. F., Hernando, M^a L. - G.E., G.E.R. (1999) " Sistema Peña del Trillo – La Tramasquera (L.31 – CT. 3)". *Cubía*-1:27-33.

175 G.E.R., G.E., C.E.S.A., S.T.D. "Resumen de Actividades Cantabria 1998".

176 G.E.R., G.E., C.E.S.A., S.T.D. "Resumen de Actividades Cantabria 1999".

177 García, R. F. - G.E., G.E.R. (2000) " Cueva los Lagos. Una nueva entrada al sistema Peña del Trillo – La Tramasquera". *Cubía*-2:15-18.

178 G.E.R., G.E., C.E.S.A., S.T.D. "Resumen de Actividades Cantabria 2000".

179 G.E.R., G.E., C.E.S.A., S.T.D. "Resumen de Actividades Cantabria 2001".

180 G.E.R., G.E., C.E.S.A., S.T.D., C.D.G. "Resumen de Actividades Cantabria 2002".

CUEVA DEL HOYO SALCEDILLO

Desarrollo: **18.800 m**

Desnivel: **532** (-487, +45) m

Sinónimos:

- 507 (cód.trab. SCD)
- Cueva de la H
- Cueva del Hoyo Salcerillo

Lugar: Alto del Carrío

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM): X 446560 Y 4785180 Z 1118 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para ir a la cavidad hay que ascender por el sendero que lleva de Valdició a las cabañas de la Sota. Con vehículo se puede llegar a dicha localidad, para lo que hay que desviarse a la izquierda, poco antes de San Roque de Riomiera, en la carretera de Liérganes al Portillo de Lunada.

Se encuentra en el fondo de una depresión, en el flanco Oeste del Alto del Carrío.

Este importante sistema es el colector de varios pequeños caudales de agua que se van incorporando a lo largo de la cueva y que terminan confluyendo en el Cañón Naranja, en la cota -483 m. En este punto, la cavidad se desarrolla bajo la Posadía, en dirección al valle del río Asón, con posibilidades de tener relación con **Cueva Fresca**, de la que podría ser cabecera.

Después de internarnos algunos centenares de metros, hacia la cota -45 m hay un grupo de galerías ramificadas. Más abajo, en la Sala del Ibis Rojo (-145 m), la cavidad se desdobra para unirse a unos 3 km (-380 m), donde comienza el Cañón Naranja.

La exploración exige el continuo paso de galerías activas a fósiles, mediante los pozos que jalonan gran parte del recorrido.

Parece tener relación con la **Cueva del Mortero**, otra gran cavidad de las inmediaciones.

Una característica de la cavidad es la presencia, esporádica, de bellos concrecionamientos de aragonito, ex-céntricas y formaciones de yeso.

- **1988** El *S.C.D.* contacta con la cueva a indicación de un habitante de Valdició. Se desobstruye y se alcanza el borde de un pozo, a 30 m de la entrada.
- **1989** El mismo grupo francés explora 260 m, hasta un caos de bloques por donde desaparece la corriente de aire.
- **1990** Durante el verano, en el curso de la topografía, el *S.C.D.* descubre una continuación y explora hasta 1.150 m (-49 m), de los que 600 m son galerías que tienen de 10 a 30 m de anchura. Por experiencias negativas anteriores, los descubridores deciden llamarla, inicialmente, “Cueva del H”, para preservar el nombre del lugar.¹⁸¹
- **1991** El *S.C.D.* continúa la exploración alcanzando 3.600 m con un desnivel de -160 m.^{182,183}
- **1992** Se llega a los 6 km explorados. Proceden de diversas galerías paralelas de la parte ascendente (se alcan-

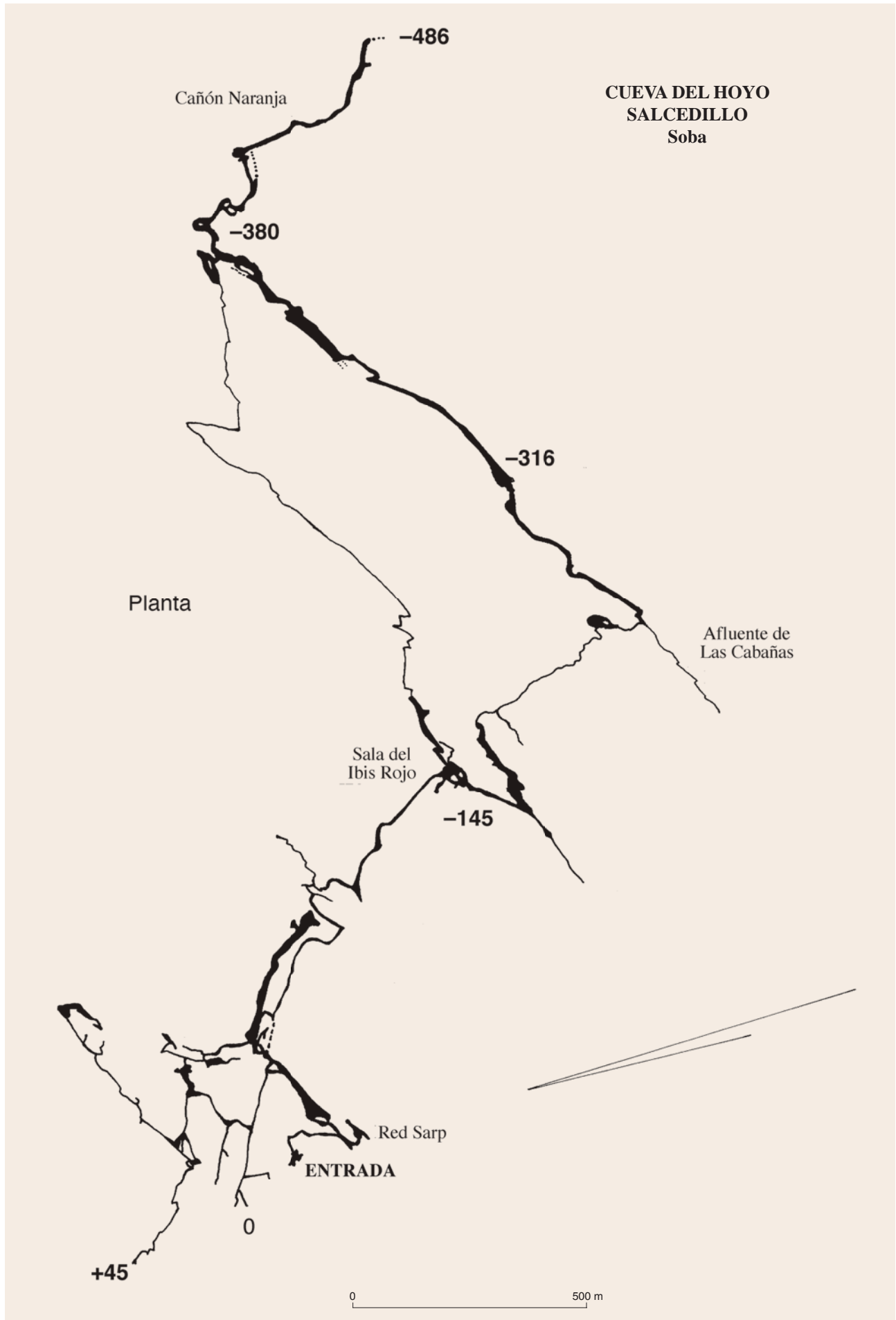
181 Anónimo. (1991). “Activités 1990”. *Sous le Plancher*-6:7-12.

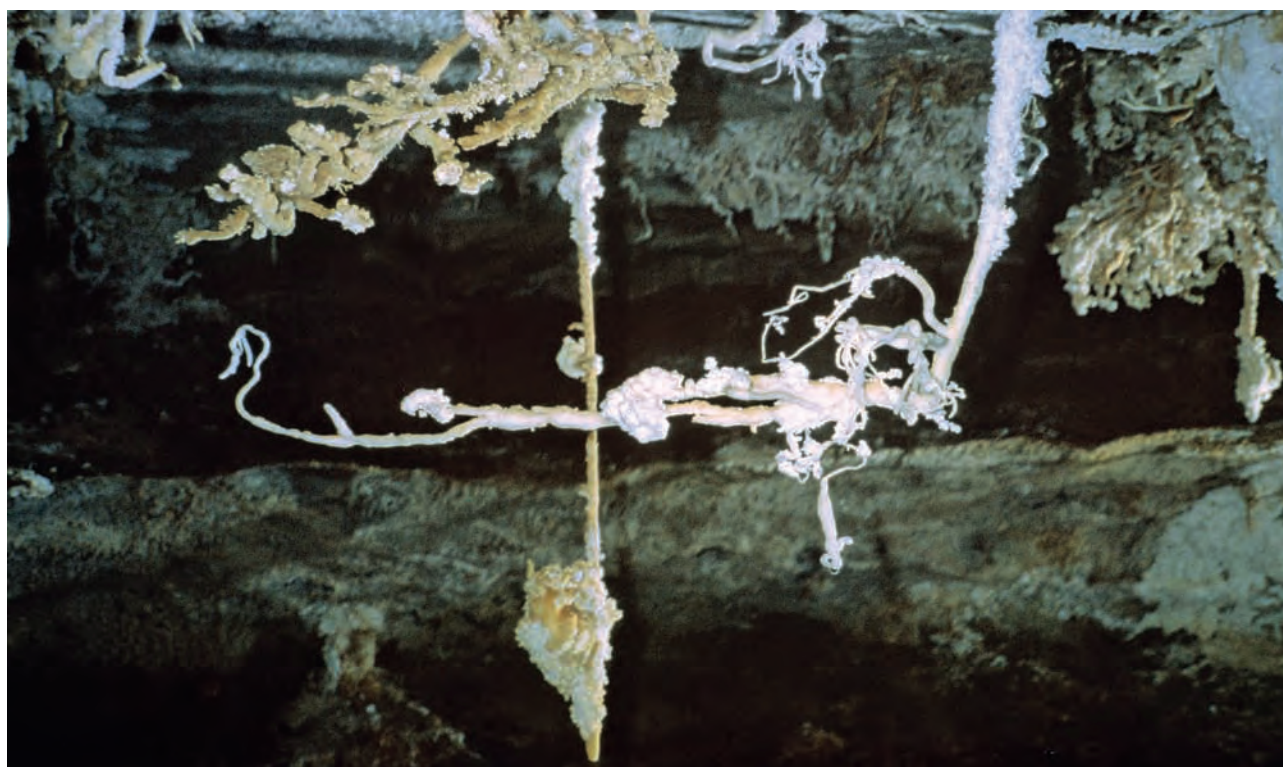
182 Anónimo. (1992). “Activités 1991”. *Sous le Plancher*-7:7-16.

183 Morverand, Ph. (1991). “Repères”. *Grottes & Gouffres*-122:37.



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)





Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)

za +45 m) y de forzar una obstrucción que permitió 500 nuevos metros en sentido descendente. Ahora el desnivel es de 205 m (-160, +45).¹⁸⁴

- **1993** Trabajando en Semana Santa y mediante varias acampadas subterráneas en julio y octubre, el S.C.D. logra un desarrollo de 13 km y 530 m de desnivel (-485, +45).
- **1994** Nuevas exploraciones elevan el desarrollo explorado a 16 km, de los que 13.180 m están topografiados.^{185,186}
- **1995/96** El desarrollo total topografiado es ahora de 17.700 m, manteniendo el desnivel.^{187,188,189}
- **2009** El desarrollo se eleva a 18.800 m. y no se descarta aún la conexión con **Cueva Fresca**, a 2 km de ella, lo que daría un sistema que superaría los 50 km.^{190, 191}

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.D. (G. Simonnot-P. Degouve)

184 Anónimo. (1993). "Activités 1992". *Sous le Plancher*-8:5-18.
 185 Degouve, P.-S.C.D. (1994). "Compte rendu des activités du S. C. Dijon dans les Monts Cantabriques. Années 1993-94". Inédito.
 186 Degouve, P. (1995). "Activités des clubs dans la province de Santander". *Sous le Plancher*-10:134.
 187 Degouve y Simonnot (1997). "Principaux travaux du Spéléo-Club de Dijon (1996)". Informe para la F.C.E.
 188 Degouve, P., Simonnot, G. (1997). "Principales trabajos del Spéléo-Club de Dijon en el Macizo del Porracolina (Asón-Miera, Cantabria)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:87-89.
 189 Degouve, P., Simonnot, G. (1998). "La Cueva del Hoyo Salcedillo, Alto del Carrillo – Terminal de Soba (Cantabria, Espagne)". *Sous le Plancher A.S.E.*-13:79-114.
 190 Degouve, P., Simonnot, G. – S.C.D. (2003). "La Cueva del Hoyo Salcedillo, Una cavidad importante del macizo del Porracolina (Cantabria)". Trad. I. Estany. *Subterránea*-19:29-36.
 191 Degouve, P., Simonnot, G. – S.C.D. (2003). "La Cueva del Hoyo Salcedillo, Una gran cavidad del macizo de Porracolina (Cantabria)". *B.C.E.*-15:125-135.



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD).



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)

CUEVA DEL LOBO

Desarrollo: **14.780 m**

Desnivel: **284** (-28, +256) m

Sinónimo:

- Red de Peña Lusa

Accesos y sinónimos:

Cueva del Lobo

- 410 (cód.trab. SCD)

Cueva del Valturón

- 425 (cód.trab. SCD)

Cueva Fría

- Simas Lusa 4-4bis-5 (?)

- 419 (cód.trab. SCD)

Torca Fría

- 600 (cód.trab. SCD)

- F 1/2 (cód.trab. ARES)

Cueva de Castelagua

- 415 (cód.trab. SCD)

Torca de Castelagua

- 421 (cód.trab. SCD)

Cueva Salida de Emergencia

- 416 (cód.trab. SCD)

- Cueva Sortie de Secours

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva del Lobo	451350	4780020	1090
C. del Valturón	450970	4780070	1343
Cueva Fría	450560	4780480	1310
Torca Fría	450485	4780410	1343
Cueva Castelagua	451140	4779880	1212
Torca Castelagua	451100	4779880	1235
Salida Emergencia	451200	4779920	1175



Cueva del Lobo. Foto: P. Degouve (SCD)



Cueva del Lobo. Foto: P. Degouve (SCD)

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Esta importante red se desarrolla próxima a la divisoria con la provincia de Burgos, al Este de las Peñas de Lusa y la Tramasquera. Se encuentra a la altura del punto kilométrico 16 de la carretera de Arredondo a Espinosa de los Monteros, poco antes de alcanzar el Puerto de la Sía.

La cueva que da nombre a la red es su acceso inferior, y se abre al pie de un cortado de 8 m. Comienza con una pequeña galería de 1,4 por 3 m que enseguida se une a otras dos más espaciosas.¹⁹²

El acceso de **Castelagua**, camino directo a la Sala de la Cabra, tiene tres puntos de penetración y se abre en un lapiaz inclinado, al oeste del circo de Zucia y en una cota superior. El mejor punto de entrada es un cómodo meandro, recorrido por una violenta corriente de aire, que desciende gradualmente con la ayuda de algún modesto pozo. Cerca de esta entrada se halla también la denominada **Salida de Emergencia**.

Ya en las inmediaciones, la **Cueva del Valturón** es de fácil localización, destacando por su ancha y baja entrada, de 4 por 0,8 m. La corriente de aire aspirante nos conduce por la galería hasta la conexión con el resto de la

¹⁹² Degouve, P., Simonnot, G. (1991). "La cueva del Lobo et le karst de Peña Lusa". *Sous le Plancher*-6:53-90

red. Para alcanzar la Sala de la Cabra deberán descenderse varios pozos de hasta 30 m.

Otros accesos son la **Cueva** y **Torca Fría**. El primero se localiza con facilidad por su tamaño y además por la fuerte corriente de aire frío. Son, con la **Cueva del Valturón**, los más altos de la red.

De los siete accesos, al menos, con que cuenta la red, son dignas las travesías que parten de las entradas superiores de las **Cuevas de Castelagua** y **Valturón** y del conjunto **Cueva/Torca Fría**, con salida por la **Cueva del Lobo**. I. Ortiz¹⁹³ cifra Valturón-Lobo en 750 m de desarrollo y -245 de desnivel, y Torca Fría-Lobo en 2.430 m y 254, respect.

Los cursos de agua son modestos y se originan en alguna de las galerías altas de la red. Abundan las galerías con fuertes corrientes de aire, que puede ser muy frío (2,5 °C).

Los nombres de las galerías y puntos más destacados de esta compleja cavidad, son:

Galería del Oso
Galería de los Rezagados
Meandro de Pascua
Meandro Albaricoque
Meandro Vitaminado
Sala del Balcón
Red Kritikos
Galerías de los Granos
Galería de la Carpeta Verde
Galería de los Queseros
Galería Mac Gyver
Galería de los Torreros
Galería de los Excavadores
Eurotúnel
Río de Todos los Santos
Galería de los Háncaps
Meandro de la Báscula
Sala de la Cabra

La llamada propiamente **Cueva del Lobo**, acceso inferior de la red, es conocida y frecuentada “desde siempre” por los vecinos y pastores de las inmediaciones. Su utilización hasta nuestros días en usos diversos, como cerrado para animales, elaboración de quesos, etc., lo demuestra la construcción de paredes en su interior y la presencia de restos cerámicos.

• **1974** El primer grupo interesado en prospectar la zona, que tengamos noticia, fue el francés **A.R.E.S.** que, entre otras cavidades, el mes de julio localiza el acceso conocido ahora como **Torca Fría**, que sigla con F 1/2 y cuya profundidad estima en 35 m.¹⁹⁴

• **1978** Siendo su segundo año de trabajo en la zona, el **G.S.L.** descubre para los espeleólogos¹⁹⁵, próximo a la torca anterior, el acceso que denomina L 4, y que corresponde a la **Cueva Fría**. Alcanza -80 m, hasta que un estrechamiento, le detiene por donde sopla una fuerte corriente de aire.¹⁹⁶

193 Ortiz, I. (1995). “Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas”. Pp. 57-64 + plano. Edición del autor. Madrid.

194 Marras, F. (1984). “Explorations dans le massif du Castro de Valnera”. *Les Dossiers Spéléologiques de L'ARES*-1:11-24.

195 Ya era conocida por los pastores, que sospechaban su relación con la Cueva del Lobo.

196 Degrillasse, J.-L. (1978). Informe inédito.



Cueva del Lobo. Foto: P. Degouve (SCD)

• **1979** El **G.S.L.**, con la colaboración del **S.C.P.**¹⁹⁷, desobstruye y llega a -102 m, donde, de nuevo tiene que detenerse por otra obstrucción.^{198,199,200} Topografían la cavidad²⁰¹, incluidas las bocas próximas de L 4 bis y L 5.

• **1987** Este año, concretamente el día 23 de abril, se descubre²⁰² para el medio espeleológico el gran sistema de la **Cueva del Lobo**. Corrió a cargo del laborioso y eficaz grupo francés **S.C.D.**, que hace extensivo el nombre de este acceso inferior al resto de la cavidad.

En la Semana Santa exploran río abajo un centenar de metros y río arriba hasta una escalada de 3 m, en el meandro que bautizan “de Pascua”.

Ya en julio, descubrimiento el día 27 de la **Cueva de Castelagua**, y el día siguiente de la **Salida de Emergencia**.

El 8 de agosto nuevo descubrimiento, el de la **Cueva del Valturón**.²⁰³

El balance topográfico fue de 4,6 km, debidos al **S.C.D.**, con la colaboración ocasional de la **A.S.C.O.**²⁰⁴ y del **S.T.D.**²⁰⁵

197 J.-P. Combredet y J. Krowicki

198 Degrillasse, J.-L. (1979). Informe inédito.

199 Combredet, J.-P. (1979). “Activités et sorties”. *Grottes & Gouffres*-72:35-36.

200 Combredet, J.-P. (1979). “Activités du Club”. *Grottes & Gouffres*-73:28-30.

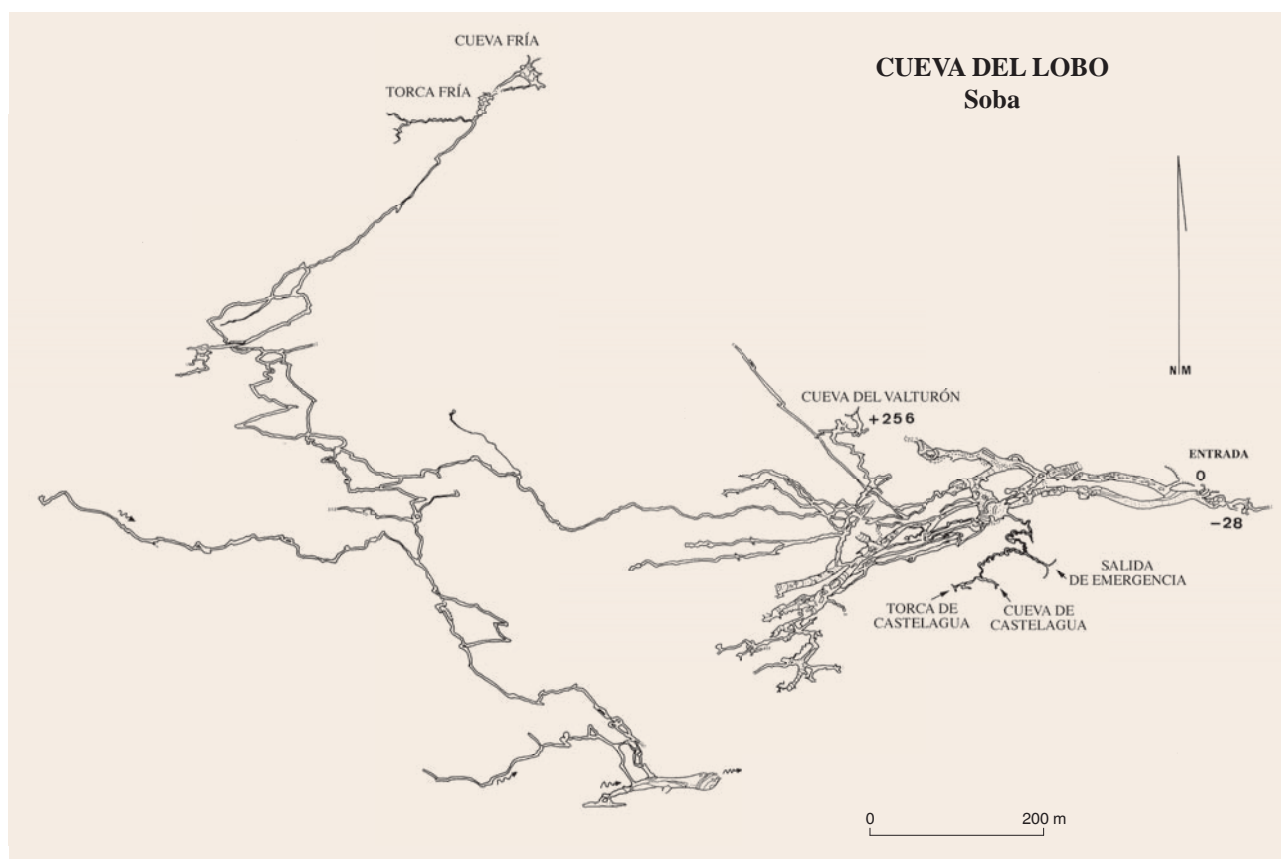
201 Raffin, Ph., Tellier, J.-L., Degrillasse, J.-L. (1980). Informe inédito.

202 J. Y. Renard

203 S. Degouve y G. Simonnot.

204 Degouve, P., Simonnot, G., Puch, C. (1988). “Echos des profondeurs”. *Spelunca*-29:13.

205 Calvo, E., Camacho, A. I., Molinero, F., Portilla, M. C., Puch, C.,



• **1988** Año de mucha actividad para el S.C.D. que descubre numerosas galerías en el sistema y reexplora la **Torca Fría**. Fue también localizado y parcialmente explorado (500 m) lo que puede ser el colector de la Lusa: **Cueva de los Gorgullones**.^{206,207}

El día 6 de agosto, el E.A., colectivo espeleológico encabezado por C. Puch, conecta **Torca Fría** con el sistema.²⁰⁸

El considerable aumento de las exploraciones pone a la cavidad con 9.300 m, de los que sólo 200 están sin topografiar. Desnivel: 285 m.

• **1989** El grupo francés alcanza los 10 km de desarrollo en el sistema y localiza diversas simas que, en principio, pudieran conectar con él.²⁰⁹

• **1990** Nuevas actividades elevan a 13 km su desarrollo, sin conseguir conectar con la vecina **Cueva de los Gorgullones**. Ello supondría un desnivel próximo a los 500 m.²¹⁰

Rastros del grupo regional S.C.C. dan lugar a la localización sobre la vertical del Meandro de Semana Santa

de una cavidad de 200 m por 45 de desnivel, que denominan torca del Acedio, con una fortísima corriente de aire que les lleva a pensar en su conexión al sistema.²¹¹

• **1991** Con la exploración de 1.400 m de nuevas galerías arriba de la Galería de los Excavadores, el S.C.D. aumenta el desarrollo 14.780 m.²¹²

ESPELEOSOCORRO

• **Enero de 1994.** Tres espeleólogos de la A.E.R. (R. Martín, M. Ricondo y P. González) y uno andorrano (P. Subirar) se quedan sin carburo el día 11, a las 8 h. de entrar y deciden esperar a ser rescatados, cosa que ocurre el 14 por la mañana.²¹³

Colaboración:

J.-L. Degrillasse, P. Degouve

Topografía:

S.C.D. Síntesis: P. Degouve, C. Durllet, G. Simonnot

Teixeira, J. J. (1988). "Informe de Actividades Espeleológicas en Cantabria (Región de Soba) durante 1987".

206 Anónimo. (1989). "Activités des Clubs 1988". *Sous le Plancher-4:7-14*.

207 Puch, C. (1988). "El Pulso de las Exploraciones (1987-1988)". *Exploracions-12:35-70*

208 Calvo, E., Camacho, A. I., Martín, M., Molinero, F. Portilla, M. C., Puch, C., Teixeira, J. J. (1989). "Informe de las Actividades Espeleológicas realizadas en la región de Soba (Cantabria) durante 1988".

209 León, J. (1990). "Algunas actividades en Cantabria durante 1989". *Boletín Informativo FEE-11*.

210 Degouve, P. (1991). "Echo des profondeurs". *Spelunca-42:10*.

211 S.C.C. (1991). "Speleo Club Cántabro. Memoria de actividades 1990". Inédito.

212 Anónimo. (1992). "Activités des Clubs 1991". *Sous le Plancher-7:7-16*.

213 *Diario Montañés* y diario *Alerta* de fecha 15.01.94.

CUEVA DEL AGUA

Desarrollo: **10.033 m**

Desnivel: **-225 m**

Sinónimo:

- Cuevas Sopladoras-Agua

Accesos y sinónimos:

Cueva del Agua

- 32 (cód.trab. C. Mugnier)

- 133 (cód.catál. B. Loriol)

Cuevas Sopladoras

- Agujeros Sopladores

- 54 (cód.trab. C. Mugnier)

Entidad singular: Hazas

Entidad colectiva: Concejo de San Martín

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
C. del Agua	450600	4786800	590
C. Sopladoras	448405	4786580	815

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-29 y XIII-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La **Cueva del Agua**, en la vertiente Oeste del valle del Asón, es la salida inferior de la red y se halla a una cota 225 m más baja que el acceso de **Cuevas Sopladoras**. Desde Asón, se llega a la cavidad cruzando el río junto a la iglesia y, después de cruzar el hayedo hasta que el sendero desaparece, subir por la fuerte pendiente hasta un farallón calizo. Tomando dirección Noroeste estaremos



Cueva del Agua. Foto: P. Degouve (SCD)

ante la resurgencia de la cueva. La boca de la cavidad está 30 m más arriba, en una rampa con bloques cubiertos de hierba.

Para llegar a las **Cuevas Sopladoras** puede partirse desde Asón y subir por el cañón de la Rolacía hasta alcanzar la confluencia con el Río Munío. Dirigirse hacia la cascada de Cuesta Avellano y luego trepar la pendiente izquierda hasta alcanzar el barranco de la Sota. Se abre 100 m por encima de la cascada, en un cantil de la vertiente derecha de dicho barranco. Unas dos horas de marcha.

El sistema se desarrolla en sentido Oeste-Este, activo en gran parte de su recorrido y con bóvedas sifonantes en algunos puntos. Numerosas galerías laterales suponen aportes adicionales.

Predominan las galerías anchas, aumentando a medida que se desciende hacia la **Cueva del Agua**, cuyos 500 primeros metros tienen anchuras de hasta 40-60 m.

Río arriba del Barranco de la Sota hay otras importantes cavidades que con el tiempo pudieran ser unidas a ésta, con las consecuentes travesías a que darían lugar. Éstas son, entre otras, la **Cueva de Cuesta Avellano** y la **Cueva de la Primavera**.²¹⁴

Constituye una bella travesía²¹⁵ de 2,6 km, la primera importante conseguida en Cantabria. Una imponente cantidad de agua sale por la resurgencia en tiempos de avenida, formando la cascada bien conocida por los del lugar y por la que se ubica fácilmente.²¹⁶

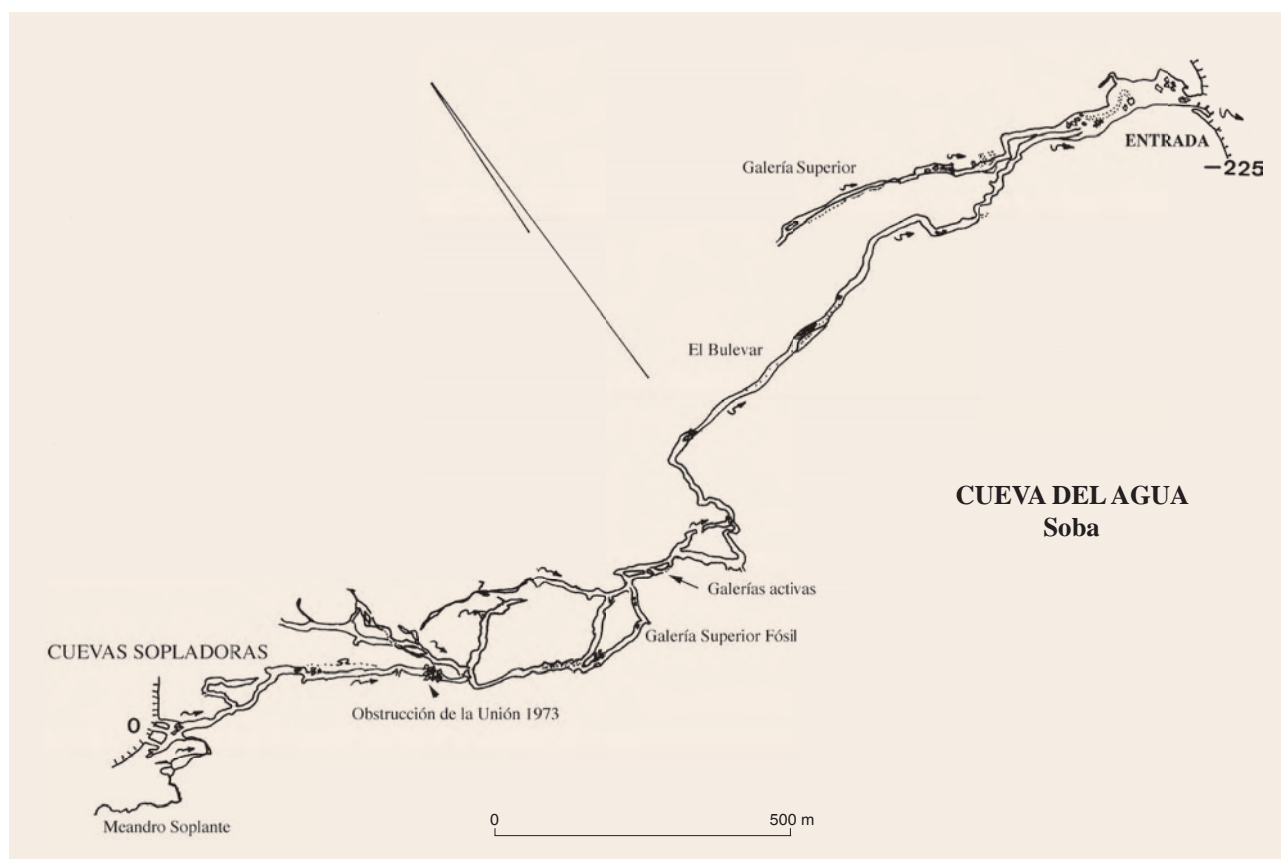
214 Simonnot, G. (1987). "Les grottes del Barranco de la Sota. Soba, Cantabria, España". *Sous le Plancher*-2:90-102.

215 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 103-106 + plano. Edición del autor. Madrid.

216 Kieffer, J.-P., Castin, P. (1975). "Travaux dans le Val d'Asón, Espagne. Les principales cavités explorées". *Spelunca*-fasc.3:2-6.



Cueva del Agua. Foto: P. Degouve (SCD)



Las galerías o puntos más característicos llevan los nombres de:

Las Bayonetas
El Bulevar
Galería Superior
El Cuello
El Shunt
Galería del Lirón
Galería del Lethe
Río 64
Río de las Marmitas
La Unión
Galería GS
Red de la Bóveda
Meandro soplador

- **1958** En la **Cueva del Agua**, el **S.C.D.** explora en agosto parte de la gran galería de entrada y de la activa.²¹⁷
- **1961** El **S.C.D.** localiza las entradas de las **Cuevas Sopladoras**.²¹⁸
- **1963** La **S.S.B.** sigue con las exploraciones.
- **1964** Los grupos **S.C.D.**, **S.C.P.** y la **S.E.S.S.**, y en solitario C. Mugnier, prosiguen las exploraciones en la **Cueva del Agua** y alcanzan un desarrollo de 2.250 m.²¹⁹

En día 11 de julio, C. Mugnier localiza la entrada de las **Cuevas Sopladoras**.

217 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

218 Buffard, R. et Chaline, J. (1965). "La Campagne 1961 du Spéléo-Club de Dijon à Arredondo (province de Santander) Espagne". *Sous le Plancher*-4:49-53.

219 Delingette, A. (1964). "Expedition du Spéléo-Club en Espagne. Août 1964". *Sous le Plancher*-fasc.4:71.79.

- **1965** En la **Cueva del Agua**, exploración de 900 m y comienzo de la topografía con 800.^{220,221} El **S.C.D.** realiza las primeras incursiones en las **Cuevas Sopladoras** con 300 m de exploración.
- **1967** Exploración de 150 m en la **Cueva del Agua**. El desarrollo topografiado es de 2.345 m.
- **1968** El **S.C.D.** explora 400 m en la **Cueva del Agua** y alcanza el punto que luego se llamará Derrumbe de la Unión.²²²
- **1973** El mismo club francés establece la comunicación entre ambas cavidades, lo que supone un desarrollo total de 4.400 m y 225 m de desnivel.^{223,224}
- **1977** Después de cuatro años, el **S.C.D.** retorna a la red, descubriendo algunas prolongaciones y topografiando 730 m en la red de las Marmitas.
- **1978** En la primera quincena de agosto finalizan la topografía de la red del Lirón y las Marmitas, además de revisar el Meandro Soplador y las galerías laterales de las **Cuevas Sopladoras**.^{225,226,227}

220 Mugnier, C. (1969). "Répertoire des cavités de la région d'Asón (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:157-205.

221 Anónimo. "Activités du Spéléo-Club de Dijon dans le Val d'Asón. Été 1965". Informe inédito.

222 Castin, P. (1968). Informe inédito.

223 Humbel, B. (1973). "La Cueva de l'Agua (Val d'Asón, Province de Santander - Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.3/4:50-67.

224 Anónimo. "Bilan des activités du Spéléo-Club de Dijon dans le Val d'Asón (Province de Santander, Espagne). Depuis 1964". Inédito.

225 Morverand, Ph. (1980). "Activités du S. C. Dijon dans le Val d'Asón (Années 1975-76-77-78)". Informe inédito.

226 Morverand, Ph. (1985). "Travaux à la cueva del Agua (année 1977-1978), Val d'Asón, Province de Santander, Espagne". *Bulletin de Dijon-Spéléo*-1:19-28.

227 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.



Cueva del Agua. Foto: P. Degouve (SCD)

El desarrollo proyectado, estimado, es de 7.010 m.

- 1993 Otros espeleólogos franceses, los S.G.C.A.F., exploran durante las Navidades 2 km de galerías y topografía 3.478 m.^{228,229}

ESPELEOSOCORRO

- Septiembre de 1995. Dos espeleólogos madrileños provocan una falsa alarma en el grupo de espeleosocorro cuando hacían la travesía.²³⁰
- Marzo de 2003. El día 22 es rescatado un espeleólogo valenciano con heridas.

Colaboración:

C. Mugnier, C. Puch

Topografía:

S.C.D. (O. Guillaume, S. Derain, R. Perriaux, J. Michel, B. Dressler, R. Pepin, X. Marcone, J. J. Chauvin, G. Simonnot, B. Humbel, C. Poète, A. Mischler, Ph. Morverand)

228 Anónimo. (1994). *Le Lettre du Spéléo-Club de Paris-121*.

229 Cabrejas, Ph., Lismonde, B. (1993). "Cueva del Agua". *Scialet-22*:154-159.

230 López Glez., E. (1996). "Espeleosocorro Cántabro. Informe Moral 1995". *Boletín Cántabro de Espeleología-12*:137-139.

SIMA DEL CARRÍO

Desarrollo: 6.448 m

Desnivel: -390 m

Sinónimos:

- Morterón
- Red del Carrillo
- Sima del Mirlo
- Mortero del Carrillo
- 210 (cód.trab. SCD)
- Gouffre du Merle

Lugar: Alto del Carrío

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM): X 447135 Y 4784945 Z 1379 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se puede llegar a ella bien partiendo de San Roque de Riomiera, o de los Collados del Asón. En el primer caso, subir por la carretera de Valdició y el Caserón hasta alcanzar la boca. Iniciando la marcha desde los Collados, se toma el camino de Saco en dirección a los Apartados, subiendo y ladeando el Cuvío de Uriza y la Colina por el Sur. Se emplean unas tres horas.

La entrada se halla en una dolina elíptica de 22 x 15 m, sobre una pendiente herbosa, en la ladera Nordeste del Alto del Carrío, 1.200 m al Sudoeste de la Colina. Es fácilmente observable desde el collado de Los Lobos.



Cueva del Agua. Foto: P. Degouve (SCD)



Sima del Carrío. Pozo de entrada. Foto: SCC

En el fondo de la dolina se encuentra una sima de 47 m, con base cubierta de nieve. Ésta, dependiendo de la altura alcanzada, puede facilitar la continuación hasta un P35.

Son características de la cavidad: 21 chimeneas, más o menos circulares, algunas goteantes, que se corresponden, normalmente, con depresiones exteriores. Ocho galerías activas, paralelas entre sí, con pequeños caudales, altas y estrechas, y con forma de "V" invertida.²³¹ El punto de salida de sus aguas es, por ahora, desconocido.²³²

- **1973** Es localizada en agosto por el S.C.D. (Leclert, Simonnot), llamada por los pastores "Morterón".

- **1974** Fue re-descubierta el 27 de julio por P. Degouve y Ph. Morverand, miembros del S.C.D.²³³

En agosto, descienden el P47 y el P35 y llegan a las salas de las chimeneas. Trabajos simultáneos en la **Torca de Hoyo Grande** les limita la dedicación a ella.

- **1975** Los días 19 y 20 de agosto, el S.C.D. explora 800 m, de los que topografía 700.²³⁴

- **1976** El grupo francés descubre una importante continuación, mediante la cual aumentaron substancialmente el desarrollo de la red, a 4.550 y -185 m, que llamaron "J. D. Dehouse" en recuerdo a un joven compañero muerto este mismo año.²³⁵

- **2002** Este año, consecuencia de una visita del *Speleo Club Cántabro* (S.C.C.) a la cavidad el 22 de agosto, se decide revisar la exploración de los franceses al detec-

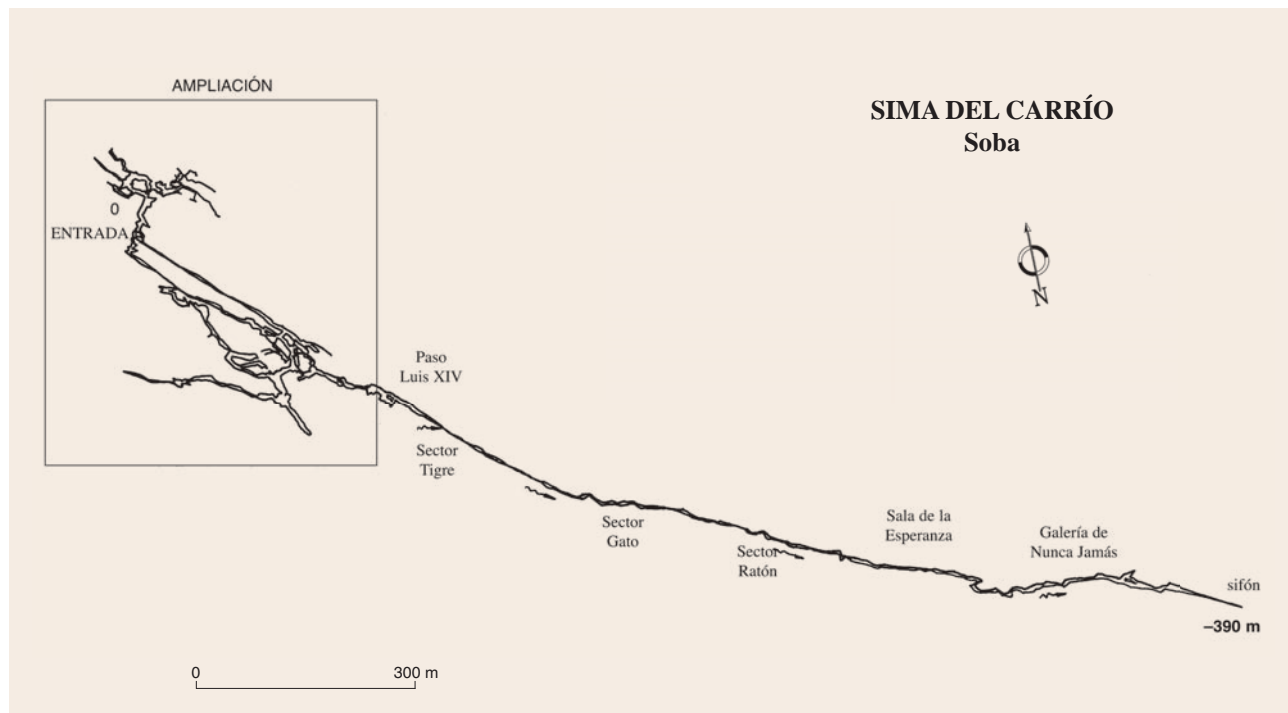
231 Morverand, Ph. (1976). "Le réseau du Carrío". *Sous le Plancher*-fasc. 3/4:23-44.

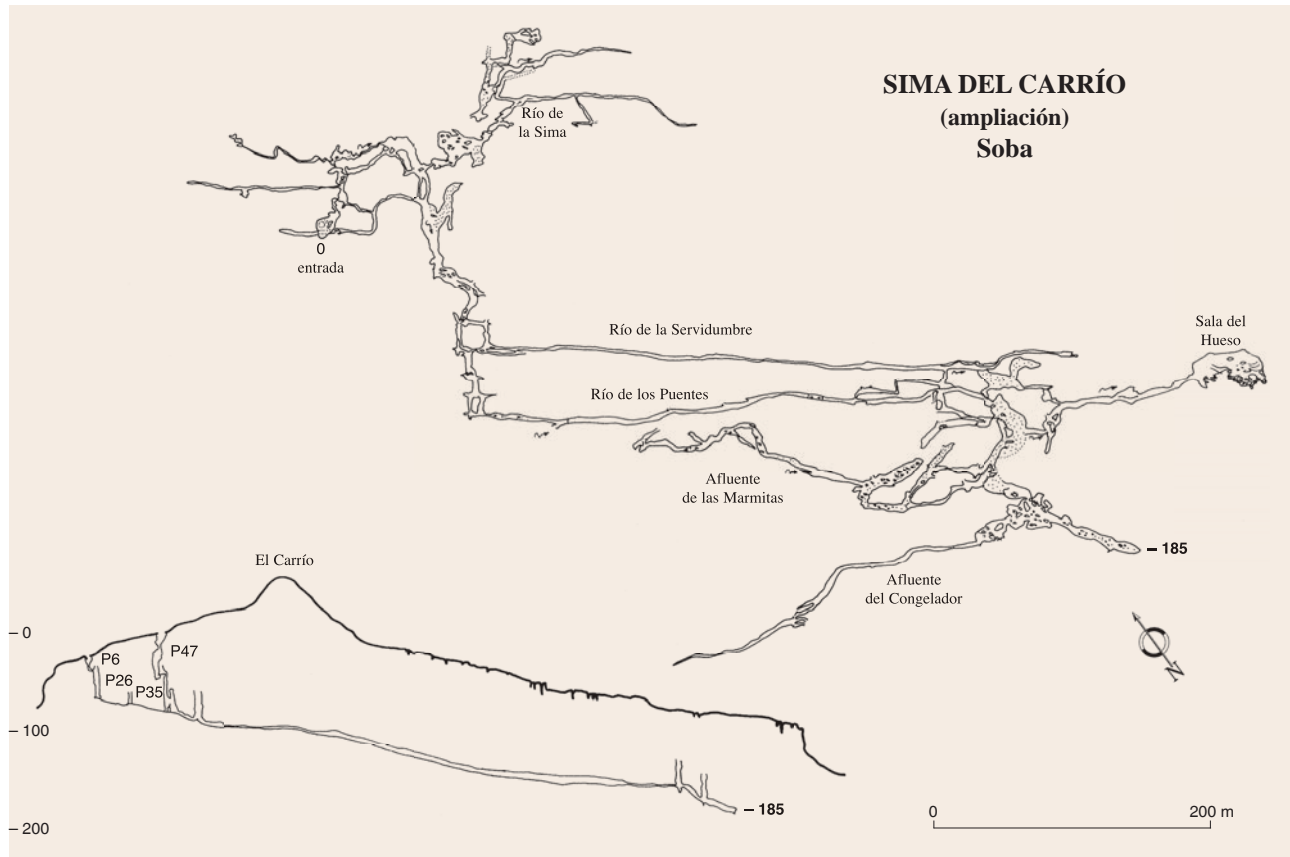
232 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

233 Degouve, P., Morverand, Ph., Simonnot, G. (1973). "Description de quelques cavités de la region du Val d'Asón. Expedition 1974 du S.C. Dijon dans les Monts Cantabriques (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:30-43.

234 S.C.D. (1976). "Rapport sur l'expédition d'Espagne 1975 du Spéléo-Club de Dijon". Inédito.

235 S.C.D. (1977). "Expedition d'Espagne 1976". Inédito.





tar las corrientes de aire y su relación topográfica con la **Cueva del Hoyo Salcedillo**.

- **2003** El S.C.C., halla una estrecha grieta aspirante, paso Luis XIV, que comunica con un pozo, en donde una desobstrucción fue suficiente para conectar con la Galería del Tigre, Gato y Ratón, decisiva para progresar en la cavidad.

- **2004** El mismo grupo, junto a miembros de la A.E.R., prosiguen las exploraciones y consiguen elevar el desarrollo en 2 km y el desnivel en 200 m aprox.^{236,237}

Colaboración:

P. Castin, G. Simonnot

Topografía:

S.C.D., S.C.C.



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

236 González, A. – S.C.C. (2007). “Sistema El Carrío (Soba)”. *B.C.E.*-16:131-137.

237 S.C.C. “Informe de Actividades 2004 del Speleo Club Cántabro. Sistema del Carrío. Municipio de Soba, (Cantabria)”.

CUEVA DE LA HAZA

Desarrollo: **6.042 m**

Desnivel: **-418 m**

Accesos y sinónimos:

Cueva de la Haza

- 40 (cód.trab. C. Mugnier)

- Cueva de la Hasa

Torca de la Gigante Roja

- 396 (cód.trab. SCD)

- CH 133 (cód.trab. SCCh)

Sumidero de Saco 4

- Sumidero nº 4 de Saco

- S 4 (cód.proc. descon.)

- 214 (cód.trab. SCD)

Lugar: Hoyo Grande

Entidad singular: Hazas

Entidad colectiva: Concejo de San Martín

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva de la Haza	448922	4785266	1210
T. Gigante Roja	449365	4785150	1179
S. de Saco 4	449553	4785070	1146

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-29 y XIV-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

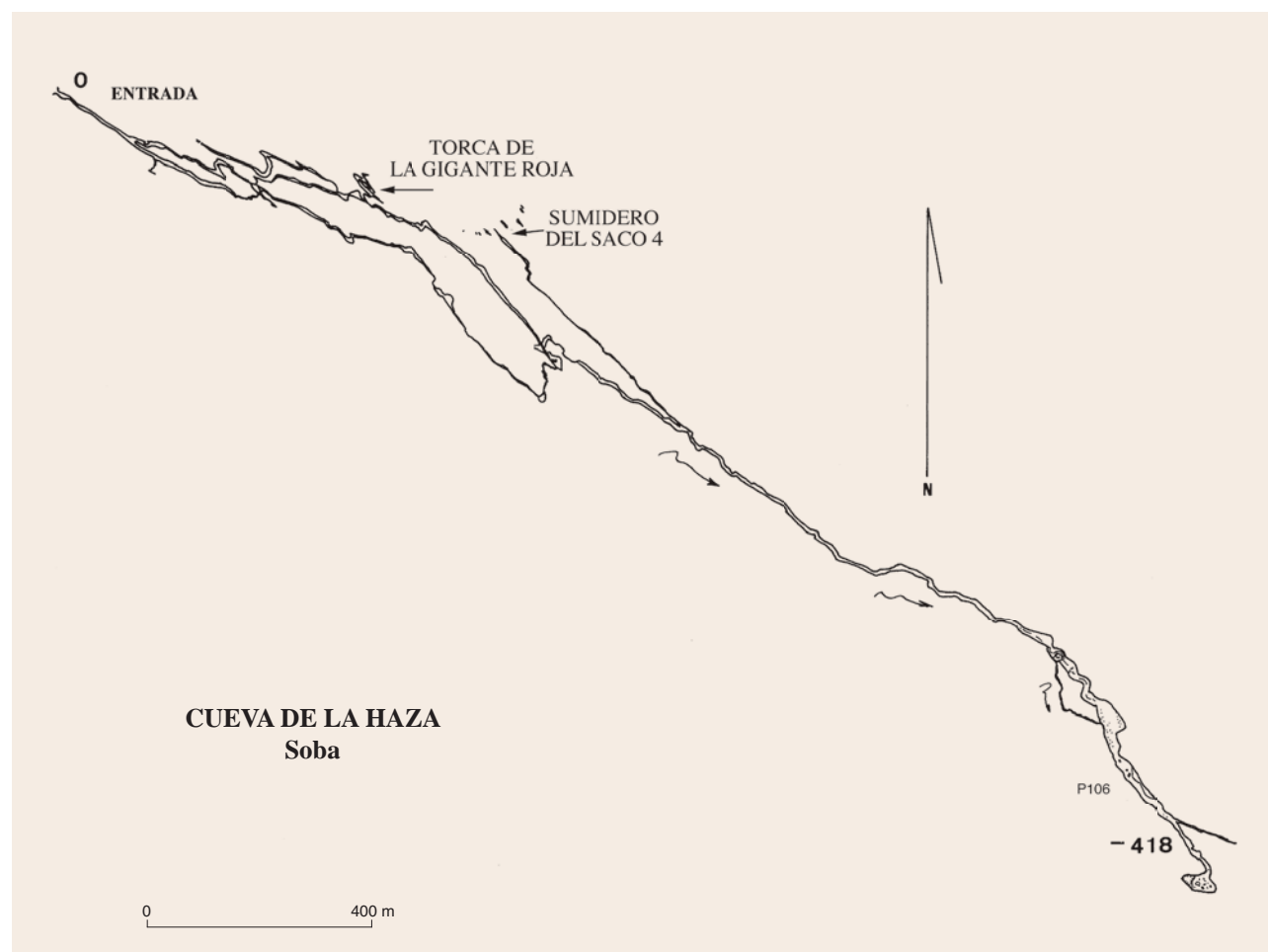
Los tres accesos se encuentran en las inmediaciones de Hoyo Grande, a donde se llega tomando el camino que se inicia en los Collados del Asón en dirección a Bustalveinte. Al llegar a las primeras cabañas dejar el camino y tomar dirección Norte por la senda que se dirige a los Apartados (camino de Saco).

La cueva se desarrolla próxima a la **Torca de Hoyo Grande**, con la que tiene relación evidente, siendo por ello que durante más de diez años se ha buscado la conexión física entre ambas.

El acceso más conocido es la **Cueva del Haza**, que da nombre al conjunto, y se halla al pie de una falla, 200 m al Sur-Sudoeste de la **Torca de Los Lastreros**, acceso a su vez de la **Torca de Hoyo Grande**. El **Sumidero de Saco 4** forma parte de un grupo de ocho orificios situados en las cabañas de Saco. Por último, el tercer acceso, **Torca de la Gigante Roja**, se encuentra 200 m al Oeste-Noroeste de los sumideros anteriores.

Es una cavidad de sencilla descripción, con galerías activas rectilíneas, paralelas cuando se desdoblan, que sigue, acompañada del río, la invariable dirección Noroeste-Sudeste hasta resurgir en la cascada del río Asón. Con carácter general, es aplicable aquí todo lo dicho al tratar de su hermana la **Torca de Hoyo Grande**, de similares características y con cuyas galerías "se entrelaza".

Como curiosidad, mencionar la presencia de magníficos restos fósiles de corales, que pueden alcanzar 1 m de longitud.



Las galerías o puntos más característicos de la cavidad llevan los nombres de:

Afluente del Portillón
Gran Galería Activa
Afluente de la Cascada
Galería Colateral
Meandro de las Cúpulas
Meandro de la Decepción
Meandro de la Visión Crepuscular
Pozos de Frigo, Freezer y Congelador
Meandro de los Corales
El Portillón
Galería de los Pozos
Pozo del Fondo
Galería de los Cristales
Pozo Stérayétitif

• **1964** Los días 25 y 29 de julio C. Mugnier localiza la **Cueva del Haza** y comienza su exploración con 250 m de la galería principal, detenido por un caos de bloques, y 40 de la primera bifurcación.^{238,239}

• **1972** Bajo la dirección de P. Castin, el *S.C.D.* salva los bloques y prosigue durante 2 km, llegando al Afluente de la Cascada, de los que topografía 1.050 m.^{240,241}

• **1973** El mismo grupo francés topografía 2.350 m y remonta los Afluentes de la Cascada y del Portillón, en 150 y 140 m, respectivamente.²⁴²

Explorando en la Galería Colateral, logran la unión con el **Sumidero de Saco 4**, segundo acceso a la cavidad.

• **1974** Descenso del P105 y exploración del meandro que hay en el fondo, llegando a la cota -418 m. También exploran el meandro de las Cúpulas.^{243,244} El desarrollo es ahora de 4.550 m.²⁴⁵

• **1976** y **1981** El *S.C.Ch.* intenta estos dos años, sin éxito, mediante desobstrucciones, la unión con el **Sumidero de Saco 2**, acceso de la **Torca de Hoyo Grande**.²⁴⁶

• **1986** El *S.C.D.*, acompañado del *S.C.Ch.* descubre la tercera entrada, **Torca de la Gigante Roja**, elevando en consecuencia el desarrollo a 5.318 m y manteniendo el desnivel en -418 m.^{247,248}

• **1987** Nuevas exploraciones del *S.C.Ch.* en la base de un P100 aumentan el desarrollo a 5.573 m.²⁴⁹

238 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". Cuadernos de Espeleología-4. 146 págs.

239 Mugnier, C. (1969). "Répertoires des cavités de la région d'Asón (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:157-205.

240 Kieffer, J.-P. (1972). "Resultats des recherches du Spéléo-Club de Dijon a l'Est du sommet de la Colina (Val d'Asón - Province de Santander - Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:40-50.

241 S.C.D. "Activités du Spéléo-Club de Dijon dans les Monts Cantabriques (Espagne). Expéditions 1971-1972". Informe inédito.

242 Anónimo. "Bilan des activités du Spéléo-Club de Dijon dans le Val d'Asón (Province de Santander, Espagne). Depuis 1964". Inédito.

243 Kieffer, J.-P. (1974). "Le réseau de l'Hoyo Grande". *Sous le Plancher*-fasc.1/2:1-24.

244 S.C.D. (1975). "Le réseau de l'Hoyo Grande (Expedition 1974)". *Cuadernos de Espeleología*-8:123-137.

245 S.C.Ch. (1986). "Espagne 1985". Spéléo-Club de Chablis. Memoria.

246 S.C.Ch. (1982). "Rapport d'expédition du camp d'Espagne 1981". Spéléo-Club de Chablis.

247 S.C.Ch. (1987). "Espagne 1986". Spéléo-Club de Chablis.

248 Anónimo. (1987). "Activités 1986". *Sous le Plancher*-2:7-18.

249 S.C.Ch. (1988). "Espagne 1987". Spéléo-Club de Chablis.



Sistema del Gándara (Anémonas). Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

• **1988** El *S.C.Ch.* descubre y desciende un nuevo pozo interior de 102 m que le lleva al Meandro de la Visión Crepuscular, al que también puede accederse por una sucesión de pozos menores. Desarrollo actualizado: 6.042 m.^{250,251}

Colaboración:

C. Mugnier, B. Bouchard, G. Simonnot

Topografía:

S.C.D.-*S.C.Ch.*

250 S.C.Ch. (1989). "Espagne 1988". Spéléo-Club de Chablis.

251 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

CUEVA DE LA HAZA TRAS EL ALVEODesarrollo: **4.995 m**Desnivel: **-108 m**

Sinónimos:

- Cueva François
- CAF 10 (cód.trab. SGCAF)

Lugar: El Alveo

Entidad singular: Hazas

Entidad colectiva: Concejo de San Martín

Coordenadas (UTM): X 448975 Y 4786240 Z 1135 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Los Collados del Asón puede ser uno de los puntos de partida para aproximarnos a la cavidad. Se toma dirección a la Posadía y después de 1,8 km hay que desviarse a la derecha por el camino de Saco. Recorrido 1 km, bajar a las cabañas del Alveo y luego remontar por la rasa de areniscas hasta dar vista al barranco de la Rolacía. Las bocas se abren 10 m sobre el sendero que transcurre en dirección Oeste por una cornisa.

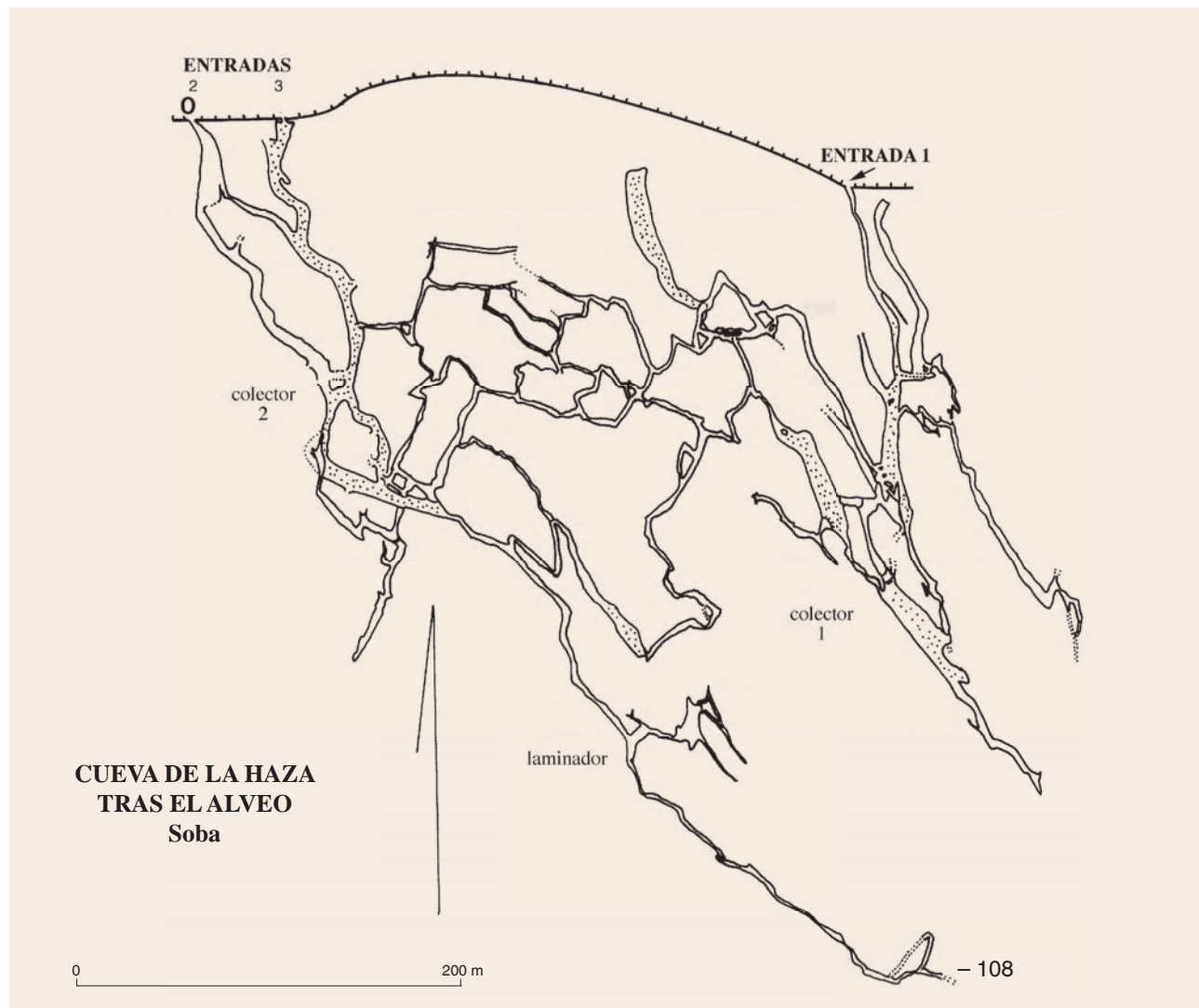
Otra posibilidad para llegar a la cavidad consiste en ascender desde el río Asón, tomando el mismo camino utilizado para ir a la **Sima Tibia**.

De las tres bocas de acceso, dos fueron excavadas desde el interior, siendo su máximo desnivel (entre las entradas 1 y 2), de 38 m.

Muy laberíntica y de gran variedad morfológica, en lo que atañe al perfil de las galerías, esta cavidad presenta débiles circulaciones de agua y fuertes sedimentos de arena y limo que en ocasiones colmatan las galerías. Hidrológicamente pudiera estar relacionada con **Cueva Fresca**.

Los exploradores franceses dieron a las galerías o puntos más característicos de la cavidad los nombres siguientes:

Galería de la Niebla
Pozo Ascendente
Galería del Arca
El Menhir
Sala de los Amonites
Galería de los Espejos de Azúcar
Galería de los Engullidores de Arena
Colector 1
Colector 2
Galería del Yeso
Sala del Vivac
Pasillo del Oso
Taponamiento de Arriba





Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)

I. Ortiz²⁵² incluye una sencilla travesía a la que da 2.000 m de desarrollo y -38 m de desnivel, entre bocas.

- **1980** El descubrimiento de la cueva (Entrada 1) fue debida al miembro del S.G.C.A.F. B. Lismonde, el 19 de julio, quien explora 1,2 km este mismo día, y 1 km, + 1,4 de topografía, el día 24 del mismo mes. El mismo grupo localiza la Entrada 2 y explora 1 km (topografía 1,4 km), el día 28 del mismo mes.^{253,254}

- **1981** De nuevo, los S.G.C.A.F. exploran y topografían 0,7 km de galerías el día 1 de enero, y 1 km + 1,5 de topografía los días 17 y 18 de agosto.^{255,256,257}

Colaboración:

B. Lismonde

Topografía:

S.G.C.A.F.

252 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 43-46 + plano. Edición del autor. Madrid.

253 Lismonde, B. - S.G.C.A.F. (1980). "La Cueva François. Asón Espagne". *Scialet*-9:83-86.

254 El nombre *François* con que el grupo descubridor denominó a la cueva desde su descubrimiento, es el de un compañero muerto de cáncer repentinamente, en Lyon.

255 Lismonde, B. - S.G.C.A.F. (1981). "La Cueva François. Asón, Cantabriques, Espagne". *Scialet*-10:118-121.

256 Morverand, Ph. (1986). "Exploraciones del S.G.C.A.F. (Grenoble, Francia) en el valle del río Asón (1980-1983)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-7:39-47.

257 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

TORCA DE ENCIMA DE HONDOJÓN

Desarrollo: **3.020 m**

Desnivel: **-164 m**

Sinónimo:

- PF08 (cód.trab. GSL)

Lugar: Hondojón

Entidad singular: Quintana

Coordenadas(UTM): X 448390 Y 4781347 Z 1320 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)

- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a ella se puede partir del km 7 de la carretera que sube de San Roque de Riomiera a Espinosa de los Monteros, en el Portillo de Lunada. Si ello es posible, la carretera que lleva a las instalaciones que el Ministerio de Defensa tiene en el Picón del Fraile puede facilitar el acceso.

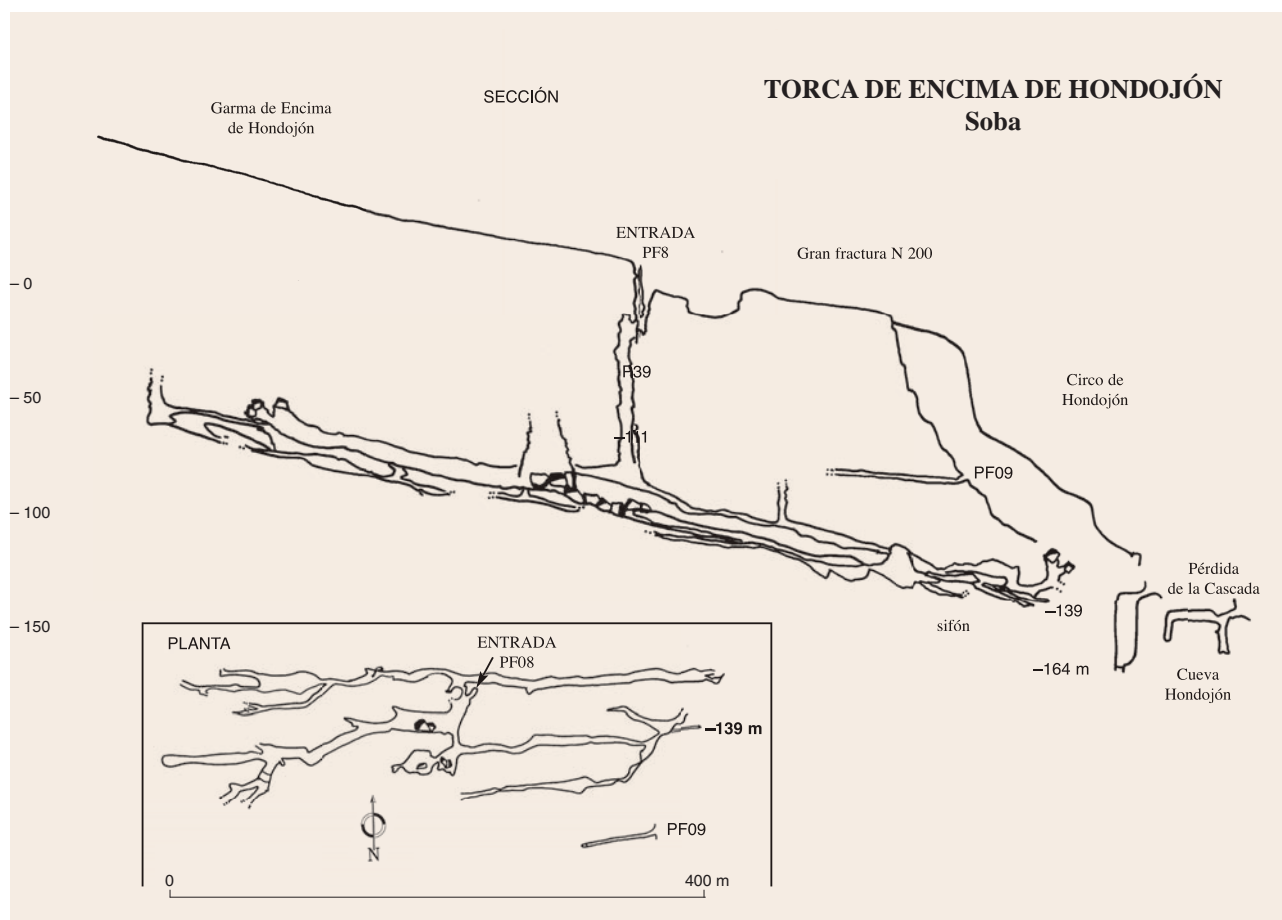
Se localiza al borde del circo del Hondojón, no lejos de las torcas de **Mota en Cabera** y **Réquiem de las Motas**, en un sector donde las cavidades fueron inicialmente marcadas con el prefijo "PF" seguido de un número.

Tienen en común estas cavidades, que se desarrollan a la sombra del Picón del Fraile y a las que hay que sumar, entre otras, las del **Jabato** y **Bustalveinte**, que siguen la dirección Oeste-Este, y con práctica seguridad drenan sus aguas a las fuentes del río Gándara.

La entrada se halla en una zona de lapiaz con fracturación N210°.



Sistema del Gándara (Anestestistas) Foto: P. Degouve (SCD)



Un P25 seguido de un P20 y P32, que lleva hasta -90 m, constituyen los conductos de desarrollo vertical que conectan a la cueva. En su base, las galerías dan la posibilidad de ascender, hasta -58 m respecto a la entrada, en dirección al Picón del Fraile, o descender, también en pendiente, hasta -164 m en dirección al Hondoión. Son varias galerías paralelas que siguen la dirección de la fracturación.

- **1978** El marcado de la cavidad (PF08) se debe al *Groupe Spéléo Lombrics (G.S.L.)*, que trabajó en colaboración con el S.C.P., pero desconocemos si hicieron alguna exploración en ella.
- **2000** Durante el verano, el *Spéléo-Club de Paris (S.C.P.)* topografía 2.387 m y explora 2.600 m.²⁵⁸
- **2002** Una semana de exploración del *Spéleo-Club Alpin de Gap (S.C.A.G.)* suma 400 nuevos.²⁵⁹

- **2003** Nueva expedición francesa, patrocinada por la *Com. Rel. Exp. Inter. de la F.F.S.* y compuesta por 8 miembros de distintos grupos, eleva el desarrollo a las cifras actuales.²⁶⁰

Colaboración:

J.-L. Degrillasse

Topografía:

S.C.P. (J. P. Cassou)

258 Morverand, Ph., Cassou, J.-P. (2000). "Cantabriques 2000. Les explorations du Spéléo-Club de Paris Dans le Val d'Asón en l'an 2000". *Grottes et Gouffres*-156:9-34.

259 S.C.A.G. (2002). "Raport de l'expédition Gandara 2002" *Spéleo-Club Alpin de Gap*.

260 Anónimo. (2003). "Gandara 2003. Du 02 au 17 Août 2003. La Gándara de Soba, Cantabria, Espagne". Informe de los trabajos.

TORCA DEL RÉQUIEM DE LAS MOTAS

Desarrollo: **2.545 m**

Desnivel: **-333 m**

Sinónimos:

- PF11 (cód.trab. GSL)

- 691 (cód.trab. SCD)

Lugar: Picón del Fraile

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas(UTM): X 448165 Y 4782015 Z 1363 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)

- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a ella se prefiere partir del km 7 de la carretera que sube de San Roque de Riomiera a Espinosa de los Monteros, en el Portillo de Lunada. A pié se puede acceder, con permiso de la vigilancia, por la carretera que lleva a las instalaciones que el Ministerio de Defensa tiene en el Picón del Fraile.

Se inicia con un pozo de 40 m aproximadamente, con conexión a una gran galería que desciende gradualmente hasta la cota -333 m.

- **1978** El marcado de la cavidad (PF11) se debe al *Groupe Spéléo Lombrics (G.S.L.)*, que trabajó en colaboración con del *S.C.P.*, pero desconocemos si hicieron alguna exploración en ella.

- **1993** El 30 de octubre es re-localizada por el *S.C.D.* quien observa la presencia de un spit y restos antiguos de pintura (¿ARES, STD?). Pequeño sondeo de la cavidad.

- **1995** Nuevas visitas del *S.C.D.*, el 21 y 23 de julio, con exploración y topografía de 950 m.

Del 23-25 de octubre, durante un vivac, S. Degouve, miembro del *S.C.D.*, sufre un accidente de importancia que deja en suspenso la exploración de la cavidad durante 3 años.^{261,262,263}

261 Degouve, P. Simonnot, G. (1996). "Activités des Clubs à l'étranger". *Sous le Plancher*-11:72-73.

262 Degouve y Simonnot (1997). "Principaux travaux du Spéléo-Club de Dijon (1996)". Informe para la F.C.E.

263 Degouve, P., Simonnot, G. (1997). "Principales trabajos del Spéléo-Club de Dijon en el Macizo del Porracolina (Asón-Miera, Cantabria)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:87-89.



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)

- **1998** El grupo francés continúa sus actividades y topografía distintas galerías y divertículos de la cavidad.

ESPELEOSOCORRO

- *Octubre de 1995*. El día 24 se accidenta con fracturas de cadera y codo la espeleóloga francesa Sandrine, miembro del Spéléo-Club de Dijon.^{264,265}

Colaboración:

G. Simonnot, P. Degouve,
V. Fernández, y J.-L. Degrillasse

Topografía:

S.C.D.



264 *Diario Montañés* de fechas 26.10.95, 27.10.95 y 28.10.95. *Diario Alerta y El Correo*, de fecha 26.10.95.

265 Degouve, P. et S. (1996). "De l'autre côté de la civière: Deux regards sur un secours souterrain". *Sous le Plancher*-11:83-88.

CUEVA DEL JABATO

Desarrollo: **2.094 m**

Desnivel: **-301 m**

Sinónimos:

- 505 (cód.trab. SCD)
- Grotte du Marcassin

Lugar: Picón del Fraile

Entidad singular: Quintana

Coordenadas (UTM): X 447470 Y 4781630 Z 1465 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde los Collados del río Asón hay que dirigirse a Bustalveinte por el valle de la Posadía. Después continuar el camino en dirección Sur y sobrepasar las cabañas altas de Bustalveinte. La cavidad se halla en la misma barra caliza que otras (marcadas por el SCD como 500, 501, etc.), en la fuerte pendiente que constituye la vertiente Noroccidental del Picón del Fraile.

Una entrada de 3 m de altura da inmediatamente al laminador de 20 m de longitud. La cavidad desciende regularmente, salvo un P11 casi al final, recibiendo por ambas manos pequeñas aportaciones de agua. También pueden observarse varias chimeneas y algunas galerías laterales, además de corriente de aire aspirante de 10-15 m³/s (8-1992).

Mediante una recta galería, la cavidad se desarrolla en marcada dirección Oeste-Este, siguiendo estratos.

Probablemente, el lugar en que se ubica constituye una zona de captación de aguas con destino a la **Cueva del Río Chico** (nacimiento del río Gándara).

Las galerías o puntos más característicos de la cavidad llevan los nombres de:

Galería del Bailarín
Galería de los Pequeños Penes
Afluente Perfumado
Galería del Fraile
Las Montañas Rusas



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)

- **1988** Descubierta por el S.C.D., quien la explora y topografía 325 m, hasta -67 m.²⁶⁶
- **1991** Continúa trabajando el grupo francés, y después de varias desobstrucciones alcanza la cota -301 m y un desarrollo de 2.094 m.²⁶⁷

Colaboración:

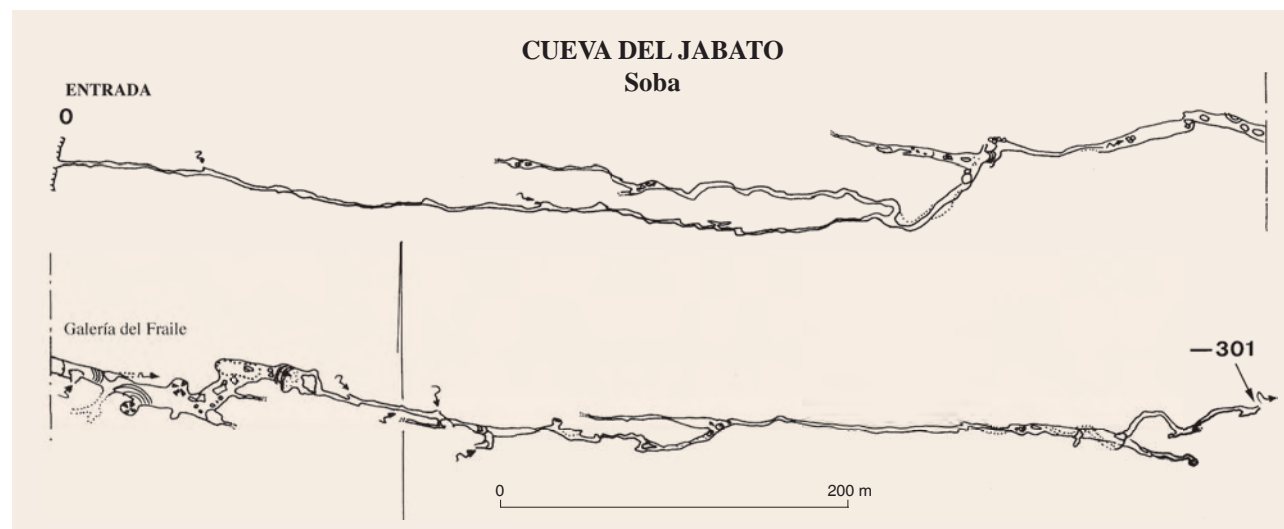
G. Simonnot, P. Degouve

Topografía:

S.C.D. (P. y S. Degouve, A. Bert, D. Lefebvre, G. Simonnot)

266 Degouve, P., Simonnot, G. (1989). "Al'ouest du nouveau ...Recherches du S. C. Dijon au Picón del Fraile, Soba-Cantabria". *Sous le Plancher*-4:51-70.

267 Degouve, P.-S.C.D. (1992). "La Cueva del Jabato, une nouvelle étape dans la connaissance du réseau de la Gándara. Soba, Province de Santander, Espagne". *Sous le Plancher*-7:50-57.



CUEVA DE LOS GORGULLONES

Desarrollo: **2.050 m**

Desnivel: **247** (-74, +173) m

Sinónimo:

- 458 (cód.trab. SCD)

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM): X 452007 Y 4779999 Z 896 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está ubicada cerca de la carretera que sube de Arredondo al Portillo de la Sía, 25 m ladera abajo en el km 16,3 aproximadamente.

La boca es una surgencia temporal que expulsa aire fresco (verano). Sus inmediaciones se hallan cubiertas de piedras con manto vegetal.

Cavidad estrecha, en general, que a los 150 m se bifurca; hacia la izquierda desciende acompañada por un río de 10 l/s (verano) hasta la cota más baja, de -68 m. Si tomamos la derecha, río arriba, estaremos ascendiendo en dirección Este, y hacia +120 m (respecto a la entrada), encontraremos una nueva bifurcación por la izquierda; siguiendo de frente, finaliza en la llamada Cascada Estrecha, a +147 m. Si vamos por la izquierda, otra bifurcación nos lleva, bien a +168 ó a la cota más alta de la cavidad, a +173 m.²⁶⁸

El relativamente gran río recorre la cueva desde +147 m hasta perderse a -68 m, con formación de pequeñas

cascadas. Determinadas galerías presentan medidas aceptables, aunque el grupo explorador tuvo que desobstruir en más de una ocasión. Los materiales margosos que componen algunas partes de la cueva dan fragilidad a las paredes.

Por su proximidad con la **Cueva del Lobo**, en las exploraciones del S.C.D. ha estado siempre presente la idea de poder conectarlas, lo que hasta ahora no ha sido posible.

- **1988** El S.C.D.²⁶⁹ localiza la cavidad y lleva a cabo el 14 de julio la primera desobstrucción consiguiendo 6 m de laminador después de dos horas y media de trabajo.

El 17 de agosto nuevas desobstrucciones tienen como resultado el descubrimiento de un colector subterráneo que exploran en 400 m.

- **1989** El 31 de julio, una desobstrucción pendiente del año anterior es solventada, reencontrando el río y topografiando 220 m de galerías. Desarrollo aproximado de la cavidad: 1 km.²⁷⁰

- **1990** El día 21 de julio exploran 740 m, y el 29 alcanzan la cota -68 m en una bóveda sifonante. Topografía de 950 m.

- **1993** El S.C.D. explora 55 m en la cota -68 m y aumenta ésta a -74.²⁷¹

Colaboración:

G. Simonnot, P. Degouve

Topografía:

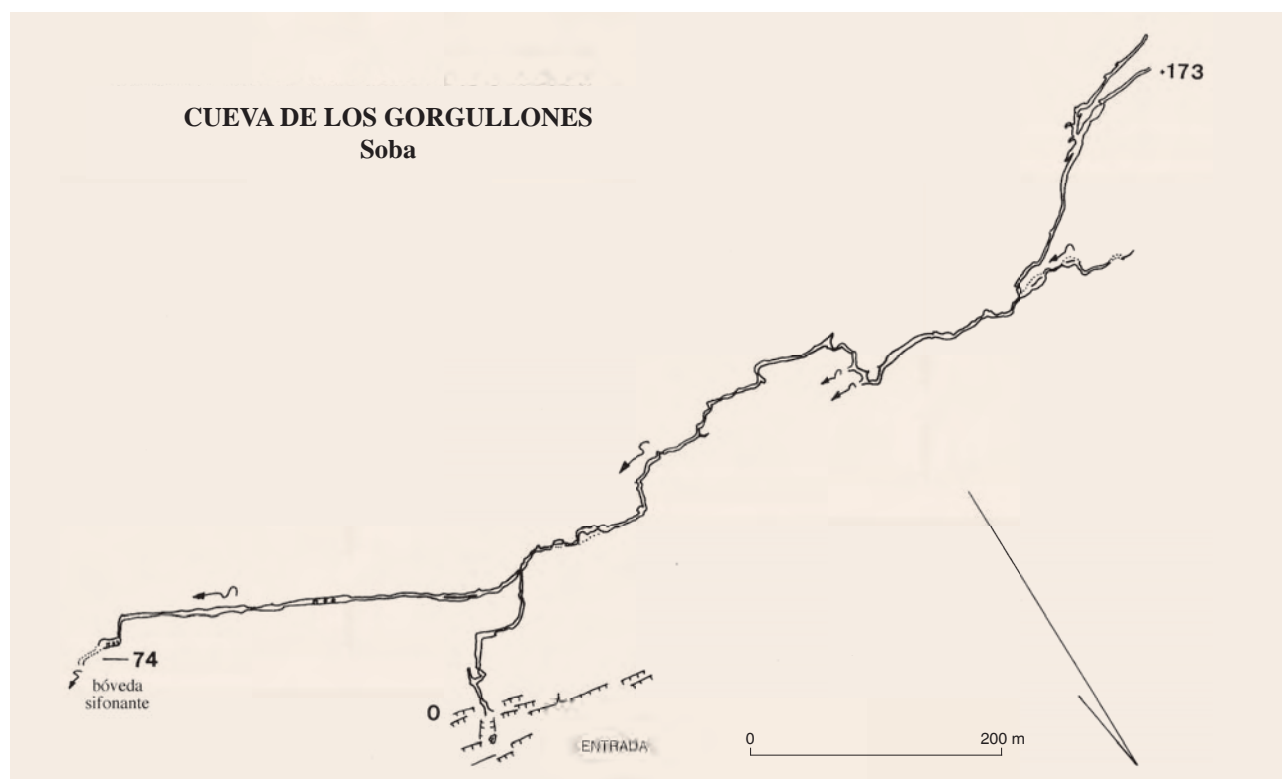
S.C.D. (P. Degouve, G. Simonnot)

268 Degouve, P., Simonnot, G. (1991). "La cueva del Lobo et le karst de Peña Lusa". *Sous le Plancher-6:53-90*

269 J. Y. Renard y G. Simonnot.

270 Anónimo. (1990). "Activités 1989". *Sous le Plancher-5:7-16*.

271 Anónimo. (1994). "Activités des clubs à l'étranger Autriche - Espagne". *Spéléo-Club de Dijon. Sous le Plancher-9:197-198*.



CUEVA DE CUESTA AVELLANO

Desarrollo: **1.841 m**

Desnivel: **-140 m**

Sinónimos:

- TPLB-MRCA
- Sistema de Cuesta Avellano

Accesos y sinónimos:

Manantial del Río de la Cuesta del Avellano

- Manantial del río Cuesta Havellano
- Cueva Cuesta Avellano
- 61 (cód.trab. C. Mugnier)
- DS 200 (cód.trab. DS)

Torca del Prao de la Llana del Brezal

- Torca del Prao de la Llana del Berezal
- TPLB
- TPLB 91
- 91 (cód.trab. C. Mugnier)
- DS 318 (cód.trab. DS)

Lugar: Barranco del Chumino (La Rolacía)

Entidad singular: Valdició-Hazas

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cuesta Avellano	448365	4786615	825
Llana del Brezal	447750	4786475	966

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a los accesos de este sistema se parte de Asón y se asciende por el Barranco de la Rolacía. El **Manantial del Río de la Cuesta del Avellano** se encuentra, después de dos horas de camino, en la margen izquierda del afluyente Sur que procede del Barranco de la Sota. En el mismo cañón, a una altitud de 140 m más y a 10 m del Regatón Callejón, afluyente del anterior, se halla la **Torca del Prao de la Llana del Brezal**.

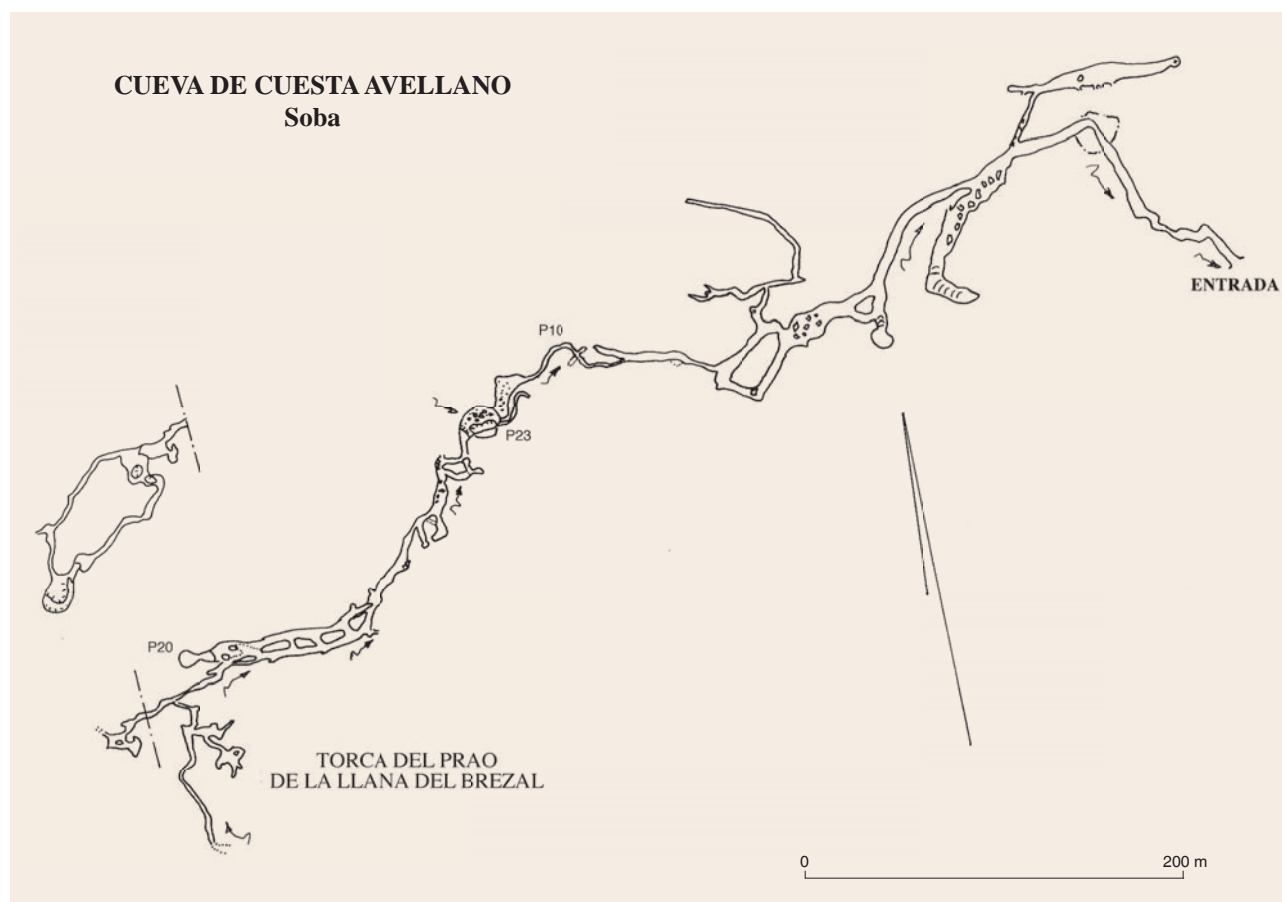
Después de dos pequeños resaltes, un pozo de 13 m inicia el acceso de la **Torca del Prao de la Llana del Brezal** y enseguida se entra en contacto con el río subterráneo. Aguas arriba presenta estrechos conductos con ramificaciones y algunas cascadas, que suman unos 400 m. Aguas abajo, las galerías son recorridas por el río y sólo tiene dos pozos importantes, de 23 y 10 m. Los conductos pueden llegar a ser muy estrechos pero en la segunda mitad de la cavidad las galerías, principal y secundarias, tienen buenas dimensiones hasta la resurgencia por el **Manantial del Río de la Cuesta del Avellano**.

En el Barranco de la Sota hay otras importantes cavidades, susceptibles de ser unidas entre sí, como la **Cueva del Agua** y la **Cueva de la Primavera**, entre otras.^{272,273} Forman un rosario de galerías cuya vinculación hidrogeológica no ofrece dudas, aunque la comunicación ofrezca serias dificultades.

- **1964** C. Mugnier localiza el día 1 de agosto el acceso **Manantial del Río de la Cuesta del Avellano**. Detecta

272 Simonnot, G. (1987). "Les grottes del barranco de la Sota. Soba, Cantabria, España". *Sous le Plancher*-2:90-102.

273 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.



la existencia de aire frío saliente.²⁷⁴ El 2 de septiembre localiza la **Torca del Prao de la Llana del Brezal**.

- **1974** El *S.C.D.* explora y topografía 830 m de galerías en el **Manantial del Río de la Cuesta del Avellano**.²⁷⁵
- **1981** Exploración y topografía, por el *D.S.*, del **Manantial del Río de la Cuesta del Avellano**.²⁷⁶
- **1982** Trabajos del *D.S.* en la **Torca del Prao de la Llana del Brezal**, donde exploran y topografían desde la torca de entrada hasta el P23.²⁷⁷
- **1983** Nuevos trabajos del *D.S.* dan como resultado la exploración y topografía de las galerías de aguas arriba de la torca de entrada y otras laterales.²⁷⁸
- **1985** Primera travesía de la red. El *S.C.D.* lo logra en sentido descendente, topografiando la cavidad.
- **1987** Unión topográfica precisa de ambas cavidades, debida al *D.S.*²⁷⁹
- **1990 y 1991** Intentos fallidos del *D.S.* tratando de comunicar la Sima Jean-Pierre con el sistema.^{280,281}

Colaboración:

P. Degouve, G. Simonnot

Topografía:

D.S.

274 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

275 Degouve, P., Morverand, Ph., Simonnot, G. (1973). "Description de quelques cavités de la region de Val d'Asón (fin)". *Sous le Plancher*-3/4:44-49.

276 Kieffer, J.-P. (1984). "Expedition 1983 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón. Province de Santander - Espagne". Informe inédito.

277 Kieffer, J.-P. (1982). "Expedition 1982 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón - Province de Santander - Espagne". Informe inédito.

278 Kieffer, J.-P. (1985). "Expedition 1984 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón - Province de Santander - Espagne". *Bulletin de Dijon-Spéléo*-1:29-50.

279 Dijon-Spéléo. (1988). "Expedition 1987 de Dijon-Spéléo en Espagne". Informe inédito.

280 Dijon-Spéléo. (1991). "Expedition 1990 de Dijon-Spéléo en Espagne". Informe inédito.

281 Dijon-Spéléo. (1992). "Expedition 1991 de Dijon-Spéléo en Espagne". Informe inédito.



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)

CUEVA DEL CAÑÓN

Desarrollo: **1.764 m**

Desnivel: **-217 m**

Sinónimo:

- Sistema de la Cueva del Cañón

Accesos y sinónimos:

Cueva del Cañón

- DS 401 (cód.trab. DS)

- Cueva del Canyon

Cueva de los Osos

- DS 400 (cód.trab. DS)

- Grottes aux Ours

Sima 405 (cód.trab. DS)

Lugar: Rolacia

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva del Cañón	448025	4787010	960
Cueva de los Osos	447930	4786995	1050
Sima 405	447890	4787000	1060

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

El nombre de Helguerón denomina un conjunto de cabañas, con sus fincas, a unos 3 km al Sudoeste de la localidad de Asón, en cuyas inmediaciones, aparte de la cavidad que nos ocupa, están las del **Río Munío** y de **Cuesta Avellano**, entre otros. Para alcanzar la zona puede partirse de Asón y ascender por el encajonado valle de La Rolacia. La subida es larga, hay que salvar 800 m de desnivel y su duración viene a ser de 3 h.

Son terrenos donde abundan las cavidades²⁸² de desarrollo vertical, que luego conectan entre sí y forman colectores más o menos voluminosos. Sin embargo, dos de ellas no han podido ser unidas con el **Cañón**, hasta la fecha: Cueva de Montelguerón (445 m y -99 m) y la **Sima de la Piedra que Cae** (-119 m), pese a los escasos metros que las separan.

282 Anónimo. (1987). "Inventaire des cavités de la zone d'Elguerón". *Grottes et Gouffres*-104:21-22.



Sistema del Gándara (Anémonas). Foto: P. Degouve (SCD)

Los accesos al Sistema²⁸³ comienzan con un tramo horizontal más o menos corto al que suceden algunos pozos. La entrada superior es la **Sima 405**²⁸⁴, 10 m. por encima de la **Cueva de los Osos** y 100 de la **Cueva del Cañón**. El nivel inferior, activo, puede seguirse a favor de corriente o en contra. En este último caso, se finaliza ascendiendo por el Afluente de las Cascadas. De seguir a favor, llegaremos a una sala cubierta de bloques, antes de hacerse impenetrable la galería.

Las entradas superiores del Sistema tienen corrientes de aire aspirantes (verano)²⁸⁵ y la más fuerte se detectó en la galería inferior (-200 m), siguiendo la dirección del río, de 3 m³/s.

- **1982** En la campaña de verano, el D.S. descubre y explora parcialmente los accesos del **Cañón, los Osos y Sima 405**. En la primera alcanza el piso activo y topografía unos 500 m. En la segunda desciende varias decenas de metros y enseguida deduce que están a poco de conectar con la primera.²⁸⁶

- **1983** Nuevas exploraciones²⁸⁷ del D.S. en la parte activa les hacen creer, por error, que han logrado la unión con la vecina **Cueva del Río Munío**.

También trabajaron en el Sistema, el mes de junio, varios miembros del S.C.P.



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

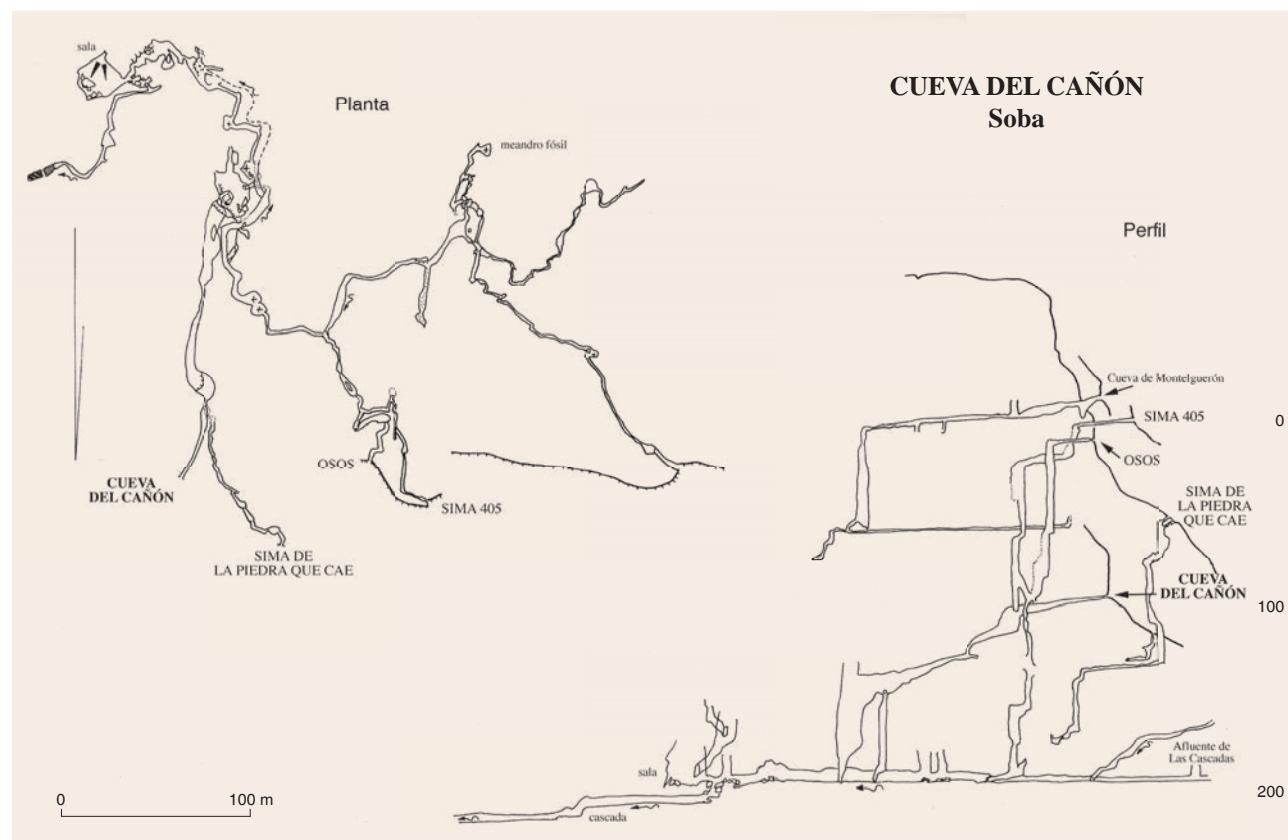
283 Morverand, Ph. (1987). "Le reseau de la Cueva del Cañón". *Grottes et Gouffres*-104:15-21.

284 Lapeyronnie, H.(1987)."La Cueva 405". *Grottes et Gouffres*-104:6-7.

285 Anónimo. (1987). "Courants d'air". *Grottes et Gouffres*-104:23-24.

286 Kieffer, J.P. "Expedition 1982 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón. Province de Santander, Espagne". Informe. Inédito.

287 Kieffer, J.-P. (1985). "Expedition 1983 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón, Province de Santander, Espagne". *Dijon Spéléo*-1:23-50.



- **1984** El D.S. rectifica lo dicho el año anterior respecto a la unión.²⁸⁸
- **1985** En julio, el S.C.P.²⁸⁹ logra comunicar físicamente la **Cueva del Cañón** y la de **los Osos**, localizando, topografiando y explorando en la de Montelguerón, que ve prometedora.^{290,291}
- **1986** El día 16 de agosto es conectada al Sistema, por Ph. Morverand y P. Doare, del S.C.P., la **Sima 405** mediante un péndulo con la **Cueva de los Osos**.^{292,293} El desarrollo es ahora de 1.764 m y -217 de desnivel.²⁹⁴
- **1987** Prosiguiendo a favor de corriente en la cota -217 m, dos miembros del S.C.P. superan el día 3 de agosto un lago de 30 m y, luego de una obstrucción, una galería de 150 m hasta la pequeña sala de 4 x 4 x 5 m.^{295,296}
- **1988/1989** El D.S. prosigue tímidamente en el Sistema, con resultados escasos.^{297,298}

Colaboración:

Ph. Morverand, G. Simonnot

Topografía:

D.S., S.C.P.

Síntesis: Ph. Morverand

288 D.S. (1985). "Expedition 1984 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón. Santander, Espagne". Informe inédito.

289 Ph. Morverand, M. Séclier y C. Dupré.

290 Morverand, Ph. (1985). "Des entrées au-dessus du río Muño (Arredondo, Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-97:3-8.

291 Morverand, Ph. (1985). "Notes. Activités des clubs dans le Val d'Asón (été 1985)". *Grottes et Gouffres*-98:10.

292 Morverand, Ph. (1986). "Rapport de l'expédition Espagne 86". *Grottes et Gouffres*-102:3-6.

293 D.S. (1987). "Expedition 1986 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón. Cantabria, Espagne". Informe inédito.

294 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

295 Gisselbrecht, O. (1987). "L'expédition d'Espagne 87. Comptendu journalier". *Grottes et Gouffres*-106:11-14.

296 D.S. (1988). "Expedition 1987 de Dijon Spéléo en Espagne". Informe inédito.

297 D.S. (1989). "Expedition 1988 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón. Cantabria, Espagne". Informe inédito.

298 D.S. (1990). "Expedition 1989 de Dijon-Spéléo dans la Val d'Asón. Cantabria, Espagne". Informe inédito.



Sistema del Gándara (El Delator). Foto: P.Degouve (SCD)

CUEVA DE CHIVOS MUERTOSDesarrollo: **1.724 m**

Sinónimos:

- 133 (cód.trab. C. Mugnier)
- CVC3 (cód.trab. HUSS)

Lugar: ladera Oeste del Alto de los Cabrones

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM): X 442665 Y 4785940 Z 500 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-III del M.T.N. 1:25.000 (Selaya)
- Hoja nº XIII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está situada en la margen derecha del río Miera, al pie de la cara Oeste del Monte de los Cabrones, aproximadamente en el km 18,2 de la carretera Liérganes-Portillo de Lunada. Puede llegarse a ella desde el abrigo denominado El Campanario, frente al km 18,2 aludido. Hay que andar unos 100 m en dirección Sur, subiendo ligeramente.²⁹⁹

Sus bocas de acceso forman parte de un grupo de ellas, a 20-30 m sobre el río Miera, de reducidas dimensiones.

La cavidad consiste en un complejo conjunto de galerías fósiles, excavadas a distintos niveles, con dirección general Norte-Nordeste. Es de configuración muy irregular, con galerías amplias, de 10 x 15 m, junto a pequeños conductos. Varias confluyen en las proximidades de una boca inferior, fisura de 2 x 0,3 m, dando lugar a un inestable caos de bloques. Suelo con abundancia en materiales rodados de cierto tamaño, junto a numerosos procesos clásticos.

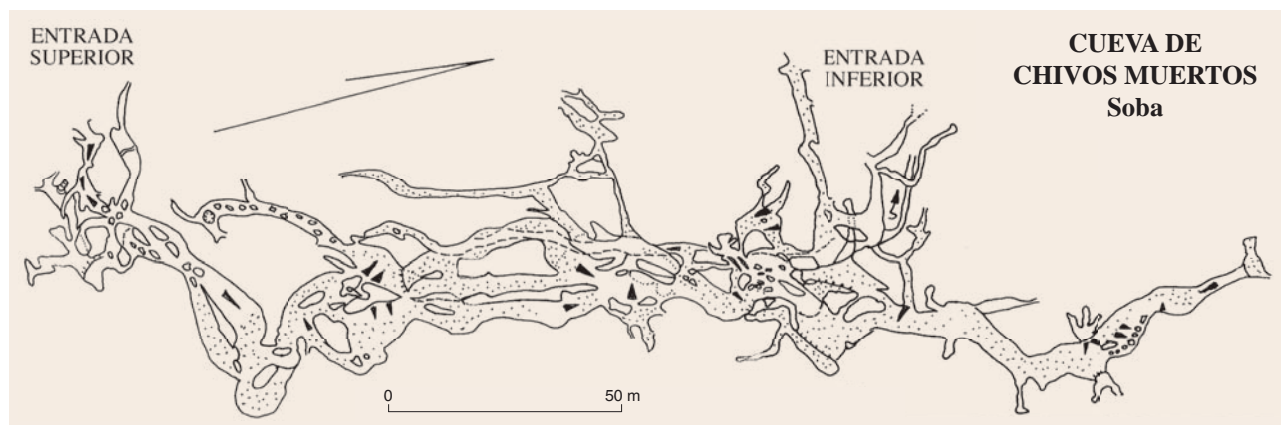
- **1962** El miembro de la S.E.S.S. A. Begines descubre la cueva el 8 de julio.³⁰⁰ Se explora parcialmente, aunque no se publican los resultados en medios espeleológicos.

299 Ullastre, J., Masrera, A. (1966). "Consideraciones acerca de algunas formaciones hipogreas en el valle del Miera (San Roque de Riomiera-Santander)". *Geo y Bio Karst*-9:4-10. Idem (1968) *Cuadernos de Espeleología*-3:51-65

300 Museo de Prehistoria de Santander. (1965). "Memoria-informe que de las Actividades del Seminario de Prehistoria y Arqueología "Sautuola", desde su fundación en 1962, presenta a la Junta de Trabajo del citado Seminario a todos los miembros del mismo". Inédito.



Cueva de Chivos Muertos. Entrada. Foto: J. León



Cueva de Chivos Muertos. Cono de derrubios. Foto: J. León



Sistema del Gándara (Anestesis). Foto: P. Degouve (SCD)

- **1965** Después de una prospección previa en Semana Santa, durante la 2ª quincena de agosto miembros del G.E.S.C.M.B. avanzan en la exploración, logrando más de 1 km, del que topografían 710 m.^{301,302,303}
- **1980** Este año inicia la S.E.I.I. exploraciones en el karst del río Miera encaminadas al conocimiento de su espeleogénesis y la delimitación de los sistemas kársticos que lo integran. Entre otras cavidades, topografían la **Cueva de Chivos Muertos** a la que dan 1.100 m de desarrollo.³⁰⁴
- **1985** Trabajos exhaustivos del grupo regional S.A.E.C. consiguen elevar el desarrollo topografiado de los catalanes a 1.724 m y 25 m de desnivel.^{305,306,307}

BIOESPELEOLOGÍA

La S.A.E.C. constató en 1985 la presencia de una importante colonia del microquiróptero *Rhinolophus ferrumequinum*, ya publicada por M. Meijide.³⁰⁸

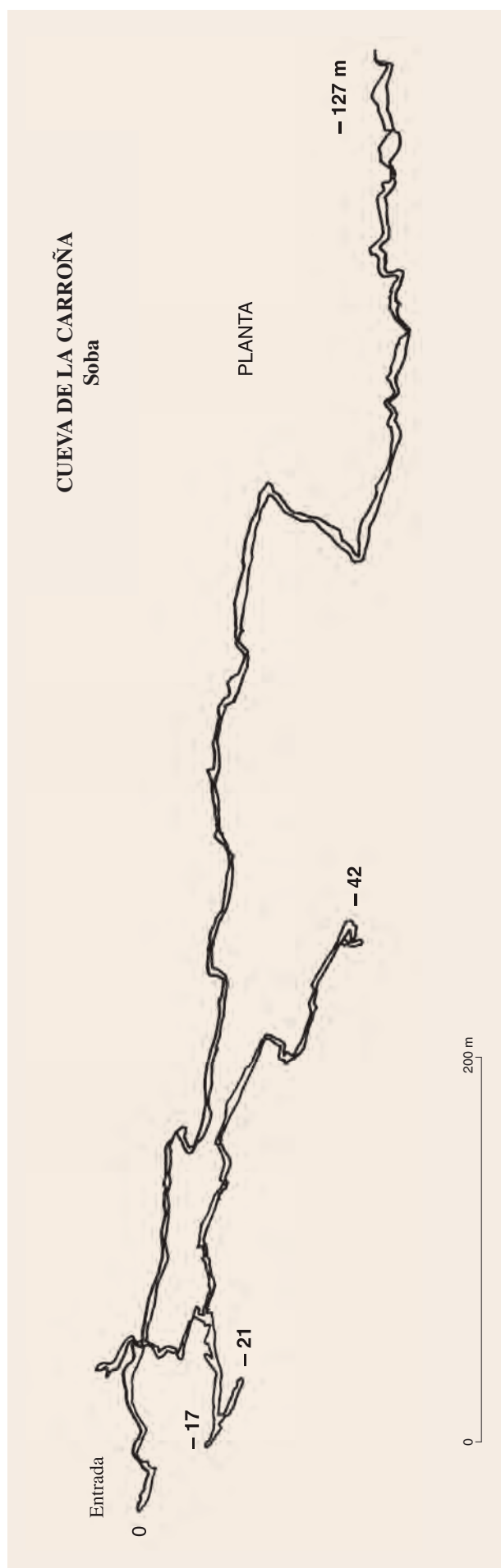
Colaboración:

L. A. Jorde, J. A. Cano

Topografía:

S.A.E.C.

- 301 C.M.B. (1966). "Actividades del GES en el norte de la Península". *Circular para socios* Oct.-Dic. 1966. pág. 437.
- 302 Mugnier, C. (1970). "Repertoire des cavités de la region d'Asón (suite)". *Sous le Plancher*-fasc.2:178-186.
- 303 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.
- 304 Martínez, F. (1985). "Noticiero S.E.I.I.". *Jumar*-6:101-102.
- 305 S.A.E.C. (1985). "Revisión topográfica de Chivos Muertos". *Boletín Cántabro de Espeleología*-6:77-79.
- 306 Herrero, N. (1985). "El karst del valle de Miera". En *Actas del 2º Simposium Regional de Espeleología, Burgos-84*". Pp. 77-83.
- 307 Eraso, A., Herrero, N. (1986). "Propuesta de un nuevo método de deducción de las direcciones principales de drenaje en el karst. Valle del río Miera (Cantabria)". *Jumar*-7:73-78.
- 308 Meijide Calvo, M. (1982). "Catálogo de los quirópteros de la provincia de Santander (España)". *Cuadernos de Espeleología* 9-10:101-112.



CUEVA DE LA CARROÑA

Desarrollo: **1.701 m**

Desnivel: **-144 m**

Sinónimos:

- Gruta de la Charogne
- 487 (cód.trab. SCD)
- CC-5 (cód.trab. GESDOSS)

Lugar: Valle de la Posadía

Entidad singular: Hazas

Coordenadas (UTM): X 449710 Y 4783700 Z 1005 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-29/30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde los Collados del río Asón hay que dirigirse al Valle de la Posadía. La cueva está emplazada en la ladera Sur del valle.

Toda la cavidad es un prolongado meandro, sin apenas obstáculos, con una entrada de 1,5 x 2 m que se abre al pie de una falla de unos 10 m de altura. Tiene numerosos zigzageos, sobre todo en su mitad final, descendiendo gradualmente y recibe pequeños afluentes a lo largo de su recorrido.³⁰⁹

- **1988** Localizada este año por el S.C.D. gracias a la fuerte corriente de aire que sopla por la boca.
- **1994** Durante el invierno, varias horas de desobstrucción permiten al grupo francés el acceso a un meandro activo que pudiera estar relacionado con la fuente del Mirador del Asón. Se alcanzan 1.580 m de desarrollo y -142 de desnivel.³¹⁰
- **1995** En mayo, el grupo francés trata de salvar los estrechamientos finales, sin conseguirlo.
- **2008** El mes de julio, la entidad burgalesa *Grupo de Espeleología S.DOS.S. (G.E.S.DOS.S)*, reexplora y topografía 816 m de la cavidad.³¹¹
- **2009** La misma entidad insiste en la exploración y el 1 de agosto llega a 1.072 m con -127 de desnivel. Respecto a las exploraciones francesas, incorporan nuevas galerías, que parten cerca de la entrada, pero no alcanzan en el eje principal la cota -144 m a que llegaron aquellos, si bien todavía está en exploración. Las cifras del grupo burgalés son -127 m y 1.701 m de desarrollo, asumiendo para el Catálogo esta última.³¹²

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.D. (P. y S. Degouve), G.E.S.DOS.S

³⁰⁹ Degouve, P. y S. (1996). "La grotte de la Charogne (Soba Cantabria)". *Sous le Plancher*-11:77-80.

³¹⁰ Degouve, P. (1995). "Activités des clubs dans la province de Santander". *Sous le Plancher*-10:134.

³¹¹ G.E.S.DOS.S "Memorias exploración 2008". Memoria para F.E.E. y F.C.E.

³¹² G.E.S.DOS.S "Sierra Helguera 2.009". Grupo Espeleológico S.DOS.S". Memoria para F.E.E. y F.C.E.

CUEVA DE BUSTALVEINTE

Desarrollo: **1.500 m**

Desnivel: **-138 m**

Sinónimos:

- Cueva de Bustaviente
- Cueva de las Ninas (¿Niñas?)
- Cueva de las Nanas
- Cueva de Bustalviente
- 456 (cód.trab. SCD)

Lugar: Picón del Fraile

Entidad singular: Quintana

Coordenadas (UTM): X 447560 Y 4782020 Z 1317 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde los Collados del río Asón hay que dirigirse a Bustalveinte por el Valle de la Posadía. La cueva está emplazada en la ladera Norte del Picón del Fraile, unos 100 m sobre las cabañas inferiores de Bustalveinte. No es de fácil localización.

Un pequeño resalte en la entrada es seguido por una estrecha diaclasa. Por la izquierda puede seguirse una galería que finaliza con pozos de 15 y 20 m. De frente, y en continuo descenso, a los 300 m recibe por la derecha otra galería de unos 100, con afluente que la acompaña hasta -100 m. Poco después, se ramifica sucesivamente hasta finalizar a -134, -138 y -136 m.³¹³

El eje principal de la red sigue siempre la dirección Oeste-Este, paralelamente a la **Cueva del Jabato**³¹⁴, que se desarrolla 500 m. al Sur. El día del descubrimiento (2.11.87) las perspectivas no podían ser mejores: una fuerte corriente de aire aspirante a la entrada llegó a extinguir la llama de los carbureros.

- **1987** La descubre el S.C.D. el 2 de noviembre y dos días después ya habían explorado 1.300 m.³¹⁵
- **1988** El mismo grupo francés descubre y explora durante el verano el Afluente de la Fuente, de 187 m, a 300 m de la entrada.

Colaboración:

P. Degouve, G. Simonnot

Topografía:

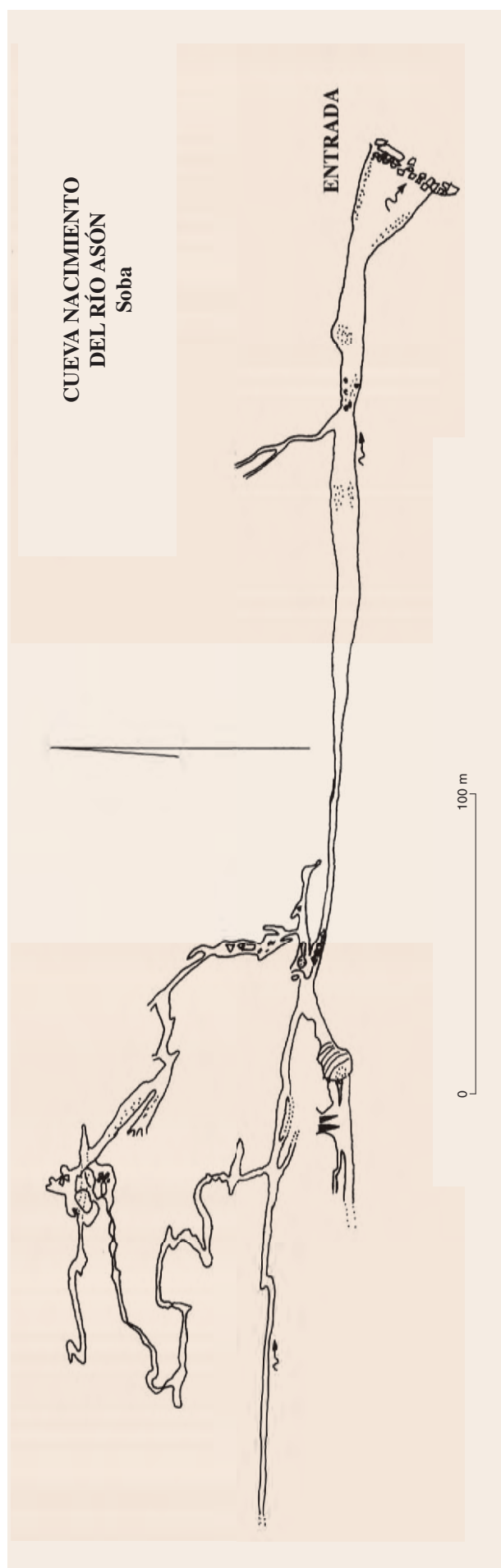
S.C.D.

313 Degouve, P., Simonnot, G. (1989). "A l'ouest du nouveau ...Recherches du S. C. Dijon au Picón del Fraile, Soba-Cantabria". *Sous le Plancher-4*:51-70.

314 Degouve, P. (1992). "La Cueva del Jabato, une nouvelle étape dans la connaissance du réseau de la Gándara. Soba-Province de Santander-Espagne". *Sous le Plancher-7*:51-58.

315 Anónimo. (1988). "Activités des Clubs 1987. Espagne". *Sous le Plancher-3*:5-14.





CUEVA NACIMIENTO DEL RÍO ASÓN

Desarrollo: **1.372 m**

Sinónimos:

- Fuente del río Asón
- Sources de l'Asón
- 100 (cód.trab. SCD)
- 102 (?) (cód.trab. SCD)
- AR-13-34 (cód.catál. SESS)

Entidad singular: Hazas

Coordenadas (UTM): X 452410 Y 4783670 Z 582 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Esta cavidad se encuentra en las inmediaciones de la conocida Cascada del río Asón, a la que se llega ascendiendo a pie desde la primera y acusada curva de la carretera de subida a los Collados del Asón.

Los bloques que obstruyen la entrada permiten oír el agua y percibir una fría corriente de aire. Tras pasados, se accede a un bajo laminador por el que circula abundante cantidad de agua. Después de 20 m, la galería cambia su morfología y se convierte en una cómoda fractura rectilínea de unos 20 m de alto por 8 de ancho, durante 150 m. La galería se estrecha transformándose en un largo conducto inundado.

Tres galerías laterales constituyen importantes aportes de agua, con formación de cascadas y concreciones.

- **1960** El *S.C.D.* localiza y explora parcialmente algunas cuevas próximas a la cascada del Asón: Cueva de la Fuente, de la Cascada y de las Dos Cascadas. Una de éstas, probablemente la primera, es el objeto de esta ficha.^{316,317,318}
- **1981** Con algún otro grupo francés, el *S.C.Ch.* explora 1.030 m de galerías, topografiando 955 de ellos.^{319,320}
- **1985** Nueva incursión del *S.C.Ch.* que revisa los afluentes y practica alguna escalada.³²¹
- **1986** El desarrollo se eleva a 1.105 m.³²²
- **1987** La escalada de 25 m da acceso al *S.C.Ch.* a una pequeña red de 267 m, con lo que la cavidad tiene ahora 1.372 m.^{323,324}

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.Ch.

316 Loriol, B. de (1960). "Expedition 1960 dans les Monts Cantabriques". *Sous le Plancher* 5-6:67-74.

317 Begines, A. (1965). "Avance al Catálogo de cavidades de la provincia de Santander". *Cuadernos de Espeleología*-1:43-46.

318 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4.

319 *S.C.Ch.* (1982). "Rapport d'expédition du camp d'Espagne 1981". Spéléo-Club de Chablis.

320 *S.C.Ch.* (1984). "Rapport d'expédition Espagne Été 1983". Spéléo-Club de Chablis.

321 *S.C.Ch.* (1986). "Espagne 1985". Spéléo-Club de Chablis.

322 *S.C.Ch.* (1987). "Espagne 1986". Spéléo-Club de Chablis.

323 *S.C.Ch.* (1988). "Espagne 1987". Spéléo-Club de Chablis.

324 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

CUEVA DE LA PRIMAVERA

Desarrollo: **1.367 m**

Desnivel: **-123 m**

Accesos y sinónimos:

SO 288 (cód.trab. SCD)

• 288 (cód.trab. SCD)

SO 289 (cód.trab. SCD)

• 289 (cód.trab. SCD)

Lugar: Barranco de la Sota

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM): X 447510 Y 4785910 Z 1075 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)

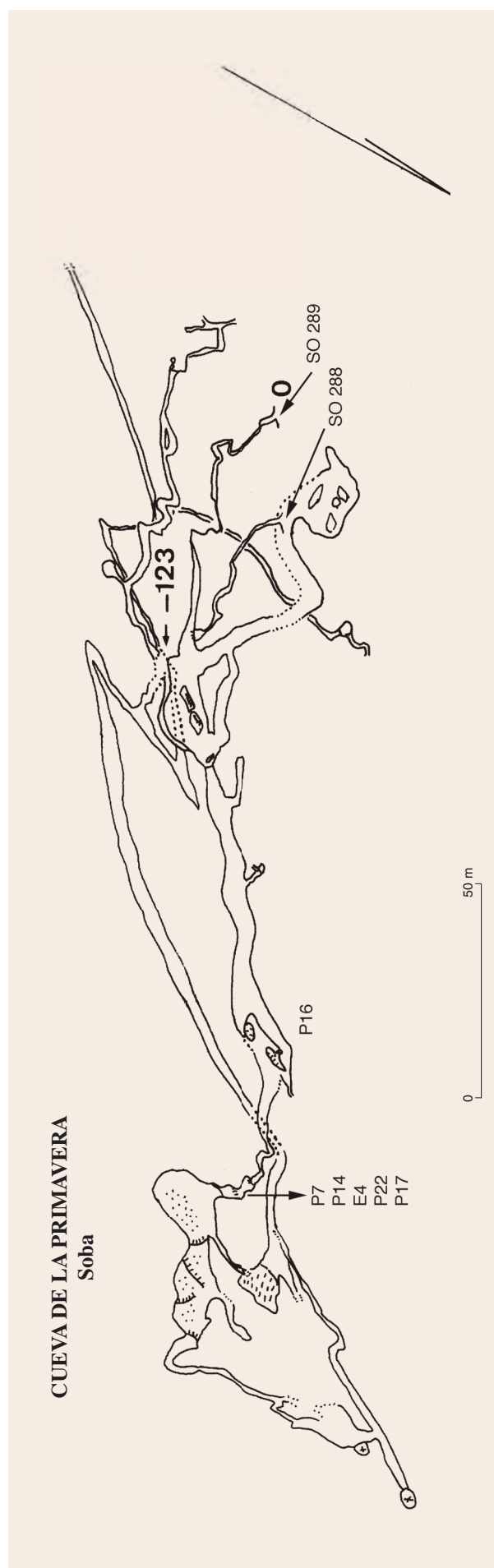
• Hoja nº XIII-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Dos horas y media es el tiempo de aproximación a la cavidad, a la que se llega desde la localidad de Asón. Hay que tomar el camino que lleva por el Barranco de la Rolacía a las cabañas del mismo nombre y luego atravesar la zona de cascadas de Cuesta Avellano. Dejar atrás la resurgencia del mismo nombre y pasar junto a las entradas de las **Cuevas Sopladoras**. Prosiguiendo la subida, normalmente por la margen izquierda del barranco, nos acompañará, en ocasiones, un pequeño riachuelo. Se llega así al río de la Sota y su pérdida, a 30 m de la cual y en la cornisa calcárea inmediatamente inferior, está la cavidad.

Próximas al trayecto referido existen también importantes cavidades como **Manantial del Río de la Cuesta del Avellano**, **Cuevas Sopladoras**, etc., y, a una cierta distancia, las cuevas de **Río Munío**, del



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)



Cañón, de Hoyo Grande, de la Haza, y Haza Tras el Alveo, entre otras.³²⁵

Un estrecho meandro desciende hasta -20 m y enseguida comunica con la arteria principal, donde discurre el río de la Sota, desaparecido en el exterior algunos metros antes. Después de una galería con escasa pendiente, la cueva continúa con pozos, y sus correspondientes cascadas, algunas evitables, de 18, 7, 14, 3, 15 y 17 m, hasta -115 m. En este punto, llamado Lago Seminegro, se inicia una nueva galería que supera los 100 m, por donde circula el Río Jose-Jose con rumbo invertido. Un salto de 6 m y posterior sifonado del río pone fin a la galería.³²⁶

Es un importante colector de las aguas del Macizo de la Colina. Debe advertirse que desde el P14 es peligrosa en caso de crecida.

Las galerías o puntos más característicos llevan los nombres de:

Meandro del 14 de Abril
Meandro de la Cabra
Laminador del Entronque
Galería de los Pequeños Sifones
Río Arriba del Entronque
Río Abajo del Entronque
Las Cascadas
Lago Seminegro
Río Jose-Jose

• **1964** C. Mugnier³²⁷ localiza la pérdida del río de la Sota (73), impenetrable, y las cavidades sigladas con 74 y 70, si bien no parece haber hallado los accesos.³²⁸

• **1981** El día 14 de abril, dos miembros del S.C.D., G. Simonnot y G. Cabaut, hallan los dos accesos, exploran la galería superior hasta el P16 y realizan su rápida topografía.

Ya en el verano, una expedición conjunta del S.C.D. y del grupo valenciano G.E.C. continúa la exploración, descendiendo las cascadas y llegando a -123 m. Comprueban que el caudal del río puede variar de 15-20 l/s a 150-200 l/s.

• **1984** La exploración de nuevos conductos cerca del Lago Semioscuro y sobre el sifón terminal, por el S.C.D., elevan el desarrollo a 1.252 m, manteniendo el desnivel en -123.³²⁹

• **1992** Después de la desobstrucción de un agujero soplador, sólo 75 m de meandro ascendente pudo conseguir el S.C.D. en la incursión del mes de julio.³³⁰

Colaboración:

G. Simonnot, P. Degouve

Topografía:

S.C.D. (G. Simonnot)

325 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

326 Grupo Espeleológico Comando. (1982). "La cueva de la Primavera (Asón - Cantabria)". *Lapiaz*-9:9-10.

327 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". Cuadernos de Espeleología-4. 146 págs.

328 Simonnot, G. (1984). "Cueva de la Primavera. Perte de la Sota, Espagne". *Sous le Plancher*-fasc.1:3-10.

329 Simonnot, G. (1987). "Les grottes du barranco de la Sota". *Sous le Plancher*-2:90-102.

330 Anónimo. (1993). "Activités des Clubs 1992. Espagne". *Sous le Plancher*-8:7-18.

CUEVA DEL TERCER OJO

Desarrollo: **1.220 m**

Sinónimo:

- Cueva del Troisième Oeil
- Cueva 675/676(cód.trab. SCD)

Lugar: Picón del Fraile

Entidad singular: Quintana

Coordenadas (UTM): X 447435 Y 4781580 Z 1473 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se encuentra al norte de la cumbre del Picón del Fraile, en la escarpada pendiente de este pico, y a pocos centenares de metros de la vecina provincia de Burgos.

El acceso se realiza por dos pequeñas entradas, y su interior se desarrolla con galerías paralelas que siguen el buzamiento dominante (E-W), al igual que otras de este mismo sector.

La entrada 676 es una diaclasa de 1 x 3 m que lleva a un P6 y luego de un cierto recorrido, permite percibir el segundo acceso (675). Desde la base del pozo hay un tramo estrecho que sigue una cincuentena de metros, y a -18 m varias chimeneas amplían el conducto. A -45 m, 200 m de la entrada, aparece una aportación hídrica.

Como su vecina Cueva del Jabato, se desarrolla en un nivel de areniscas, no lejos de la Red del Gándara, y con la que, de momento, no se ha podido conectar.

La cavidad tiene 1.220 m de desarrollo y un desnivel, en el punto más bajo, de 97 m.



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)



Torca del Gran Damocles. Foto: P. Degouve (SCD)

- **1988** El Spéléo-Club de Dijon (S.C.D.) localiza la entrada 676 durante el mes de agosto.
- **1993** El 14 de julio la entidad francesa localiza la segunda entrada, después de una desobstrucción, y explora 300 penetrando por la 676.

Dos días después se establece la conexión con la 675, remontan el afluente y topografían 670 m
El día 26 de julio se desciende el P6.^{331,332,333}

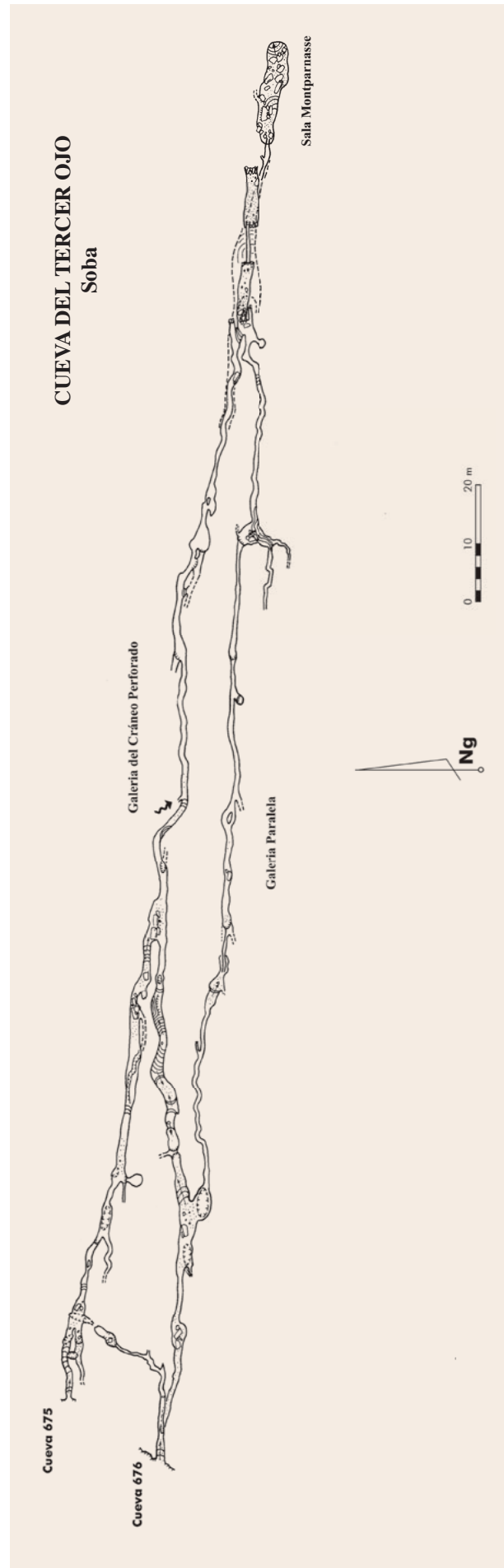
Colaboración:

G. Simonnot, P. Degouve

Topografía:

S.C.D.

(P. y S. Degouve, C. Lecas y D. Lefebvre)



331 Anónimo. (1993). "Activités 1992". *Sous le Plancher*-8:5-18.

332 S.C.D. (1994). "Compte rendu des activités du S.C.Dijon dans les Monts Cantabriques". Inédito.

333 S.C.D. – C.A.F.Albertville. "Porracolina 2002. Compte rendu des explorations sur le massif de Porracolina".

TORCA DEL GRAN DAMOCLES

Desarrollo: **1.140 m**

Desnivel: **-206 m**

Sinónimos:

- 652 (cód.trab. SCD)
- T. Mumu2

lugar: Barranco de la Brena

Entidad singular: Valdició

Coordenadas(UTM): X 446023 Y 4785787 Z 1020 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Puede llegar a Valdició con vehículo, para lo que hay que desviarse a la izquierda, poco antes de San Roque de Riomiera, en la carretera de Liérganes al Portillo de Lunada.

La entrada se encuentra a la izquierda del barranco de la Brena, en el extremo derecho de la línea de depresiones que indican el contacto de las areniscas con las calcarenitas.

La boca, de 5 x 4 m, se inicia con un resalte de 2 m que da a una gran diaclasa que, después de una pendiente, accede a un P22 en cuya base, una sala caótica de 10 x 8 m, oculta un P31. La cavidad continúa horizontal desde la base del P22, y después de un centenar de metros lleva a un pequeño enrejado de galerías, pasado el cual, 150 m más adelante se bifurca a la izquierda y finaliza con un pequeño curso de agua, a -61 m. Continuado de frente por el meandro, sigue en pendiente con algún escalón hasta un P40, cuya base, a -158 m, luego de unas decenas de metros se estrecha y se hace sinuosa (Meandro de la Tortilla), hasta un P30. Poco después finaliza a -206 m.



Torca del Gran Damocles. Foto: P. Degouve (SCD)

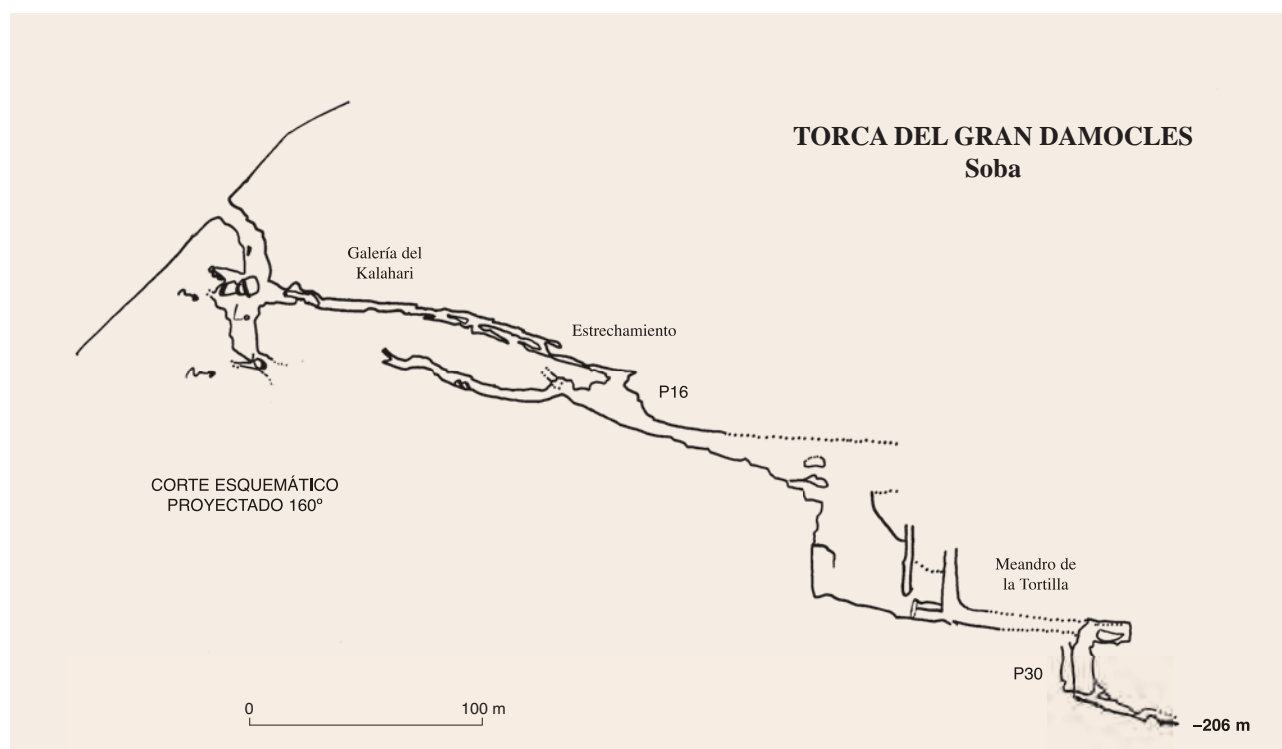
- **1993** El S.C.D. rastrea este sector de Soba, próximo a Vadició, localizando varias cavidades, entre otras, la que marca con el nº 652.
- **2008** Incursión en la 652 (Torca del Gran Damocles) por parte del S.C.D. que explora y topografía hasta la cabecera del P40, a -118 m.³³⁴
- **2009** El mismo grupo francés, con colaboradores españoles, continúa la exploración y alcanza la cota -206 m.³³⁵

Topografía:

S.C.D. (P. y S. Degouve, G. Simonnot, G. Aranzabal, D. Dulanto, O. Etxebarria)

334 Degouve, P. "Premier bilan des explorations dans le vallon de la Brena (Valdició-Soba-Espagne)". In "Compte rendu des explorations dans le val d'Ason (Cantabria - Espagne) année 2008". Mem. para F.C.E.

335 Degouve, P., Tessanne, M., Tual, Y. "Porracolina 2009. Compte rendu d'expédition". SCD, CAF Albertville.



CUEVA DEL MIRADOR

Desarrollo: **1.110 m**

Sinónimos:

- L-15 (cód.trab. SAEC)
- 957 (cód.trab. SCD)

Lugar: Mirador de Covalruyo

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM): X 445055 Y 4781375 Z 1095 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se llega a la cavidad partiendo del Mirador de Covalruyo y tomando dirección Norte hacia Brenaescobal. El Mirador se encuentra en el km 29,500 de la carretera que sube desde San Roque de Riomiera al Portillo de Lunada, 2,5 km antes de alcanzar éste. El camino pasa junto a la dolina en cuya ladera se abre la boca.

La rampa inicial de entrada conecta a una zona de estrechos meandros por donde se aprecian otras comunicaciones al exterior. Continúa mediante ramificaciones típicas de terrenos diaclasados, en este caso en materiales areniscos, con cambios de rumbo de 90° y estrechas galerías.

La cavidad finaliza en un laminador por donde desaparece la pequeña corriente de agua que nos acompañó.

- **1994** Localización de la cavidad por la S.A.E.C. y comienzo de la exploración.
- **1995** El mismo grupo cántabro, liderado por J. A. Cano, finaliza su exploración y topografía.³³⁶

Colaboración:

J. A. Cano

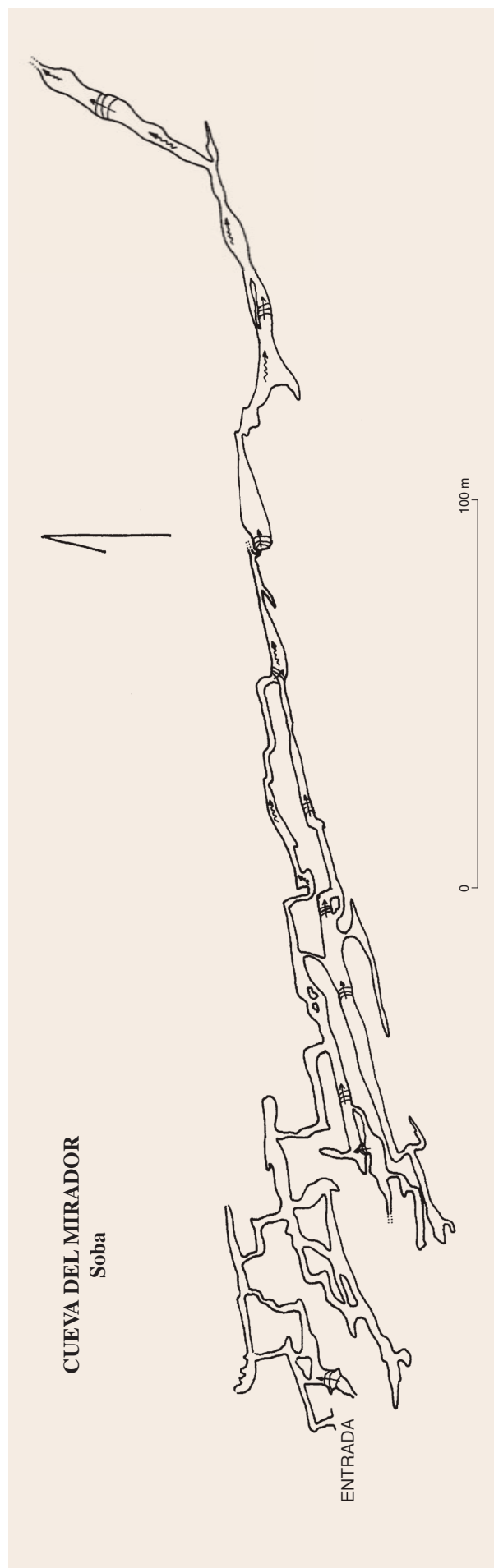
Topografía:

J. A. Cano, J. R. Álvarez, N. Herreros

³³⁶ Cano, J. A., Rodríguez, I., S.A.E.C. (1996). "Exploraciones en el valle alto del río Miera". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:61-65.



Sistema del Gándara (Anestésistas). Foto: P. Degouve (SCD)



CUEVA DE LAS MONTOSAS

Desarrollo: **1.070 m**

Sinónimo:

- C-3 (cód.trab. SAEC)
- 955 (cód.trab. SCD)

Lugar: Las Montosas

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM): X 443120 Y 4786295 Z 725 m

Cartografía:

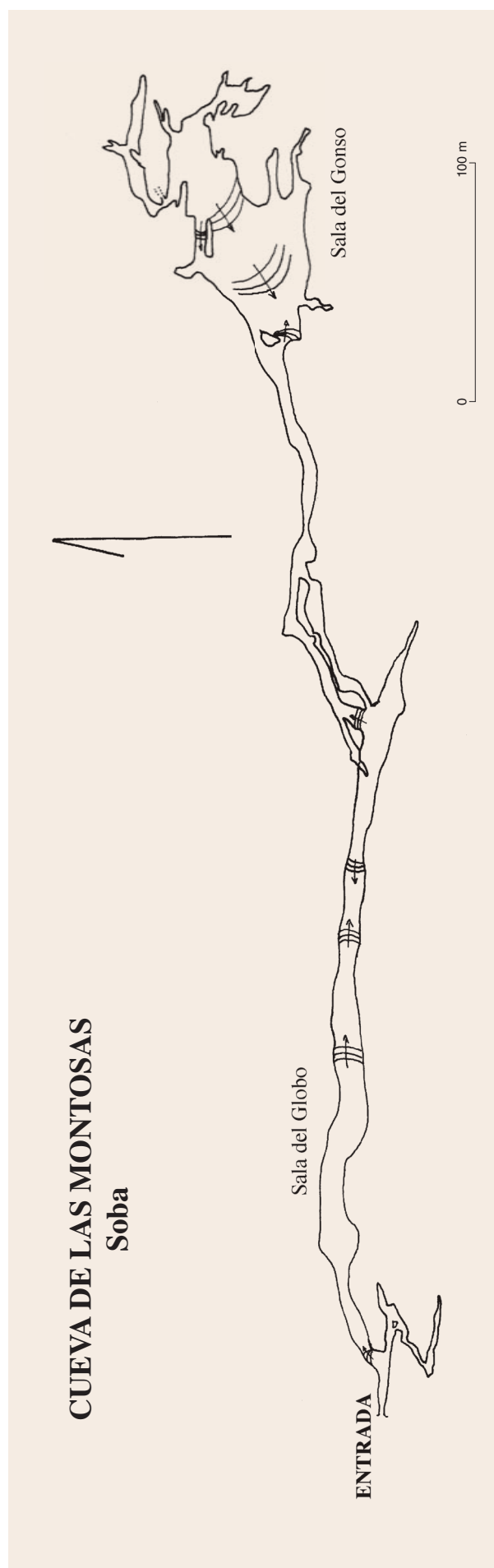
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-III del M.T.N. 1:25.000 (Selaya)
- Hoja nº XIII-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a la cavidad por la carretera que sube de San Roque de Riomiera al Portillo de Lunada, hay que cruzar el río por el puente de piedra que hay 2,5 km después de pasar la primera localidad. Tomando el camino de la izquierda, ascender durante 1 km y luego se sube directamente a la base de los farallones donde se encuentra la cueva, cerca de una característica aguja y frente al cementerio de San Roque.

Boca de entrada de 2 m de altura por 1,5 de ancho, por donde normalmente sale una fuerte corriente de aire. La galería se ensancha y desciende progresivamente siguiendo la dirección general Oeste-Este. El final lo constituye la llamada Sala del Ganso, de 98 por 45 m,



Cueva de las Montosas. Foto: Fernández-Valls





Cueva de las Montosas. Foto: Fernández-Valls

por cuyo techo cae un pequeño aporte de agua que desaparece entre bloques.

- 1995 Localización, exploración y topografía de la cavidad por la S.A.E.C.³³⁷

Topografía:

J. A. Cano, I. Rodríguez, F. J. Rodríguez

³³⁷ Cano, J. A., Rodríguez, I., S.A.E.C. (1996). "Exploraciones en el valle alto del río Miera". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:61-65.



Cueva de las Montosas. Foto: Fernández-Valls

CUEVA DEL MORTERO

Desarrollo: 1.050 m

Sinónimo:

- Red Cueva del Mortero – Cueva Goliat

Accesos y sinónimos:

Cueva del Mortero

- 606 (cód.trab. SCD) Entrada principal
- Cueva del Embudo?

Cueva Goliat

- 607 (cód.trab. SCD)

Lugar: Carrío

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva del Mortero	445720	4784285	1138
Cueva Goliat	445500	4784285	1168

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Con vehículo se puede llegar a Valdició, para lo que hay que desviarse a la izquierda, poco antes de San Roque de Riomiera, en la carretera de Liérganes al Portillo de Lunada. Para ir a la cavidad hay que ascender por el sendero que lleva desde la primera localidad hacia las ca-



Sistema del Gándara (Anestésistas). Foto: P. Degouve (SCD)

bañas de la Sota. Se abre a un nivel inferior del llamado Torcón de las Cabañas³³⁸, varios centenares de metros de la **Cueva del Hoyo Salcerillo**.

Se trata de un gran meandro que se desarrolla a varios niveles; una parte activa que se hace impenetrable a -59 m, y una red fósil de interesantes dimensiones.

Parece tener relación con otra gran cavidad de las inmediaciones: **Cueva del Hoyo Salcedillo**.

- **1991** El mes de julio unos pastores indican a los miembros del S.C.D. la existencia de la cavidad. Este mismo año exploran en ella 715 m.

- **1994** El grupo francés realiza la unión de la cueva con la de Goliat, codificada como 607, que había desobstruido el año anterior.^{339,340}

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.D. (C. Besset, P. y S. Degouve, D. Lefebvre, V. Millet, D. Aupart, N. Pouillot, P. Sologny)



Sistema del Gándara. Foto: P.Degouve (SCD)

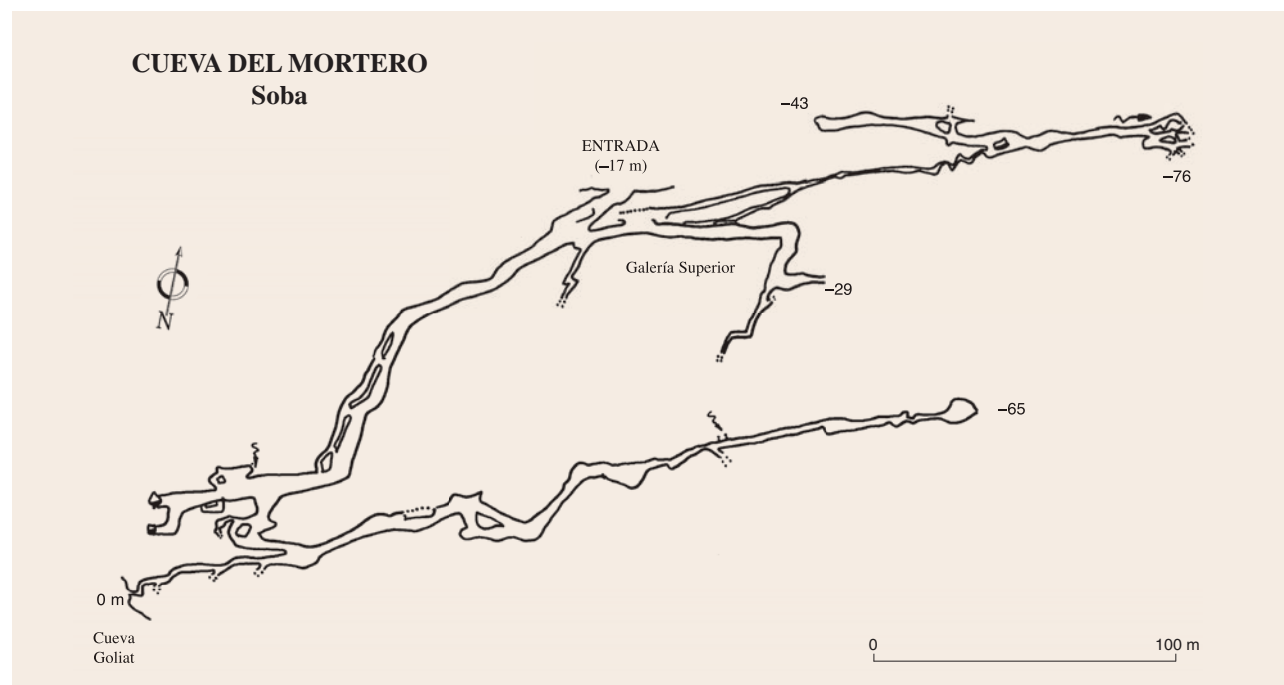


Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)

338 Degouve, P. (1995). "Activités des clubs dans la province de Santander". *Sous le Plancher*-10:134.

339 S.C.D. (1994). "Compte rendu des activités du S.C.Dijon dans les Monts Cantabriques". Inédito.

340 Degouve, P. Simonnot, G. (1998). "La Cueva del Hoyo Salcedillo. Alto del Carrillo – Terminal de Soba (Cantabria, Espagne)". *Bulletin de l'A.S.E.*, *Sous le Plancher*-13:79-114.



TORCA TR-1

Desnivel: **-369 m**

Sinónimo:

- 1125 (cód.trab.SCD)

Lugar: Las Colinas de Tramasquera

Entidad colectiva: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM): X 450990 Y 4779270 Z 1350 m

Cartografía:

- Hoja nº 84 del M.T.N. 1:50.000 (Espinosa de los Monteros)
- Hoja nº 84-II del M.T.N. 1:25.000 (Bárceñas)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación puede hacerse desde el km 17,3 aproximadamente, de la carretera que lleva de Arredondo a Espinosa de los Monteros. En ese punto hay que tomar el camino que asciende a mano derecha, en una pronunciada curva que hay 3 km antes de coronar el Puerto de la Sía. La subida hay que seguirla hasta la divisoria con la provincia de Burgos, cerca de la cual se encuentra.

Consiste en un primer gran pozo de 115 m, un P27 con un meandro lateral activo, y nuevos pozos, con la compañía de agua, de 38, 10, 8, 14 y 8 m, hasta -232 m. Un meandro y sucesivos pozos, llegan hasta el nivel de areniscas, a -369 m.

Considerando lo avanzado en la cavidad y su situación, los grupos involucrados en la exploración no descartan la unión futura con el Sistema de la **Torca de Los Corrales del Trillo**, lo que supondría un desnivel de 500 m.³⁴¹

- **1990** Explorada y topografiada entre los meses de febrero y abril por espeleólogos madrileños del *G.E.R.*³⁴²
- **2001** El Club de Exploraciones Subterráneas Alfa (*C.E.S.A.*) reanuda las actividades en la torca y, después de superar un estrecho paso a -232 m, desciende hasta -369 m.³⁴³
- **2002** El colectivo madrileño de grupos, más el burgalés *G.E.*, vuelven a la zona para insistir en la comunicación con el Sistema, aunque sin éxito.³⁴⁴

El desnivel máximo alcanzado se eleva a -377 m.

Colaboración:

J. Sánchez

Topografía:

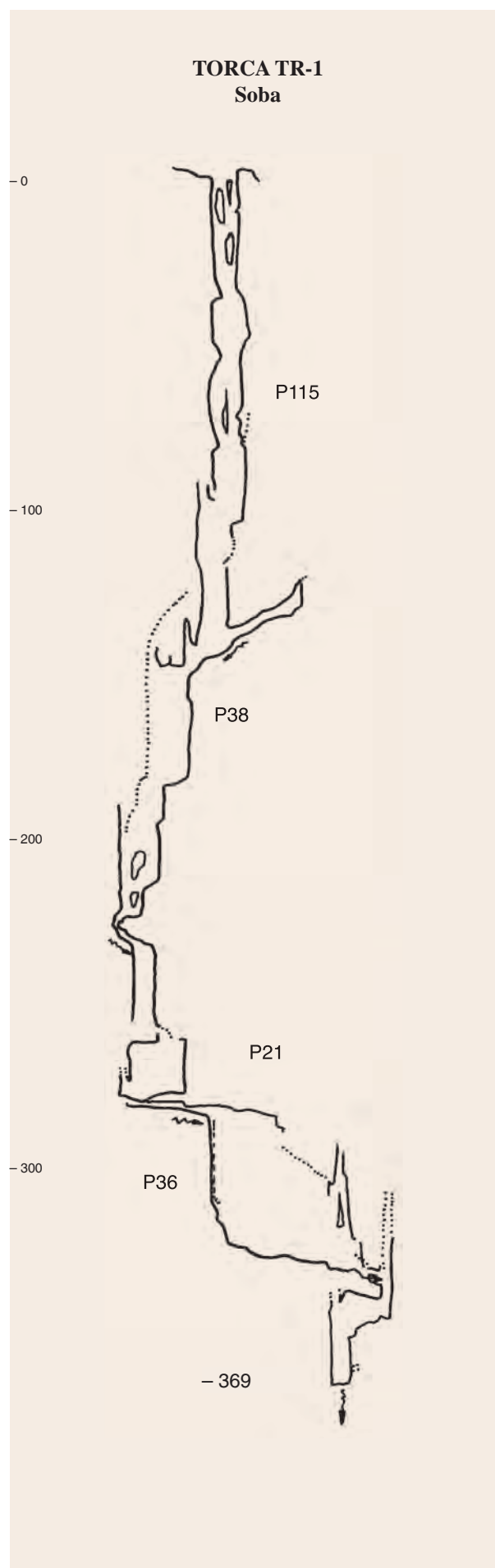
G.E.R., *C.E.S.A.* (R. García, P. Cantalapiedra, P. Pando, R. Cerdeño, F. J. Sánchez)

³⁴¹ García, R. F. – G.E./G.E.R. (2003) “Sistema Peña del Trillo – La Tramasquera L.31. – C.T.3 – Cueva Los Lagos. Burgos – Cantabria”. *B.C.E.*-15:49-57.

³⁴² G.E.R. (1991). “Actividades Espeleológicas en Cantabria. Resumen 1990”. Grupo Espeleológico de Rivasvaciamadrid. Informe inédito.

³⁴³ G.E.R., G.E.E., STD, C.E.S.A. “Cantabria 2001. Resumen de actividades”.

³⁴⁴ G.E.E., G.E.R., STD, C.E.S.A. C.D.G. “Cantabria 2002. Resumen de actividades”.



TORCA DEL MORTERÓN

Desnivel: -196 m

Sinónimos:

- Torca Mexicana
- CAF 16 (cód.trab. SGCAF)
- CA 16 (cód.trab. SGCAF)

Lugar: El Alveo

Entidad singular: Hazas

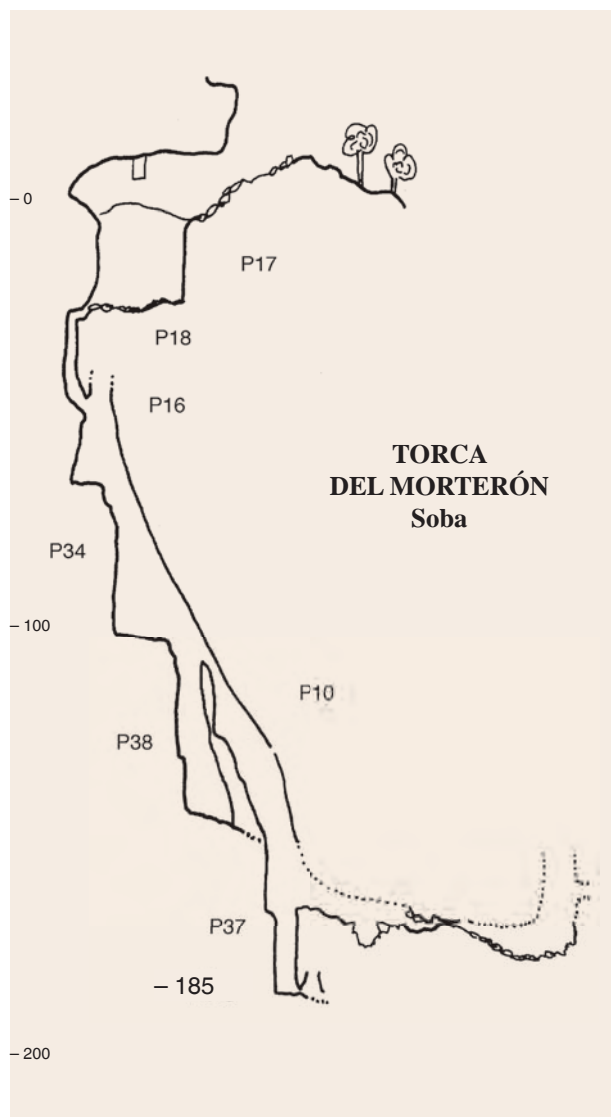
Entidad colectiva: Concejo de San Martín

Coordenadas (UTM): X 450480 Y 4786230 Z 710 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Los Collados del Asón pueden ser el punto de partida para aproximarnos. Se toma dirección a la Posadía y después de 1,8 km hay que desviarse a la derecha por el camino de Saco. Recorrido 1 km, bajar al grupo de cabañas del Alveo. La boca se abre en la vertiente, fuertemente escarpada, de la margen izquierda del río Asón, hacia el norte de dichas cabañas.



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

La boca de entrada es grande y bien visible desde el Mortillano, en la vertiente opuesta del río Asón. Se encuentra cerca de la **Sima Tibia**.³⁴⁵

Una pequeña pendiente inicial da paso al primer pozo, de 17 m, y luego, sucesivamente, a un P18, P16 y un P34. A -102 m hay que librar un P38 mediante un P10 y pozos menores, hasta un P37 en cuya base está la cota más baja. Un péndulo en el P37 nos lleva a una corta y estrecha galería.^{346,347}

• **1980** Descubierta el 28 de julio por P. Delamette, del S.G.C.A.F., quien la observa desde el vecino macizo del Mortillano.

Los días 29 y 30 es descendida y topografiada por B. Lismonde, junto a P. y M. Delamette.

Colaboración:

B. Lismonde

Topografía:

S.G.C.A.F.

345 Morverand, Ph. (1991). "La Cueva Fresca et le karst d'Asón (Cantabria, Espagne)". *Grottes et Gouffres*-120:11-22.

346 Delamette, M. (1980). "Torca del Morterón". *Scialet*-9-89:90.

347 Morverand, Ph. (1986). "Exploraciones del S.G.C.A.F. (Grenoble, Francia) en el valle del río Asón (1980-1983)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-7:39-47.

TORCA DE MOTA EN CABERA

Desnivel: -190 m

Sinónimos:

- PF3 (cód.trab. GSL)
- STD-2 (cód.trab. STD)
- 23 (cód.trab. STD)
- 696 (cód.trab. SCD)

Lugar: Picón del Fraile

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM): X 448475 Y 4781869 Z 1410 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se localiza en el extremo Sudoccidental de una larga depresión, muy cerca ya de la provincia de Burgos, entre el Picón del Fraile y Cerro Largo, al Oeste y algo más bajo de la loma denominada Mota en Cabera.

Para llegar a ella se prefiere partir del km 7 de la carretera que sube de San Roque de Riomiera a Espinosa de los Monteros, en el Portillo de Lunada.

Un gran bloque oculta parcialmente la entrada, que se encuentra en una alargada depresión, apenas profunda.

El primer pozo, un P20 ciego, debe ser evitado haciéndolo por otro P20 que después de conectar a un P19 nos pone al borde de un P53. Le sigue un P35 en el que hay que practicar un péndulo para, mediante otros pozos menores, alcanzar el Corredor de la Entelequia, galería

descendente de unos 150 m, con circulación de agua normalmente oculta.³⁴⁸

- **1978** Localizada y descendida hasta -101 m por el *G.S.L.*, que se detiene en un estrechamiento desde el que sondean un P60 (?).³⁴⁹ Realiza croquis topográfico.³⁵⁰
- **1979** El *G.S.L.*, con la colaboración del *S.C.P.*, desobstruye en -101 y explora nuevos pozos y el meandro inferior.³⁵¹
- **1985** Redescubrimiento por parte del grupo madrileño *S.T.D.*
- **1987** Con tres salidas en mayo, el *E.A.*, que lidera C. Puch, alcanza la cota final de -190 m, explora aguas arriba de la Sala Amarga y topografía minuciosamente esta complicada cavidad.³⁵²

Colaboración:

J.-L. Degrillasse, C. Puch

Topografía:

E.A. (C. Puch)

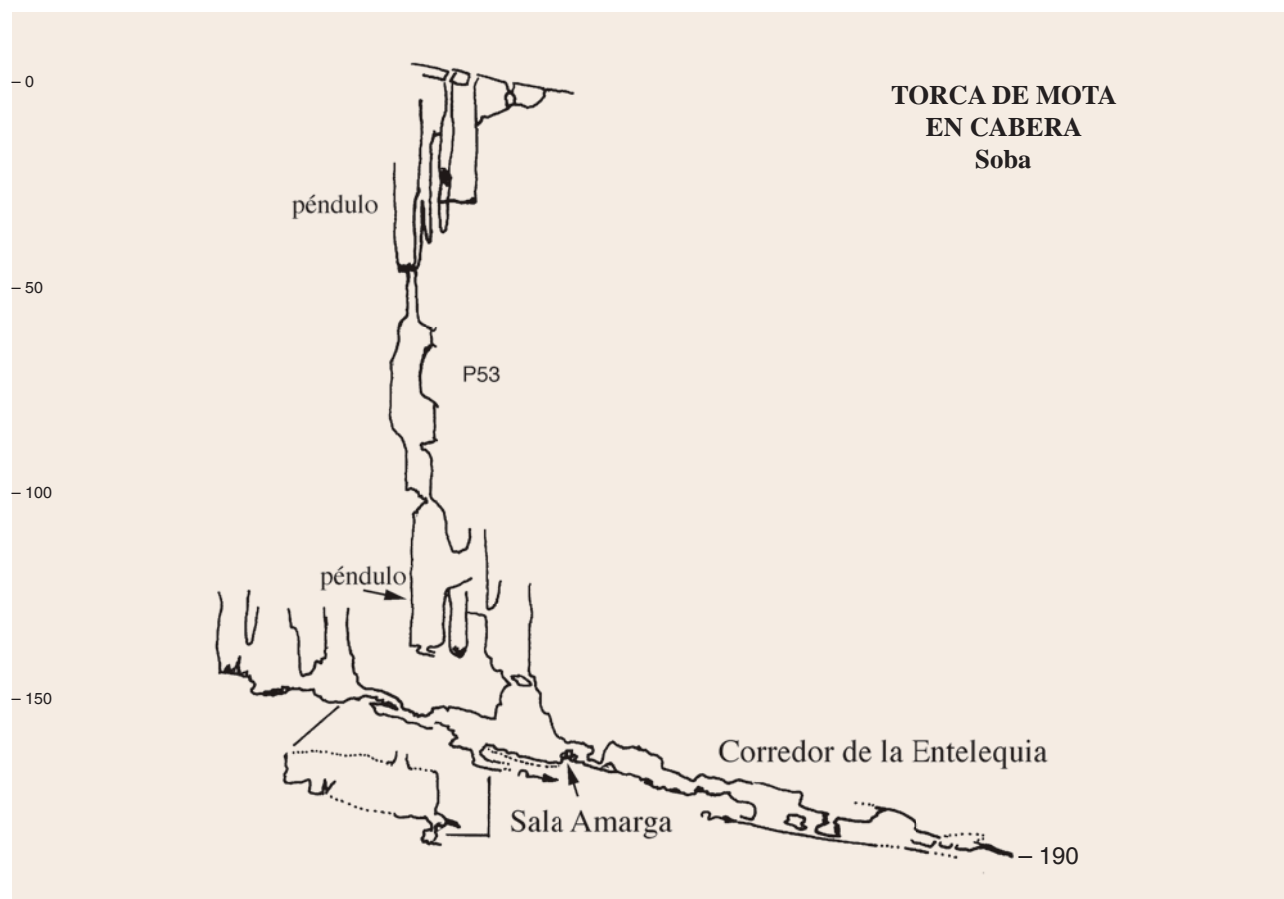
348 Puch, C. (1989). "La Torca de Mota en Cabera". *Sous le Plancher*-4:71-72.

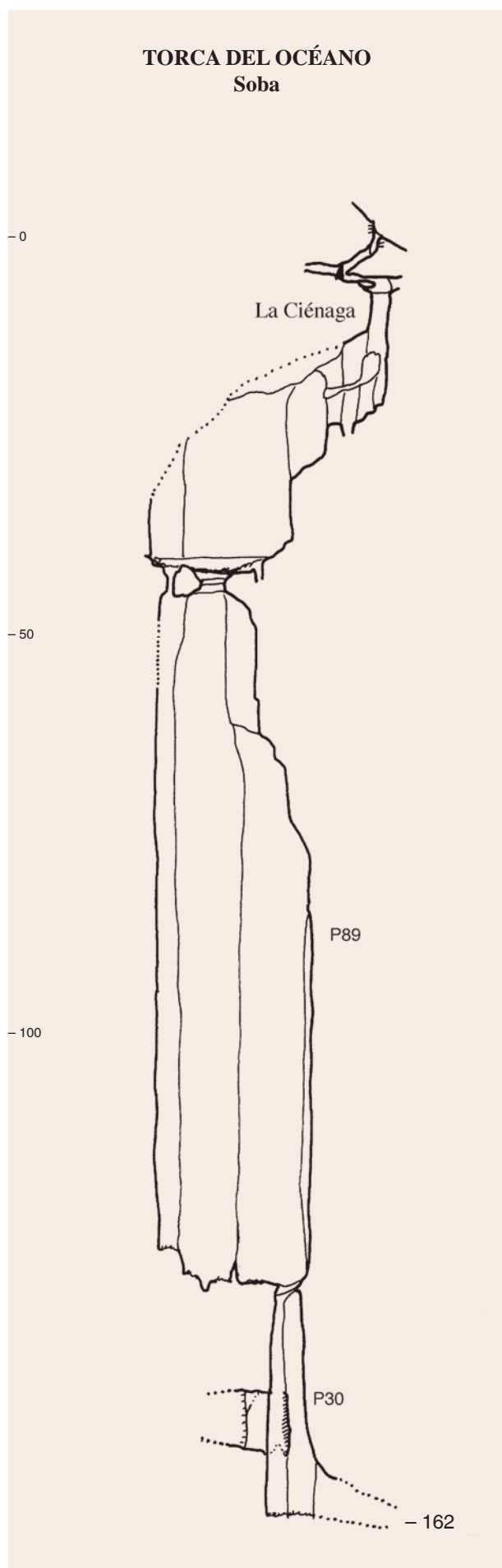
349 Degrillasse, J.-L. (1978). Informe inédito.

350 G.S.L. (1979). Informe inédito.

351 Degrillasse, J.-L. (1979). Informe inédito.

352 Calvo, E., Camacho, A. I., Molinero, F., Portilla, M. C., Puch, C., Teixeira, J. J. (1988). "Informe de Actividades Espeleológicas en Cantabria (Región de Soba) durante 1987".





TORCA DEL OCÉANO

Desnivel: **-160 m**

Sinónimos:

- Torca nº 29 (cód.trab. STD)
- Sima STD-29
- 888 (cód.trab. SCD)

Lugar: Ullés

Entidad singular: Quintana

Coordenadas(UTM): X 451666 Y 4782315 Z 1035 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Forma parte de una serie de cavidades de cierta importancia (Torcas de **la Sima**, **Bedulosa**, **Sierra Helguera**, etc.), localizadas en la amplia zona situada por encima del nacimiento del río Gándara. Se enmarcan al Norte y Este por la garma de Picos Albos y al Oeste por la depresión del Hojón.

La aproximación a las cavidades puede hacerse desde la carretera que comunica Arredondo con Espinosa de los Monteros, desviándose a la derecha en el km 14,5 poco antes de alcanzar el Portillo de la Sía.

La cavidad tiene entrada pequeña y sus primeros conductos son sucios y desagradables. Al P9 inicial le suceden un P5, P10 y P10, recorridos por un hilillo de agua. A -41 m, un bello P89 tiene en su base el P30 con que finaliza la torca.³⁵³

- **1986** El día 1 de noviembre, con C. Puch al frente, miembros del grupo madrileño *S.T.D.*, localizan la cavidad y comienzan la exploración. En otra incursión, ocho días después, llegan a -41 m y sondean el P89.

El 7 de diciembre descendiendo el P89 y topografían.³⁵⁴ Una semana después reconocen una activa y estrecha galería lateral. Desnivel alcanzado: -130 m.

- **1987** El 7 de julio, el mismo grupo explora un nuevo pozo en el fondo y alcanza la cota -160 m.

En mes de agosto se intenta forzar, sin éxito, el meandro final.³⁵⁵

Topografía:

E.A. (C. Puch)

³⁵³ Puch, C. (1989). "Explorations au dessus de la source du Río Gándara". *Sous le Plancher-4*:73-86.

³⁵⁴ Puch, C. (1987). "Informe de las actividades espeleológicas realizadas por la Asociación Deportivo Cultural S.T.D. de Madrid, a lo largo de 1986, en la región de Soba (Cantabria)". Inédito.

³⁵⁵ Calvo, E., Camacho, A. I., Molinero, F., Portilla, M. C., Puch, C., Teixeira, J. J. (1988). "Informe de Actividades Espeleológicas en Cantabria (Región de Soba) durante 1987".

TORCA DEL CERCO

Desnivel: **-160 m**

Sinónimos:

- 432/431 (cód.trab. SCD)
- TR-86 (cód.trab. GER)
- PL-1 (cód.trab. CDG)
- Torca de L'Enclos

Lugar: Peña de Lusa

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM): X 450790 Y 4780045 Z 1370 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en la vertiente cántabra de la Peña de Lusa, en el circo de Valturón, en el mismo pequeño valle donde está, entre otras, la nº 453, de -72 m.

A poco de comenzar presenta un P25 donde un pasamanos nos lleva a un P80 con algunos pozos menores en su base. La planta es laberíntica y adiacasada.

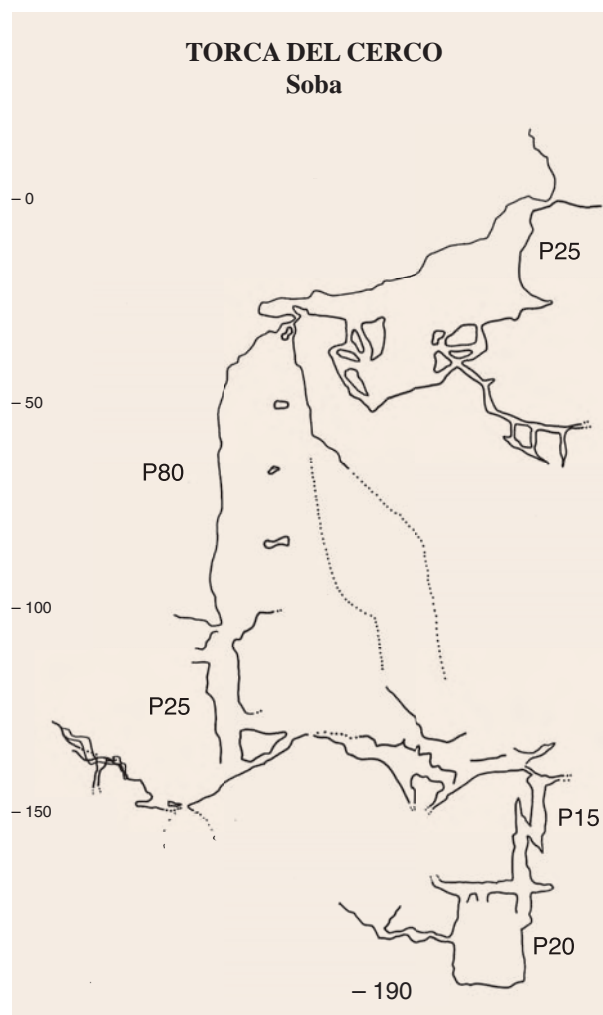
Tiene posibilidades de conectar con la **Cueva del Lobo**.

- **1987** Localizada y explorada hasta -30 m, por el S.C.D., quien detecta, en verano, una fuerte corriente de aire³⁵⁶

³⁵⁶ Degouve, P., Simonnot, G. (1991). "La cueva del Lobo et le karst de Peña Lusa". *Sous le Plancher*-6:53-90.



Sistema del Gándara (Anestésistas) Foto: P. Degouve (SCD)



- **2002** Re-localizada y revisada por el *Club Deportivo Geoda (C.D.G.)* cuando buscaba la entrada de **Valturón** para hacer la travesía hacia **El Lobo**. Descienden hasta -160 m.³⁵⁷
- **2003** El *Club de Exploraciones Subterráneas Alfa (C.E.S.A.)* y el *C.D.G.* trabajan en la cavidad, llegan a -190 m y la topografían.³⁵⁸
- **2009** El *C.D.G.* trabaja en la cavidad para conseguir la unión con la **Cueva del Lobo**, empleando 30 personas y moviendo unas 2 Tm. Quedan cerca de la ansiada unión.³⁵⁹

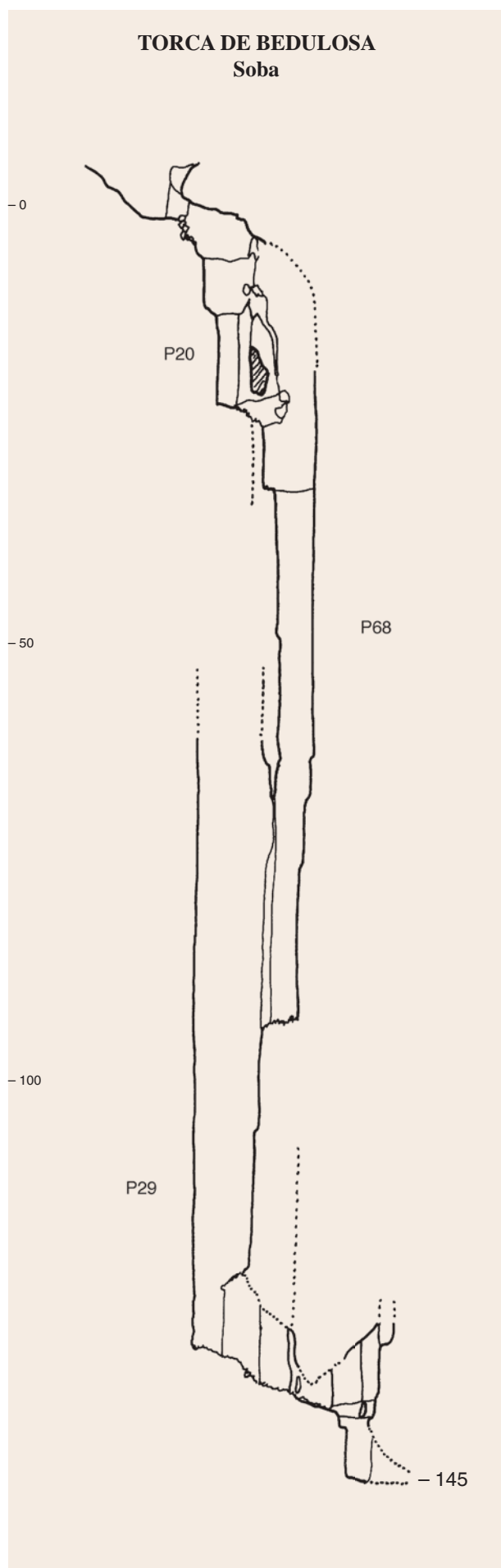
Topografía:

C.D.G.-C.E.S.A. (J. Serrano)

³⁵⁷ G.E.E., G.E.R., STD, C.E.S.A. C.D.G. "Cantabria 2002. Resumen de actividades".

³⁵⁸ G.E.E., G.E.R., STD, C.E.S.A. C.D.G. "La Rasa. Resumen de exploraciones año 2003. Soba Occidental, Cantabria".

³⁵⁹ C.D.G. "Memorias de Asón 2009. Grupo de Espeleología Geoda".



TORCA DE BEDULOSA

Desnivel: -145 m

Sinónimos:

- STD-9 (cód.trab. STD)

- Hoyos Vía el Oso nº 1

Lugar: Bedulosa

Entidad singular: Quintana

Coordenadas(UTM): X 451390 Y 4782738 Z 1112 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)

- Hoja nº XV-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Tomando la carretera que desde los Collados del río Asón sube al Portillo de La Sía, hay que desviarse a la derecha en el km 14,4 aproximadamente. El camino, ascendente, hay que seguirlo hacia el NNO, sin llegar a coronar la cota 1.190 m.

Se abre en una modesta dolina que, mediante un P20 en meandro nos lleva a -22 m, cabecera de un doble pozo donde hay que escoger el menos peligroso por caída de piedras. A -130 m una pendiente desemboca en un P9 que se hace impenetrable.³⁶⁰

- **1986** El día 3 de abril, el grupo madrileño *S.T.D.* descubre y explora la torca hasta -93 m.³⁶¹

El 11 de mayo el mismo grupo explora y topografía la cavidad hasta -145 m.

Colaboración:

C. Puch, G. Simonnot

Topografía:

E.A. (C. Puch)

³⁶⁰ Puch, C. (1989). "Explorations au dessus de la source du Río Gándara". *Sous le Plancher*-4:73-86.

³⁶¹ Puch, C. (1987). "Informe de las actividades espeleológicas realizadas por la Asociación Deportivo Cultural S.T.D. de Madrid, a lo largo de 1986, en la región de Soba (Cantabria)". Inédito.



Sistema del Gándara. Foto: P. Degouve (SCD)

TORCA DEL PAN

Desnivel: **-143 m**

Sinónimos:

- 954 (cód.trab. SCD)

Lugar: Picón del Fraile

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM): X 449370 Y 4782082 Z 1280 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a ella se puede partir del km 7 de la carretera que sube de San Roque de Riomiera a Espinosa de los Monteros, en el Portillo de Lunada.³⁶²

Está ubicada al sur de la Cabaña del Pozo.

En el sector donde se ubica esta cavidad, no lejos de la **Torca del Réquien**, abundan las simas, siendo ésta una de las mayores. También están presentes los agujeros sopladores, que precisarían de grandes esfuerzos para su desobstrucción.

Consiste en un pozo, con boca de 2 x 2 m, que a los 20 m un bloque obstruye parcialmente. Mediante desobstrucción, se desciende hasta la cabecera de un P72, en cuya base un paso < 1 m en material arenoso nos permite llegar a 3 pozos paralelos y descender una cuarentena de metros que pone fin a la cavidad. Hay que destacar la fuerte corriente de aire detectada en el pozo.

- **1997** El día 31 de octubre el *Spéléo-Club de Dijon* (S.C.D.) descubre la torca y la explora hasta la cabecera del P72, dentro de prospecciones encaminadas a localizar puntos de absorción que alimenten el trayecto subterráneo del río Gándara.³⁶³

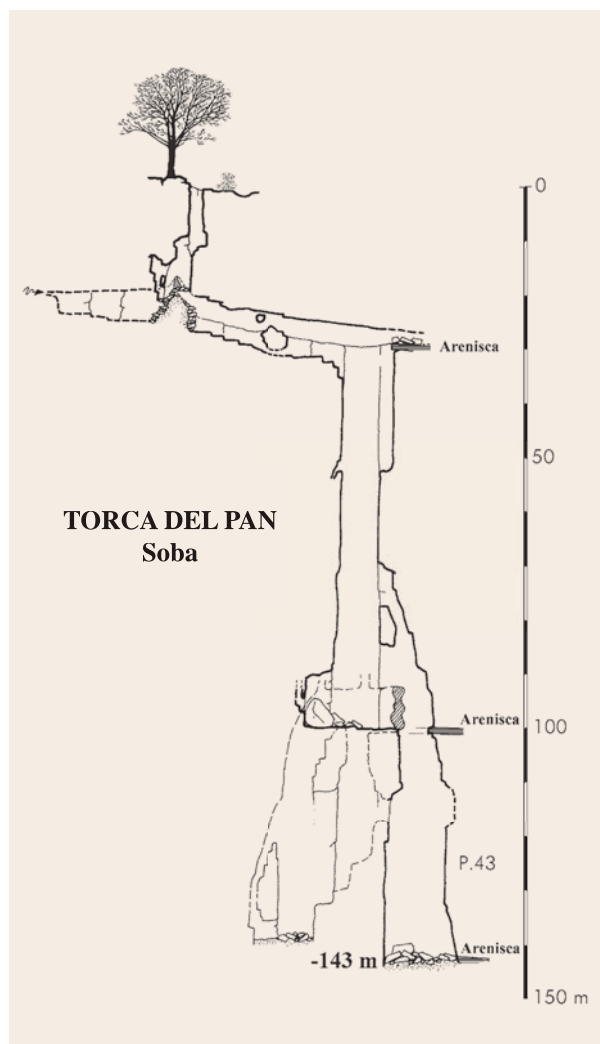
- **1998** En dos visitas hechas por el S.C.D., el 26 y 27 de julio, se explora y topografía la cavidad.

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

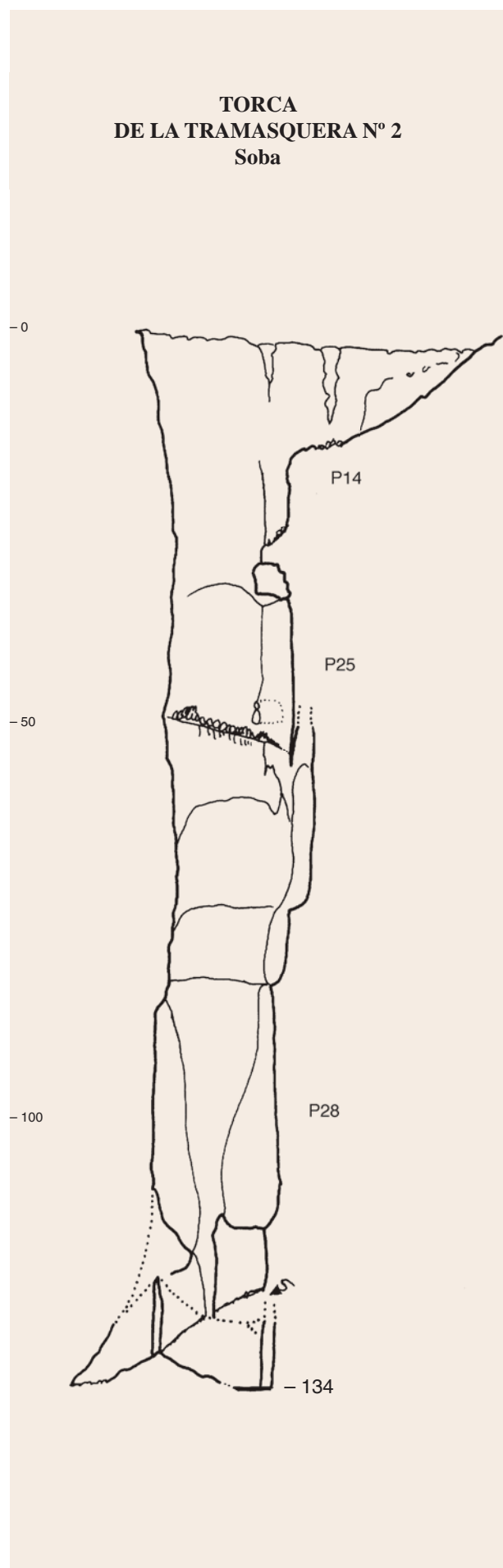
S.C.D. (Ph. Brenu, P. y S. Degouve, G. Simonnot)



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)

362 S.C.D. – C.A.F. Albertville. "Porracolina 2002. Compte rendu des explorations sur le massif de Porracolina".

363 Degouve, P. (1999/2000). "Activités des clubs en Espagne". *Sous le Plancher*-14:82.

**TORCA DE LA TRAMASQUERA N° 2**

Desnivel: -134 m

Sinónimos:

- L 9 (cód.trab. GSL)
- Lusa 9, Sima
- TR-2 (cód.trab. GER)

Lugar: Colinas de Tramasquera

Entidad colectiva: comunidad de Cañedo-Valcaba

Coordenadas(UTM): X 450945 Y 4779275 Z 1375 m.

Cartografía:

- Hoja nº 84 del M.T.N. 1:50.000 (Espinoso de los Monteros)
- Hoja nº 84-II del M.T.N. 1:25.000 (Bárceñas)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación puede hacerse desde el km 17,3 aproximadamente, de la carretera que lleva de Arredondo a Espinoso de los Monteros. En ese punto hay que tomar el camino que asciende a mano derecha, en una pronunciada curva que hay 3 km antes de coronar el Puerto de la Sía. La subida hay que seguirla hasta la divisoria con la provincia de Burgos, cerca de la cual se encuentra.

Está en el lapiaz que se encuentra entre la Tramasquera y la Peña del Trillo, a escasos 100 m al norte de la **Torca TR-1** y a parecida cota.

Dos fracturas convergentes parecen ser el origen de la cavidad. La boca tiene unos 30 m de longitud por 1-5 m de anchura. Se inicia con una pendiente a la que sigue un gran pozo subdividido en otros, de 14, 25, 13, 7, 28 y 8 m, recibiendo a -120 m un pequeño aporte de agua.

- **1977** La cavidad es localizada por el *G.S.L.* y el *S.C.P.* durante las Navidades. Forma parte de una veintena que se abren en sus inmediaciones.³⁶⁴
- **1978** En el mes de agosto, J.-P. Combredet (*S.C.P.*) realiza su exploración completa, en solitario. Se topografía.³⁶⁵
- **1990** Su revisión y topografía fue hecha, el mes de febrero, por espeleólogos madrileños del *G.E.R.*^{366,367,368,369}

Colaboración:

J.-L. Degrillasse

Topografía:*G.E.R.*

364 Anónimo. (1979). "Activités et Sorties. Août 1978 - mars 1979". *Grottes et Gouffres*-71-37-38.

365 Raffin, Ph., Tellier, J.-L., Degrillasse, J.-L. (1980). Informe inédito.

366 G.E.R. (1991). "Actividades Espeleológicas en Cantabria. Resumen 1990". Grupo Espeleológico de Rivasvaciamadrid. Informe inédito.

367 C.E.S.A. "Resumen de exploraciones año 1999. Soba Occidental – Cantabria. *La Rasa* nº 2, enero 2000.

368 G.E.R. "Resumen de actividades 1999, Cantabria.

369 G.E.R., G.E., C.E.S.A., S.T.D., C.D.G. "Resumen de Actividades Cantabria 2002".

TORCA DE LOS ESCONCES

Desnivel: **-122 m**

Sinónimo:

- R-5 (cód.trab.GER-CESA)

Accesos y sinónimos:

TR-24 (cód.trab.GER)

TR-25 (cód.trab.GER)

- L.33 (cód.trab.GSL)

TR-26 (cód.trab.GER)

- L.34 (cód.trab.GSL)

Lugar: Canal de Malmada

Entidad colectiva: Mancomunidad de Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
TR-24	451319	4778440	1365
TR-25	451316	4778465	1385
TR-26	451300	4778447	1400

Cartografía:

- Hoja nº 84 del M.T.N. 1:50.000 (Espinosa de los Monteros)
- Hoja nº 84-II del M.T.N. 1:25.000 (Bárceñas)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se encuentra en el sur del municipio de Soba, cerca del límite con la provincia de Burgos, en la cara sur de la Canal de Malmada. La boca está sobre una cornisa visible desde abajo. Se accede desde la carretera del Portillo de la Sía.

Cavidad desarrollada sobre fracturas, que dan pozos de forma poco regular. Sus accesos confluyen a distinto nivel y el suelo presenta pendientes. Varias chimeneas goteantes están repartidas por la cueva. Su punto más bajo es -122, referido a la boca más elevada (**TR-26**).

- **1979** El *Groupe Spéléo Lombrics (G.S.L.)*, pionero en este sector de Soba, localiza y explora las bocas **TR-25** y **TR-26**, marcándolas como L.33 y L.34, tal como señalan los grupos madrileños que les sucedieron años después. Los franceses la dieron un desnivel de 100 m e indicaron que se unían.³⁷⁰

- **1995** El *Grupo Espeleológico Rivasvaciamadrid (G.E.R.)* re-explora y topografía la torca hasta -94 m, respecto a la boca **TR-24**.³⁷¹

Otra información fecha la localización y exploración en 1996, con la participación de los grupos *G.E.R.*, *G.E.* y *C.E.S.A.*³⁷²

- **1998** El *Club de Exploraciones Subterráneas Alfa (C.E.S.A.)*, que simultánea esta zona de trabajo con la de Picos de Europa, ha localizado en esta parte de Soba en los últimos años 38 cavidades. En la **Torca de Los Esconces**, re-localiza y explora el acceso **TR-25**, conectándolo por la chimenea de los franceses.^{373,374,375}

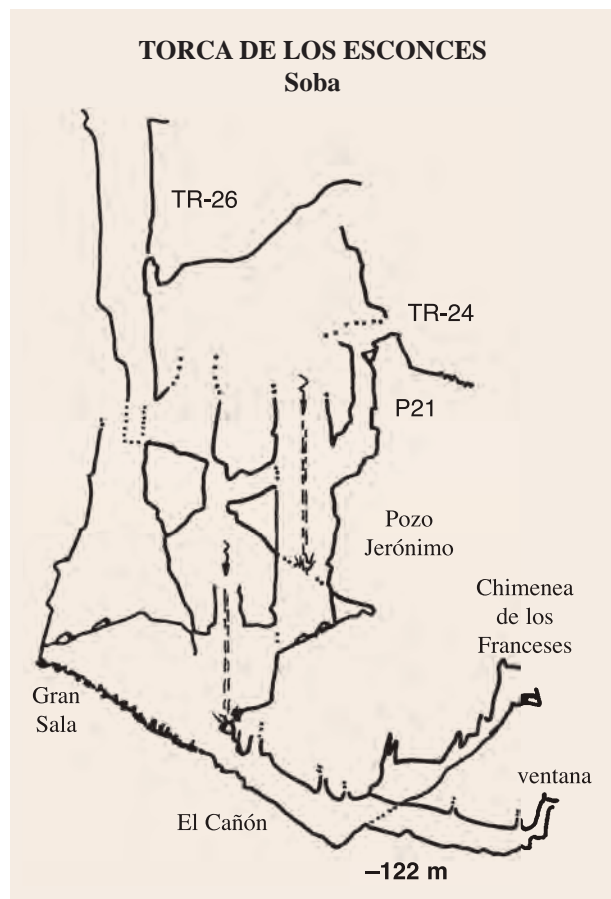
Colaboración:

J.-L. Degrillasse

Topografía:

C.E.S.A.-G.E.R.-G.E.

(F. Pando, A. Chaves, R. F. García, F. J. Sánchez)



370 Com. personal de J.-L. Degrillasse.

371 Chaves, A. "Resumen de actividades del G.E.R. (1995)".

372 G.E.R. "Resumen de Actividades Cantabria 1998".

373 C.E.S.A. "Resumen de exploraciones año 1998. Soba Occidental – Cantabria. *La Rasa* nº 1, enero 99.

374 G.E.R. "Resumen de actividades 1999, Cantabria.

375 C.E.S.A. "Resumen de exploraciones año 1999. Soba Occidental – Cantabria. *La Rasa* nº 2, enero 2000.

SIMA DE LA PIEDRA QUE CAE

Desnivel: -119 m

Sinónimos:

- 450 (cód.trab. DS)
- Gouffre Pierre Vole

Lugar: Rolacía

Entidad singular: Valdició

Coordenadas (UTM): X 447955 Y 4787020 Z 1015 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

En sus inmediaciones se desarrolla la **Cueva del Cañón**³⁷⁶, de la que forma parte pese a no haberse podido conectar hasta la fecha. Un escaso número de metros separan ambas. No lejos, quedan las cuevas del **Río Munío** y **de Cuesta Avellano**, entre otras.

Para alcanzar la zona puede partirse de Asón y ascender por el encajonado valle de La Rolacía. La subida es larga, hay que salvar 800 m de desnivel y su duración viene a ser de unas tres horas.

El pequeño agujero de acceso está disimulado en medio de la pendiente, oculto por peñascos y altas hierbas. Al primer pozo de 16 m le sigue una rampa y luego un P13, R5 y P15. Un conducto reducido pero de 50 m de

376 Morverand, Ph. (1987). "Le réseau de la Cueva del Cañón". *Grottes et Gouffres*-104:15-21.



Cueva del Hoyo Salcedillo. Foto: P. Degouve (SCD)

largo lleva a un R6, un P32 y, después de un estrechamiento, al R5 final.

- **1986** Convencidos de comunicar con la **Cueva del Cañón**, el mes de agosto Ph. Morverand y M.-A. Dumont, del *S.C.P.*, descubren, exploran y topografían la cavidad.^{377,378}

Colaboración:

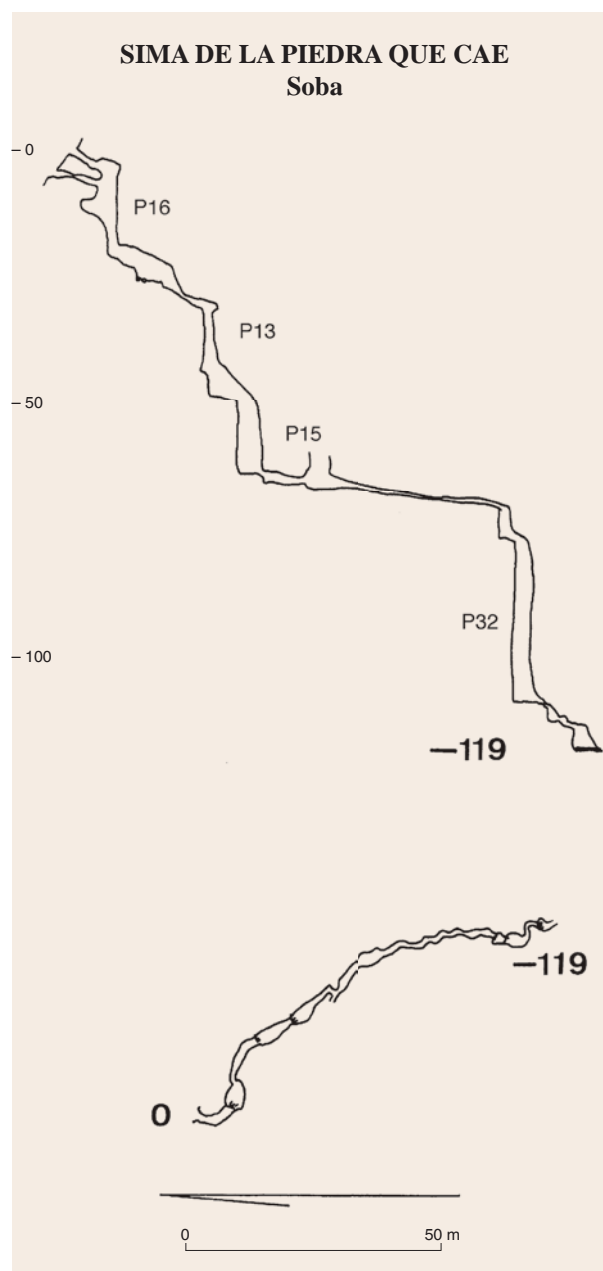
G. Simonnot, Ph. Morverand

Topografía:

Ph. Morverand

377 Morverand, Ph. (1987). "Le Gouffre de Pierre Vole". *Grottes & Gouffres*-104:4-5.

378 Varios. (1987). "Rapport d'expédition Elgueron 86". Spéléo-Club de Paris. Monografía.



CUEVA DE LOS SANTOS

Desnivel: **-113 m**

Accesos y sinónimos:

Cueva de los Santos

- Cueva del Becerral
- Cueva de Hazatraviesa
- Cueva de Azatraviesa
- 79 (cód.trab. C. Mugnier)

Torca del Sol

- 780 (cód.trab. SCD)

Lugar: Peña del Becerral

Entidad singular: Lavín

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva de los Santos	452595	4782580	695
Torca del Sol	452340	4783770	808

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

A la cavidad, situada algunas decenas de metros sobre la **Cueva del Río Chico**, puede llegarse por la carretera de Arredondo al Portillo de La Sía. Después de coronar los Collados del Asón, proseguir 1 km aproximadamente hacia la desviación para La Gándara. La entrada se halla a mano derecha, pocos metros antes de alcanzar dicho cruce, y se accede trepando unos 15 m por el cortado de la propia carretera. Para el ascenso, puede servir de guía el tubo metálico que, procedente de la boca, capta el agua para consumo doméstico.

Comienza con 60 m de galería adiacasada, morfología que se repite en toda la cavidad, ligeramente ascendente, en cuyo trayecto hay dos resaltes, de 1 y 4 m. Al cabo de algunos metros, aparece de frente un curso de agua que se pierde por la izquierda, después de recorrer más de 300 m de estrecha galería.

El descubrimiento reciente de un pozo de 80 m conecta la cavidad con la zona alta de la Peña del Becerral, añadiendo a la zona una nueva travesía espeleológica: "Travesía de los Santos".

Junto a otras próximas, esta cavidad se encuentra íntimamente relacionada con la surgencia del río Gándara, que nace escasos metros debajo.³⁷⁹

Se trata de una cueva conocida desde la antigüedad por los del lugar, que incluso contiene representaciones artísticas parietales paleolíticas.

- **1930** Primera referencia, escrita en la propia entrada, que se refiere a la Papelera Española.
- **1959** Exploración espeleológica parcial por parte del S.C.D.^{380,381}

379 Puch, C. (1989). "Explorations au dessus de la source du Río Gándara". *Sous le Plancher*-4:73-86.

380 Lorient, B. de (1959). "Etude et description des cavités visitées". *Sous le Plancher* 5-6: 92-107.

381 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". Cuadernos de Espeleología-4. 146 pags.



- **1961** Nueva exploración, con topografía, del mismo grupo francés.
- **1964** El G.E.S.C.M.B., acompañado del S.C.D., explora la cavidad y varias simas de la Peña del Becerral, entre otras de Cantabria.³⁸²
- **1960...** El fichero de la O.J.E. ya la recoge, aunque no se precisa en qué año de esta década la visitó.

382 C.M.B. (1964). "Expedición G.E.S. al Norte de España y Montes Cantábricos". *Circular para socios* Oct.-Dic. 1964. pag. 372-374.

- **1974** El S.C.D. rehace el plano de la cavidad.³⁸³
- **1985** Descubrimiento del arte rupestre y topografía detallada de la cavidad por parte de la entidad madrileña S.T.D., liderada por C. Puch.³⁸⁴
- **1995** El S.C.D. localiza, desciende y conecta una nueva cavidad, que bautiza como **Torca del Sol**, a la **Cueva de los Santos**, a la que da un desnivel de 113 m y un desarrollo de 490 m.^{385,386}

ARQUEOLOGÍA

En los comienzos de las exploraciones fueron hallados diversos fragmentos de mandíbulas y calotas craneanas humanas, además de otros materiales de cierto interés paleontológico³⁸⁷, todos ellos entregados, en su día, al Museo Regional de Prehistoria.

El mayor hallazgo, sin embargo, tuvo lugar el día 28 de abril de 1985, en que C. Puch descubre varias figuras animales pintadas en las paredes próximas a la entrada. Incomprensiblemente, y pese a estar junto a un spit, nunca antes fueron vistas, lo que motivó controversia entre los prehistoriadores acerca de su autenticidad paleolítica. Se trata del yacimiento rupestre más alto de la región cántabra, de cronología asimilable al Estilo IV Antiguo (Santimamiñe, Le Portel, etc.).^{388,389}

Colaboración:

G. Simonnot

Topografía:

S.C.D. (P. y S. Degouve), C. Puch

- 383 Degouve, P., Morverand, Ph., Simonnot, G. (1973). "Description de quelques cavites de la region du Val d'Asón. Expedition 1974 du S.C. Dijon dans les Monts Cantabriques (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher*-fasc.2:30-43.
- 384 Puch, C. (1987). "La cueva de los Santos (o del Becerral) Soba, Cantabria". *Boletín Cántabro de Espeleología*-8:130-132.
- 385 Degouve, P. et S. (1996). "La traversée de los Santos (Soba - Cantabria)". *Sous le Plancher*-fasc.11:74-76.
- 386 Morverand, Ph. (2000). "Prospecciones sur la zone d'Hondojoñ". *Grottes et Gouffres*-156:11-16.
- 387 Buffard, R. et Chaline, J. (1965). "La Campagne 1961 du Spéléo-Club de Dijon a Arredondo (province de Santander) Espagne". *Sous le Plancher*-4:49-53.
- 388 Bernaldo de Quirós, F., Bohigas, R., Cabrera, V. (1987). "Las pinturas rupestres de la cueva de los Santos o del Becerral (La Gándara, Soba, Cantabria)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-8:133-140.
- 389 Bernaldo de Quirós, F., Bohigas, R., Cabrera, V. (1989). "Cueva de los Santos". En "Las cuevas con arte paleolítico en Cantabria". *Monografías A.C.D.P.S.*-2:44-45.

CUEVA DE LOS CONEJILLOS

Desnivel: **-108 m**

Sinónimos:

- 436 (cód.trab. SCD)
- Cueva des Petits Lapins

Lugar: Picón del Fraile

Entidad singular: Quintana

Coordenadas (UTM): X 446750 Y 4781200 Z 1365 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-29 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde los Collados del río Asón hay que dirigirse a Bustalveinte por el valle de la Posadía. Continuar el camino en dirección Sur sobrepasando las cabañas altas de Bustalveinte. La cueva está emplazada al pie de la ladera del Picón del Fraile, cerca del camino.

No es de fácil localización. Su pequeña boca de entrada, de 0,6 x 0,8 m, está disimulada por hierba alta. Es un laminador que hacia la derecha se obstruye después de una veintena de metros, impidiendo conectar con la vecina cueva marcada con 434.

La cavidad consiste en una galería única, descendente, con sección aproximada de 1,5 x 2 m, que a -50 m muestra varios conductos colmatados, y en todo el trayecto minúsculas ramificaciones. En los 10 últimos metros de desnivel la pendiente se acentúa constituyendo un auténtico tobogán. El desarrollo total de la cavidad es de 515 m.

- **1987** Descubierta en noviembre por el S.C.D.
- **1988** El mes de julio, el mismo grupo francés finaliza la exploración y la topografía en su totalidad.³⁹⁰

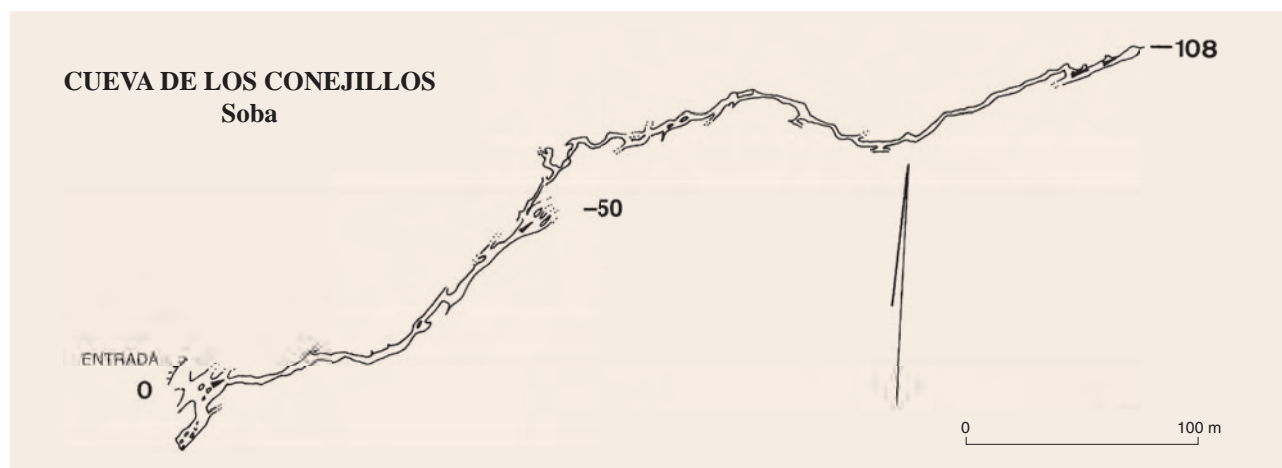
Colaboración:

G. Simonnot, P. Degouve

Topografía:

S.C.D. (P. Degouve, A. Guillon, J. Y. Renard, G. Simonnot)

- 390 Degouve, P., Simonnot, G. (1989). "A l'ouest du nouveau ...Recherches du S. C. Dijon au Picón del Fraile, Soba-Cantabria". *Sous le Plancher*-4:51-70.



TORCA F 1.1

Desnivel: **-102 m**

Sinónimo:

- 472 a/b (cód.trab. SCD)

Lugar: Peña de Lusa

Entidad singular: Cañedo-Valcaba

Coordenadas (UTM): X 450360 Y 4780360 Z 1390 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en la vertiente cántabra de la Peña de Lusa, en el mismo pequeño valle donde está la nº 453, de -72 m.

Comienza con un pozo de 52 m, con hielo en el fondo, desde el que se aprecia la segunda entrada a través de otro paralelo. Por un ramal se llega a -78 m y por otro, mediante un peligroso caos de bloques, a la cota más baja de la cavidad, -102 m. Aquí se detecta corriente de aire soplante que evidencia la proximidad de la **Cueva del Lobo**.³⁹¹

- **1974** Localizada, explorada hasta -52 m y un sondeo de 15 y croquizada el 20 de julio por el grupo francés A.R.E.S.³⁹²

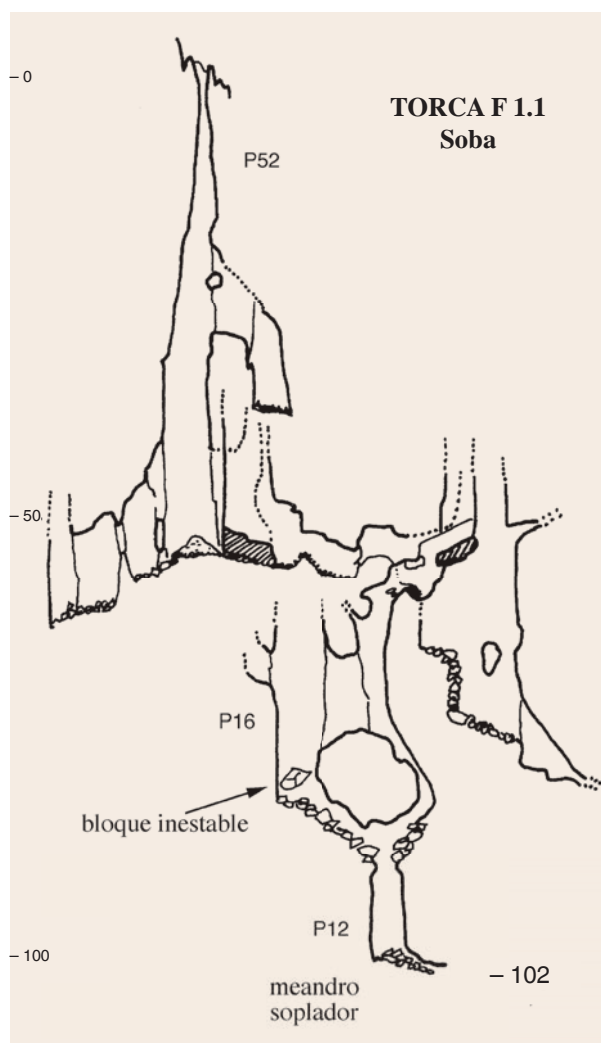
- **1989** Un rastreo del S.C.D. en las inmediaciones de la Peña de Lusa, pretendiendo “pinchar” la **Cueva del Lobo**, tiene como resultado el hallazgo de ésta y otras cavidades.³⁹³ Exploración y topografía completas.

Colaboración:

P. Degouve, G. Simonnot

Topografía:

S.C.D. (P. y S. Degouve, G. Simonnot)



Sistema del Gándara. Oso a km de la entrada. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara Concr. aragonito. Foto: P. Degouve (SCD)

SIMA CH 185

Desnivel: **-102 m**

Lugar: Ladera Sur del Cuvío de Uriza

Entidad singular: Hazas

Entidad colectiva: concejo de San Martín

Coordenadas (UTM): X 449950 Y 4784650 Z 1185 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se puede llegar a ella partiendo de los Collados del Asón y tomando el camino de Saco en dirección a los Apartados. Se halla 350 m al Sur-Sudeste de las cabañas de Saco, algunas decenas de metros al Oeste de las cavidades marcadas CH 120 y CH 121.

Comienza la cavidad con pequeña boca y una galería horizontal de algunas decenas de metros que da a un P10. Después se suceden pozos de 24, 21 y 36 m, con algún resalte y estrechamientos. En la cota -60 m aparece un pequeño curso de agua, y a -102 una corriente de aire aspirante (agosto) en ambos lados del impenetrable meandro final.

La sección y orientación de las galerías se corresponde en superficie con la fracturación del terreno.

Como curiosidad, comentar el hallazgo, en la base del P24, de restos óseos de oso, principalmente dientes, que posteriormente se identificaron como *Ursus arctos*.

- **1986** Prospectando en Uriza, el día 11 de agosto el S.C.Ch. descubre la cavidad. Los días 16 y 18, exploran y topografían hasta -70 m.³⁹⁴
- **1987** De vuelta a la zona, completan la exploración y la topografía de la sima.³⁹⁵

Colaboración:

B. Bouchard

Topografía:

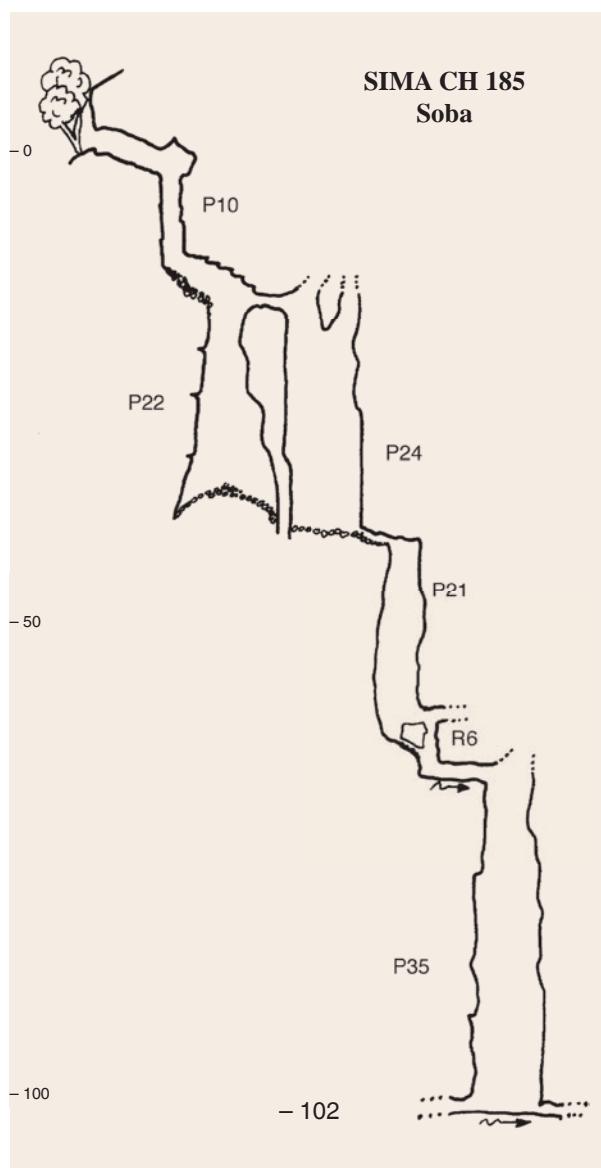
S.C.Ch.

394 S.C.Ch. (1987). "Espagne 1986". Spéléo-Club de Chablis. Memoria.

395 S.C.Ch. (1988). "Espagne 1987". Spéléo-Club de Chablis. Memoria.



Sistema del Gándara. Aguja de yeso+algodón. Foto: P. Degouve (SCD)



Sistema del Gándara. Algodón de yeso. Foto: P. Degouve (SCD)

POZO DE LOS ANFIBIOS

Desnivel: **-102 m**

Sinónimos:

- TR-33 (cód.trab.GER)
- L-2 (cód.trab. GSL)?

Lugar: Peña Gorda

Entidad colectiva: Cañedo-Valcaba

Coordenadas(UTM): X 451490 Y 4778913 Z 1186 m

Cartografía:

- Hoja nº 84 del M.T.N. 1:50.000 (Espinosa de los Monteros)
- Hoja nº 84-II del M.T.N. 1:25.000 (Bárceñas)
- Hoja nº XVI-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Situada en el sur del municipio de Soba, no lejos del límite con la provincia de Burgos. Está junto al lapiaz de la canal, a la derecha de Peña Gorda y a la misma cota. Se accede desde la carretera del Portillo de la Sía.

El pozo se divide en dos tramos, de 60 y 40 m, cuyas dimensiones aumentan progresivamente. Tiene una chimenea en un divertículo -60 m.

- **1979** Aunque es probable que el grupo francés *G.S.L.* la marcara y, quizás, la explorara, desconocemos con qué número lo hizo. El código L2 que figura en alguna información es, según el *G.S.L.*, un P30 ciego y único que no se corresponde con esta cavidad.³⁹⁶
- **1998** El mes de noviembre, el *Club de Exploraciones Subterráneas Alfa (C.E.S.A.)*, la localiza y explora, junto a otras del lapiaz.^{397,398,399,400}

Colaboración:

J.-L. Degrillasse

Topografía:

C.E.S.A. (F. J. Sánchez)

³⁹⁶ Comunicación de J. L. Degrillasse.

³⁹⁷ C.E.S.A. "Resumen de exploraciones año 1998. Soba Occidental – Cantabria. *La Rasa* nº 1, enero 99.

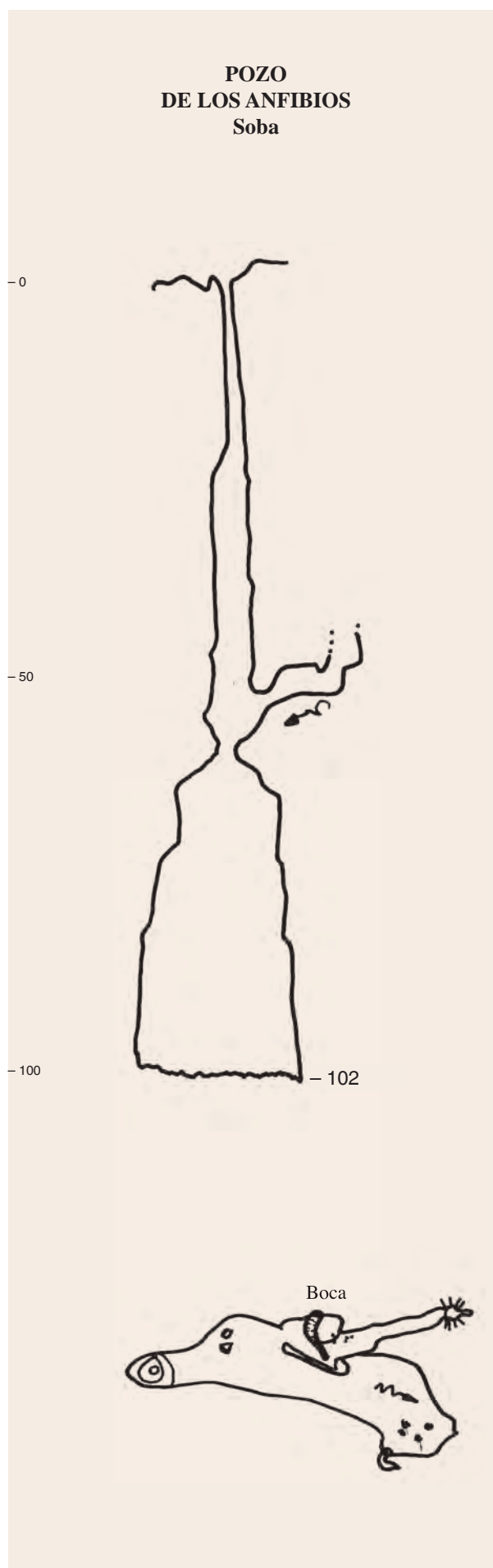
³⁹⁸ C.E.S.A. "Resumen de exploraciones año 1999. Soba Occidental – Cantabria. *La Rasa* nº 2, enero 2000.

³⁹⁹ G.E.R. "Resumen de actividades 1998, Cantabria.

⁴⁰⁰ G.E.R. "Resumen de actividades 1999, Cantabria.



Sistema del Gándara. Cristales de calcita. Foto: P. Degouve (SCD)



TORCA DE SIERRA HELGUERA

Desnivel: -101 m

Sinónimos:

- Torca de Burredondo
- Torca de Sierra Elguera
- Torca del Alto de Sierra Elguera
- 40 (cód.trab. STD)
- 407 (cód.trab. SCD)
- 174 (cód.trab. SCD) ¿

Lugar: Sierra Helguera

Entidad singular: Quintana

Coordenadas(UTM): X 451346 Y 4782491 Z 1092 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XV-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La aproximación al grupo de cavidades del que forma parte, desarrollado en una amplia zona situada por encima del nacimiento del río Gándara, puede hacerse desde la carretera que comunica Arredondo con Espinosa de los Monteros, desviándose a la derecha en el km 14,5 antes de llegar al Portillo de la Sía.

Dicho grupo lo componen una serie de cavidades de cierta importancia (Torcas de **la Sima**, **Bedulosa**, **Océano**, etc.). Se enmarcan al Norte y Este por la garma de Picos Albos y al Oeste por la depresión del Hojón.

Se abre a escasa distancia del Hoyo del Mortero, en una dolina, con un primer pozo de 7 m. Dos vías son posibles ahora, la directa, con un P8, P5 y P45. La otra vía consiste en un P24 y comunicar, por un meandro, con el P45 anterior, para luego de bajar otros pozos llegar a -101 m, donde finaliza en una fisura.⁴⁰¹

- **1987** Localizada el día 15 de marzo por la entidad espeleológica *S.T.D.*, que no la pudo descender por falta de material de anclaje adecuado.

El mes de agosto, es descendida y topografiada, por la vía directa, hasta -73 m.⁴⁰²

- **1988** Ahora como *E.A.*, C. Puch lidera la expedición que da por finalizada la cavidad, descubriendo la otra vía y alcanzando la cota -101 m.

El mes de diciembre explora nuevas galerías, aunque no aumenta el desnivel.⁴⁰³

Colaboración:

G. Simonnot

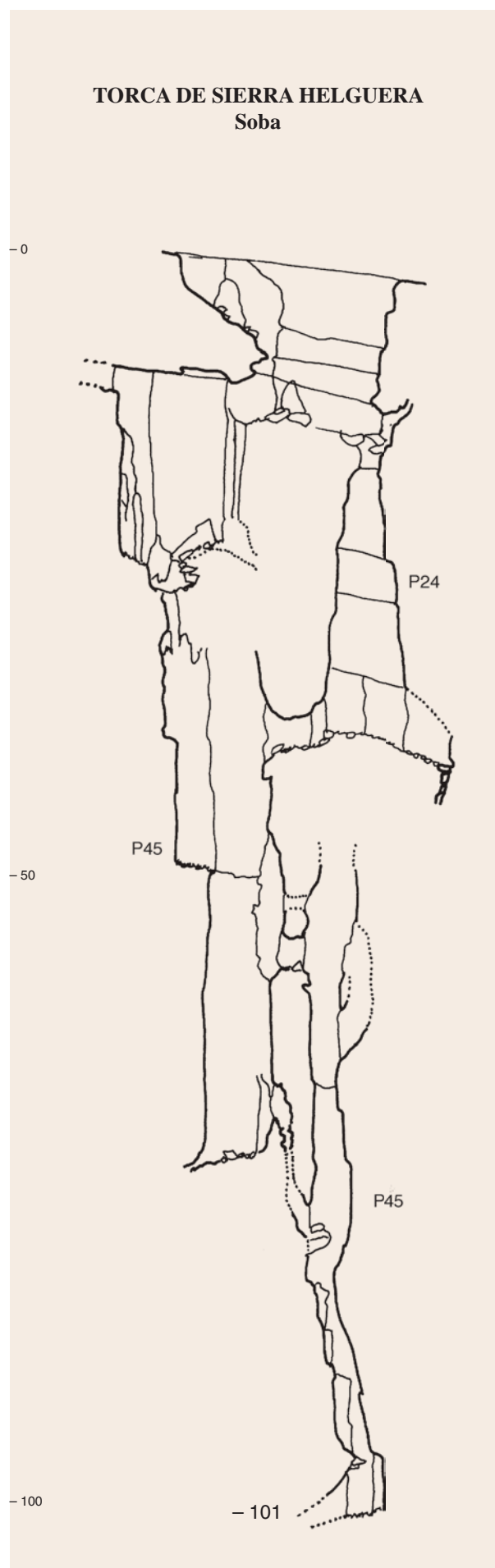
Topografía:

E.A. (C. Puch)

401 Puch, C. (1989). "Explorations au dessus de la source du Rio Gándara". *Sous le Plancher-4*:73-86.

402 Calvo, E., Camacho, A. I., Molinero, F., Portilla, M. C., Puch, C., Teixeira, J. J. (1988). "Informe de Actividades Espeleológicas en Cantabria (Región de Soba) durante 1987".

403 Calvo, E., Camacho, A. I., Martín, M., Molinero, F. Portilla, M. C., Puch, C., Teixeira, J. J. (1989). "Informe de las Actividades Espeleológicas realizadas en la región de Soba (Cantabria) durante 1988".





SOBA ORIENTAL

GRANDES CAVIDADES

- | | |
|--|--|
| 1. Sistema del Mortillano | 33. Sima C'Est Galette |
| 2. Cueva de Los Trillos | 34. Sima PI-12 |
| 3. Cueva de los Cazadores | 35. Sima de La Rasa |
| 4. Sumidero del Hoyo Salzoso | 36. Torcas de La Rasa 54 y 110 (sin coordenadas) |
| 5. El Morterón | 37. Sima del Salzoso |
| 6. Sima de las Falsas Esperanzas | |
| 7. Torca de Tejes | |
| 8. Sima del Sapo | |
| 9. Sima Garma Ciega 19 (sin coordenadas) | |
| 10. Simas de la Pipa | |
| 11. Sima del Cañón | |
| 12. Torca de La Canal | |
| 13. Torca de los Hayedos | |
| 14. Sima 320 (sin coordenadas) | |
| 15. Simas de la Llusa | |
| 16. Simas de Llana la Cueva 5/9/10/11 | |
| 17. Sima FA-32 | |
| 18. Sima ¿Cómo se llama? | |
| 19. Sima Mortera | |
| 20. Sima SVA30 | |
| 21. Sima Cierzo | |
| 22. Sima de la Llusa 2 | |
| 23. Sima de la Llusa 6 | |
| 24. Simas de Garma Ciega 5/6/9...Agua | |
| 25. CAF 63 | |
| 26. Sima Peñas Rocías 211 | |
| 27. Sima de la Esquina | |
| 28. Sima SVA34 | |
| 29. Simas de Garma Ciega 18/21 | |
| 30. Sima CAF 56 | |
| 31. Simas de Garma Ciega 14/15 | |
| 32. Sima Hornijo Sur-5 | |

situación aproximada

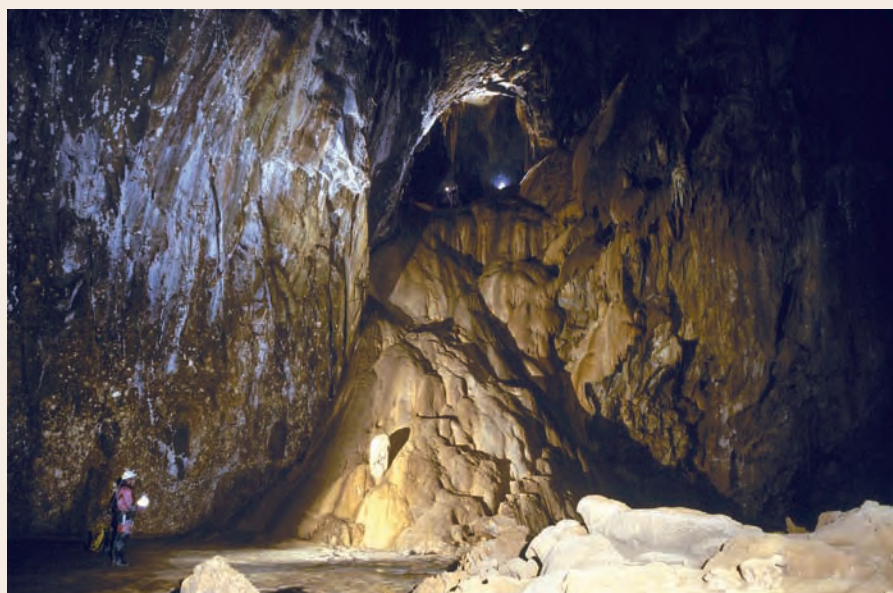
SOBA (Oriental)

Como ya se dijo, se ha preferido dividir el municipio en dos partes, que llamaremos **Occidental** y **Oriental**, siguiendo la línea que traza el valle del río Asón y la carretera que sube al Portillo de La Sía. Coincide que la superficie kárstica de cada una no sólo representa la mitad, sino que además contiene el 50 % de las cavidades, que a su vez representan el 25 % del total de las grandes cavidades de Cantabria.

La “**Soba Oriental**” tiene al Norte el municipio de Ruesga, al Este el de Ramales de la Victoria y la provincia de Vizcaya y al Sur la de Burgos. La riqueza espeleológica se concentra en la mitad norte, en terrenos del Cretácico Inferior (Aptiense-Albiense), donde también hay numerosas garmas y restos de actividad glaciaria. Gran parte de las cavidades se hallan en lugares como Sierra Redonda, Mortillano, Hoyo Salzoso, Los Trillos, Pico Tejes, Garma Ciega, El Crucero, Cantispuela, La Rasa, Sierra del Hornijo, Fuente Fría, Mazo Grande, Mazo Chico y Cellagua.

Son muchas las entidades espeleológicas que han explorado aquí. A riesgo de omitir alguna, citaremos a la *Société Spéléologique de Bourgogne* (S.S.B.), *Spéléo-Club de Dijon* (S.C.D.), *Frente de Juventudes de Santander* (F.J.S.), *Sección de Espeleología Ingenieros Industriales* (S.E.I.I.), *Spéléo-Club de Paris* (S.C.P.), *Grupo Espeleológico Standard* (S.T.D.), *Spéléos Grenoblois du Club Alpin Français* (S.G.C.A.F.), *Asociación Espeleológica Ramaliega* (A.E.R.), *Association de Recherche et d'Explorations Souterraines* (A.R.E.S.), *Groupe Spéléo Lombrics* (G.S.L.), *Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañés Barcelonés* (G.E.S.C.M.B.), *Secció d'Espeleologia del Centre Excursionista Montserrat* (S.E.C.E.M.), *Club Espeleológico Talpa* (C.E.T.), *Secció d'Investigacions Subterrànies del Centre Excursionista de Terrassa* (S.I.S.), *Grup d'Investigacions Espeleològiques del Club Excursionista de Gràcia* (G.I.E.), *S.E.S. Puigmal* (S.E.S.P.), *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola* (S.E.S.S.), *Sections Spéléo des Universités de Paris VI y VII* (U.P.), *Centro Espeleológico de Aragón* (C.E.A.), *Speleoklub Morsky PTTC* (S.K.M.), *Comité de Actividades Subterráneas de la Asociación Polaca de Montaña* (C.A.S.A.P.M.), *Espeleo Club de Varsovia* (E.C.V.), *Equip de Recerques Espeleologiques del Centre Excursionista de Catalunya* (E.R.E.C.E.C.), *Grupo Espeleológico de Santander del Club Alpino Tajahierro* (G.E.S.C.A.T.), *Espeleo Club de Gràcia* (E.C.G.), *Grupo Illicitano de Montaña* (G.I.M.), *C.A.S.T.A.R.*, *Sección de Espeleología Gelera* (S.E.G.), *G.E.S. del Centro Excursionista de Cartagena* (G.E.S.C.E.Cart.), *Club Alpin Français* (C.A.F.), *Bielsko-Biala* (B.B.), *Speleo Club Cántabro* (S.C.C.), *Interclub Espeleo Piratosa* (I.E.P.), *York University Cave & Photole Club* (Y.U.C.P.C.), *Grupo de Espeleología del Museo de Prehistoria* (G.E.M.P.), *G.E.S. del Club Muntanyenc de Terrassa* (G.E.S.C.M.T.), *Equip de Recerques Espeleologiques de la Agrupació Excursionista de Catalunya* (E.R.E.A.E.C.), *G.E.S. del Centro Excursionista de Crevillente* (G.E.S.C.E.C.), *Groupe Spéléo Alpin Belge* (G.S.A.B.), *Grupo de Espeleólogos Granadinos* (G.E.G.), *Sección de Espeleología La Senyera* (S.E.L.S.), *Centre Excursionista de Rubí* (C.E.R.), *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A.* (S.E.C.J.A.), *Grupo Espeleológico Geológicas* (G.E.Ge.), *Speleo W.O.M.* (W.O.M.), *South Wales Caving Club* (S.W.C.C.), *Campamento Fuente Fría* (C.F.F.), *Groupe Spéléologique Vulcaine* (G.S.V.), *Colectivo Dependé* (C.D.) y *Colectivo para la Ampliación de Estudios de Prehistoria y Arqueología* (C.A.E.A.P.).

Puede ser interesante la consulta de las Webs: www.aer-espeleo.com, <http://www.ramales.com/index.shtml>, <http://membres.lycos.fr/scp/>



G. Ciega (S. del Mortillano). Colosos. Foto AER

SISTEMA DEL MORTILLANO

(Torca del Mortero de Astrana + Sistema Garma Ciega-Cellagua + Torcas del Crucero + Mortero de Cellagua + Simas del Bloque, Llana del Tejes, de la Maza y del Acebo)

Desarrollo: **115.020 m**

Desnivel: **950 m**

Con el nuevo nombre de **Sistema del Mortillano** se agrupan las cavidades importantes del oriente de Soba. Se trata del mayor sistema subterráneo de España, conseguido tras la conexión de ellas, última de las cuales fue la **Sima del Acebo**, lograda el 10 de agosto de 2009 por la *Agrupación Espeleológica Ramaliega* que está lejos aún de finalizar su exploración.

Los 114 km de desarrollo y 950 m de desnivel, tienen 21 puntos de acceso, 8 ríos que recorren subterráneamente el sistema y 4 verticales de las mayores de España (340, 266, 260 y 240 m). Es el resultado de actividades espeleológicas de 50 años, iniciadas en la **Torca del Mortero** el 26 de julio de 1961 por el grupo francés *S.C.D.* al que se suman el décimo día miembros del *Campamento Espeleológico de Ramales*. Con posterioridad, en éste y los demás accesos han trabajado muchos grupos y espeleólogos, entre los que, simplificando, podemos destacar además de al propio *S.C.D.*, al *S.S.B.*, *S.E.I.I.*, *S.C.P.* y *A.E.R.*

Los detalles de las exploraciones, situación, descripción somera, etc. se dan en la ficha particular de cada subsistema/cavidad que se expone a continuación de forma desglosada, manteniendo así su estructura original y permitir su mejor comprensión.

Subsistema Torca del Mortero de Astrana

Sinónimos:

- Sistema del Mortero de Astrana
- Sumidero del Arroyo de Astrana
- Sumidero Arroyo-Mortero
- Sistema Cuivo-Mortero

Accesos y sinónimos:

Torca del Mortero

- Morterón de Astrana
- El Mortero
- Torca de la Mortera
- 47 (cód.trab. C. Mugnier)
- 163 (cód. catál. B. Lorient)

Sumidero del río Leolorna

- MG 9 (cód.trab. SSB)

Sumidero del río Cuvieja

- M. 4 (cód.trab. SSB)

Sima de Cuesta Cuivo

- Sima de Peña Cuivo
- M. 5 (cód.trab. SSB)

Fisura de Lapiaz

- M. 14 (cód.trab. SSB)

Cuevas de la Rubicera

- Cueva de Las Canales
- Cueva de Haza Ruiz

Mortero Ramona

- Sima MR-1 (cód.trab. SEII)

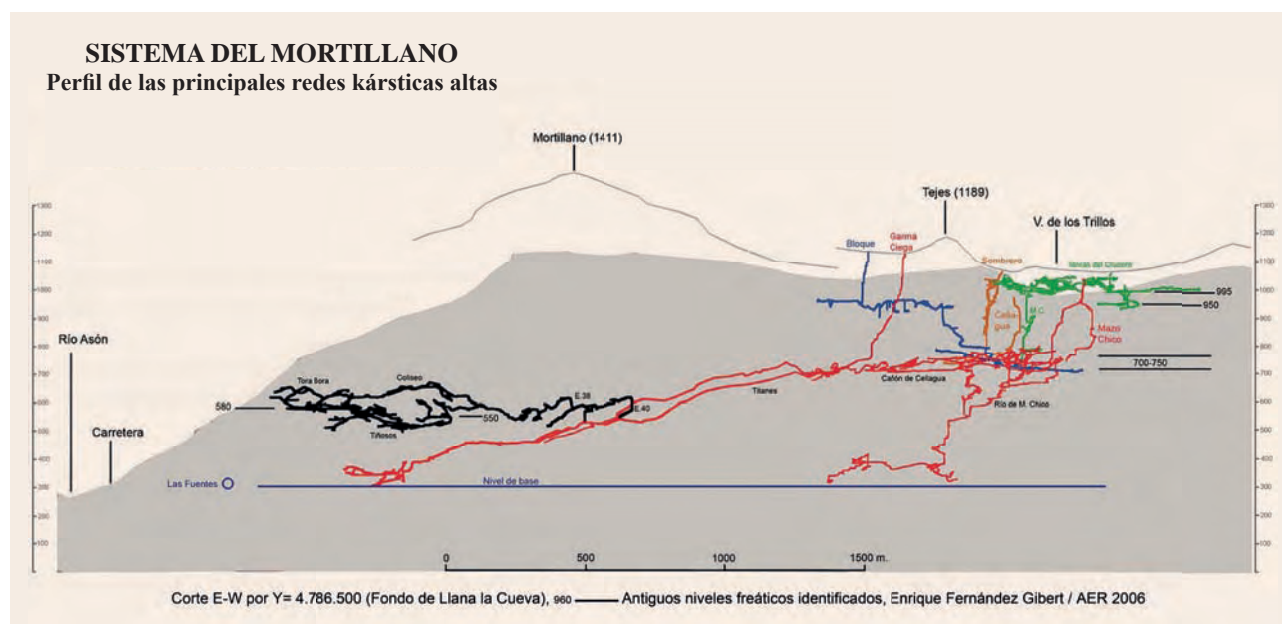
Lugar: el Mortero y Las Canales (**Rubicera**)

Entidad singular: Astrana y Asón (**Rubicera**)

Entidad colectiva: concejo de San Martín

Coordenadas (UTM)*:

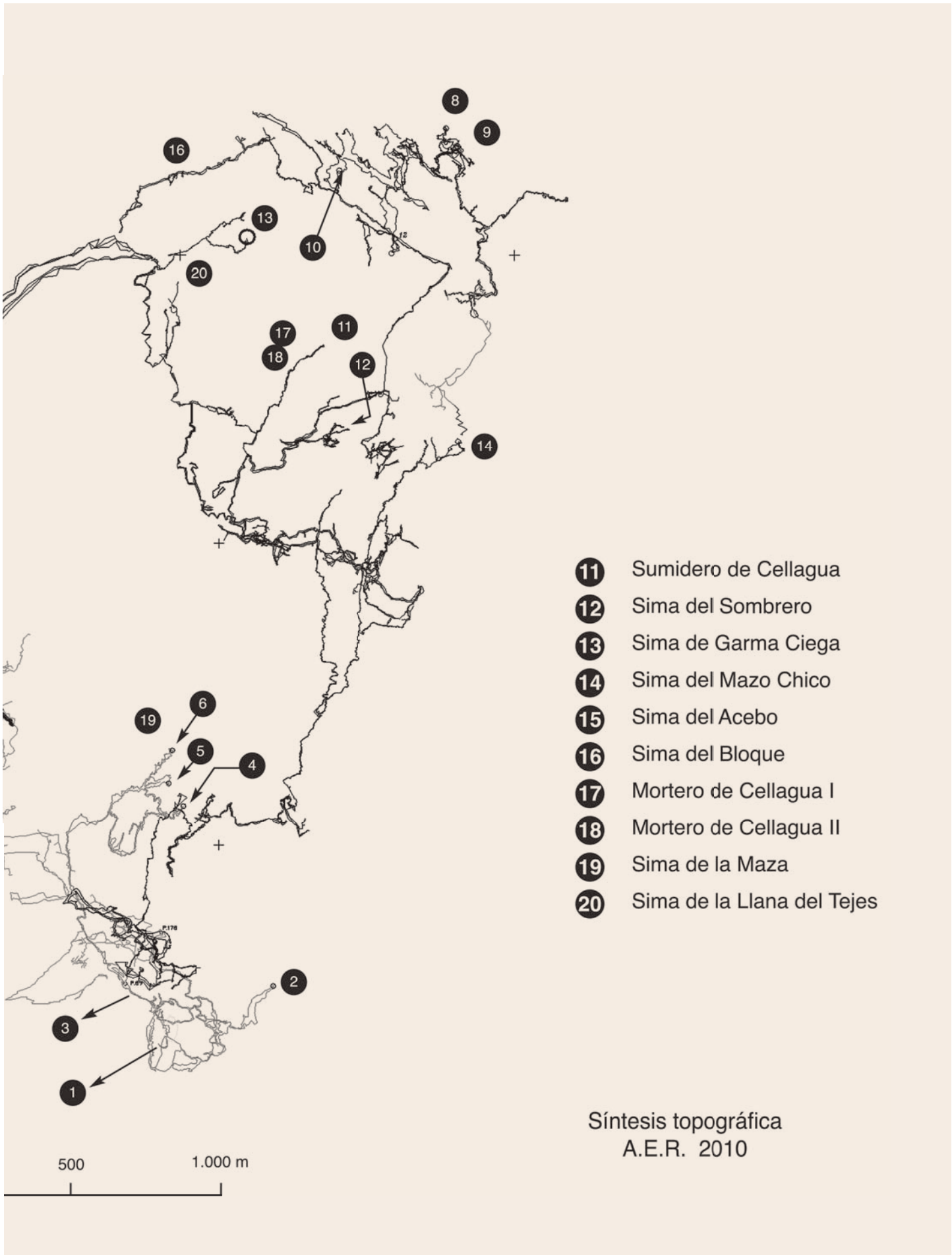
ACCESO	X	Y	Z
T. del Mortero	453839	4784353	731
S. Leolorna	454271	4784684	765
S. Cuvieja	453829	4785147	824
S. de Cuesta Cuivo	453809	4785229	848
Fisura de lapiaz	453832	4785390	868
Cuevas Rubicera	452392	4785293	730
Mortero Ramona	453691	4784600	785



SISTEMA DEL MORTILLANO
Soba

- 1 Torca del Mortero de Astrana
- 2 Sumidero río Leolorna
- 3 Mortero Ramona
- 4 Sumidero del río Cuvieja
- 5 Sima de Cuesta Cuivo
- 6 Fisura de Iapiaz
- 7 Cuevas de Rubicera
- 8 Torca del Crucero del Polaco
- 9 Torca del Mortero del Crucero
- 10 Sima de la Calaca





*S.E.I.I. "Sistema Mortero de Astrana – Rubicera (Soba)". *B.C.E.*-16:139-151.

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIV-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Cuevas de la Rubicera:

- Hoja nº XIII-30 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La localidad de Astrana, a un km de La Gándara, suele ser el punto de partida para llegar al sistema. La pista que asciende por Juan Briza hasta Entremazos nos acerca a la **Torca del Mortero**. El vehículo se abandona cerca de una curva cerrada, hacia la derecha. Atravesar un pequeño valle (río Leolorna), normalmente escaso de agua, e internarse en el lapiaz que se abre al otro lado. Paradójicamente, su gran boca puede ofrecer, inicialmente, alguna dificultad de localización.

El **Sumidero de Leolorna** se encuentra a 200 m, aguas arriba, del punto en que se cruza el regato para ir a la **Torca del Mortero**. Está cerca del cauce y disimulado entre bloques.

Remontando el cauce del río Cuvieja, que desemboca en la **Torca del Mortero**, en dirección a la Peña del Cuívo, podremos llegar a los accesos superiores.

El acceso de **Rubicera** se halla en la escarpada margen derecha del valle del río Asón. Para llegar a ella hay que ascender por un sendero que comienza en el km 6,5 de



C. Rubicera (S. del Mortillano), Foto: Fernández-Valls



Mortero Astrana (S. Mortillano), Coloración. Foto: AER

la carretera Arredondo-Espinosa de los Monteros, unos 2 km antes de la subida a los Collados del Asón. La entrada se encuentra en una cornisa de difícil acceso, que precisa escalar algunos metros, 450 m sobre Las Fuentes (altitud 260 m), presumible resurgencia del río del **Sistema de Garma Ciega-Cellagua**.

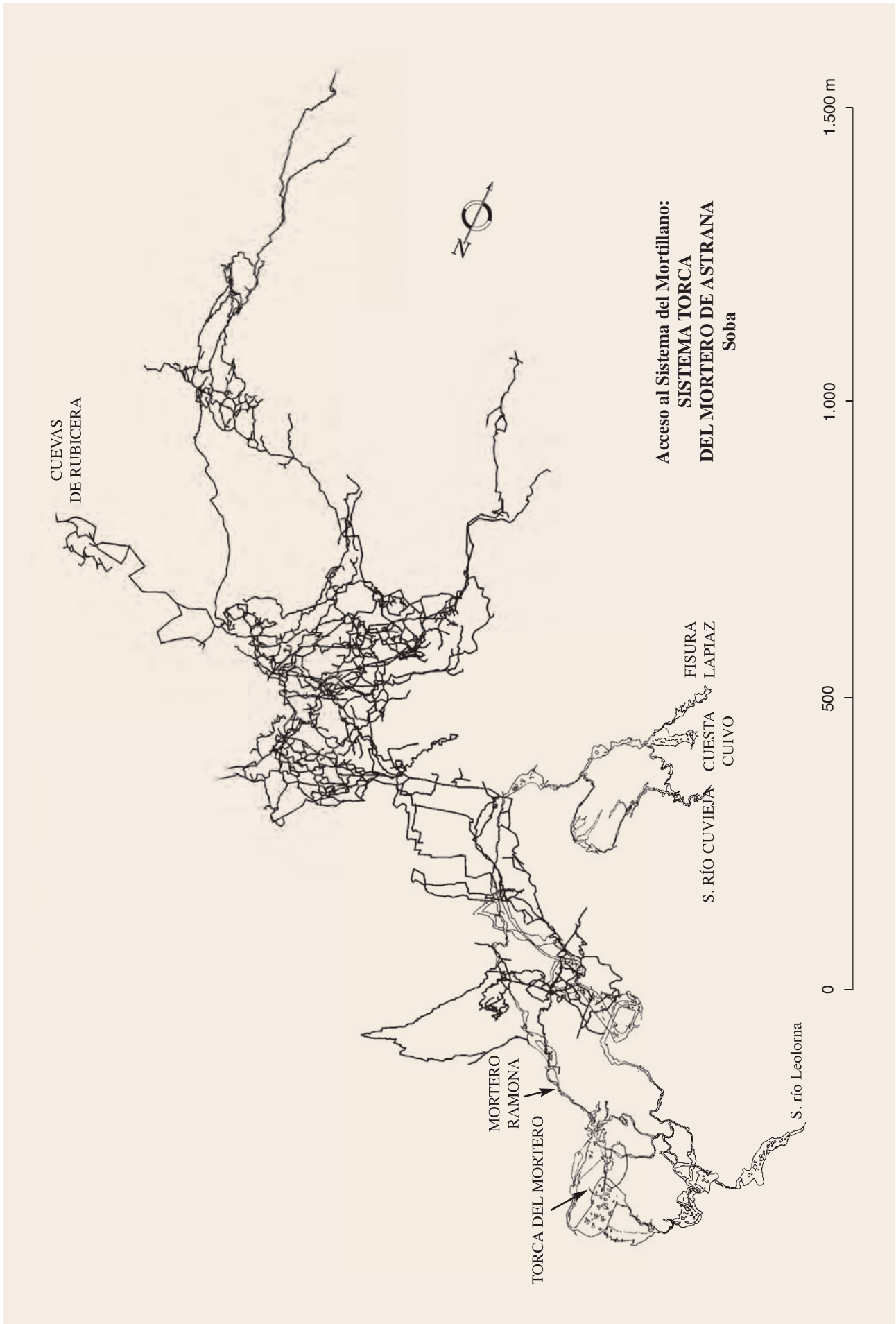
Como queda dicho, el acceso principal e histórico al sistema consiste en una impresionante torca con boca 165 por 90 m, a la que se llega después de una dolina y un pequeño cañón. Desde la amplia repisa de su lado Sur, un cortado de 27 m marca el inicio subterráneo de la cavidad.

La gran Sala del Caos, que se abre al pie, es una acusada pendiente de 100 m de longitud por 50 de anchura, en cuyo fondo, cubierto de grandes bloques, se localiza un pequeño agujero de 1 por 2 m donde sopla una fuerte corriente de aire. Destreando 35 m sobre planos inclinados se llega a una gran galería y 300 m más adelante a la Sala de la Cascada, en la parte activa del sistema.

En adelante, la continuación se hará mediante meandros y estrechas galerías por cuyo fondo discurre el río. Cerca de 50 marmitas, de 1-3 m de diámetro y 1-5 de profundidad, hay que salvar para llegar, después de 300 m, a la cascada que ocasiona una profunda marmita. Algunos centenares de metros con la galería inundada nos ponen al borde del Gran Pozo, impresionante vertical de 178 m, en cuya base confluyen varias cascadas y se asienta un enorme caos de bloques de 50 m de altura. Desde ella, a -488 m, se desarrollan varias galerías, a diversos niveles, donde se alcanza la cota más baja del sistema: -530 m.

El **Sumidero de Cuesta Cuívo** es el acceso superior. Su entrada, marcada en color rojo, es utilizada para realizar la travesía del sistema. Se inicia con un pozo alargado (5 por 1 m) de 13 m, cuya base se prolonga en pendiente unas decenas de metros hasta que recibe, por la derecha, una galería de 100 m que lleva a la denominada **Figura de Lapiaz** (+22 m). Por la izquierda, después de una galería de 100 m se conecta con el Río Cuvieja, y 100 m adelante, también por la izquierda, con la boca de acceso del **Sumidero Cuvieja** (-24 m).

Continuando la travesía, el **Sumidero de Cuesta Cuívo** sigue el descenso mediante estrechos meandros y marmitas, precisando el empleo de equipos personales de agua o estrechos botes neumáticos. Se intercala en este activo trayecto algún pequeño tramo más ancho, varios





Rubicera (S. del Mortillano). Foto: Fernández-Valls

aportes de agua y diversos pozos de distinto tamaño, hasta que, al cabo de un km aproximadamente, se llega al Pozo del Arco, de 89 m. A los 10-20 m, este pozo se agranda hasta constituir una gran sala donde el río reaparece cayendo en cascada sobre una marmita, en la cota -255 m.

Los 500 metros siguientes consisten en un meandro activo que finalmente desemboca en la Galería Principal, en el punto llamado la Confluencia, a - 269 m respecto a la boca más alta de la cavidad.

De las dos bocas de acceso con que cuenta **Rubicera**, la ubicada al sur es la más importante. Después de remontar una veintena de metros, la cueva se desarrolla con grandes dimensiones hasta el final. La anchura oscila entre 20 y 30 m, mientras la altura es de 3 a 10 m. En los



Mortero (Mortillano). Union Mazo Chico. Foto: AER

primeros 200 m y en las salas finales, abundan los grandes bloques, mientras el resto del suelo está cubierto de arenas finas.¹

I. Ortiz² da a la travesía Cuesta del Cuivo-Mortero un desarrollo de 2.500 m y -270 de desnivel. Advierte sobre el peligro de una crecida del río y señala que se precisa ropa de agua (neopreno o pontonier) y que el pozo de entrada al Mortero debe estar instalado.

Los nombres de sus galerías o puntos más interesantes son:

Sala del Caos
Sala de la Cascada
La Confluencia
Gran Pozo
Red de los Parisinos
Pozo del Arco
Bisonte Astuto
Galería de las Marmitas
Meandro La Mesa
Sala del Museo Sangriento
El Pozo Blanco
La Sala Deslizante
Sala de la Teta
Sala Jérôme

Sobre el sistema, y su amplio entorno kárstico, se han hecho numerosos estudios de diversa índole que no co-

1 Degouve, P. (1985). "La Cueva de las Canales". *Sous le Plancher*-fasc.2:51.
 2 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 65-72 + plano. Edición del autor. Madrid.

rresponden a lo pretendido en este trabajo.³ Sus aguas probablemente contribuyan al caudal de Las Fuentes, surgencia importante de la margen izquierda del río Asón, pese a la coloración practicada en 1962 según la cual resurge en Fuente Iseña, cerca de Ramales.

Como no podía ser de otra manera, la impresionante boca de la **Torca del Mortero** es conocida “desde siempre” en las localidades vecinas del valle de Soba. Lo atestiguan las obras de cierta importancia acometidas en su interior visible y los modestos restos prehistóricos hallados.

• **1961** La primera incursión en la gran boca, con fines espeleológicos, tuvo lugar el día 26 de julio, llevada a cabo por el *S.C.D.* bajo la dirección de Bernard de Loriol. Los exploradores llegaron hasta la cascada del río Leolorna, a -141 m.^{4,5,6}

Diez días después se repite el descenso⁷, al que se unen miembros del *F.J.S.* (Campamento Espeleológico de Ramales) que dirigía J. Glez. Echegaray.

• **1962** La colaboración entre la entidad francesa *S.S.B.* (escisión del *S.C.D.*), a cuyo frente ésta B. de Loriol, y del *F.J.S.* dirigido por Matías Rubio, hace que se llegue al borde del Gran Pozo, en la cota -168 m. La falta de medios les impide descenderlo.^{8,9}

• **1963** A los grupos del año anterior se une el *S.C.P.*, que lidera M. Couderc. Los preparativos de la expedición se llevan a cabo concienzudamente y con gran despliegue de medios, consiguiendo gran eco nacional e internacional. El propio Jefe del Estado Español, general Franco, envía un telegrama de apoyo. La organización fue llevada por Matías Rubio y B. de Loriol.¹⁰

El 4 de agosto penetran seis espeleólogos (tres españoles y tres franceses) y descienden a escala unos 100 m del Gran Pozo, teniendo que abandonar debido a los problemas que ocasiona la fina lluvia que les acompaña en la bajada.

Al día siguiente se intenta el ataque final, pero las lluvias ocasionan una impresionante crecida del río que bloquea a los espeleólogos, que cuando salen recogen el material no arrastrado por el agua (en menos de una hora el caudal aumentó de 10 a 4.000 l/s).^{11,12,13,14,15}

3 Chaline, J. (1965). “Observaciones preliminares sobre los terrenos cuaternarios en los alrededores de Arredondo (Provincia de Santander)”. *Cuadernos de Espeleología*-1:21-26.

4 Buffard, R., Chaline, J. (1965). “La Campagne 1961 du Spéléo-Club de Dijon a Arredondo”. *Sous le Plancher*-fasc.4:49-53.

5 Mugnier, C. (1969). “El karst de la región de Asón y su evolución morfológica”. *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

6 Mugnier, C. (1970). “Repertoire des cavités de la region d’Asón” (Suite). *Sous le Plancher*-fasc.4:195-209.

7 M. Rubio, M. Carrión, L. Álvarez y A. Begines.

8 Rubio, M. Revista *Actualidad Española* de fecha 15.11.62.

9 Diario *Alerta* de fecha 16.08.62.

10 Anónimo. (1962). “Expeditions 1963”. *Grottes & Gouffres*-31:29.

11 Caro, P. (1964). “L’expedition franco-espagnole au gouffre du Mortero. Août 1963”. *Grottes & Gouffres*-33:8-13.

12 Anónimo. (1970). “Rapport sur l’expedition franco-espagnole au gouffre du Mortero. 29 juillet-10 août 1963”. *SSB Découvertes*-1:9-15.

13 Coterillo, J. M. (1965). “Historia de las exploraciones en la torca del Mortero (Santander)”. *Cuadernos de Espeleología*-1:37-39.

14 Rubio, M. Revista *Actualidad Española* de fecha 22.08.63. *Diario Montañés y Alerta* de fechas inmediatas a la expedición.

15 Anónimo. (1964). “Activités en 1963”. *Grottes & Gouffres*-33:4-5.

A partir de ahora, y durante algunos años, el desnivel de 450 m que dan a la cavidad (claramente inflado), hará que A. Eraso la sitúe en el puesto n° 2 de España (por desnivel) y la incluya en el Catálogo Mundial.^{16,17,18,19}

• **1964** Cuatro espeleólogos de los grupos *F.J.S.* y *S.S.B.* descienden a torno el Gran Pozo y exploran galerías inferiores. Se realiza la topografía en planta.^{20,21,22,23}

Los errores acumulados en las sucesivas estimaciones, las malas mediciones de los exploradores y el agrandamiento periodístico de las cifras, han hecho de esta cavidad “modelo” a no imitar a la hora de estimar y ofrecer resultados topográficos, principalmente de grandes desniveles. Se llegaron a dar en la base del Gran Pozo hasta -630 m, cuando son -370 (tomando la cota “0” en la boca del **Mortero**).^{24,25}

• **1967** En agosto, el *G.E.S.C.M.B.* topografía desde la entrada hasta el borde del Gran Pozo, constatando que no supera los 200 m de desnivel.^{26,27}

• **1975** Los catalanes de la *S.E.C.E.M.* descubren y topografían el afluente del Río Cuvieja, la parte profunda de la cavidad y la Sala del Caos (cerca de la entrada).²⁸

El *C.E.A.* comienza una nueva topografía, que finalizará tres años después, en la que da a la cavidad 1.932 m y -351 m, al parecer con un importante error de rumbo.²⁹

• **1976** Junto a espeleólogos de Cerdanyola, la *S.E.C.E.M.* obtiene 176 m de profundidad en el Gran Pozo, frente a los 220 m que dieron los primeros exploradores en 1964.

El parisino J.-P. Combredet inicia este año una serie de expediciones con las que relanzará las exploraciones y topografía del sistema. Las realizó con espeleólogos de los grupos franceses *S.C.P.*, *U.P.* y *G.S.L.*

Con el *S.C.P.* y la *U.P.*, este año descubre una red inferior en la zona profunda de la cavidad.^{30,31,32} Total explorado: 1 km.

• **1977** El *S.C.P.* descubre los accesos **Sumidero del río**

16 Eraso, A. (1964). “Simas y Cavernas españolas que se incluirán en el catálogo mundial”. *Geo y Bio karst*-0:23.

17 Eraso, A. (1965). “Simas y Cavernas españolas que se incluirán en el catálogo mundial”. *Geo y Bio karst*-7:12.

18 Anónimo. (1964). “Simas y cavidades españolas que se incluirán en el Catálogo Mundial”. *Notas y Comms. Inst. Geol y Minero de España*-74:272-273.

19 O. A. “Espeleología”. *Enciclopedia Espasa Calpe. Suplemento 1963-64*:595-598.

20 Firmada por B. de Loriol, M. Rubio, M. Carrión, M. Blanc, P. Plancon y M. Thiebaud.

21 Anónimo. (1970). “Cavités explorées. I Vallée de Soba. Le Gouffre du Mortero”. *SSB Découvertes*-1:6-8.

22 Diario *Informaciones* de fecha 19.09.64.

23 Anónimo. (1964). “Espagne. Région de Santander”. *Spelunca*-fasc.4:40.

24 San Miguel, J. A. (1971). “Sima del Mortero (Astrana de Soba, Santander). Inédito.

25 Palacios, T. (1964). “Se alcanzan los 600 m verticales en la Sima del Mortero, en Santander”. *Geo y Bio Karst*-1:22.

26 Anónimo. (1968). “Noticiero. Exploraciones del Club Montañés de Barcelona (G.E.S. del C.M.B.)”. *Cuadernos de Espeleología*-3:138.

27 Anónimo. (1967). “Campaña Espeleológica en Santander”. *Geo y Bio Karst*-12:16-17.

28 En la *Gaceta de Manresa* de fecha 26.08.75.

29 Guirado, J. - S.E.C.E.M. (1980). Informe inédito.

30 Chabert, C. (1977). “Activités des Clubs. Spéléo-Club de Paris. Activités 1975-1976”. *Spelunca*-fasc.2:85-86.

31 Anónimo. (1976). “Sorties et activités du club (janvier-juin 1976)”. *Grottes & Gouffres*-60:23-25.

32 Combredet, J.-P., Michaut, B. (1976). Informe inédito.



Torca del Mortero (S. del Mortillano). Foto: Fernández-Valls

Cuvieja y Sima de Cuesta Cuivo, que son explorados parcialmente.^{33,34,35,36} En el primero se realiza una coloración, con resultado positivo, para verificar su relación con el río de la **Torca del Mortero**.³⁷ En unión del *G.S.L.* se completa la topografía.

• **1978** Durante una expedición del 26 de febrero al 3 de marzo, J.-P. Combredet y otros espeleólogos exploran 1.200 m (+ 1.200 m de Navidades), en el acceso recientemente descubierto. El desarrollo topografiado de la cavidad es de 3.245 m (1.600 m en estos días) y su desnivel de -412 m.³⁸

El 15 de agosto, logran la unión con la entrada superior el *S.C.P.* y *G.S.L.*, efectuándose al mismo tiempo la primera travesía.^{39,40,41}

Al finalizar el año, el sistema llevaba un desarrollo de 7.200 m (6.601 topografiados) con un desnivel de 552

33 Anónimo. (1977). "Activités et Sorties (avril-juin 1977)". *Grottes & Gouffres*-64:25-26.

34 Anónimo. (1977). *Grottes & Gouffres*-65:28-29.

35 Anónimo. (1977). "Activités des membres (octobre-décembre 1977)". *Grottes & Gouffres*-66:26-27.

36 Beltrando, B. (1979). "Sumidero del Arroyo de Astrana". *Recherches*-5:16-17.

37 Combredet, J.-P. (16.06.77). Informe inédito.

38 Guen, F. de (1978). "Activités et sorties du club (janvier-juin 1978) + Complément". *Grottes & Gouffres*-68:34-39.

39 Combredet, J.-P., Degrillasse, J. L. (1979). "Mondial flash. Espagne. Sistema del Mortero". *Spéléo Flash*-116:1-2.

40 Degrillasse, J. L. (12.12.78). Informe inédito.

41 Bonnardin, P. (1984). "Système Mortero-Cuesta del Cuivo". *Les Dossiers Spéléologiques*-1:39-45.

(-530 +22) m. Se descubre la **Figura de Lapiaz** y se prospecta en superficie el río Leolorna, descubriendo el **Sumidero**.^{42,43,44,45}

• **1979** Durante la Semana Santa, el *G.S.L.* y J.-P. Combredet desobstruyen la pérdida del río Leolorna, localizada en las pasadas Navidades^{46,47}, dando lugar al nuevo acceso denominado **Sumidero del río Leolorna**.

En agosto, junto a J. Krovicki, realizan la unión con el sistema, después de un P91, por la Sala de la 1ª Cascada.⁴⁸ El equipo francés realiza la exploración y primera travesía el día 10 de agosto.^{49,50}

El desarrollo es ahora de 8.000 m, de los que 7.228 m están topografiados.⁵¹

• **1980** Después de varias incursiones al sistema desde 1977, la *S.E.I.I.* realiza la primera travesía integral nacional, penetrando por la **Sima de Cuesta Cuivo**.⁵²

Parece probable que fue este año cuando se localizan las **Cuevas de la Rubicera** (que llamaron Cueva de las Canales) la cavidad es visitada por vez primera por los *S.G.C.A.F.*

• **1981** El mes de agosto, dos miembros del *S.C.D.*, B. Lebihan y E. Leglaye, redescubren las **Cuevas de la Rubicera** y exploran la galería principal. Días después, se lleva a cabo la topografía.

• **1983** Este año es el grupo local *G.E.S.C.A.T.*⁵³ quien realiza la integral, siendo el primero de la región y el segundo de la nación.^{54,55,56}

Intento de desobstrucción en la sala final de las **Cuevas de la Rubicera**, a cargo del *S.C.D.* La cavidad fue explorada en 1.250 m.

• **1989** Retomando las exploraciones, la *S.E.I.I.* descubre varias galerías con interesantes perspectivas poco antes del Gran Pozo.⁵⁷

• **1990** El mismo grupo madrileño descubre un nivel fósil (**Rubicera**), localiza dos nuevos cursos de agua y dos comunicaciones a las galerías bajo el Gran Pozo.⁵⁸ Más de 3

42 Combredet, J.-P. (1979). "Nouvelles de l'étranger. Espagne". *Spelunca*-fasc.1:33-34.

43 Combredet, J.-P. (1979). "La chronique souterraine". *Grottes & Gouffres*-71:23-35.

44 Anónimo. (1979). "Activités et sorties (août 1978 - mars 1979)". *Grottes & Gouffres*-71:37-38.

45 Combredet, J.-P. (1979). "Sistema del Mortero (Astrana de Soba, Santander, Espagne)". Informe inédito.

46 Combredet, J.-P. (1979). "Activités et sorties". *Grottes & Gouffres*-72:35-36.

47 Degrillasse, J.-L. - G.S.L. (1979). Informe inédito.

48 Degrillasse, J.-L. - G.S.L. (1980). "La Sima del Mortero". Informe inédito.

49 Combredet, J.-P. (1979). "Activités du Club". *Grottes & Gouffres*-73:28-30.

50 Degrillasse, J.-L. - G.S.L. (1979). Informe inédito.

51 Chabert, C. (1980). "Activités des Clubs. Spéléo-Club de Paris. Explorations des années 1977,1978 et 1979". *Spelunca*-fasc.4:173-174.

52 Andrés, M. A., Lorenzo, J. A., Jimeno, A., Zahonero, M. (1980). "La integral del Mortero de Astrana". *Jumar*-4:32-35.

53 P. R. Bilbao, C. Miller, S. y J. Magdalena, M. Salas, J. L. Andecochea, D. Romero, A. A. Llata y L. Llata.

54 Anónimo. (1984). "Resumen de las Actividades de las Federaciones. Federación Cantabra". *Anuario FEE*-1983:36-38.

55 Carral, J. C. (1983). "Un grupo cántabro realiza el I descenso nacional a la sima Cuesta del Cuivo-Mortero". *Cantabria Sport*-8:15.

56 Diario *Alerta* de fecha 6.08.83 y 18.08.83.

57 Casero, J. (1989). "Repères. De nouveaux prolongements au gouffre du Mortero". *Grottes & Gouffres*-114:32-33.

58 Anónimo. (1991). "Resumen de las Actividades de las Federacio-

km explorados y descubrimiento de un esqueleto de oso.

- **1991-1993** La *S.E.I.I.* continúa sus actividades en el sistema, realizando escaladas y explorando más km de galerías.⁵⁹ Conectan las **Cuevas de la Rubicera** (1992) al sistema mediante un laberinto de galerías secas.

En 1991 se localiza y explora un nuevo acceso, 300 m al NO del **Mortero**: el **Mortero Ramona**.

Finalizando este último año, el desarrollo explorado alcanzaba los 25 km.^{60,61}

- **1994** Continúan las exploraciones por parte de la *S.E.I.I.*, a cuyo frente está J. Casero, llegándose a los 35 km.

- **1995** Nuevas exploraciones del grupo madrileño llevan el desarrollo total a unos 40 km.

Se desciende el **Mortero Ramona** y se une al sistema del **Mortero** a través de un pozo de 120 m, totalmente regado.

- **1996-1997** Durante el verano se llega a los 42,5 km y se consigue la 3ª unión con **Rubicera** (ventana sobre el P90).

- **1998** El *S.C.P.* trabajó en las cavidades que conforman el sistema Garma Ciega – Cellagua – Mazo Chico, explorando y topografiando, obteniendo a fecha 15.11.98 un desarrollo de 23.173 m.⁶²

- **1999** Los días 10 y 14 de agosto, el *S.C.P.*, liderado por Ph. Morverand, y los miembros de la *A.E.R.* A. García y J. M. Olarra, realizan la primera travesía “Rubicera-Mortero”.^{63,64} Con posterioridad, se llevaron a cabo otras, entre las que podemos citar al grupo *S.C.C.* que, después de algún intento, lo consigue en los primeros días del siguiente año.^{65,66,67,68,69}

- **2000-2001** La *S.E.I.I.* continúa las exploraciones, centrándose en el **Mortero**, con numerosos escaladas y desobstrucciones, que se tradujeron en nuevos ramales y meandros en varios niveles. También, se topografió la casi totalidad de las galerías conocidas del sistema, y se descubre el C13.^{70,71}

- **2003** La *S.E.I.I.* descubre la M13 en un intento de conseguir un acceso que reduzca los tiempos que tienen que

nes. Federación Madrileña”. *Anuario FEE-1990*:86-87.

59 S.E.I.I. (1994). “Anteproyecto Mortillano 94”.

60 Anónimo. (1993). “Le Mortero s’allonge de 20 km”. *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-117.

61 Anónimo. (1994). *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-121.

62 Morverand, Ph. (1999). “Recherches Spéléologiques sur le karst d’Asón (Cantabrie, Espagne)”. *Grottes et Gouffres*-151:5-16.

63 Comunicación de Ph. Morverand (SCP) de 14.09.2000.

64 Anónimo. (1999). *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-177.

65 González, A. – S.C.C. (2002). “La Rubicera – El Mortero de Astrana. Una historia de maniacos”. *Subterránea*-18:23-30.

66 Morverand, Ph. (2000). “Nouvelles explorations dans le massif de Mortillano. Traversée La Canales – Mortero de Astrana (Soba, Cantabria, Espagne)”. *Explo 2000. 4º Congrès Européen de Spéléologie d’Expedition*. Profondeville-Belgique. Pp.13-20.

67 Morverand, Ph. (1999). “Nouvelles explorations dans le massif de Mortillano. Traversée Las Canales - Mortero de Astrana (Soba, Cantabria, Espagne)”. *Grottes et Gouffres*-154:5-18.

68 Morverand, Ph. (2000). “Nuevas exploraciones en el Macizo de Mortillano. Travesía Las Canales Mortero de Astrana”. *BCE*-14:105-117.

69 Bigot, J.-Y. (1999). “Compte-rendu journalier du camp du Spéléo-Club de Paris dans les Cantabriques du 1 au 22 août 1999”. *Grottes et Gouffres*-154:19-27.

70 S.E.I.I. “Mortillano 2000”. Informe.

71 S.E.I.I. “Mortillano 2001”. Informe.



Mortero (Mortillano). Union Mazo Chico. Foto: AER

emplear para continuar las exploraciones en el Mortero. Cuando parecía ya conseguido y tras larga desobstrucción, un estrecho pozo por el que fluye fuerte corriente de aire impide la comunicación.⁷²

- **2004-2006** Centrados en **Rubicera**, el equipo de Casero hace varios vivacs y consigue aumentar el desarrollo en más de 1 km el la parte final. El desnivel del sistema, respecto al Mortero, es de 622 m (-412, +210).^{73,74,75,76}

- **2008** Conexión, el 1 de mayo, del **Sistema del Mortero** con el de **Garma Ciega-Cellagua**, por la *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*, lo que supone para el conjunto (que pasa a llamarse **Sistema del Mortillano**) un desarrollo de 103 km y 848 m de desnivel.⁷⁷

- **2009** Conexión de la **Sima del Acebo** al **Sistema del Mortillano**, lograda el 10 de agosto por la *A.E.R.*, que además explora 700 m en el propio **Mortero** (base del P180) y 1.400 m en **Rubicera** (hasta mayo). Desarrollo: 114 km y -950 m, y, al parecer, lejos aún de finalizar su exploración.^{78,79}

- **2010** El día 5 de junio, la *A.E.R.* colorea con fluoresceína el curso activo del Mortero (-300 m) y constata su salida por la surgencia de Las Fuentes, a 3 km en línea recta. El colorante, detectado mediante fluoróscopos, salió 21 horas después, y 3 días más tarde se observó a simple vista con ocasión de las importantes lluvias que cayeron en la zona.

72 S.E.I.I. “Mortillano 2003”. Informe.

73 S.E.I.I. “Mortillano 2004”. Informe.

74 S.E.I.I. “Mortillano 2005”. Informe.

75 S.E.I.I. “Mortillano 2006”. Informe.

76 S.E.I.I. (2007). “Sistema Mortero de Astrana - Rubicera (Soba)”. *B.C.E.*-16:139-151.

77 Diarios Alerta y Diario Montañés, de 4.05.2008.

78 A.E.R. “Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2009”.

79 Diario Montañés de 12.08.2009.

Arqueología

Al parecer, existe un yacimiento paleolítico, bien conservado, descubierto durante el verano de 1984 por la entidad valenciana *S.E.L.S.* y confirmado después por el *C.A.E.A.P.* Fueron hallados materiales óseos y líticos, quizá trabajados.^{80,81}

Bioespeleología

En su interior se hallaron los opiliones *Sabacom picosantorum asonianum* (fam. Sabaconidae), *Megabunus diadema*, *Leiobunum rotundum*, *Leiobunum blackwalli*, *Gyas titanus* (fam. Phalangidae) y *Centetostoma dentipatellae* (fam. Nemastomatidae).⁸²

Conservación

La gran cavidad de que tratamos no puede sustraerse de los efectos causados por la frecuencia de visitas espeleológicas^{83,84}, al menos en el tramo que llega hasta el Gran Pozo. El primer filtro a visitas no espeleológicas está en el pozo de entrada, lo que reduce la cantidad de basura depositada en el interior y provoca que la mayor concentración de ésta se dé en la propia gran repisa de aquel.

El 17 de febrero de 1991, con subvención de la Federación Española de Espeleología y coordinación de la Cantabria, 20 espeleólogos realizan una jornada de limpieza y retiran gran cantidad de restos sólidos, procedentes, en parte, de un grupo espeleológico de la Comunidad Valenciana (?).^{85,86}

Espeleosocorro⁸⁷

- *Agosto de 1963.* El día 5, cuatro espeleólogos franceses quedan bloqueados por el agua durante tres días cuando intentaban, junto con tres españoles, la exploración del Gran Pozo de -176 m.⁸⁸
- *Agosto de 1987.* El día 9, varios espeleólogos intervienen para ayudar a un grupo valenciano con dificultades para alcanzar la salida.⁸⁹
- *Mayo de 1992.* El día 2, a consecuencia de una crecida,

un espeleólogo poco experimentado de la *S.E.I.I.* provoca la retención de varios compañeros hasta que desciende el nivel de las aguas.⁹⁰

- *Septiembre de 1997.* Extravío de los espeleólogos madrileños Rosario Gómez y Óscar Escudero, que penetraron en el **Cuivo-Mortero** el día 27 y fueron sacados el 29.⁹¹
- *Agosto de 1999.* El día 22, al intentar hacer la travesía **Cuivo-Mortero**, varios espeleólogos madrileños del G. E. Telefónica, se extravían y tienen que ser asistidos por espeleólogos de la *S.E.I.I.*, lo que evitó la intervención del espeleosocorro cántabro.⁹²
- *Julio de 2000.* El día 30, extravío de espeleólogos madrileños del GAAL, que penetraron en el **Cuivo-Mortero** e involucraron al espeleosocorro cántabro.⁹³
- *Septiembre de 2000.* Extravío, el día 25, de tres espeleólogos catalanes del *G.R.E.C.* en el **Cuivo-Mortero**, que supuso la intervención del espeleosocorro cántabro.⁹⁴
- *Enero de 2007.* Retraso en la salida, el día 20, de un grupo asturiano, por crecida del agua, en el **Mortero de Astrana**.
- *Mayo de 2008.* El día 9, cuatro espeleólogos holandeses se retrasan en la salida del **Mortero de Astrana** y provocan el despliegue del equipo de espeleosocorro. A destacar, que al no ser advertido dicho equipo de su salida al exterior, se continuó con la labor de localización en el interior de la cavidad, lo que causó gran malestar del equipo rescatador, hasta el punto de llegarse a plantear cargarles el coste del rescate.⁹⁵

Colaboración:

A. García (Gelo), J. Casero,
J.-P. Combredet, J. L. Degriillasse,
C. Puch, J. Colina, X. Perrier

Topografía:

S.C.P.-G.S.L., S.E.I.I.

80 Anónimo. (1984). "Noticario". *Nuestra Espeleo*-14:29.

81 Muñoz Fernández, E. (1992). "Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.

82 González Luque, Carlos (1992). "Contribución al conocimiento de los opiliones epigeos e hipogeos de Cantabria (España). I Aportaciones al Catálogo (Arachnida:Opiliones:Palpatores)". En *Actas V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 143-157. Camargo-Santander, Noviembre-1990.

83 Malpelo, B. (1992). "Problemática de las visitas espeleológicas a las cavidades de Cantabria con entrada libre (C. de la Cañuela, C. de Coventosa, C. Fresca y C. del Mortero de Astrana)". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 39-43. Camargo-Santander 1990.

84 Fernández, V. (1988). "Deterioro de los aspectos paisajísticos y naturales". En "El deterioro en las cuevas de Cantabria". *Monografías A.C.D.P.S.*-3:17-34.

85 Anónimo. (1992). "Resumen de las actividades de las Federaciones. Federación Cantabria". *Anuario FEE*-1991:72-76.

86 *Diario Montañés* de fecha 4.03.91.

87 A.E.R. "Actuaciones del Espeleosocorro en Cantabria".

88 *Diario Alerta* de fecha 9.08.63 y 28.08.63.

89 Calvo, E., Camacho, A. I., Molinero, F., Portilla, M. C., Puch, C., Teixeira, J. J. (1988). "Informe de Actividades Espeleológicas en Cantabria (Región de Soba) durante 1987".

90 Ogando, E. (1993). "Informe: alertas y actuaciones del Espeleosocorro cántabro (1992)". *Boletín Cantabro de Espeleología*-9:143-144.

91 *Diario Montañés* de fecha 30.09.97.

92 A.E.R. "Memoria 1999".

93 *Diario Alerta* de fecha 31.07.00.

94 *Diario Montañés* de fecha 27.09.00.

95 *Diario Alerta/Diario Montañés* de 10.05.08. Publico.es 9.05.00

Subsistema de Garma Ciega - Cellagua

Accesos y sinónimos:

Sima de Garma Ciega

- Sima del Desespero
- Sima de los Desertores
- Gouffres des Déserteurs

Sumidero de Cellagua

- Sima de Llana la Cueva
- Pertes du Mazo Chico
- Pertes du Llana la Cueva
- Sumidero I de Llana la Cueva
- Pérdidas del Mazo Chico
- 46 (cód.trab. C. Mugnier)
- MCH 3 (cód.trab. SSB)
- Les Pertes

- 180 (cód.catál. B. Loriol)

Sima del Mazo Chico

- Sima José del Mazo Chico

Sima del Sombrero

- MCH 10 (cód.trab. SSB)
- Gouffre du Chapeau
- Sima del Mazo Chico 10
- 181 (cód.catál. B. Loriol)
- S.M.-5 (cód.trab. SEG-GESCECart)
- S.M.-V (cód.trab. SEG-GESCECart)
- Sima de Llana la Cueva 3
- LLC 3 (cód.trab. SEII)

Lugar: Garma Ciega, Llano de LLana la Cueva, Mazo Chico y Cellagua, respect.

Entidad singular: Aja.

Coordenadas (UTM)*:

ACCESO	X	Y	Z
Garma Ciega	454095	4787065	1130
S. de Cellagua	454530	4786560	964
S. del Mazo Chico	454770	4786375	1025
S. del Sombrero	454445	4786495	1046

*A.E.R. "Exploraciones en el Macizo del Mortillano (Cantabria)". *B.C.E.*-15:27-41.

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Son dos, Astrana y San Pedro, las localidades de partida más frecuentemente utilizadas para llegar a los accesos del Sistema; ambas están en el t. m. de Soba.

La primera se halla un kilómetro a la izquierda de La Gándara, en la carretera que desciende el Puerto de La Sía hacia Ramales de la Victoria atravesando Soba de Oeste a Este. Desde dicha localidad, hay que tomar la pista que se dirige a Entremazos, pasando cerca de la **Torca del Mortero** y por Juan Briza, lugar éste en que debe estacionarse el vehículo si no se trata de un todoterreno.

Pasado Entremazos, llegamos a La Espina, donde, a mano izquierda, se abre la bella y gran depresión de Llana la Cueva, dolina de aproximadamente 500 por 200 m. En su punto más bajo, al pie de la cresta montañosa que une

el Mazo Chico y el Pico Tejes, se abre el **Sumidero de Cellagua**.

La **Sima del Mazo Chico** está ubicada en la prolongación Nordeste de la Peña del mismo nombre, en la vertiente Sudeste de Llana la Cueva.

La **Sima del Sombrero** se halla al Oeste y unos 70 m por encima del **Sumidero de Cellagua**. Se abre en una modesta dolina prolongada por un pequeño valle seco.

Para ir a la **Sima de Garma Ciega** hay que dejar atrás La Espina y seguir por la pista que lleva a Fuente Fría. Una desviación a la izquierda, cuando se alcanza el Pico Tejes, nos conducirá, bordeándole por el Oeste, al gran e intrincado lapiaz donde se abre la sima.^{96,97}

Como es fácil comprender, sobre esta cavidad se han escrito innumerables artículos y trabajos, cuya relación completa es innecesario exponer. Damos a continuación algunas referencias bibliográficas, que tratan de las primeras visitas al sistema:^{98,99,100,101,102,103}

Sima de Garma Ciega

En el borde Sur del lapiaz, su boca tiene la forma de un "8" aplastado de 45 por 25 m, en una falla que se prolonga por el **Sumidero de Cellagua**.

Hasta la Sala del Comedor (-169 m), el descenso se realiza mediante varios pozos, alguno de los cuales alcanza 40 m. Sigue un meandro de 2-3 m de ancho, con pendiente de 60°, interrumpida por pozos de 5, 7 y 9 m. Continúa con varios resaltes y pozos no muy importantes, hasta un P32 y la Sala Blanca (-377 m), donde se recibe un importante aporte de agua. Varios resaltes y pozos siguen profundizando en la cavidad y alcanzan la llamada Sala de la Unión, a -425 m.

Sumidero de Cellagua

Se accede por los estrechos resquicios que permiten los bloques que ocultan la entrada. Tras un pozo de 20 m hay una galería cubierta de bloques, que desciende hasta el borde de otro pozo, de 80 m. Otros resaltes y pozos, con caída de agua, conducen a un P60, en cuya base, a -241 m, cesa el desarrollo vertical de este acceso al sistema y se conecta con la red inferior de galerías.

Río arriba, se llega a una sala de 25 m de diámetro, después de tramos inundados. A su derecha caen dos cascadas que pudieran proceder de las **Torcas del Crucero**, y por la izquierda un estrecho conducto de 200 m, inundado completamente, finaliza en un inestable caos de bloques.

Río abajo, la galería tiene 5 m de anchura y se recorre fácilmente. A 700 m recibe por la izquierda una galería

96 S.S.B. (1975). "El lapiaz de Garma Ciega". *Cuadernos de Espeleología*-8:164-166.

97 S.S.B. (1973). "Le lapiaz de Garma Ciega". *Découvertes*-3:31-32.

98 S.E.I.I. (1978). "Exploraciones realizadas en el Sistema Garma Ciega - Cellagua (Soba, Santander)". *Jumar*-1:36-58.

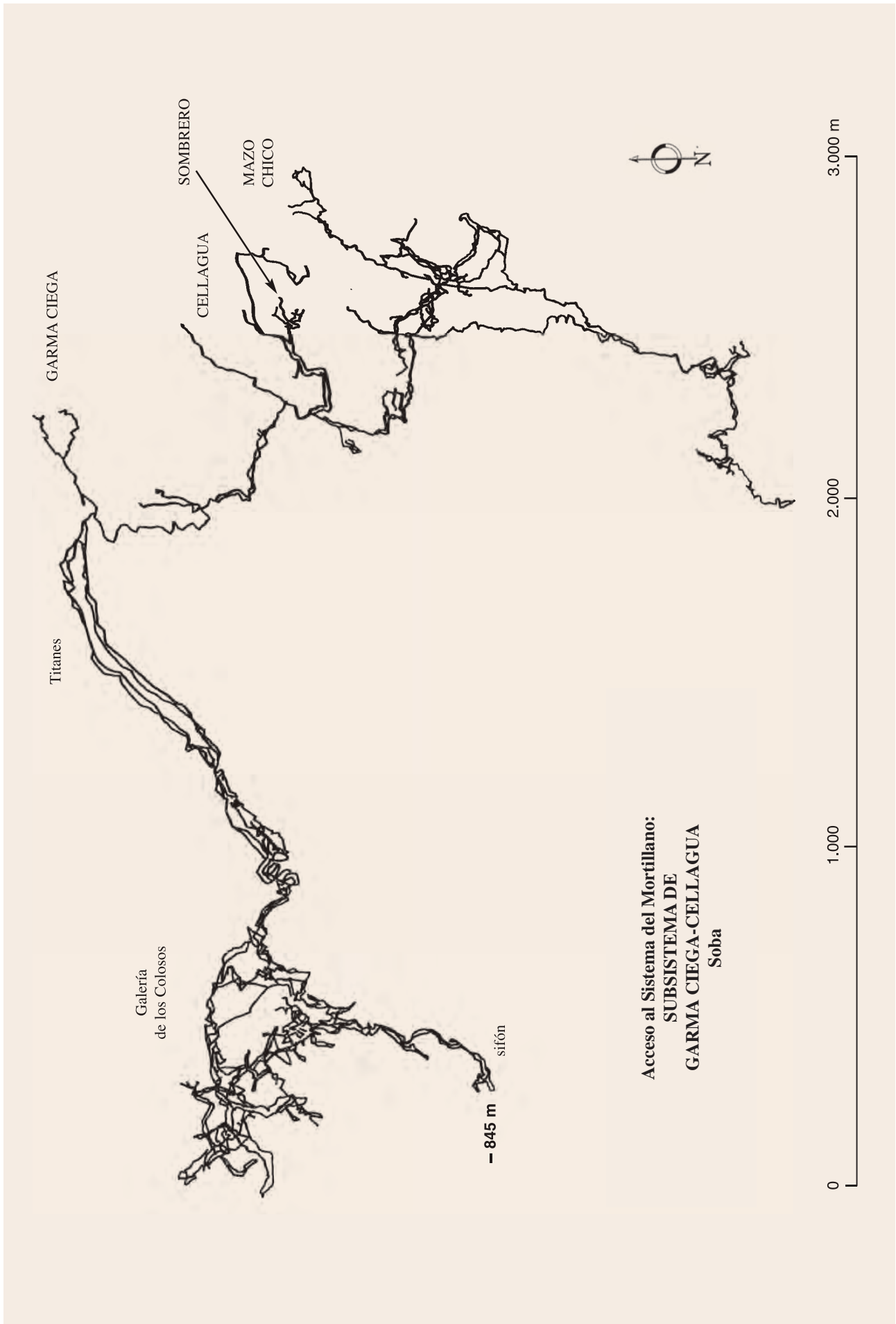
99 S.E.I.I. (1980). "Garma Ciega - Cellagua. Santander, Spain". *Caving International*-9:36-39.

100 Faulkner, M. (1978). "Garma Ciega". *Shepton Mallet Caving Club Journal*-6:3-7.

101 G. E. Granadinos (1979). "Complejo Sumidero Cellagua - Sima de Garma Ciega, -970 m". *Andalucía Subterránea*-1/2:60-74.

102 C.R.C.C.E. (1977). "Expedición 1976 a la Garma Ciega (Santander)". *Espeleo Técnica*-0:31-44.

103 Anónimo. (1985). "Dossier. Sima de Garma Ciega. Wom-Expeditione 13-21 Juli 1984". V.V.S.A. *Spelrpes*-4:4-13.



Acceso al Sistema del Mortillano:
**SUBSISTEMA DE
GARMA CIEGA-CELLAGUA
Soba**



G. Ciega (S. Mortillano). Escalada-TB1. Foto: AER

fósil, y por la derecha otra activa, 100 m adelante, ambas de unos 700 m.

En el llamado Gran Cañón, de 300 m, las amplias galerías anteriores se reducen ahora hasta 1,5 m de anchura y están completamente inundadas. Pueden hacerse navegando o bien siguiendo un hilo telefónico y salvando varios obstáculos. Después, la galería adquiere la morfología pasada, y al cabo de 600 m, funde sus aguas con las procedentes de la **Sima Garma Ciega**, en la denominada Sala de la Unión, donde desaparece para resurgir a más de 1 km, en la Sala 16 de Julio.

El sistema adquiere ahora características propias, en lo que toca a la morfología y grandiosidad de las galerías. La descomunal Sala de los Titanes, de unos 80 por 80 m, contiene entre otros, un bloque de 20 por 50 por 30 (alto) m que la divide en dos. La Sala se desdobra en dos fenomenales galerías fósiles paralelas, de 20 a 30 m de anchura y un km de longitud. Su unión se produce en la Sala 16 de Julio y poco después una nueva bifurcación origina la Galería de los Carboneros que desemboca en la Sala de la Estrella, conexión con la red activa.

Después de seguir el río durante 200 m, éste desaparece de nuevo y hay que proseguir por la galería fósil de la Esperanza, de cómodas dimensiones, y luego salvar el Pozo de Barro (P18) y La Ratonera. Descendiendo 400 m de ancha galería se llega al Sifón Terminal, a -825 m. Dos pequeños escarpes, de 2 y 5 m, dan paso a una galería de 50 m, en fuerte pendiente, hasta una gran sala cubierta de bloques.

Sima del Sombrero

Dos posibilidades se nos ofrecen. Podemos seguir por una gatera que se abre a media altura de la pared, por la que sopla fuerte corriente de aire, y descender un pequeño pozo que lleva a una galería de algunas decenas de metros, o continuar la cavidad descendiendo un estrecho P20 circular.

A continuación, una sucesión de pendientes y pozos, algunos ciegos, dibujan una cavidad poco regular, con algún aporte de agua.

Sima del Mazo Chico

Después de unos metros con suave pendiente, un P 8 y nueva pendiente, hay un pozo de 37 m donde se desdobra la cavidad, en las llamadas Red Nordeste y Red Sudoeste. La primera desciende algunos metros en un tramo casi horizontal hasta un P 64 y desde su base continúa mediante pozos menores, de 10-15 m.

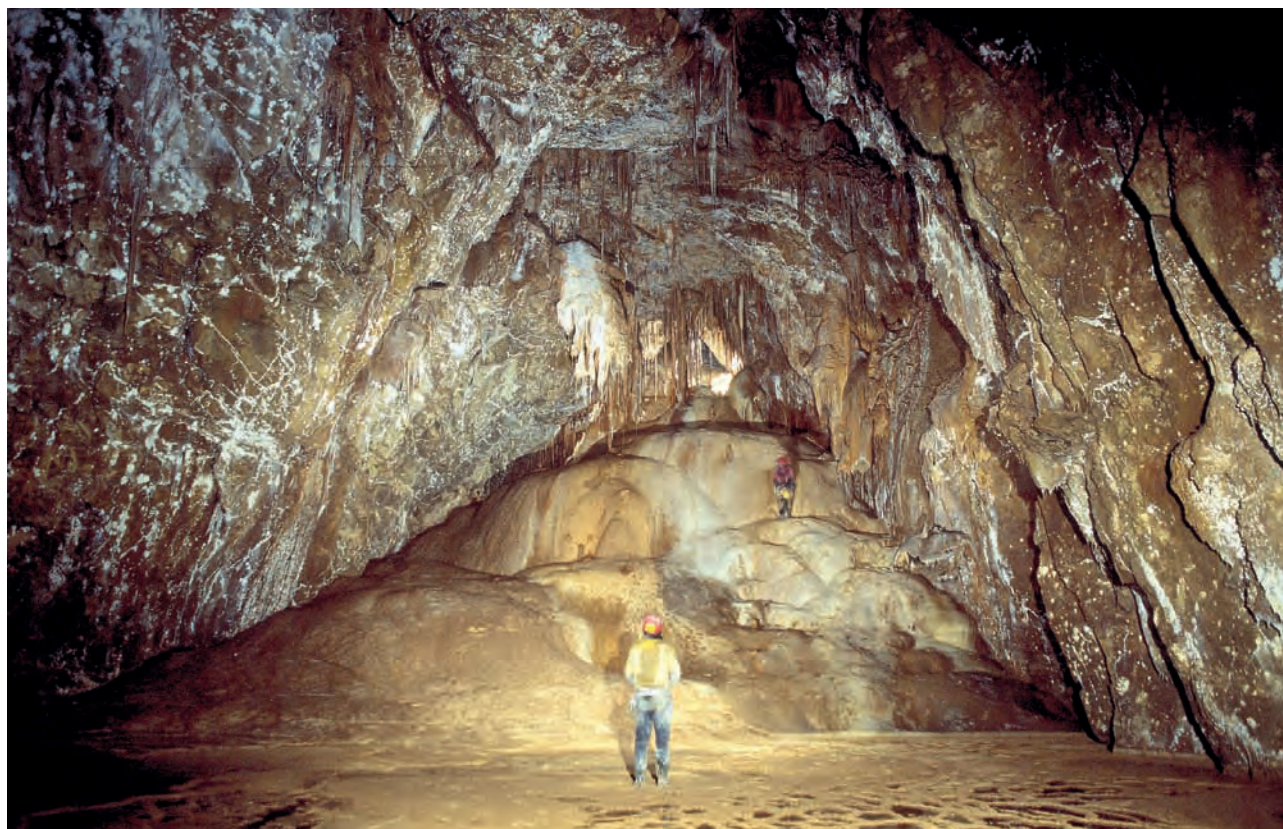
La Red Sudoeste tiene igualmente un largo tramo casi horizontal, siendo a -100 m aproximadamente cuando aparecen pequeños pozos, hasta un P 70 en cuya base hay corriente de agua.

Después de sucesivos descensos, la sima conecta por varios puntos con las galerías procedentes del **Sumidero de Cellagua**.

Como nombres de galerías o puntos de interés más relevantes, pueden citarse:

El Comedor
La Red Activa
La Sala Blanca
Sala de la Unión
Sala de los Titanes
Variante 16 de Julio-Titanes
Sala 16 de Julio
Galería de los Carboneros
Sala de la Estrella
Galería de la Esperanza
Galería de los Polacos
Pozo del Barro
La Ratonera
Sifón Terminal
El Cañón
La Pared
Sala de la Encrucijada
Sala de la Cascada
La Gran Barrera
Galería del Sahara
Red Tato
Galerías del Batallón de Castigo
Galería de los Piratas del Ebro
Meandro de los Murciélagos
Red Tora Bora
Afluente SCP
Galería de los Borgoñeses
Meandro Olvidado

Resultados de coloración con fluoresceína, pusieron de manifiesto que las aguas del sistema salen al río Asón, 2 km aguas arriba de la localidad del mismo nombre, en el lugar de Las Fuentes. Anteriormente, también se había



G. Ciega (S. del Mortillano). Colosos. Foto: AER

especulado que pudiera ser la surgencia del Praduco, cerca de la Cubera, el punto de destino.

Diversos autores han estudiado geológicamente el sistema, estableciendo la estratigrafía^{104,105} y la evolución de su formación.^{106,107,108}

Dos curiosidades a señalar. Sigue sin poderse asegurar la pertenencia a un *ictiosaurio* de unos restos fósiles vertebrados hallados por los primeros exploradores franceses, y examinados posteriormente por otros, en la Sala de la Estrella, a -678 m.

La otra curiosidad consiste en el descubrimiento de un raro mineral llamado mirabilita, que hasta entonces sólo había sido hallado en el Sistema de la Cueva del Mamut, en los Estados Unidos de Norteamérica. Se trata de sulfato de sodio decahidratado monoclinico y entre sus características está la de reducirse a polvo una vez entra en contacto con ambiente no saturado de humedad.^{109,110}

104 Rat, P. (1974). "Notes géologiques sur le système karstique de Garma-ciega". *Spelunca*-fasc.3:80-81.

105 Rat, P. (1975). "Notes géologiques sur le système karstique de Garma-ciega". *Cuadernos de Espeleología*-8:141-143.

106 Grodzicki, J. (1978). "Obserwacje geologiczne w jaskini Garma Ciega (Góry Kantabryjskie, Hiszpania)". *Krast i Speleologia*-2:102-105.

107 Grodzicki, J. (1982). "Algunos datos concernientes a la estructura geológica de Garma Ciega (Sierra Cantábrica, Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:295-299.

108 Cálculos de G. Simonnot.

109 Grodzicki, J., Koisar, B., Zawidzki (1982). "Mirabilite du gouffre de Garma Ciega Sumidero de Cellagua (Santander, Espagne)". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:301-304.

110 Grodzicki, J., Koisar, B., Zawidzki (1978). "Mirabilit z jaskini Garma Ciega(Góry Kantabryjskie, Hiszpania)".*Krast i Speleologia*-2:106-109.

• **1963** El primer contacto espeleológico, sin exploración, con el **Sumidero de Cellagua** tuvo lugar el mes de agosto con ocasión de un rastreo durante los espectaculares descensos del **Mortero de Astrana**, por miembros de la *S.S.B.*, *S.C.P.* y *F.J.S.*^{111,112,113,114}

• **1965** El día 26 de julio la *S.S.B.* desobstruye el **Sumidero de Cellagua** y desciende hasta -150 m.¹¹⁵ En su tesis, C. Mugnier da -200 m.

Debido al mal tiempo, en 1966 no hubo actividades.

• **1966** El día 25 de julio es descubierta y explorada hasta -25 m la **Sima del Sombrero**, por Maucotel y Thibot, miembros de la *S.S.B.* El 27 y 29 descubren las Redes Fósil e Inferior.

• **1967** La misma sociedad francesa explora la gatera localizada el año anterior en la galería fósil.¹¹⁶ La profundidad alcanzada en la sima puede estimarse en -75 m.

El grupo francés, con abundante material y acampando cuatro días en el interior, desciende a -340 m y explora 200 m río arriba y 1 km río abajo en el **Sumidero de Cellagua**.

• **1968** Otra acampada subterránea, de siete días y diez participantes, posibilita el descubrimiento en el **Sumidero de Cellagua** de 1.500 m de nuevas galerías. De éstos, 700

111 Caro, P. (1964). "L'expédition franco-espagnole au gouffre du Mortero. Août 1963". *Grottes & Gouffres*-33:8-13.

112 Mugnier, C. (1970). "Repertoire des cavités de la region d'Asón (suite)". *Sous le Plancher*-fasc. 3:187-194.

113 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

114 Morverand, Ph. (1966). "Les premières explorations à Cellagua". *Grottes et Gouffres*-142:20-24.

115 Bonnardin, P. (1984). "Sistema Garma Ciega - Sumidero de Cellagua". *Les Dossiers Spéléologiques de L'ARES*-1:33-37.

116 Anónimo. (1970). "Les decouvertes dans les Monts Cantabriques. III Cavités du Mazo Chico". *S.S.B. Decouvertes*-1:17-34.

son del eje principal hasta la Gran Barrera de bloques (-360 m), que les detiene, y 800 de galerías anexas.¹¹⁷

• **1969** Rastreado el lapiaz de Garma Ciega, buscando un acceso superior que les permita salvar la Gran Barrera, el día 30 de julio localizan la **Sima de Garma Ciega** en la que alcanzan -260 m (+ un sondeo de 40 m).¹¹⁸

• **1970** Descendiendo por la **Sima de Garma Ciega**, la S.S.B. alcanza la cota -438 m, cortocircuitando la Gran Barrera que les detuvo en el **Sumidero de Cellagua** en 1968. Continúan aguas abajo y descubren la grandiosa Sala de los Titanes.¹¹⁹

• **1971** El mal estado del tiempo impide a la S.S.B. proseguir las exploraciones, si bien desciende a -300 m.¹²⁰

• **1972** Durante los diez días de acampada subterránea, la S.S.B. consigue alcanzar, explorando aguas abajo, la cota -749 m (-853 para la S.S.B.), en el lugar llamado La Pared.^{121,122}

P. Courbon¹²³ atribuye a esta sima el 2º lugar en la cla-

117 Anónimo (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. III Cavités du Mazo Chico". *SSB Découvertes-1*:17-34.

118 Lochard (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VI Cavités du Pico Tejes". *SSB Découvertes-1*:41-44.

119 S.S.B. (1973). "Le Système gouffre de Garma Ciega - Sumidero de Cellagua. Rapport sur l'expédition 1970 au gouffre de Garma Ciega (16 au 26 juillet)". *Découvertes-2*:30-36.

120 S.S.B. (1973). "Le Système gouffre de Garma Ciega - Sumidero de Cellagua. Rapport sur l'expédition 1971 au gouffre de Garma Ciega (14 au 24 juillet)". *Découvertes-2*:37-41.

121 S.S.B. (1973). "Le Système gouffre de Garma Ciega - Sumidero de Cellagua. Rapports sur les expéditions 1972 au gouffre de Garma Ciega". *Découvertes-2*:42-49.

122 S.S.B. (1973). "Le système gouffre de Garma Ciega - Sumidero de Cellagua (-868)". *Cuadernos de Espeleología-7*:137-148.

123 Courbon, P. (1972). "Atlas des Grands Gouffres du Monde". Pág.

sificación española por desnivel, y H. Trimmel el 8º del mundo.¹²⁴

• **1973** La S.S.B. desciende La Pared, explora La Ratonera, peligroso tramo en caso de crecidas, y alcanza la cota -815 m (-916 m para la S.S.B.), donde se pierde el río.^{125,126,127}

Además, continuando en la **Sima del Sombrero** exploran la Red Inferior y llegan a -110 m.¹²⁸

• **1974** Este año lo dedica la S.S.B. a prospectar en zonas más altas, cercanas al Mortillano, con vistas a localizar entradas superiores al sistema que permitan aumentar el desnivel. El resultado no fue satisfactorio, las simas exploradas no superan los 100 m.¹²⁹

El mes de septiembre, el grupo polaco S.K.M. desciende la cavidad hasta -815 m y después de escalar 25 m comunica con una amplia galería caótica por la que accede a un nuevo sifón, a -825 m (-970 m según la S.S.B.). Topografía de la parte final del sistema.¹³⁰

• **1975** En agosto, los grupos polacos C.A.S.A.P.M. y E.C.V., especializados en espeleobuceo, alcanzan de nue-

27.

124 Trimmel, H. (1973). "Holensystemen en schachten met meer dan 500 m hoogteverschil". *Die Höhle-24* (2).

125 Lavoignat, R. (1975). "Expédition 1973". Informe inédito.

126 S.S.B. (1973). "Système Garma-Ciega Sumidero de Cellagua. Camp d'été 1973. Exploration de -853 à -916 mètres". *Découvertes-3*:33-41.

127 Loriol, B. de (1974). "Le système gouffres de Garma-Ciega Sumidero de Cellagua". *Spelunca-fasc.1*:7-10.

128 Anónimo. (1973). "Le gouffre du Chapeau. Suite de l'exploration du reseau inferieur". S.S.B. *Découvertes-3*:47-48.

129 S.S.B. (1973). "Expédition Espagne 1974". *Découvertes-3*:42-46.

130 Parma, C. (1975). "Los polacos en la cueva Garma Ciega - Sumidero de Cellagua". Informe inédito.



G. Ciega (S. del Mortillano). Escalada-TB2. Foto: AER



G. Ciega (S. del Mortillano). Escalada-sifón Foto: AER



G. Ciega (S. del Mortillano). Colosos. Foto: AER

vo la cota -825 m y exploran una galería de 200 m, constatando la imposibilidad de obtener mayor profundidad.

Durante esta expedición descubren las mineralizaciones de mirabilita.¹³¹

• **1977** El descenso nacional completo al sistema corrió a cargo de la *S.E.I.I.*¹³², después de intentarlo fallidamente, en 1976, el Comité Castellano Centro de Espeleología. Con ocasión de una fuerte sequía, el grupo madrileño explora algunos metros cerca del Sifón Terminal.

A partir de este año se suceden las voces que no dan credibilidad a la cota del Sifón Terminal señalada por los grupos polacos. Arrastrando los datos topográficos de la *S.S.B.* dieron la cifra de -970 m, que supera en 145 y 106 m las minuciosas topografías hechas 10 años después por la *A.R.E.S.*¹³³, y un interclub español, respect.

La desconfianza aludida tiene su base, sobremanera, en la altitud de Las Fuentes, punto que siempre se supuso como desagué, ya que ofrecía menor desnivel respecto al Sifón Terminal del sistema.

• **1978** Este año fue marcadamente regional en lo que se refiere a las incursiones cántabras al sistema. Consiguen llegar durante el verano a -825 m los grupos *S.C.C.-G.E.G.*¹³⁴ y la *S.E.S.S.*¹³⁵, penetrando por el **Sumidero de Cellagua**. Otro grupo local, el *G.E.S.C.A.T.*^{136,137,138}, capitaneado por P. R. Bilbao, lo hace un mes después por el acceso más alto (**Sima Garma Ciega**), lo que supuso el primer descenso cántabro, 2º nacional y 3º mundial, si nos atenemos al desnivel máximo de la cavidad. Los dos primeros grupos exploran algunas galerías del Sifón Terminal, y el *G.E.S.C.A.T.* descubre y topografía una nueva vía de acceso por **Garma Ciega**.

• **1980** Durante la segunda quincena de julio, reexploran y topografían conjuntamente la **Sima del Sombrero** las entidades *S.E.G.* y *G.E.S.C.E.Cart.*, llegando a la cota -173



Garma Ciega (S. del Mortillano). Foto: AER

m (ellos dan -185¹³⁹) y aumentando considerablemente lo explorado años atrás por la *S.S.B.*^{140,141}

El día 1 de agosto, la *S.E.I.I.* redescubre la sima y en dos días la explora y topografía hasta -173 m.^{142,143}

Este año dan comienzo, además, las labores de replanteo topográfico del **Sistema Garma Ciega-Cellagua** que hasta 1983 llevará a cabo el interclub compuesto por el *E.C.G.*, *G.I.M.*, *G.E.S.C.E.C.*, *G.E.S.C.E.Cart.*, *E.R.E.C.E.C.* y *S.E.G.* Se topografiaron 3.700 m desde el **Sumidero de Cellagua** y 2.000 desde la **Sima de Garma Ciega**.

• **1981** Se reanuda la topografía con varias vías de acceso en la **Garma Ciega** y laterales.

Siete espeleólogos de la entidad belga *G.S.A.B.* descubren (?) y exploran más de 1 km de galerías, cercanas al Sifón Terminal.¹⁴⁴

• **1983** Finalizan los trabajos del interclub, que, además, colorea las aguas del sistema y comprueba su salida por Las Fuentes. El resultado fue la exploración de galerías y la obtención de una nueva cota en el Sifón Terminal, de -864 m, y un desarrollo de 10 km.^{145,146}

131 Grodzicki, J. (1975). "Garma Ciega 75". Informe inédito.

132 Martínez, F. (1977). Informe inédito.

133 Asociación básicamente compuesta por veteranos de la *S.S.B.*

134 G. E. Granadinos (1979). "Complejo Sumidero de Cellagua -Garma Ciega". *Memorias 1978*.

135 Manchado, V. (1979). "Algunas de las actividades realizadas por la *S.E.S.S.* durante los años 1978 y 1979". Informe inédito.

136 *G.E.S.C.A.T.* (1979). "Garma Ciega 78". *Los Sótanos de la Tierra*-1:1-23.

137 Pelayo, J. (1979). "En la Sima Garma Ciega. Expedición a la oscuridad". *La Revista de Santander*-14:46-51.

138 Prieto, A. (1970). "La Sima de Garma Ciega". *Cuaderno de Cultura*-10:26-27.

139 Se recuerda aquí el criterio generalmente seguido por nosotros de tomar como válido el desarrollo o desnivel menor.

140 Balart, D., Montero, J. L. (1980). "Exploraciones en el macizo de San Vicente (Soba - Santander)". *Lapiaz*-6:41-48.

141 *S.E.G.* (1980). "Avance a la memoria de las actividades Verano-80". *S.E. Gelera*. Inédito.

142 *S.E.I.I.* (1980). "1ª parte Campaña de Verano. Macizo de Mortillano, Soba, Santander". Informe inédito.

143 *S.E.I.I.* (1982). "El macizo del Mortillano. Avance de los resultados de exploración". *Jumar*-5:5-57.

144 Braun, J. P. (1981). "L'écho des profondeurs". *Spelunca*-fasc.4:6-15.

145 Balart, D. (1981). "Últimas Noticias. Nova topografía del Sistema Garma Ciega - Sumidero de Cellagua". *Exploracions*-5:120-121.

146 Balart, D., Montero, J. L. (1984). "Avance sobre los trabajos topo-

Este mismo año inician el replanteo topográfico del sistema dos grupos franceses, A.R.E.S. y C.A.S.T.A.R.. El primero creado en 1974 y compuesto por algunos miembros veteranos de la S.S.B. que vivieron las primeras exploraciones del sistema. De alguna manera, tratan de subsanar los errores que les llevaron a establecer la cifra -970 m, que achacan principalmente a las medidas con altímetro de los pozos de la **Sima Garma Ciega**.

• **1984 y 1985** Concluyen la topografía con el desnivel y desarrollo asumido por nosotros en este trabajo: -825 m y 9.226 m. Con altímetro de precisión, hallan la diferencia de cotas entre la boca de **Garma Ciega** y Las Fuentes, punto de resurgencia de las aguas del sistema, obteniendo la cifra 835 m.^{147,148}

• **1994** Con Ph. Morverand a la cabeza, el S.C.P. explora y topografía 3.291 m de nuevas galerías en el **Sumidero de Cellagua**. Un meandro que toma dirección Sur, hacia la **Torca del Mortero**, hace pensar en el grupo la posibilidad de unión entre ambos sistemas, lo que supondría cerca de 50 km.^{149,150,151,152}

En la última semana del año, es descubierta la **Sima del Mazo Chico** por el espeleólogo francés José Leroy, del S.C.P. La exploran en 1,5 km, hasta -350 m.^{153,154,155,156}

• **1995** Continuando las exploraciones y topografía¹⁵⁷, el S.C.P. logra conectar la **Sima del Mazo Chico**¹⁵⁸ con el resto del sistema por al menos dos puntos, elevando su desarrollo unos 21 km, al finalizar el verano. Dos mil quinientos metros corresponden a las exploraciones en la citada sima y 5.000 a galerías del **Sumidero de Cellagua**.^{159, 160}

En los primeros días de noviembre el S.C.P. llega a la cota -680 m, respecto al acceso del Mazo Chico.¹⁶¹

Con las últimas exploraciones, la cavidad toma más claramente la dirección de la **Torca del Mortero**, de la que, según Ph. Morverand, solo la separan algunos centenares de metros.^{162,163,164,165,166}

Los grupos G.E.Ge. y A.E.R., asociados como "Interclub Garma", reexploran y topografían parcialmente (456 m) cerca de un km de galerías desarrolladas 40 m sobre el sifón terminal, exploradas en 1981 por la entidad belga G.S.A.B.

El mismo "Interclub Garma" colorea las aguas del sifón terminal con 500 g de fluoresceína disódica con resultado negativo.¹⁶⁷

• **1996** Durante el puente de Semana Santa, nuevas exploraciones del S.C.P. en la **Sima del Mazo Chico** toman la dirección de dos cavidades de Llana la Cueva.¹⁶⁸ La cota más baja alcanzada por el río es -714 m. En todo el sistema, se han topografiado 2.000 nuevos metros.¹⁶⁹

La A.E.R., el G.E.Ge. y la S.E.C.J.A., colorean en el sifón de **Garma Ciega** y realizan varias escaladas en el **Sumidero de Cellagua**, descubriendo y topografiando una galería que bautizan como "red Tato".¹⁷⁰ La coloración fue vista en Las Fuentes y el Praduco.

Explorando la **Sima del Sombrero**, las entidades anteriores logran conectarla con el sistema, a través del Cañon del **Sumidero de Cellagua**, después de topografiar 200 nuevos metros de galerías y 400 m de pozos.^{171,172,173, 174}

Ph. Morverand publica un interesante artículo sobre el sistema, donde incluye importantes planos topográficos, trata de sus relaciones con el resto de los sistemas y da nuevas hipótesis sobre la formación de la **Garma Ciega**.^{175,176}

• **1997** En los meses de julio-agosto, el S.C.P. descubre en la "zona profunda" un río de cierto caudal y un sapo muerto. Parece que la teoría más factible

gráficos realizados en el sistema Garma Ciega Sumidero de Cellagua". *Exploracions*-8:65-81.

147 Bonnardin, P. (1986). "Garma Ciega Redecouvert. Nouvelle topographie du système". *Grottes & Gouffres*-102:17-123.

148 Pouillot, P., Moliner, D. de (1987). "A chacun sa cote: le système Garma Ciega - Sumidero de Cellagua". *Sous le Plancher*-2:87-89.

149 Morverand, Ph. (1994). "Espagne. Sumidero de Cellagua". *Spelunca*-55:10.

150 Morverand, Ph. (1994). "Sorties et activités du Club (août à octobre). Gouffre de Cellagua". *Grottes & Gouffres*-134:33.

151 Morverand, Ph. (1995). "El Sumidero de Cellagua (Cantabriques. Vers les 50 kilomètres au Mortero)". *Quatrième Rencontre d'Octobre*-1994:91.

152 Forgeot, O. (2001). "La découverte de la Sima Jose del Mazo Chico". *Grottes et Gouffres*- 157:12-13.

153 Forgeot, O. (1995). Correspondencia con la Federación Cántabra.

154 Anónimo. (1995). "Le Spéléo-Club de Paris découvre un gouffre prometteur". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-131.

155 Morverand, Ph. (1995). En "Echos des Profondeurs". *Spelunca*-58:9.

156 Forgeot, O., Morin, O. (1995). "Un nouveau gouffre dans les Monts Cantabriques (Espagne). La sima José del Mazo Chico". *Grottes & Gouffres*-135:12-21.

157 Anónimo. (1995). "Le Sima de Mazo Chico dépasse les 500 mètres de profondeur". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-136.

158 Anónimo. (1995). "Plus de 8000 mètres de premières réalisés à Cellagua depuis l'an dernier". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-137.

159 Morverand, Ph. (1995). "8 jours au fond du gouffre de Cellagua". *Montagnes-infos*-11:29

160 Morverand, Ph. (1995). "Spéléogenèse dans la haute vallée de l'Asón". *5^e Rencontre d'Octobre*-97-100.

161 Anónimo. (1995). "El Spéléo-Club de Paris atteint -680 m dans le système de Mazo Chico". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-139.

162 Morverand, Ph. (1996). En "Echos des Profondeurs". *Spelunca*-61:6.

163 Bigot, J.-Y. (1995). "Llana la Cueva ou la naissance d'un grand réseau". *Grottes & Gouffres*-138:4-12.

164 Morverand, Ph. (1995). "Premières à gogo à Cellagua et Mazo Chico (Soba, Cantabrie, Espagne)". *Grottes & Gouffres*-138:13-16.

165 Morverand, Ph. (1995). "Point sur l'avancement des travaux du Spéléo-Club de Paris (Club Alpin Français)". Informe para la F.C.E.

166 Morverand, Ph. (1996). "Estado de desarrollo de los trabajos del Spéléo Club de Paris, en las simas de Cellagua y Mazo Chico". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:87-88.

167 Interclub Garma (1995). "Garma Ciega '95. Macizo de Mortillano, Soba Cantabria". Informe inédito.

168 Anónimo. (1996). "Hautes eaux à Mazo Chico". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-145.

169 Anónimo. (1996). "Mazo Chico, vers une jonction avec le Mortero". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-147.

170 G.E.Ge. y A.E.R. (1996). "Garma '96. Sistema Garma Ciega-Sumidero Cellagua-Sima del Mazo Chico, Macizo del Mortillano (Soba, Cantabria)". Memoria entregada a la F.C.E.

171 Anónimo (1997). "Últimas exploraciones". *Subterránea*-7:7.

172 Anónimo (1997). "Un pas de plus vers la jonction Mazo Chico-Mortero. Mazo Chapeau topo". *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-155:1.

173 A.E.R. (1997). "Exploraciones del A.E.R. en la sima Chapeau. Sistema Garmaciega-Chapeau-Cellagua". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:5-8.

174 A.E.R. (2000) "Sima del Sombrero". *B.C.E.*-14:19-25.

175 Morverand, Ph. (1996). "Explorations spéléologiques dans les gouffres de Mazo Chico y Cellagua". *Grottes et Gouffres*-142:4-19.

176 Morverand, Ph (1997). "Exploraciones espeleológicas en las simas de Mazo Chico y Cellagua". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:67-79.

es la de que podrían estar ante el río del **Mortero de Astrana**.^{177, 178, 179, 180, 181, 182}

La *A.E.R.* descubre y topografía 600 m de nuevas galerías que llaman “Batallón de Castigo”.¹⁸³

- **1998** El *S.C.P.*, capitaneado por Ph. Morverand, descubre nuevas galerías en la **Sima del Mazo Chico** y hace topografías interesantes y exhaustivas de la red.^{184, 185, 186, 187}

- **2000** Los ramaliegos vuelven y revisan Titanes y La Unión hacia la base de los pozos de Cellagua. Como resultado, 360 m en el cañón de Cellagua (Meandro de los Murciélagos).^{188, 189}

- **2001** Cerca de Carboneros, la *A.E.R.* alcanza un nivel superior en Garma Ciega y, mediante varios vivacs de hasta 4 días, se descubren y exploran las enormes galerías fósiles que bautizaron como “Red Tora Bora”. El desarrollo añadido fue superior a los 9 km.^{190, 191, 192, 193}

- **2005** Después de trabajos de desobstrucción en la **Sima del Mazo Chico**, la *A.E.R.* logra unir esta cavidad con el **Sistema del Crucero**, entrando simultáneamente por ambas cavidades.^{194, 195}

- **2006** Con las exploraciones de los últimos años, los distintos grupos que trabajaron en el sistema al que además sumaron otros accesos (que hacen un total de 11), el desarrollo es de 52.800 m.^{196, 197, 198, 199}

177 Anónimo (1997). “Mazo Chico (Cantabriques). OÙ nos explorateurs découvrent une seconde rivière souterraine et un crapaud”. *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-157:1.

178 Morverand, Ph. (1997). “Pointes en zone profonde a la torca de Mazo Chico”. *Grottes et Gouffres*-146:5-15.

179 Bigot, J.-Y. (1997). “Gouffre de Mazo Chico et la Haute Vallée de L’Asón”. *Grottes et Gouffres*-146:17-25.

180 Morverand, Ph. (1997). “Recherches du Spéléo-Club de Paris Dans le Massif de Mortillano (Espagne)”. *Rencontre d’Octobre*-7:100-103. *S.C.P.*

181 Morverand, Ph. (1997). “Rapport des activités 1997 du Spéléo-Club de Paris dans le Val d’Asón”.

182 A.E.R. “Memoria de actividades de la Asociación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.) en el año 1997”. Informe para la F.C.E.

183 A.E.R. (2000) “Galerías del batallón de Castigo”. *B.C.E.*-14:9-12.

184 Morverand, Ph. – S.C.P. “Rapport d’activités du Spéléo-Club de Paris annee 1998”. Informe para la F.C.E.

185 Forgeot, O. (1998). “Observations géologiques préliminaires dans la sima Jose del Mazo Chico (Cantabrie, Espagne)”. *Grottes et Gouffres*-147:4-7.

186 Hoenraet, E., Morverand, Ph. (1998). “Nouvelles explorations dans le système Garma Ciega – Cellegua – Mazo Chico”. *Regard*-32:2-13.

187 Cassou, J.-P. (1999). “Techniques informatiques appliquées à l’étude des cavités, l’exemple du système Mazo Chico – Garma Ciega – sumidero de Cellagua”. *Grottes et Gouffres*-151:17-29.

188 A.E.R. (2001). “Exploraciones en Garma Ciega – Cellagua”. *Cuadernos del Valle del Asón*-5:55-61.

189 A.E.R. (2001). “Exploraciones en Garma Ciega: Galería de la Escalada”. *Cuadernos del Valle del Asón*-5:63-67.

190 A.E.R. (2003) “Exploraciones en el Macizo del Mortillano (Cantabria)”. *BCE*-15:27-41

191 Merino, P. – A.E.R. (2001). “Garma Ciega”. *Subterránea*-16:15-23.

192 A.E.R. (2001). “Exploraciones en Garma Ciega: Colosos”. *Cuadernos del Valle del Asón*-6:63-67.

193 A.E.R. (2003). “Exploraciones en el Macizo del Mortillano”. *Cuadernos del Valle del Asón*-8:21-43

194 A.E.R. “Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2005”. Informe para la F.C.E.

195 Anónimo “Fuente Fría 2005. Petas, petardos y pozos largos”.

196 A.E.R. (2007). “Sistema Garma Ciega – Cellagua – Bloque – Sombrero - ...”. *BCE*-16:83-91.

197 A.E.R. “Memoria del Campamento Fuente Fría 2003”. Informe para la FEE.

198 A.E.R. “Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2005”. Informe para la F.C.E.

199 Anónimo (2005) “Garma Ciega-Cellagua, 52 kilómetros”. *La Lettre du Spéléo-Club de Paris*-239.

- **2008** El 1 de mayo, la *A.E.R.* lo conecta con el **Sistema del Mortero**, conjunto que en adelante pasa a llamarse **Sistema del Mortillano**, elevando su desarrollo a 103 km y 848 m de desnivel.²⁰⁰

Bioespeleología

O. Escolà, conservador del Museo de Zoología de Barcelona, clasificó como *Cantabroniscus primitivus*^{201, 202} al isópodo acuático hallado por el *E.R.E.C.E.C.* el 4.08.77 en la cota -600 aproximadamente. Es la primera vez que se captura esta interesante especie en el sistema.²⁰³

Conservación

Como no podía ser menos, este sistema, tan frecuentado, es depositario de buen número de residuos sólidos dejados por los espeleólogos. Aunque en menor medida, es aplicable lo dicho para la **Cueva Coventosa** y otras importantes travesías de Cantabria.²⁰⁴

Espeleosocorro²⁰⁵

- **Agosto de 1987.** El día 8, varios espeleólogos cántabros retrasan su salida al remontar los pozos.²⁰⁶

- **Agosto de 1988.** Ocho espeleólogos, 4 del Grup Espeleològic Valencià y 4 catalanes, quedan atrapados el día 2 en la base del **Sumidero de Cellagua**²⁰⁷, como consecuencia de las aguas que repentinamente cayeron en Cantabria. Aunque posteriormente fue desmentido por el grupo valenciano²⁰⁸, los espeleólogos habían sido advertidos de tal riesgo por la Guardia Civil de Ramales de la Victoria.^{209, 210}

- **Agosto de 1990.** El día 24, un bloque al que estaba sujeto, en el Gran Cañón, produce la muerte del espeleólogo catalán Joaquín Olivé, del club *S.I.E.S.* de Esplugues de Llobregat.^{211, 212}

Colaboración:

G. Simonnot, P. Gueneau, R. Ortiz, A. Amenós

Topografía:

CASTAR-A.R.E.S., S.C.P., A.E.R.

200 Diario Montañés de 4.05.2008.

201 Amenós, A. (1977). “Garma Ciega 77”. *Muntanya*-693:512-513.

202 Escolà, O. (1978). Informe inédito.

203 Amenós, A. (1978). “Garma Ciega”. *Espeleòleg*-28:541-543.

204 Fernández, V. (1988). “Deterioro de los aspectos paisajísticos y naturales”. En “El deterioro en las cuevas de Cantabria”. *Monografías A.C.D.P.S.*-3:17-34.

205 A.E.R. “Actuaciones del Espeleosocorro en Cantabria”.

206 Fernández, V. (1995). “Incidentes y movilizaciones para rescates espeleológicos en Cantabria. Actualización previa a una propuesta de estudio analítico y medidas de prevención”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:7-18.

207 *Diario Montañés* y diario *Alerta* de fecha 5.08.88.

208 F.C.E.. (1990). “Nota aclaratoria al Anuario de 1988”. *Boletín Informativo FEE*-11:10-11.

209 Anónimo (1989). “Resumen de las actividades de las Federaciones. Federación Cántabra”. *Anuario FEE*-1988:60-61.

210 Anónimo. (1988). “Espeleo-actividades. Federación Cántabra”. *Boletín Informativo FEE*-7:10-11.

211 Anónimo (1991). “Resumen de las actividades de las Federaciones. Federación Cántabra. G.E.L.L.”. *Anuario FEE*-1990:69.

212 *Diario Montañés* y diario *Alerta* de 25.08.90 y 26.08.90.

Subsistema Torcas del Crucero

Sinónimos:

- Sistema Cruceros-Calaca
- Sistema Calaca
- Sistema Kalaka

Accesos y sinónimos:

Torca del Mortero del Crucero I

- Torca de Los Cruceros

Sima de la Calaca

- Sima de Llana la Cueva 2
- LLC 2 (cód.trab. SEII)

Torca del Crucero del Polaco

Lugar: Collado del Crucero y Llana la Cueva (Calaca)

Entidad singular: San Pedro y Aja (Calaca)

Coordenadas* (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
M. del Crucero	454830	4787325	1055
Sima la Calaca	454480	4787265	1070
Crucero del Polaco	454795	4787380	1042

*A.E.R. "Memoria de Actividades 2.005"

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Astrana es, junto a San Pedro, la localidad más utilizada para acceder a esta zona alta de Soba. Desde la primera localidad se toma la pista que asciende hasta Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina hasta coronar el collado del Crucero.

La **Torca del Mortero del Crucero I** se halla en dicho collado, 20 m al norte del camino a Fuente Fría y cerca del que desciende al Hoyo Salzoso.

Su boca, de 11 por 9 m, disimulada por la vegetación, se abre junto a otros morteros y dolinas. La pendiente resbaladiza de entrada lleva a un primer pozo 16 m y luego de un orificio que desemboca en otro de 17. Un caos de bloques desciende a la gran sala de 15 por 40 m, donde se oye un río al que metros abajo se une otro mayor. Las buenas dimensiones dan paso a una galería estrecha, con el río como compañía, que discurre en dirección Norte-Sur y al que se suma algún otro afluente. El río se pierde, a -112 m, por un estrecho conducto después de varias pequeñas cascadas y una final, muy ruidosa, de 13 m.

Antes de perder el río podemos tomar a la izquierda la galería fósil, gradualmente ascendente, y recorrer unos 300 m con dimensiones variables y algún resalte.²¹³

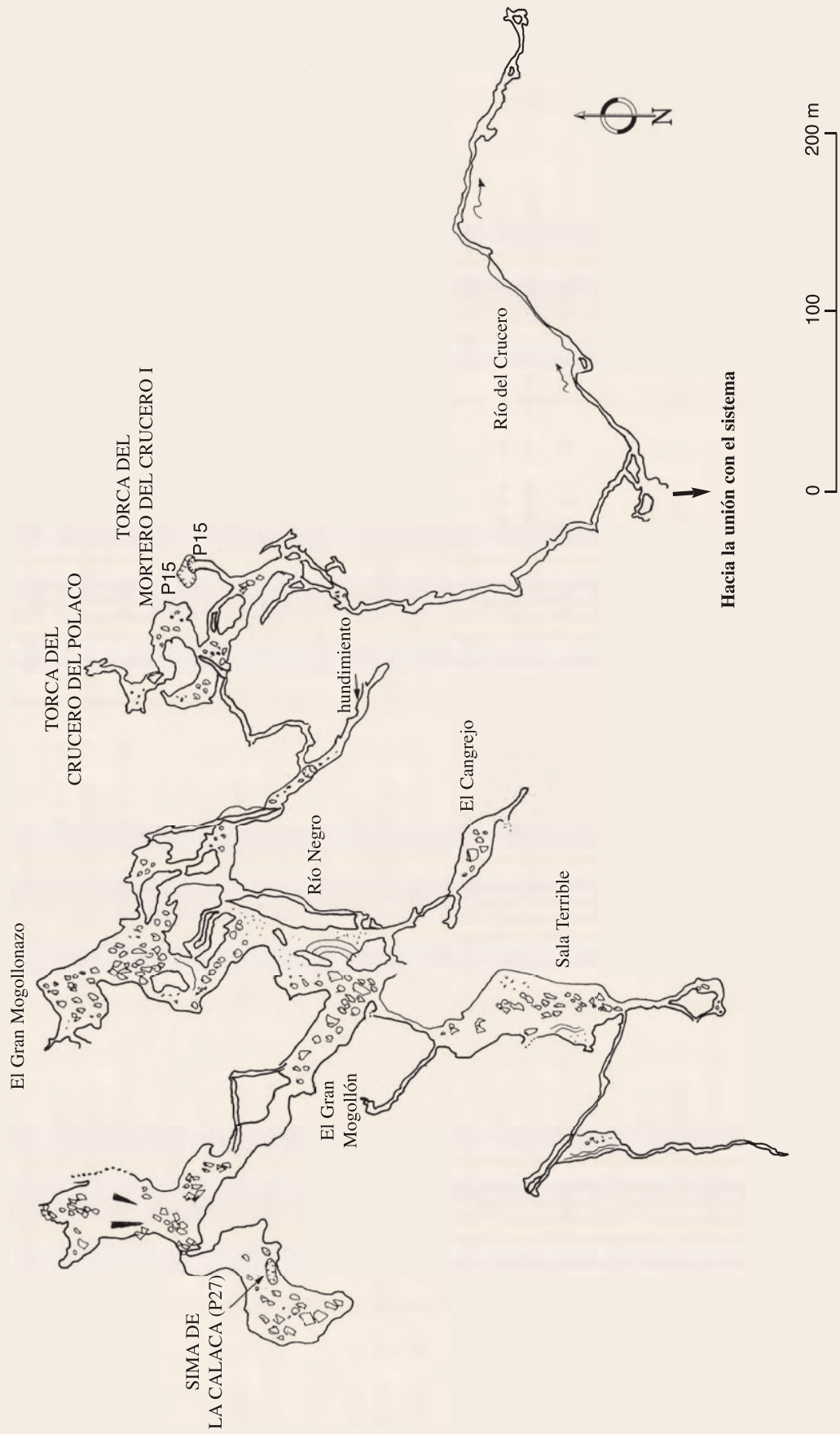
La **Sima de la Calaca** está al norte de la gran depresión de Llana la Cueva, prácticamente al pie del Pico Tejes, 30 m a la izquierda del camino a Fuente Fría.

²¹³ Balart, D., Montero, J. L. (1980). "Exploraciones en el macizo de San Vicente (Soba - Santander)". *Lapiaz*-6:41-48.



Mortero del Crucero (S. del Mortillano). Foto: AER

**Acceso al Sistema del Mortillano:
TORCAS DEL CRUCERO**
Soba
(Sin actualizar)





Mortero del Crucero (S. del Mortillano). Foto: AER

Las tres bocas de acceso, muy próximas entre sí, son en realidad simas de hundimiento de 28 m de altura que dan a una espaciosa e irregular sala.

Las principales características de la cavidad, son las grandes salas, que llegan a tener 120 m de longitud por 25-45 de anchura y 25 m de altura media, normalmente cubiertas de bloques, y las corrientes de agua, practicable sólo en determinados tramos, y su desarrollo muy cerca de la superficie (hay raíces colgando del techo) que hace pensar en nuevos accesos.^{214,215}

214 S.E.I.I. (1982). "El macizo del Mortillano. Avance de los resultados de exploración". *Jumar*-5:5-57.

215 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.



Mortero del Crucero (S. del Mortillano). Foto: AER

En 1.995, I. Ortiz²¹⁶ cifra la travesía en 800 m de desarrollo y -12 m de desnivel, recomendando hacerla en sentido Mortero del Crucero-Calaca.

Esta cavidad, junto a otras, constituye un interesante ejemplo para el estudio del karst antiguo de la región.²¹⁷

Algunos de los puntos o lugares característicos del sistema, llevan los nombres de:

Galería de los Ciegos
Sala Tu Padre
El Gran Mogollón
La Carbonera
El Gran Mogollonazo
El Río Negro
Las Chimeneas
El Cangrejo
La Sala Terrible
Red 1984
El Caribe
Meandro de Unión
Río de Cruceros

• **1978** Fue la *S.E.I.I.* quien descubrió la **Sima de La Calaca** el 28 de abril, lo que produjo muy buena impresión por sus dimensiones y la presencia de corrientes de agua con dirección al **Sumidero de Cellagua**. Ese día exploraron 350-400 m.

216 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 29-32 + plano. Edición del autor. Madrid.

217 Herrero, N. (1985). "El karst antiguo del Macizo de Mortillano (Cantabria)". *Jumar*-6:89-97.

• **1979** El mes de agosto la *S.E.I.I.* topografía la **Sima de La Calaca** y alcanza 2.100 m y -60 de desnivel.²¹⁸

• **1980** El grupo madrileño eleva su desarrollo a 2.400 m (-62 m).

Las entidades espeleológicas *S.E.G.* y *G.E.S.C.E.Cart.* descubren, exploran y topografían la **Torca del Mortero del Crucero I**. Desarrollo: 1.170 m, desnivel: -112 m.

• **1984** La topografía de 350 m de nuevas galerías lleva el desarrollo de la **Sima de la Calaca** a 2.750 m.²¹⁹

• **1988** En el mes de noviembre, la *S.E.I.I.* consigue la unión entre ambas cavidades, después de dos escaladas con una gatera intermedia, desde la **Torca del Mortero del Crucero I**. Se explora y topografía una galería, accediendo a la **Sima de la Calaca** por varios puntos. El desarrollo, después de rehacer la topografía, es ahora superior a los 5 km.^{220,221}

• **1990** Descubrimiento de una nueva boca que la *S.E.I.I.* decide llamar **Torca Crucero del Polaco**.

• **1996** Intentando conectar con el **Sumidero de Cellagua**, la entidad regional *A.E.R.* realiza escaladas y desobstrucciones descubriendo galerías que elevan el desarrollo del sistema en unos 1.000 m.²²²

• **2002** La *A.E.R.* intenta conectar el **Sistema Cruceros-Calaca** con **Cellagua**, revisando puntos pendientes con posibilidades y finalizando la topografía.²²³

• **2003** A partir de galerías exploradas años atrás, la *A.E.R.* trata de forzar el Laminador del Crucero, que no consigue, pero explora y topografía el Meandro Ojazos.²²⁴

• **2005** Previa desobstrucción en la **Sima del Mazo Chico**, la *A.E.R.* une esta cavidad con el **Torca del Crucero**, entrando simultáneamente por ambas cavidades.^{225,226}

Colaboración:

F. Martínez, N. Herrero

Topografía:

S.E.I.I., A.E.R.

Mortero de Cellagua

Sinónimos:

- MCH 0 (cód.trab. SSB)
- Sima de Mazo Chico 0
- Sima Doble
- Mortero de Cellagua I
- Mortero de Cellagua II
- MCH 0 nº 1 (cód.trab. SSB-STD)
- Mazo Chico 0 nº 1
- 71 (cód.trab. C. Mugnier)
- 179 (cód.catál. B. Loriol)

Lugar: Cellagua (Llana la Cueva)

Entidad singular: Aja

Coord. aprox. (UTM): X 454550 Y 4786400 Z 970 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si se decide partir de la localidad de Astrana, hay que ascender por la pista que discurre por Entremazos y seguir hasta La Espina. Se encuentra en la gran depresión de Llana la Cueva, más concretamente en la zona denominada Cellagua. Son dos bocas muy próximas, no unidas en su interior, ubicadas a menos de 200 m al Sur del **Sumidero de Cellagua**, justo al pie del Mazo Chico.

Consta de dos bocas, denominadas “nº 1” “nº 2”. La primera comienza con unos metros de galería cubierta de piedras, seguida por un pozo de 79 m, con repisa a



Cellagua (S. del Mortillano). Foto: AER

218 Martínez, F. (1979). “Macizo del Mortillano. Relación de cavidades exploradas por la S.E.I.I. durante 1.978-79”. Informe inédito.

219 S.E.I.I. (1985). “Memoria de la campaña de verano 1.984. Mortillano, Soba (Cantabria)”. Informe inédito.

220 Puch, C. (1988). “El pulso de las exploraciones (1987-1988)”. *Exploracions*-12:35-70.

221 Anónimo. (1991). “Resumen de las actividades de las Federaciones”. *Anuario FEE*-1990:86.

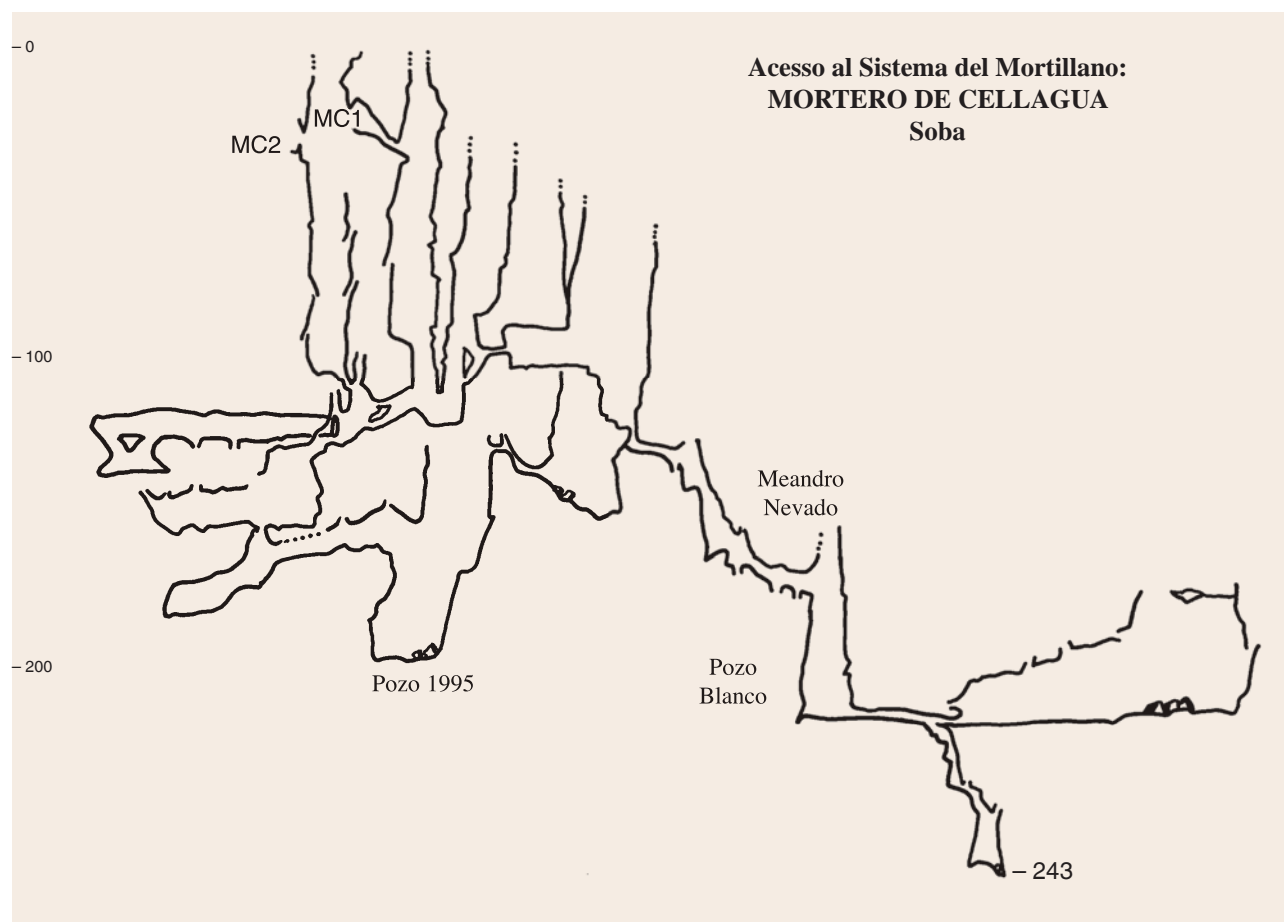
222 A.E.R. (1997). “Exploraciones en el sistema del Mortero del Crucero”. *Leize Kobae*-3:17-18.

223 A.E.R. “Memoria 2002”. Informe para la FCE.

224 A.E.R. “Memoria del Campamento Fuente Fría 2003”. Informe para la F.E.E.

225 A.E.R. “Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2005”. Informe para la F.C.E.

226 Anónimo “Fuente Fría 2005. Petas, petardos y pozos largos”.



16 m del fondo. A mano izquierda de éste hay una alta chimenea, y siguiendo de frente, la galería desciende rápidamente hasta un pozo de 21 m. Después, se suceden un meandro de suelo arcilloso, pozos de 20 y 5 m, y otro meandro de 15 que finaliza por estrechamiento.

A escasos metros de la boca anterior, a mano derecha, la denominada boca “nº 2” arranca con un pozo de 75 m, con repisas en cuya base conecta con la nº 1. Una galería en pendiente alcanza la cota aproximada de -90 m.

Cavidad con numerosos pozos, meandros y tramos cortos horizontales, cuyo punto más bajo está a -243 m.

Algunas de los principales nombres dados en el interior de la cavidad son:

Meandro Norte
La Unión
Término 80
Pozo 1995
Sala Este
El Tubo
Pozo del Juramento
Sala del Colmillo Roto
El Péndulo
Meandro Nevado
Pozo Blanco
Sala de los Derrubios
Meandro Oculito



Cellagua (S. del Mortillano). Foto: AER

- **1963** Simultáneamente a los espectaculares descensos del **Mortero de Astrana**, miembros de la *S.S.B.*, *S.C.P.* y *F.J.S.*, exploran la boca “nº 2” a la que dan 80 m de desnivel. En la “nº 1” no penetraron debido a las reducidas dimensiones e inestabilidad de los bloques.^{227,228,229}
- **1965** Quizá por error, la *S.S.B.* relata de nuevo la exploración de la boca “nº 2”, hasta -90 m, hecha por Sancerne y Denizot, señalando que les fue indicada por espeleólogos españoles del “Equipo Morillo “ (?)”.²³⁰

227 Caro, P. (1964). “L’expedition franco-espagnole au gouffre du Mortero. Août 1963”. *Grottes & Gouffres*-33:8-13.

228 Mugnier, C. (1970). “Repertoire des cavités de la region d’Asón (suite)”. *Sous le Plancher*-fasc. 4:195-209.

229 Mugnier, C. (1969). “El karst de la región de Asón y su evolución morfológica”. *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

230 Anónimo (1970). “Les découvertes dans les Monts Cantabriques. III Cavités du Mazo Chico”. *SSB Découvertes*-1:17-34.

• **1978** Varios miembros del *S.T.D.*, liderados por C. Puch, ante la imposibilidad de penetrar por el **Sumidero de Cellagua** debido al agua que engulle, deciden descender el día 13 de mayo por la boca “nº 2”, constatando así lo visto por los franceses años atrás. También exploran la “nº 1” hasta -150 m, quedando al borde de un P5, y ante su sorpresa comprueban que no se trata de la misma cavidad.

Un nuevo ataque a la “nº 1”, con mucha ilusión y material, frustra las esperanzas del *S.T.D.* de comunicar con el **Sumidero de Cellagua**, elevando el desnivel a sólo -157 m.^{231,232} Se topografía de la cavidad.

• **1980** Las entidades espeleológicas *S.E.G.* y *G.E.S.C.E.Cart.* reexploran las dos entradas de la cavidad y topografían.^{233,234}

• **1995** La *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)* Comienza este año sus actividades en el **Mortero de Cellagua I**, reexplorándolo y localizando, a partir de una pequeña escalada, un pozo de 40 m por 20 de diámetro. Elevan el desnivel a -195 m.²³⁵

• **1997** En noviembre, la *A.E.R.* insiste y trata de conectar el Mortero de Cellagua II con el **Sumidero de Cellagua**, sin conseguirlo, aunque sí logra unir los dos **Morteros de Cellagua (I y II)** por la base de la primera sala del I. Topografía de la cavidad, con las nuevas galerías descubiertas. El desnivel es ahora de -243 m.^{236,237,238}

Colaboración:

C. Puch

Topografía:

A.E.R.

Sima del Acebo

Sinónimo:

• FF17 (cód.trab.AER)

Lugar: Lapiaz de Garma Ciega

Entidad singular: Astrana/Aja

Coordenadas(UTM): X 453045 Y 4787096 Z 1250 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)

• Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Son dos, Astrana y San Pedro, las localidades de partida normalmente utilizadas para llegar a la sima.

La primera se halla un kilómetro a la izquierda de La Gándara, en la carretera que desciende el Puerto de La Sía hacia Ramales de la Victoria atravesando Soba de Oeste a Este. Desde dicha localidad, hay que tomar la pista que se dirige a Entremazos, pasando cerca de la **Torca del Mortero de Astrana** y por Juan Briza, lugar este en que debe estacionarse el vehículo si no se trata de un todoterreno, aunque recientemente han mejorado bastante la pista.

Pasado Entremazos, llegamos a La Espina, donde, a mano izquierda, se abre la gran depresión de Llana la Cueva, que hay que bordear por la derecha hasta llegar al Crucero. La cavidad se halla al Oeste del Pico Tejes, ubicado a su vez al Noroeste de dicha depresión, al borde del lapiaz de Garma Ciega y cerca de un bosquecillo de hayas.

Se inicia la sima con un pozo de 39 m al que sigue otro (complejo) de 45 m, un paso estrecho y una amplia galería que acaba desfondada en un impresionante pozo



Sima del Acebo (S. del Mortillano). Galería AER. Foto: AER

231 Anónimo. Sin fecha. “Torca del Mortero de Cellagua”. Informe inédito.

232 Puch, C. (1978). Informe inédito.

233 Balart, D., Montero, J. L. (1980). “Exploraciones en el macizo de San Vicente (Soba - Santander)”. *Lapiaz*-6:41-48.

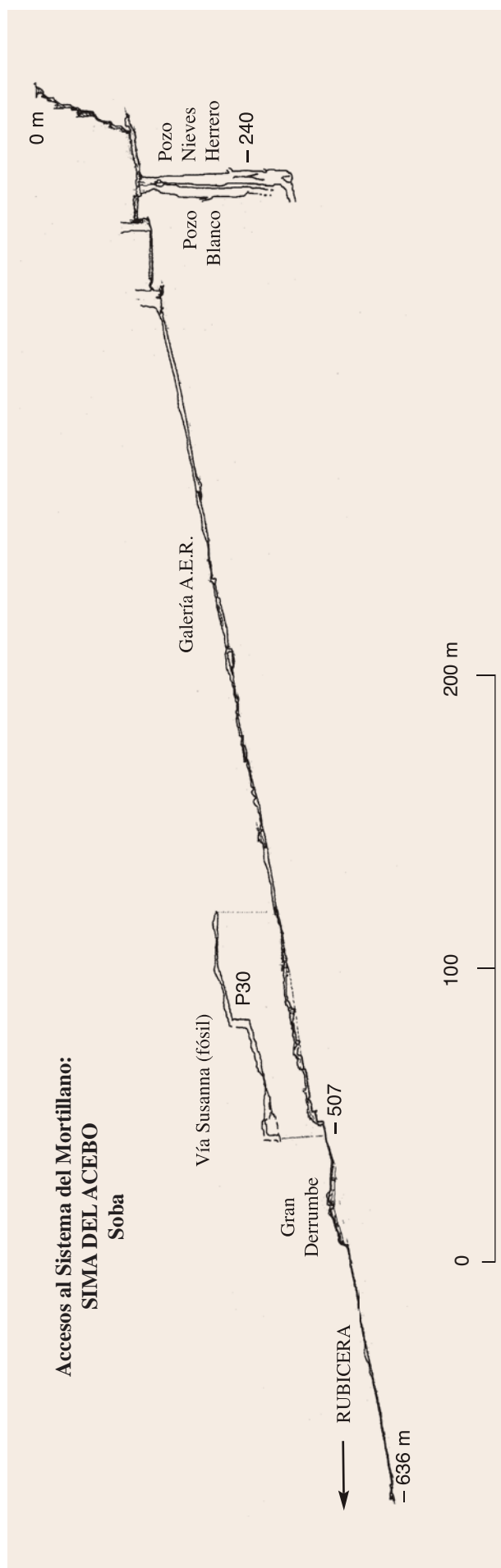
234 S.E.G. (1980). “Avance a la Memoria de las actividades Verano-80”. G. E. Gelera. Inédito.

235 A.E.R. (2000) “Exploraciones en el Mortero de Cellagua”. *Cuadernos del Valle del Asón*-3:45-52.

236 A.E.R. (2000) “Exploraciones en el Mortero de Cellagua”. *BCE*-14:13-18.

237 Merino, P., A.E.R. (2001). “Garma Ciega”. *Subterránea*-16:15-23.

238 A.E.R. “Memoria de Actividades de la Asociación Espeleológica Ramaliega en el año 1997”. Informe para la F.C.E.



Sima del Acebo (S. del Mortillano). Pozo entrada. Foto: AER

de 240 m por 50 de diámetro (Pozo de Nieves Herrero), desdoblado a partir de los 40 m. La cabecera es complicada por las piedras que le bordean y los 3 cursos de agua que confluyen. Si salvamos dicho pozo, la cueva sigue en pendiente con dirección Sur, hacia Rubicera. El punto más bajo alcanza -517 m, en que la sima se hace impenetrable, después de un descenso de pendiente regular, muy complicado y penoso en ocasiones, con tramos excavados sobre pizarras y margas y bonitos suelos concrecionados.

- **1995** La S.E.I.I. localiza y explora parcialmente la cavidad.²³⁹
- **1996** Continúa la exploración, alcanzando los -510 m.^{240,241}
- **1999** La S.E.I.I. insiste, sin éxito, prolongar el desarrollo o profundidad de la sima.²⁴²
- **2008** Con el apoyo de J. Casero, la *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*, *Colectivo Dependiente (C.D.)* y el *Campamento Fuente Fría*, trata de conectar esta sima con el **Sistema del Mortillano**, y aunque no lo consigue, deja pendiente otro gran pozo, cercano al Pozo Nieves Herrero, y explora 2.500 m, manteniendo su desnivel en -517 m.²⁴³
- **2009** La conexión de la **Sima del Acebo** al **Sistema**

239 S.E.I.I. (1996). "Anteproyecto Mortillano 96". Informe para la F.E.E.

240 S.E.I.I. (1997). "Anteproyecto Mortillano 97". Informe para la F.E.E.

241 Anónimo (1996). "Últimas Exploraciones (J. Casero)". *Subterránea-6:7*.

242 S.E.I.I. (1999). "Mortillano 99". Informe para la F.E.E.

243 A.E.R. "Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2008". Informe para la F.C.E.



Sima del Acebo (S. del Mortillano). Vivac a -450 m Foto: AER



Sima del Acebo (S. del Mortillano). Galería AER. Foto: AER



Sima del Acebo (S. del Mortillano). Cab. P240. Foto: AER

del Mortillano, lograda el 10 de agosto desde un vivac montado por la *A.E.R.*, con el apoyo de otros cántabros, vascos y gallegos, se produjo tras duro y largo trabajo. Ello elevó el desarrollo a 114 km, y -950 m.^{244, 245}

Colaboración:

J. Casero, A. García

Topografía:

S.E.I.I.-A.E.R.

244 Diario Montañés de 12.08.2009.

245 *A.E.R.* "Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2009".

Sima del Bloque

Sinónimos:

- Trou du Bloc
- LL 5 (cód.trab. SSB)

Lugar: La Llusa

Entidad singular: Aja

Coordenadas (UTM): X 453935 Y 4787338 Z 1150 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

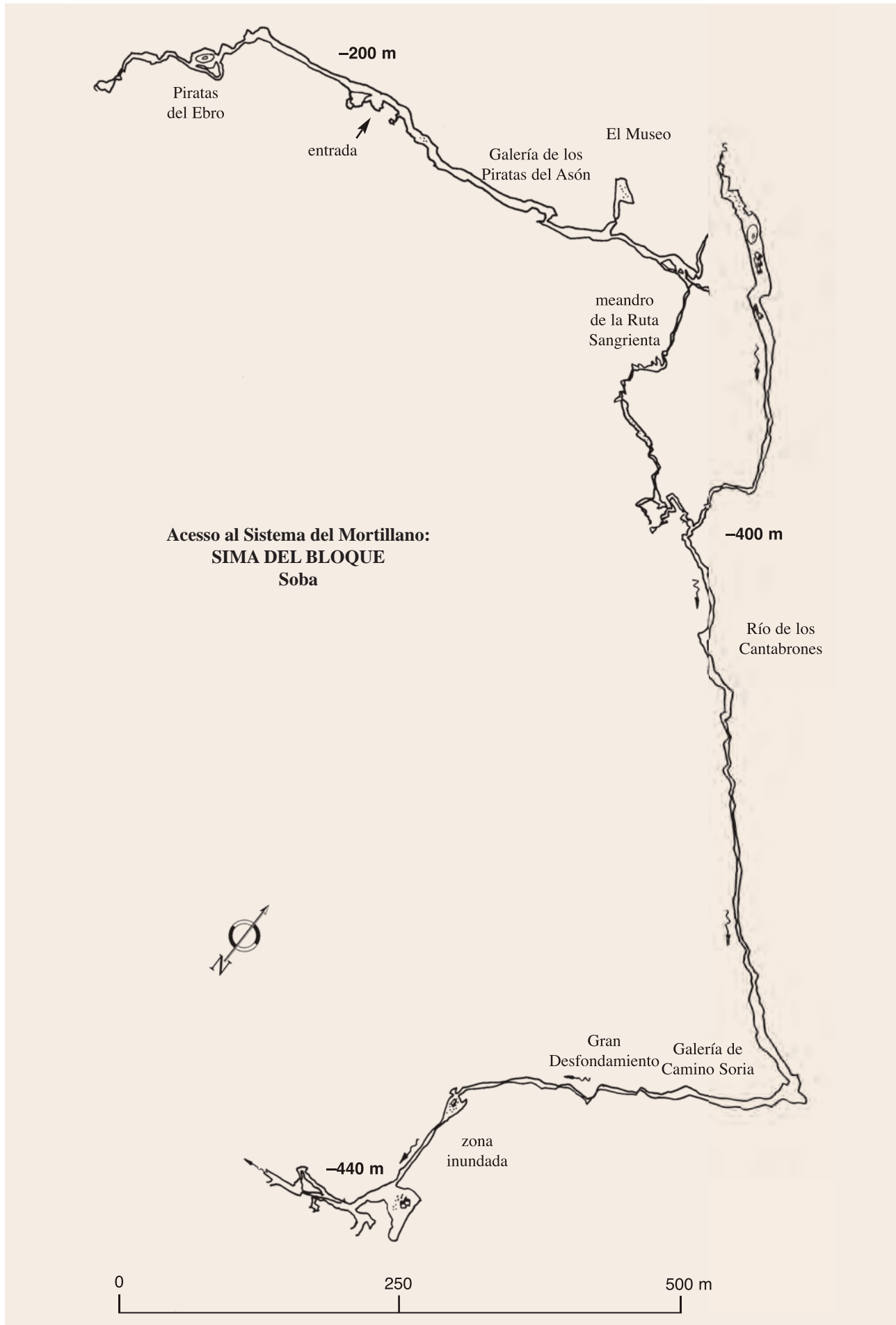
Llegando a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar por la que lleva a Fuente Fría. Antes de llegar a este punto, a la altura del Pico Tejes tomar un camino a la izquierda y seguirlo 500 m hacia el Oeste.

La sima se abre al Noroeste del gran lapiaz de Garma Ciega. Tiene dos bocas juntas, una de las cuales soporta como tapón un gran bloque que, pese a todo, permite la entrada.

Dan lugar a dos pozos paralelos, de 43 (bajo el bloque) y 61 m, que se comunican a -20 m. Tomando la primera vía hay que salvar un resalte de 3 m y luego bajar un P18 para continuar con tres P10, un P28, P47 y P19. Con ello habremos dado a una cavidad de desarrollo horizontal cercana a los 500 m. Si decidimos seguir descendiendo, una pendiente con algún modesto pozo nos lleva al bor-



Sima del Bloque (S. Mortillano). Foto: AER





Sima del Bloque (S. Mortillano). Foto: AER



Sima del Bloque (S. Mortillano). Foto: AER

de, bien de un P60, con lo que habremos alcanzado la cota más baja de la sima (-280 m), o bien por un P21 a -245 m.^{246,247}

La cavidad horizontal es algo zigzageante, de dimensiones aceptables y con dos pozos, de 5 y 15 m.

Por su configuración, es atípica debido a la presencia, a -186 m, de esa galería intermedia que rompe la estampa clásica de una sima.

Para su descripción, la A.E.R. agrupa las distintas partes de la cavidad en tres zonas: galerías fósiles (cota -200 m), meandros intermedios (-200 a -400 m) y el nivel inferior (-400 a -440 m).

La primera, está representada por un nivel horizontal fósil, a -186 m (Piratas del Ebro) con varios ciclos activos. Por debajo, en los meandros intermedios, los materiales son margas, hasta que a -310 m pasa a calizas y de nuevo a margas; abundan los pozos y la zona es recorrida por el río Mojahuevos, que cae por el Pozo de la Galerna, y al que se incorporan otros aportes. El nivel inferior es recorrido por el río de los Cantabrones (el que circula bajo los pozos de Cellagua), con un desarrollo de 1,5 km, en donde las aguas discurren sobre materiales impermeables, dando lugar a zonas inundadas y profundas, donde se alcanza la cota -440 m.²⁴⁸

246 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)". *Ju-mar*-5:3-57.

247 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe. Inédito.

248 A.E.R. (2003) "La Sima del Bloque. Crónicas de una exploración subterránea". *BCE*-15:7-25.

Los principales nombres dados a distintos puntos de la cavidad fueron:

Galería de los Piratas del Ebro
Galerías de los Piratas del Asón
El Museo
Río Mojahuevos
Meandro de la Ruta Sangrienta
Meandro de las Agujas
Meandro de Stalingrado
Río de los Cantabrones
Cañón de los Navegantes
Paso Natali
Galerías de Camino Soria
Pozo de la Galerna
Pozo Supositorio
Sala del Tembleque
Aguas Profundas

• **1966** Fue descubierta por la S.S.B.²⁴⁹ el 26 de julio. Solamente pudo hacer un croquis topográfico de las bocas, que sondeó en 35 y 40-50 m.²⁵⁰

• **1972** Publicación por parte de la S.S.B. de que se llega a -80 y continúa.^{251,252}

249 Lignier, Lochard y Thibot.

250 Thibot (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. IV Cavités de la Llusa". *SSB Découvertes*-1:35-37.

251 S.S.B. (1973). "Le lapiaz de Garma Ciega". *S.S.B. Découvertes*-3:31-33.

252 S.S.B. (1975). "El lapiaz de Garma Ciega". *Cuadernos de Espeleología*-8:164-166.

- **1973 ó 1974** El mismo grupo francés la da una profundidad de 145 m, señalando su probable unión con la **Sima de Garma Ciega** e indicando que está en exploración.²⁵³
- **1979** La *S.E.I.I.* llega el mes de agosto a -113 m.²⁵⁴
- **1980** Insiste el grupo madrileño y logra la exploración y topografía completa los días 2 y 4 de agosto.²⁵⁵
- **1994** Otro grupo madrileño, *S.E.C.J.A.*, y el belga *W.O.M.*, descubren varias continuaciones, a las que dan su nombre, y llegan a la cota -340 m.²⁵⁶
- **1997** La *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)* comienza la revisión de la cavidad a partir del 20 de diciembre, después de apreciar determinadas singularidades de su topografía, en concreto en la galería colgada a -186 m, de nombre Los Piratas del Ebro.
- **1998-2001** Durante estos años, la *A.E.R.*, con la colaboración de otros espeleólogos, trabaja continuada e intensamente, en duras condiciones, explorando y topografiando.^{257,258,259,260, 261}
- **2002** La entidad ramaliega, y otros espeleólogos, logra mercedamente la anhelada unión de esta cavidad al gran sistema que ahora integran "**Garma Ciega – Cellagua – Mazo Chico y Sombrero**". Ocurrió a las 15:20 del 17 de septiembre, cuando 3 componentes, después de bajar por Cellagua y nadar 30 min llegan al final de lo alcanzado en julio desde la sima del Bloque. Aisladamente considerada, la **Sima del Bloque** tiene ahora 4.518/-440 m, y con la unión conseguida, el sistema pasa a tener más de 38 km. Además, con ello se establecen nuevas travesías, por ejemplo la del "Bloque-Cellagua" con -440 m y +250 m con 3 km de desarrollo.^{262,263,264}

Colaboración:F. Martínez, *A.E.R.***Topografía:***A.E.R.*

-
- 253 S.S.B. (1974). Informe inédito.
- 254 Martínez, F. (1979). "Macizo del Mortillano". Informe inédito.
- 255 S.E.I.I. (1980). "1ª parte Campaña de Verano. Macizo de Mortillano, Soba, Santander". Informe inédito.
- 256 Sosa, M., González-Gallego, M. A. (1995). "Sima del Bloque, Macizo de Mortillano, Soba (Cantabria)". *Boletín Espeleológico SECJA-1*:37-45.
- 257 A.E.R. "Memoria Actividades 1998".
- 258 A.E.R. "Memoria Actividades 1999".
- 259 A.E.R. (2000). "Exploraciones en la Sima del Bloque". *Cuadernos del Valle del Asón-4*:47-52.
- 260 A.E.R. "Memoria 2001". Informe para la FCE.
- 261 A.E.R. (2002). "Exploraciones en la Sima del Bloque (Cantabria). Avance de las exploraciones de la Asociación Espeleológica Ramaliega en los años 1998-2002". *Subterránea-18*:31-35.
- 262 A.E.R. "Memoria 2002". Informe para la FEE.
- 263 En las labores desde 1997 a 2002, han intervenido: R. Martínez, A. García, P. Gonzáles, J. Olarra, C. Ortega, P. Merino, E. Fernández y M. Gonzáles por la A.E.R.; B. Tourte y N. Rizzo, espeleólogos franceses; J. M. Martínez, V. Cano y F. A. Cabrerizo, espeleólogos sorianos; E. Ogando y M. Candel por el G.E.L.L.; A. Moreno, Deportes Espeleo.
- 264 García, A. (2003) "Exploraciones en la Sima del Bloque". *Cuadernos del Valle del Asón-8*:45-68.

Sima de la Llana del Tejes

Sinónimos:

- C18 (cód.trab.SEII)
- Sima del Pozo Negro

Lugar: Pico Tejes

Entidad singular: Aja

Coord. aprox.(UTM): X 453750 Y 4786850 Z 1100 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII/XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, se toma la pista que asciende a Entremazos. Después, continuar, bordeando por la izquierda la depresión de Llanalacueva, hasta el Campo de los Corrales. La sima se encuentra al lado del camino de Rueñes, junto a una pequeña depresión.

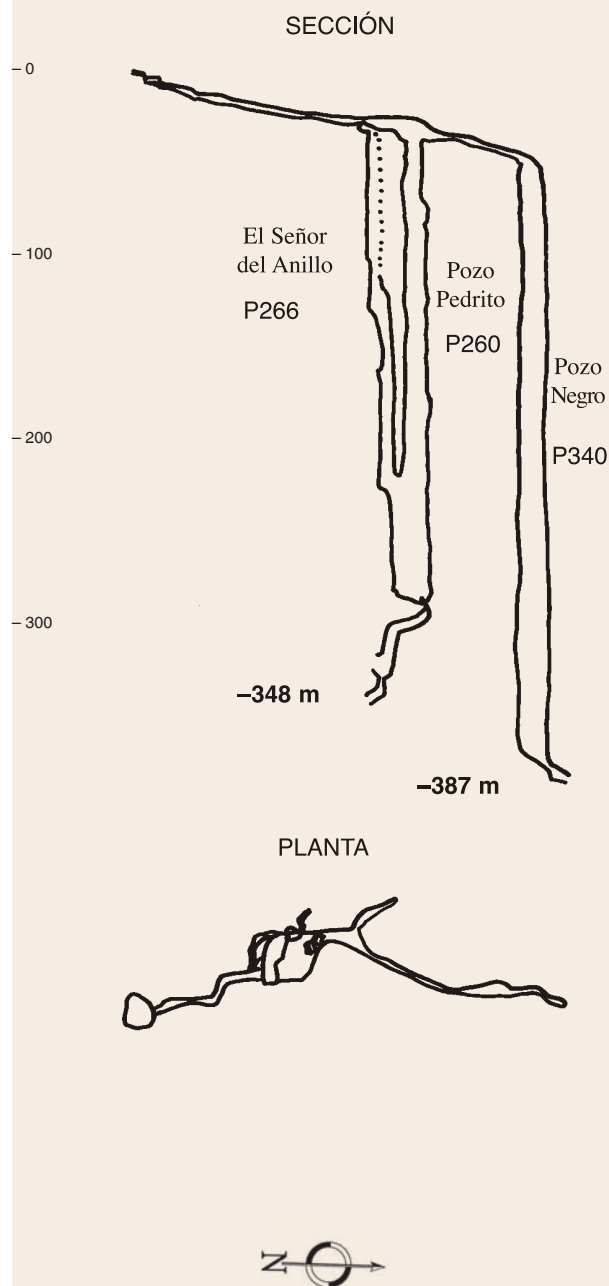
El acceso a ella se consiguió previa eliminación de un bloque que dio paso a un estrechamiento. Luego, un pozo de 2 m y descenso a una galería de techo bajo, con raíces, hasta un bloque. Continúa en una gatera de tierra/barro, según el tiempo, que aumenta su altura hasta una sala con bloques y algunos aportes. Sigue un riachuelo y un escarpe. Si se remonta el curso de agua, que puede ser abundante y cae en cascada, llegamos a un bajo laminador que posiblemente conduzca a la cavidad marcada como C13.

Si retrocedemos a la galería principal y seguimos el



Sima del Bloque (S. Mortillano). Foto: AER

**Acceso al Sistema del Mortillano:
SIMA DE LA LLANA DEL TEJES
Soba**



agua que se mete bajo el bloque llegaremos a la cabece-
ra, mediante un cañón de 2 m, del impresionante pozo
El Señor del Anillo (P266), por donde se precipita. El
descenso es problemático y la instalación debe adaptarse
a las características de la roca y el trayecto de la cascada.
En su fondo, y después de algún otro pozo, se alcanza la
cota -348 m.

Por un lateral del citado bloque podemos alcanzar una
sala de 20 m de diámetro con enormes bloques, desde
donde se llega al borde de otro impresionante pozo, para-
lelo al P266, que se denominó Pozo Pedrito (P260), con
el que confluye a 70 m del fondo.

Si desde la sala salvamos el Pozo Pedrito mediante
una delicada travesía, nos encontraremos con una galería
de 50 m, de 3 x 2 m de sección, que en realidad es la con-
tinuación de la anterior. En su final hallaremos el Pozo
Negro, de 340 m, llamado así por el color que domina
en él. Su descenso es problemático ya que la instalación
debió hacerse en el techo con un cable de acero, dada
la composición de las paredes (areniscas y margas), que
no mejora hasta 40 m más abajo por la presencia de una
colada de barro que tampoco permite hacer anclajes. A
partir de aquí el pozo tiene 8 m de diámetro y su descen-
so va acompañado de un aporte de agua que cae sobre el
espeleólogo.

El fondo del P340, una sala circular de 20 m, en pen-
diente y con bloques da a un resalte y luego a un meandro
que es el de los Murciélagos, del cañón del Sumidero de
Cellagua, en otro tiempo explorado por la *Agrupación
Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*.²⁶⁵

• **2002** La *Sección de Espeleología Ingenieros
Industriales (S.E.I.I.)*, el 13 de enero percibe al salir de la
C13 cierto aire caliente cuyo origen desconocen.

Dos semanas después se decide eliminar un bloque al
entender que es el punto de salida del aire y se inicia la
exploración de esta gran cavidad.

En los meses siguientes se explora un P100 (El Señor
del Anillo) y el P260 (Pozo Pedrito), realizando la topo-
grafía.²⁶⁶

• **2003** Continúan las exploraciones de la *S.E.I.I.* con el
descubrimiento de dos nuevos pozos. En uno de ellos,
al que llamarán Pozo Negro, es donde alcanzan los -340
m.²⁶⁷ En la base de este impresionante pozo tubular se ha-
lla el Meandro de los Murciélagos, del **Sistema Garma
Ciega – Cellagua**, que tiempo atrás fue descubierto por
la *A.E.R.* Con ello quedó evidenciada la comunicación
entre ambos.

• **2004** Insiste la *S.E.I.I.* y desciende completamente el
Señor del Anillo (-266), completando la exploración y
topografía de la cueva. El desnivel total alcanzado en esta
sima es de -387 m.

Colaboración:
S.E.I.I.
Topografía:
S.E.I.I.

265 S.E.I.I. "Mortillano 2004". Informe para FEE y FCE.
266 S.E.I.I. "Mortillano 2002". Informe para FEE y FCE.
267 S.E.I.I. "Mortillano 2003". Informe para FEE y FCE.

Cueva de la Maza

Sinónimo:

- R28 (cód.trab.SEII)

Lugar: Peña del Cuivo

Coord. aprox. (UTM): X 453650 Y 4785650 Z 935 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde la localidad sobana de Astrana, mediante vehículo puede tomarse la pista que sube en dirección a Entremazos, en relativo buen estado. Antes de llegar a este lugar, desviarse a la izquierda y tomar la que asciende y rodea el alto del Campizo, que en su descenso pasa a no mucha distancia de la cavidad. Como decimos, se halla en la Peña del Cuivo, cercana a la sima del mismo nombre y con la que, en su descubrimiento, se relacionó hidrológicamente.

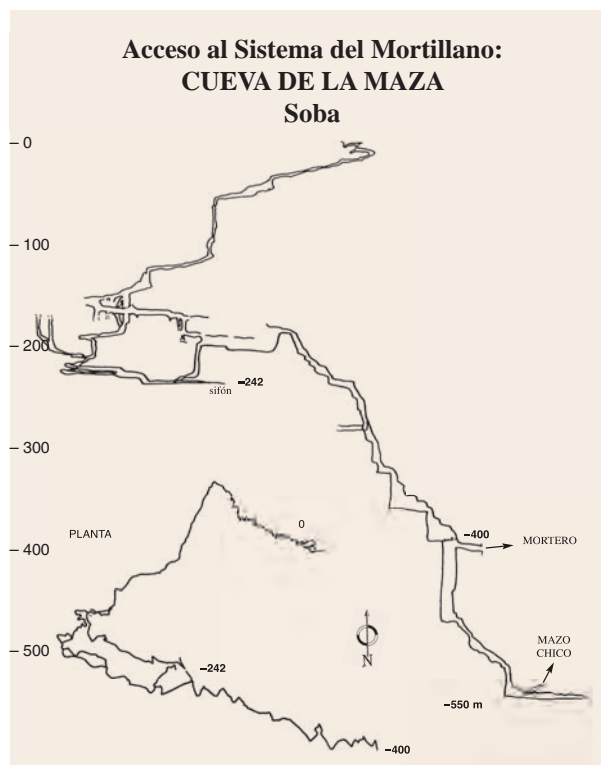
La entrada a la cavidad es una gatera que da a un pozo de 4 m, que luego de un corto meandro y un tubo de 30 m en el que hay que arrastrarse, conduce hasta un estrechamiento y un P7. Luego, galerías y otro meandro con pequeño caudal que lleva a una cascada de 10 m en cuya base desaparece el agua. El meandro sufre estrechamientos y se desfonda en un pozo de 8 m, y luego de una obstrucción, un P25 amplio, una repisa y dos pozos de 6 y 11 m, para después de un pequeño tramo, volver a ver el regato perdido. La cavidad continúa con una galería sobre areniscas, y el riachuelo, que se lamina y recibe un aporte de mayor caudal, presencia de marmitas, difícilmente salvables; todo ello peligroso en caso de crecida.

Después se suceden los pozos, de hasta 35 m, varios de ellos "regados", se incorporan varios afluentes que incrementan de manera importante el caudal del río. Hay varias posibilidades de continuar, por un tramo horizontal de cerca de 100 m, se sifona a -242 m.

En adelante, la cavidad desciende mediante la siguiente sucesión de pozos: P3, P4, P3, P3, P5, P9, P5, P10, P4, P18, P5, P34 y P25. La base de este último, a -400 m, es de cierta amplitud, con bloques entre los que se pierde el agua. Una ventana de enfrente permite acceder al meandro que lleva a la base del Gran Pozo del Mortero,



Sima del Acebo (S. Mortillano). A - 600 m. Foto: AER



de -180 m. Entre los bloques de -400 puede continuarse la cavidad por un P80 que luego de un tramo de rampas termina en un P25 a cuyo pie nos encontramos con el río del Sapo Mudo, de la **Sima del Mazo Chico**. Finaliza por obstrucción de bloques.

- **2000** La *Sección de Espeleología Ingenieros Industriales (S.E.I.I.)* localiza la cavidad durante el verano.
- **2001** En enero la *S.E.I.I.* desobstruye la boca, explora y topografía la cavidad hasta -240 m.²⁶⁸
- **2002** El grupo madrileño busca algún conducto nuevo en la parte ya explorada, sin resultado, limitando su actuación el elevado nivel del agua.²⁶⁹
- **2005** La *S.E.I.I.* continúa con la exploración y topografía de la sima.²⁷⁰
- **2006** Se prosigue la exploración de la cavidad, avanzando en el entramado anterior y superpuesto al sifón de la cota -240 m.²⁷¹
- **2007** La *S.E.I.I.* explora y topografía alguna galería y varios pozos (P19 y P40) con lo que alcanza la cota -310 m.²⁷²
- **2008** Nuevas incursiones de la *S.E.I.I.* sirven para descender hasta -550 m y elevar el desarrollo a 3.000 m. Localizan la ventana por la que *A.E.R.* conecta esta sima desde el Mortero y dan con el río del Sapo Mudo.²⁷³
- **2009** La *S.E.I.I.* eleva el desarrollo a 3.100 m.²⁷⁴

Topografía: *S.E.I.I.*

268 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2001". Memoria para la F.E.E. y F.C.E.
 269 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2002". Memoria para la F.E.E. y F.C.E.
 270 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2005". Memoria para la F.E.E. y F.C.E.
 271 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2006". Memoria para la F.E.E. y F.C.E.
 272 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2007". Memoria para la F.E.E. y F.C.E.
 273 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2008". Memoria para la F.E.E. y F.C.E.
 274 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2009". Memoria para la F.E.E. y F.C.E.

CUEVA DE LOS TRILLOS

Desarrollo: **1.055 m**

Desnivel: **-176 m**

Accesos:

Cueva Costal Veriz (boca Oeste)

Cueva Cofiar (boca Este)

Lugar: Los Trillos/Ancillo

Entidad singular: Aja/San Pedro

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Costal Veriz	455360	4788510	989
Cofiar	455860	4788380	1020
PH-9, PH-10 y PH-11	455258	4788255	1035

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Elegida la localidad de Astrana para iniciar la subida al Hoyo Salzoso, el itinerario consiste en tomar la pista que lleva a Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En el collado del Crucero tenemos que descender en dirección Norte ladeando la falda Oeste de la Sierra del Hornijo.

Sin llegar a descender al Hoyo Salzoso, la pista ladea su vertiente Este para ascender al paraje denominado Los

Trillos, en el Noroeste de la Sierra de Hornijo. Boca amplia y bien visible a la que se llega sin dificultad.

Cerca de **Costal Veriz** hay otro acceso, más elevado, en suave pendiente con bloques, que conecta rápidamente con el eje principal. Desde el exterior, alguna sima también *pincha* la cavidad, tales como la PH-9 y PH-10.

Cavidad voluminosa con desarrollo básicamente horizontal, constituida, entrando desde **Costal Veriz**, por un primer tramo de 200 m, en dirección Sur, al que sigue otro de 400 que se dirige al Este. El suelo, algo irregular debido a pequeños desniveles y numerosos bloques, es, sin embargo, cómodamente transitable. Quizá sea la travesía más cómoda de Cantabria.

En el interior, muy cerca del acceso de **Cofiar**, se desarrolla una sima que llega hasta - 178 m, con pozos de 20, 30, 80 y 7 m. Un ramal lateral que arranca desde el P20, sigue con otros pozos de 15, 30 y 10 m.

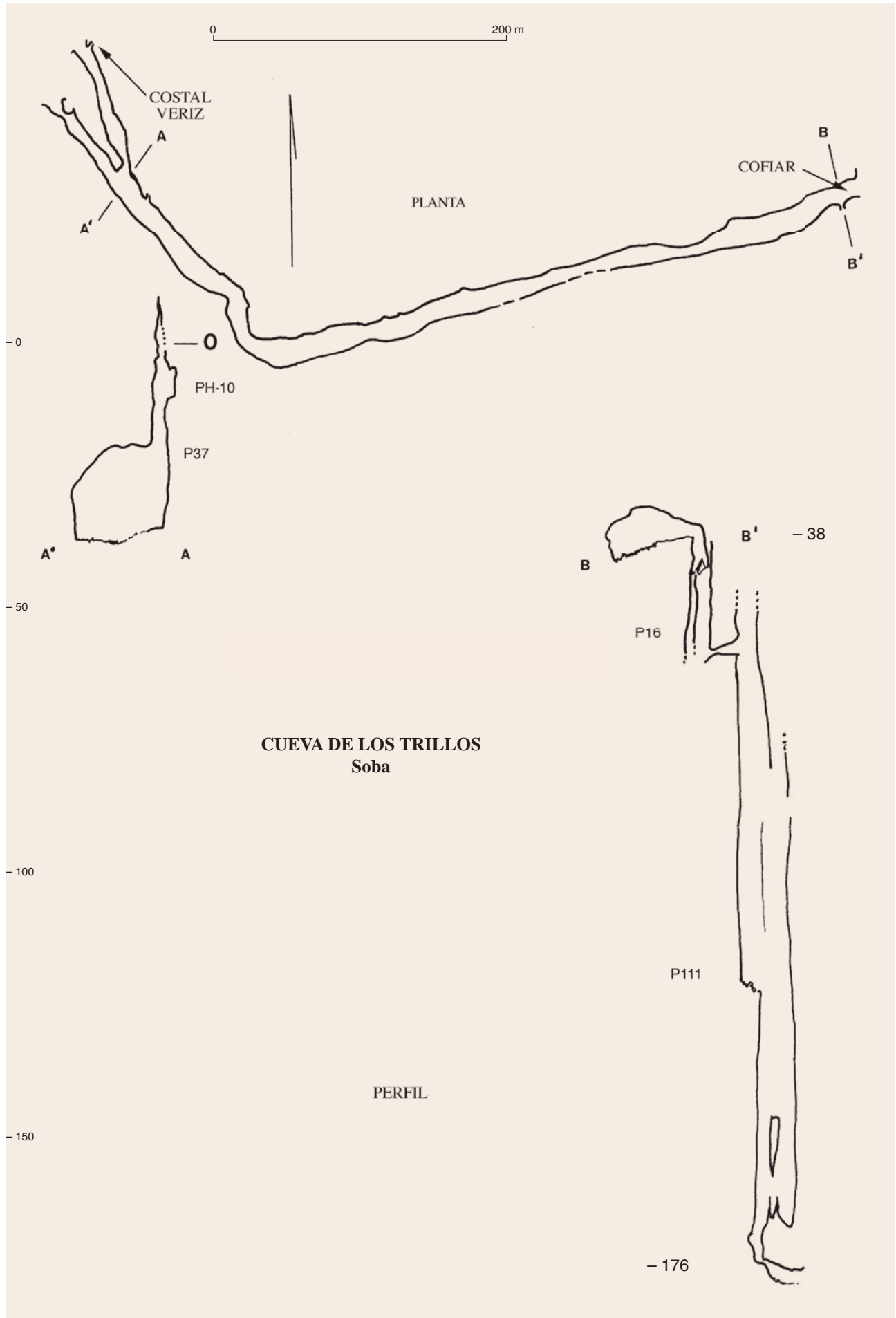
Una entrada como **Costal Veriz** no podía pasar desapercibida a los ganaderos del lugar, ahora prácticamente inexistentes. Lo confirman los materiales arqueológicos que se dan más adelante y la información directa de los pastores que la utilizaron durante muchos años.

- **1964** Dentro de las prospecciones espeleológicas, cara a la tesis que realiza, C. Mugnier la visita el 10 de septiembre.²⁷⁵

²⁷⁵ Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". Cuadernos de Espeleología-4. 146 págs.



Cueva de Los Trillos. Foto: J. León





Cueva de Los Trillos. Foto: J. León



Cueva de Los Trillos. Foto: J. León



Cueva de Los Trillos. Foto: J. León



Cueva de Los Trillos. Foto: J. León



Cueva de Los Trillos. Restos de oso. Foto: M. Bueno



Cueva de Los Trillos. Foto: J. León

- **1966** Incursión de la entidad francesa *S.S.B.*²⁷⁶
- **1978** A partir de este año es la *S.E.I.I.* quien trabaja en el Mortillano, explorando, topografiando y estudiando los sedimentos de determinadas cavidades. El resultado fue ganar precisión en el detalle de la evolución kárstica del macizo.²⁷⁷
- **1985-1986** Miembros del *C.A.E.A.P.* localizan diversos fragmentos cerámicos y restos de estructuras.
- **1990** Dos montañeros laredanos descubren en marzo un fragmento de cerámica hecha a mano con decoración excisa.

Consecuencia de lo anterior, un numeroso equipo prospecta arqueológicamente la cavidad, con respaldo oficial.

- **1991** La *A.E.R.* y el *C.E.T.*, fundidos para la ocasión como Interclub Espeleo Piratosa (*I.E.P.*), prospectan por encima de la cavidad y localizan los accesos PH-9 y PH-10, entre otros.

También exploran y topografían hasta -178 m, después de cuatro desobstrucciones, en la sima próxima a la boca de **Cofiar**, además de otras de menor importancia.^{278,279,280}

ARQUEOLOGÍA

En la Prehistoria, parece haberse usado con fines funerarios.²⁸¹ Se descubrieron numerosos fragmentos cerámicos de la cultura del Bronce Final.^{282,283}

Otros hallazgos fueron: restos de estructuras, cocino de madera, fragmento de metate de molino, etc.

Colaboración:

J. L. Membrado, R. Martínez

Topografía:

A.E.R.-*C.E.T.*

276 Anónimo. (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. V Cavités de l'Hornijo". *SSB Découvertes*-1:30-40.

277 Herrero, N. (1985). "El karst antiguo del Macizo de Mortillano (Cantabria)". *Jumar*-6:89-97.

278 A.E.R. (1992). "Hornijo 91. Memoria provisional". Inédita.

279 I.E.P. (1992). "Memoria Campaña Hornijo-91". Inédita.

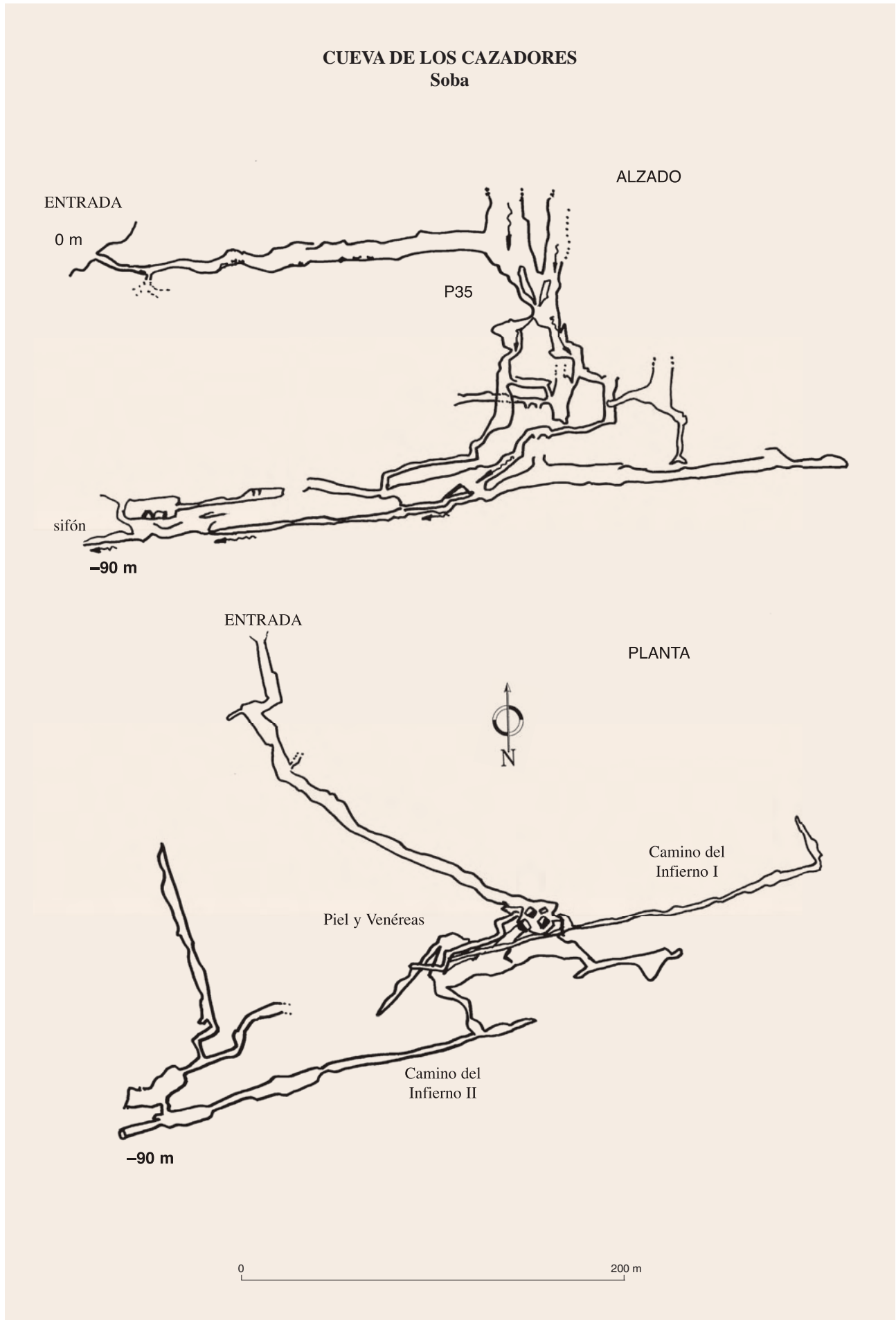
280 A.E.R. (1995). "Trabajos en el Macizo del Asón". *Boletín Cantabro de Espeleología*-11:69-82.

281 Muñoz Fdez., E., Malpelo, B. (1992). "Las Cavidades Sepulcrales en Cantabria". *Actas del VI Congreso Español de Espeleología*. La Coruña Octubre-1992. Pp. 287-308.

282 Bohigas, R., Molinero, J. T., Muñoz, E. (1992). "Los materiales de la Cueva Cofiar o de Los Trillos (Hoyo Masayo, Sierra del Hornijo, Soba)". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 229-241. Camargo-Santander 1990.

283 Bohigas, R. (2000) "Prospecciones arqueológicas en la Cueva Cofiar o de los Trillos (Macizo del Hornijo, Soba)". En *Actuaciones Arqueológicas en Cantabria 1984-1999*. Pag. 161. Consejería de Cultura.

CUEVA DE LOS CAZADORES
Soba



CUEVA DE LOS CAZADORES

Desarrollo: **1.020 m**

Sinónimo:

• Cueva de los Cazadores Manuel y Paulino

Lugar: Peña Busta

Coordenadas (UTM): X 462200 Y 4785060 Z 485 m

Cartografía:

• Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)

• Hoja nº 60-III del M.T.N. 1:25.000 (Concha)

• Hoja nº XIII-33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cueva está a la altura del km 15,5 de la carretera autonómica CA-256, de Ramales a la Gándara. Hay que ascender unos 100 m por la derecha de un barranco que corta la carretera en dicho punto kilométrico. Al terminar el barranco llegaremos a los caseríos de San Juan (Majada del Haya). Es de difícil localización.

La surgencia, es un manantial temporal que mana a 20 m de altura de la carretera, en el mismo barranco, y está totalmente obstruída.

La cavidad se desarrolla en el Complejo Urganiano, en una alternancia de calizas arcillosas y margas con pequeñas intercalaciones de areniscas del Aptiense superior.

En tres niveles puede ser dividida la cavidad, comunicados por un sistema de pozos. El Superior, constituido por una galería fósil de 150 m, bastante regular y amplia (2 x 2 m aprox.) que termina cortada por dos chimeneas; el Inferior, activo y de mayor longitud aunque de dimensiones más reducidas, que desciende hasta la cota más baja de la cavidad: -90 m, respecto a la boca de entrada. El sistema de pozos, alguno temporalmente activo, se inicia con uno en rampa, de 35 m, al que suceden otros que terminan en la galería Inferior, además de otros paralelos, alguno con fondo ciego.²⁸⁴

• **1998** Advertidos de su existencia por unos cazadores, la *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)* inicia el 18 de abril su exploración y topografía, que concluye el 2 de septiembre, después de numerosas salidas.²⁸⁵

Colaboración:

P. Merino

Topografía:

A.E.R.



Cueva de los Cazadores. Foto: AER

284 Martín, F. (2000) "Cueva de los Cazadores Manuel y Paulino". *Cuadernos del Valle del Asón*-3:59-68.

285 A.E.R. (2000) "Cueva de los Cazadores". *B.C.E.*-14:17-32.



Cueva de los Cazadores. Foto: AER



Cueva de los Cazadores. P8. Foto: AER

SUMIDERO DEL HOYO SALZOSO

Desnivel: **-505 m**

Sinónimos:

- Morterón II del Hoyo Salzoso
- Morterón del Hoyo Salzoso II
- Sima Tomasín
- 42 (cód.trab. C. Mugnier)

Lugar: Hoyo Salzoso

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM) : X 454790 Y 4788550 Z 877 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si para ir al Hoyo Salzoso elegimos la localidad de Astrana, el itinerario consistiría en subir por la pista que lleva a Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En el collado del Crucero tendríamos que descender en dirección Norte ladeando la falda Oeste de la Sierra del Hornijo.

El **Sumidero del Hoyo Salzoso** se encuentra al norte de la depresión, en su punto más bajo, en una finca propiedad de Tomasín, bien conocido por los que frecuentaron las cavidades y a quienes siempre ayudó con generosidad.²⁸⁶

Curiosa cavidad constituida básicamente por un impresionante conducto casi vertical de 505 m de desnivel, fraccionado en multitud de pequeños, y no tan pequeños, pozos. En varios puntos presenta ensanches circulares y a -505 m sufre una obstrucción de sedimentos y barro que, según los exploradores, no imposibilita la continuación.²⁸⁷ Una cascada de agua, a veces estruendosa, suele acompañar al espeleólogo.

Los 25 pozos de que consta se distribuyen así:²⁸⁸

-- de 0 a -100 m: R5, P11, P13, R5 y P48

-- de -100 a -200 m: P46, P10 y P50

-- de -200 a -300 m: P39, P57 y P8

-- de -300 a -400 m: P8, P6, R5, P8, P6, P18, P22, P5 y P7

-- de -400 a -505 m: P15, P16, P26, P38 y P16

El sumidero vierte sus aguas, probablemente, en Punta del Praduco, en la margen derecha del río Asón.

• **1964** Localizado por C. Mugnier el 10 de abril, anotando que para explorarlo hay que desobstruir un orificio de 4 m de profundidad.^{289,290}

• **1965** Aunque no se conocen los resultados, al parecer también estuvo la S.S.B.

Sin que sepamos la fecha, la primera desobstrucción y posterior penetración la efectúa F. Chavarría, del

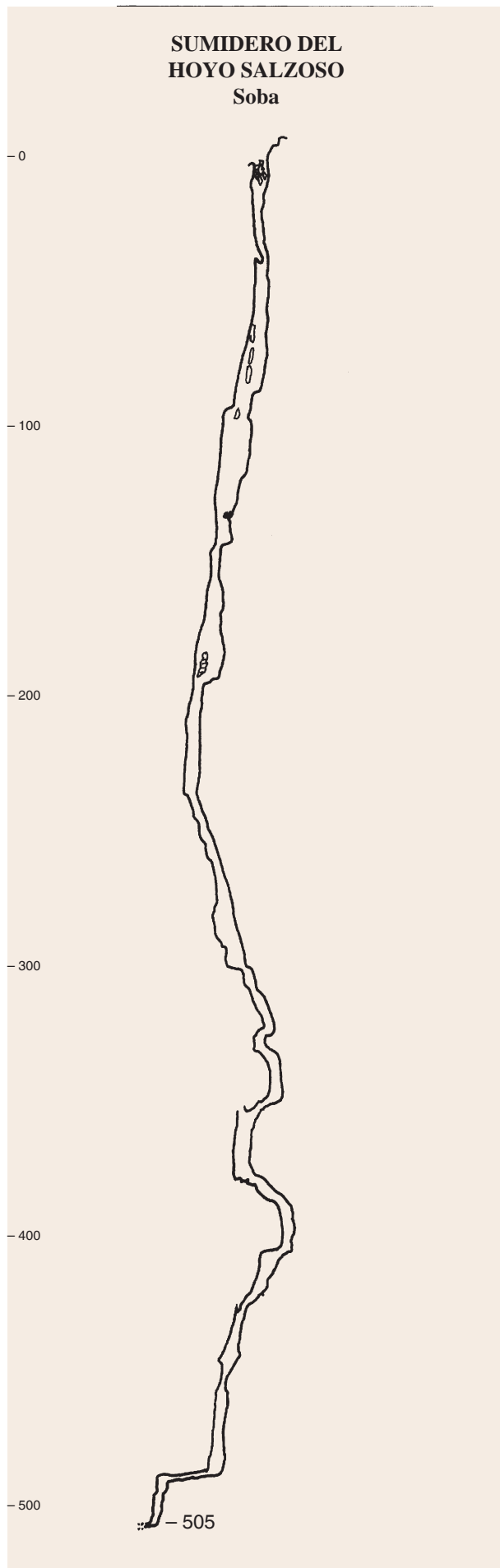
²⁸⁶ La redacción está expresada "en pasado" ya que, por problemas de salud, probablemente ya no pueda volver a subir desde Rocías el "alcalde del Hoyo", como también le conocíamos.

²⁸⁷ Balart, D., Indurain, J. (1979). "Morterón II del Hoyo Salzoso". Informe inédito.

²⁸⁸ Balart, D. (1980). "Morterón II del Hoyo Salzoso". *Polje*-1:43-46.

²⁸⁹ Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". Cuadernos de Espeleología-4. 146 págs.

²⁹⁰ Mugnier, C. (1970). "Repertoire des activités de la region d'Asón (suite)". *Sous le Plancher*-fasc-3:187-194.



Morterón del Hoyo Salzoso. Foto: J. León

G.E.S.C.M.B., con la ayuda de D. Vergès. Exploró en solitario hasta -150 m.

- **1979** Entre mayo y octubre la cavidad es explorada y topografiada completamente por un conglomerado catalán de grupos: E.R.E.C.E.C., S.E.G., E.C.G., S.I.S. y G.E.S.C.M.T. En cinco fines de semana, o puentes, desfilan por ella dieciseis espeleólogos.^{291,292}

- **1995** Mediante 5 salidas a lo largo de este año (del 17 agosto al 16 diciembre), la entidad regional A.E.R. trabaja intensamente en la sima y logra una nueva vía de acceso (R3, P13 y P25), próxima a la entrada tradicional que había sido sellada por basuras (Ver conservación). El desnivel sigue siendo de -505 m.²⁹³

CONSERVACIÓN

Un lamentable suceso acontece en 1986. Tomasín, que gran parte del año vive en las cabañas próximas al sumidero, decide taponar éste con variada cantidad de objetos. Arroja en ella sacos, latas, basura diversa y un animal muerto que hace irrespirable la atmósfera. Sólo será posible penetrar después de una esforzada, larga y muy molesta desobstrucción.

291 D. Balart, A. Valls, O. Escolà, J. Indurain, F. Romera, J. Pérez Bueno, F. Román, M. Noguera, M. Canyameras, J. Ortega, J. Germain, J. C. Sánchez, G. Martínez, M. Quintana, E. Badiella y J. Freixa.

292 Escolà, O. (1980). "Morterón II del Hoyo Salzoso, -505 m". *Espeleòleg*-30:685-690.

293 A.E.R. (1997). "Exploraciones en el Morterón II del Hoyo Salzoso". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:9-11.



Sumidero del Hoyo Salzoso. Foto: J. León

Al margen de otros efectos en la cavidad, dos grupos catalanes^{294,295}, S.I.S. y E.R.E.A.E.C., se vieron imposibilitados de entrar en la Semana Santa de 1987.

Tomasín, en su descargo, argumenta que, aparte de ser el dueño de la finca, ésta siempre estuvo cerrada para que los animales no se cayeran, y que cuando permitió su vaciado a unos espeleólogos (cree que catalanes), fue con la condición de que volvieran a taparla, lo que no hicieron.

Lo que decidí al lugareño a taponarla en 1986 fue la muerte de un animal de su rebaño despeñado en ella.

Colaboración:

C. Mugnier, J. Indurain, Tomasín

Topografía:

S.I.S. (M. Noguera, J. Indurain)-S.E.G. (D. Balart)

EL MORTERÓN

Desnivel: **-440 m**

Sinónimos:

- Morterón del Hoyo Salzoso I
- Morterón I del Hoyo Salzoso
- 227 (cód. catal. B. Lorient)
- Hy 1 (cód.trab. SSB)

Lugar: Hoyo Salzoso

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM) : X 454760 Y 4788225 Z 915 m

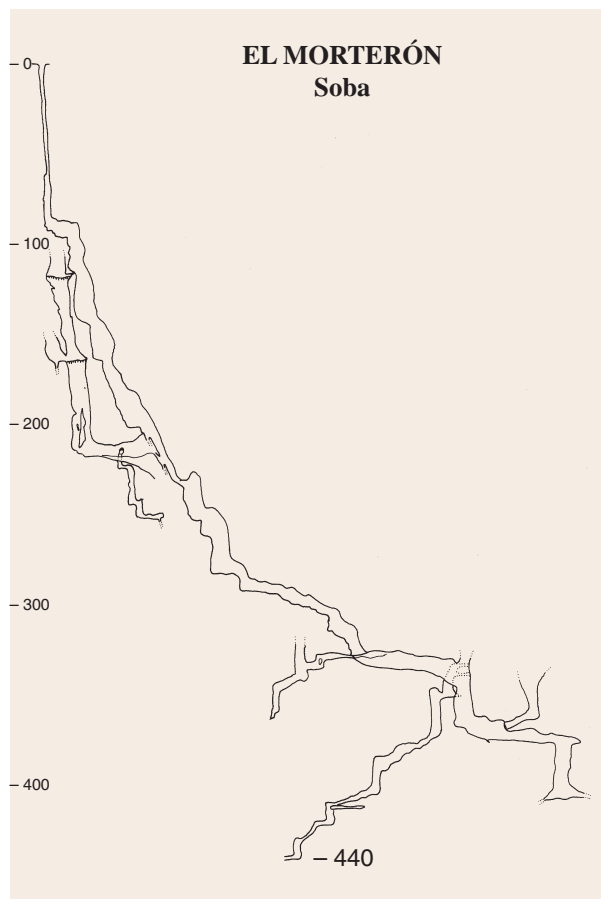
Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar al Hoyo Salzoso, gran depresión en que se encuentra El Morterón, puede partirse de los pueblos de Astrana y San Pedro, ambos pertenecientes al término municipal de Soba.

Si nos decidimos por Astrana, debemos tomar la pista que pasa entre los mazos Grande y Chico y continúa por La Espina hasta el collado del Crucero. Desde aquí podemos seguir hacia Fuente Fría, en dirección Oeste, o descender al Hoyo Salzoso, tomando para ello dirección Norte.

Esta grande y alargada depresión de origen glaciar concentra sus cabañas en su mitad Norte, a partir del Portillón, división natural en que se halla la importante



294 Anónimo.(1988). "Però, va existir alguna vegada el Morterón II?". SIS-11:109-111.

295 Diversas notas y comunicaciones del grupo perjudicado S.I.S



El Morterón. Foto: AER

grieta que inicia la cavidad de que tratamos. Se encuentra a la derecha del camino, antes de llegar a la primera cabaña, propiedad de Carlos Ortiz²⁹⁶, y algunos metros por encima.

Un regato de carácter temporal recorre la depresión de Sur a Norte y termina sumiéndose cerca de la cavidad.

Cavidad de desarrollo básicamente vertical, con un primer pozo de 83 m, algunos pozos-marmita de 2-4 m y otros con cascada de 13, 23 y 16 m. A partir de la cota -155 m, hay un rosario de pozos-marmita con cascada que suman unos 35 m de desnivel, seguido por pendientes y un P25 que supone la cota -224 m. Continúa la cavidad con pozos sucesivos de 14, 11, 9 y 20 m, galería en pendiente y pozos más modestos hasta la cota -300 m. En adelante, los pozos que siguen tienen 7, 2, 12 y 22 m, con algún tramo de galerías horizontal. La cavidad finaliza a -440 m.²⁹⁷

Es probable que la resurgencia de sus aguas haya que situarla en la Punta del Praduco, al igual que el **Sistema de Garma Ciega-Cellagua**, a 4,5 km de distancia y 340 m de desnivel.

²⁹⁶ Deben dedicarse unas letras de elogio a esta persona por las facilidades que siempre dió a quien solicitó su ayuda. Sin él, que ahora vive todo el año en Aja, y más recientemente sin su vecino Tomasín, que está en Rocías, el Hoyo ha quedado tristemente vacío.

²⁹⁷ Gual, J., Lloses, R., Robert, A. (1982). "El Morterón del Hoyo Salzoso. Depresión de los Trillos (Santander)". *Cuadernos de Espeleología*-9-10:149-154.



Cueva de Los Trillos. Foto: J. León-Santi

Evidencian la fractura común que atraviesa de Norte a Sur el Hoyo Salzoso, las llamadas "fresqueras" por los pastores del lugar. Son grietas del terreno por las que suele fluir una débil corriente de aire, que con un modesto acondicionamiento pueden ser usadas para proteger los alimentos del calor y los insectos del verano.

Dichas fresqueras se reparten entre esta cavidad y el **Sumidero del Hoyo Salzoso**, siendo de destacar la situada delante de la cabaña de Carlos (aún quedan restos de la mampostería que la cercaba), la ubicada unos metros abajo de la cabaña de Tino (la más alta del Hoyo) y otra cercana a la cabaña de Tomasín. Son, desde luego, puntos de comunicación con las dos grandes simas del Hoyo.

Como es fácil deducir, ya era conocida "desde siempre"; está próxima a varias cabañas, su boca es llamativa y su utilización como basurero y "mortero" es, en este tipo de terrenos, una práctica muy extendida.

C. Mugnier trata de una cavidad que llama Morterón del Hoyo Salzoso, situada en las inmediaciones, con la que no debemos confundir.²⁹⁸

• **1963 ó 1964** Localizada por la S.S.B., que la sondea con una piedra: 12 segundos de caída.²⁹⁹

²⁹⁸ Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología*-4. 146 págs.

²⁹⁹ Lochard (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VII Cavités de l'Hoyo". *SSB Découvertes*-1:45-47.

• **1976** Es descendida el 27 de julio por Marras, Loewert y Gueneau, de la entidad espeleológica francesa *A.R.E.S.*, resultado ésta de la escisión de la *S.S.B.* Descienden a -150 m, y sondan hasta -200 m.^{300,301}

El mes de septiembre, miembros del *G.E.S.C.M.B.*, liderados por F. Chavarría, tienen que abandonar la exploración de la cavidad a causa de los animales que se descomponen en su interior.

• **1977** Durante la Semana Santa, dos entidades catalanas *S.E.S.P.* y *G.I.E.* exploran y topografían completamente la cavidad.³⁰²

El 6 de agosto, el grupo francés *A.R.E.S.* alcanza -266 m y tiene que abandonar por falta de material. Topografía de la cavidad.^{303,304}

• **1994-1995** La *A.E.R.* revisa la topografía, prosigue las exploraciones y descubre nuevas galerías y pozos.³⁰⁵

El día 16 de diciembre de 1995, y después de trabajar durante varios meses, la misma entidad espeleológica llega a -440 m, con lo que se aproxima a su vecina del **Sumidero del Hoyo Salzoso (-505)**.³⁰⁶

BIOESPELEOLOGÍA

R. Lloses, del *G.I.E.* captura algunos batiscínidos que luego de ser estudiados por F. Español y O Escolà resultan pertenecer a un nuevo género que se bautiza como *Speocharinus*, y la especie como *Speocharis llosesi*. El hallazgo tuvo lugar durante la expedición de Semana Santa de 1977.^{307,308}

Colaboración:

Carlos y Ramón Ortíz, C. Mugnier

Topografía:

G.I.E. (R. Lloses), *S.E.S.P.* (F. Verges), *A.E.R.*

SIMA DE LAS FALSAS ESPERANZAS

Desnivel: **-330 m**

Sinónimos:

- Sima FD-3 (cód.trab.AER)
- Sima Perrodilo
- Torca de la Rasa 98
- LR-98 (cód.trab. SEII)

Lugar: Canal de Los Hayedos

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM): X 453226 Y 4788335 Z 1221 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hojas nº XII-30/31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde Astrana, a un km de La Gándara, se toma la pista que lleva, por Entremazos, hasta Fuente Fria, después de un recorrido de unos 5 km que puede hacerse en vehículo todoterreno. Desde aquí la marcha es accidentada y debe conocerse bien el terreno.

La cavidad se halla en la ladera norte de la Canal de los Hayedos.

Tiene varias entradas en sima, que se unen en un P89 de cuya base en rampa salen tres vías que posteriormente se unen a distinta profundidad. La vía directa es una sucesión de pozos de 65, 55, 15 y 68 m en cuyo final está la cota -330 m. Las otras dos vías, que se comunican



Cueva de Los Trillos. Foto: J. León-Santi

300 A.R.E.S. (1977). Informes inéditos

301 Anónimo. (1977). "Expedition 1976 en los Montes Cantábricos". Informe inédito.

302 Gual, J., Robert, A., Lloses, R., (1978). "El Morterón de Hoyo Salzoso. Depressió de los Trillos: Santander". *Espeleòleg ERE-26-27:457-470*.

303 A.R.E.S. (1978). "Rapport de l'expédition 1977 dans le massif du San Vicente (Santander, Espagne)". Inédito.

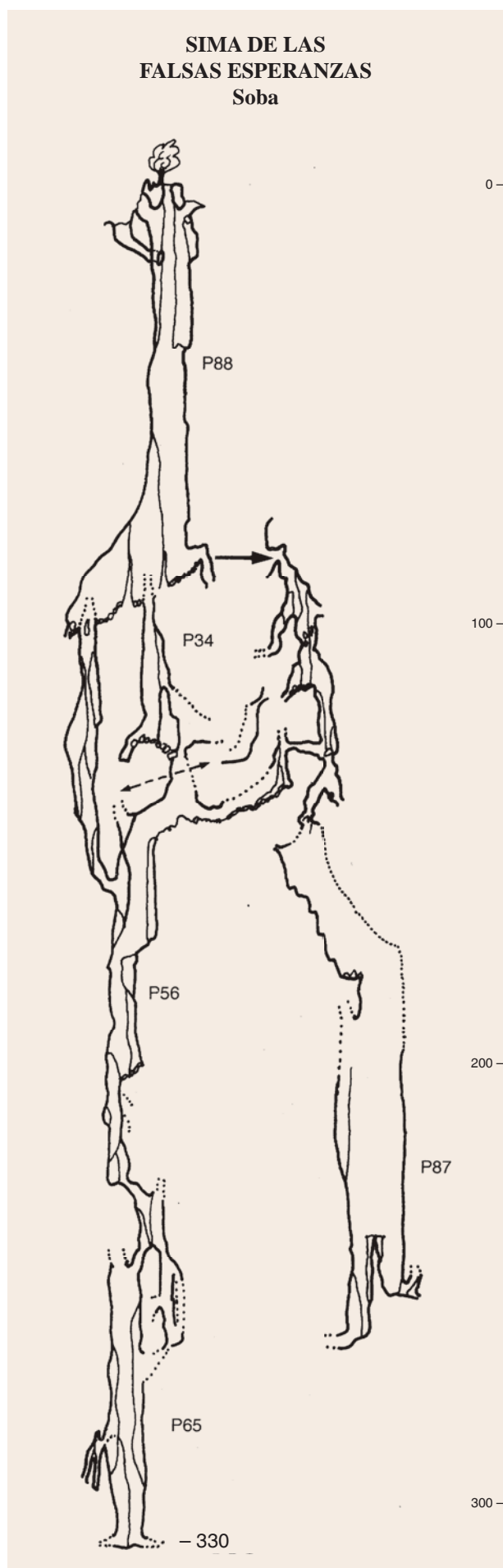
304 Gueneau, P. (1984). "Las cavités de l'Hoyo: Le Morteron". *Les Dossiers Spéléologiques de l'ARES-1:46-47*.

305 A.E.R. (1996). "Nuevas exploraciones en el Morterón I del Hoyo Salzoso". *Boletín Cántabro de Espeleología-12:59-60*.

306 A.E.R. (1996). "Memoria de la Campaña espeleológica Hornijo 1995".

307 Español, F., Escolà, O. (1977). "Sobre un nuevo *Bathysciinae* cavernícola de los Montes Cantábricos (Col. Catopidae)". *Speleon-23:23-26*.

308 Escolà, O. (1980). "Morterón II del Hoyo Salzoso -505 m". *Espeleòleg ERE-30:685-690*.



repetidamente, y finalmente con la directa en la base del P65, llevan a la cota -276 m después de varios pozos y uno final de 88 m.

Sima de complicada y laboriosa exploración por la maraña de interconexiones y ventanas que tiene. En su interior no se detectaron corrientes de aire significativas. En el P15 conecta con la FD-21.

Parece haber sido la entidad espeleológica francesa S.S.B. quien primero localizó la boca de la cavidad, sin descenderla, en fecha desconocida. Desconocemos referencia escrita alguna de la propia entidad.

- **1983** La S.E.I.I. redescubre la sima, descendiéndola y topografiándola durante la segunda quincena del mes de agosto, contando con la colaboración del Y.U.C.P.C. Se alcanzó la cota más profunda, de -319 m.³⁰⁹
- **1984** Una nueva incursión del grupo madrileño supone el descubrimiento de la vía que lleva a -272 m.^{310,311}
- **2006** Desconociendo que ya había sido explorada y topografiada, integrantes del *Campamento Fuente Fría* (C.F.F.), la re-localiza, junto a una treintena de ellas, como la **Sima del Cañón**.³¹²
- **2007** El mismo colectivo C.F.F., desciende y topografía la sima en su totalidad, dando como nueva cifra -330 m.³¹³

Colaboración:

N. Herrero, J. Casero, A.E.R.

Topografía:

S.E.I.I.

309 S.E.I.I. (1984). "Memoria de la campaña de verano - 1983. Macizo del Mortillano (Soba, Cantabria)". Inédito.

310 Anónimo (1986). "Anexo al Catálogo de Grandes Cavidades". *Anuario-FEE-1985*:87-101.

311 Martínez, F. (1985). "Noticiero S.E.I.I.". *Jumar-6*:101-102.

312 A.E.R. "Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega 2006". Informe para la F.C.E.

313 A.E.R. "Memoria de la expedición a Garma Ciega 2007. 6ª edición del Campamento F. Fría". Informe para la F.C.E.

TORCA DE TEJES

Desnivel: -327 m

Sinónimos:

- Sima Procelosa
- LLC 1 (cód.trab. SEII)
- PT 1 (cód.trab. SSB ?)
- T 1 (cód.proc. descon.)

Lugar: Pico Tejes

Entidad singular: Aja

Coord. aprox. (UTM): X 454300 Y 4787400 Z 1100 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Llegando a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar por la que lleva a Fuente Fría. Antes de llegar a este punto, a la altura del Pico Tejes coger el camino de la izquierda. La torca se halla al norte del pico, no lejos de su base.

La boca de acceso es grande, 15 por 25m aproximadamente, realizándose el descenso por el Este, donde un haya nos sirve de punto de anclaje para la cuerda. Se llega a un nicho, continuando luego por un canal de erosión que pasa cerca del gran bloque que casi totalmente cubre la boca inferior. Después del descenso de 37 m, la cavidad sigue con P6, P29, R3, R4, P4, P3 y P7 hasta la cota -114 m, llamada Sala de la Espera.

Se continúa con un P26 y P24, recibiendo a la mitad de este último un meandro activo. Se suceden luego P8, P17 (cota -207 m), P17, P5, P26, P10, R5, P13, P23, P8 y P14, donde finaliza con un pequeño sifón.^{314,315}

El aporte que se recibe a -178 m llevó a pensar a la S.E.I.I. que pudiera conectar con el **Sistema Garma Ciega-Cellagua**, que discurre a no mucha distancia.

- **1972** Con ciertas dudas, pudo haber sido la S.S.B. quien la localizara y descendiera hasta -40 m (sondeo de -80 m).^{316,317}
- **1978** En una rápida prospección, el miembro de la S.E.S.S. F. J. López descubre la cavidad y desciende hasta -50 m, teniendo que abandonar por falta de material. Posteriormente, la S.E.I.I. llega a -203 m.³¹⁸
- **1979** Durante el verano, la S.E.I.I. explora y topografía la cavidad, alcanzando la cota -327 m.^{319,320}

314 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)". *Jumar-5*:3-57.

315 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

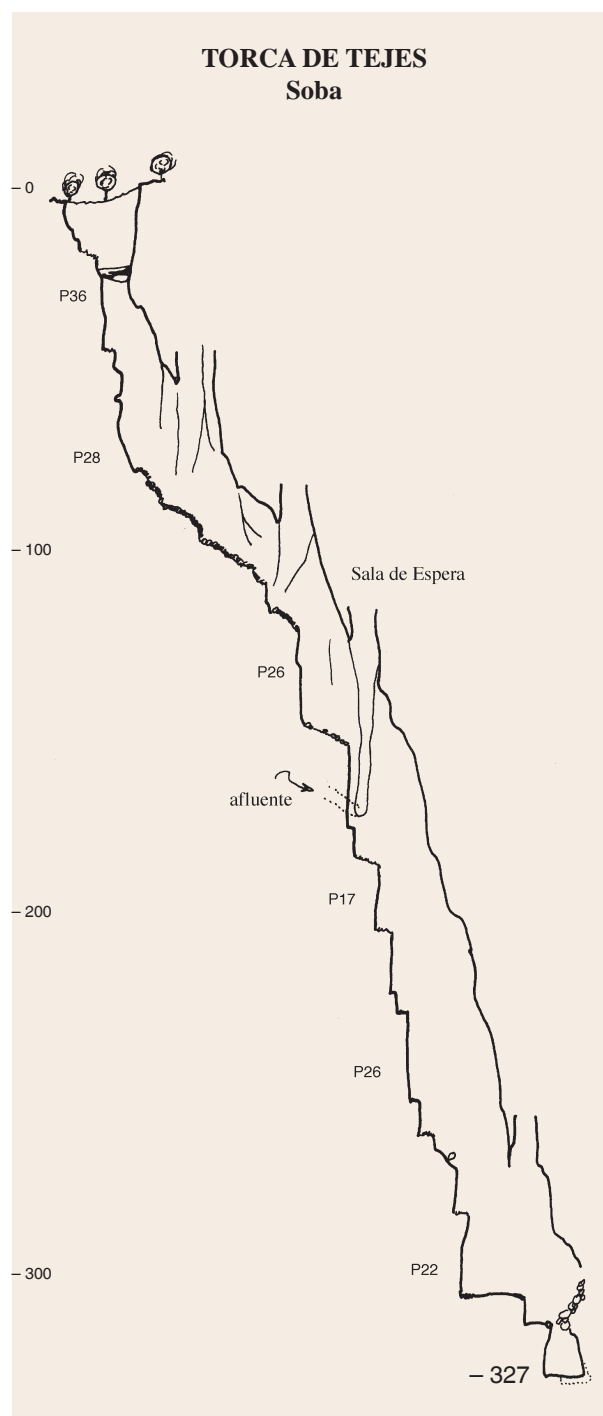
316 S.S.B. (1973). "Le lapiaz de Garma Ciega". *S.S.B. Découvertes-3*:31-33.

317 S.S.B. (1975). "El lapiaz de Garma Ciega". *Cuadernos de Espeleología-8*:164-166.

318 Martínez, F. (1978). "Cavidades españolas con desnivel mayor de 300 metros". *Jumar-2*:58-64.

319 Martínez, F. (1979). "Relación de las cavidades exploradas por la SEII durante 1978-79". Inédito.

320 Anónimo. (1981). "Expediciones año 1979. S.E.I.I.". *Anuario FEE-1980*:63-65.



- **1983** De nuevo, la S.E.I.I. vuelve a descender la cavidad y realiza varias escaladas buscando continuaciones, sin éxito.³²¹

• **2003** La *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*, dentro de las actividades del Campamento Fuente Fría, intenta repetidamente su conexión con el **Sistema de Garma Ciega**, con resultado negativo.

Colaboración:

F. Martínez, F. J. López

Topografía:

S.E.I.I.

321 S.E.I.I. (1994). "Anteproyecto Mortillano 94". Inédito.

SIMA DEL SAPO

Desnivel: **-327 m**

Sinónimo:

- Sima del Metal

Lugar: Mazo Grande

Entidad singular: Astrana/Aja

Coordenadas (UTM): X 455137 Y 4785997 Z 1100 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Astrana es, junto a San Pedro, la localidad más utilizada para acceder a esta zona alta de Soba. Desde la primera localidad se toma la pista que asciende hasta Fuente Fría, pasando por Entremazos y La Espina. En este lugar, ascender hacia la cima del Mazo Grande.

Se halla encima de la gran boca rectangular que se observa desde muchos puntos de la zona.³²²

Comienza con una gatera que se desfonda en un pozo de 9 m. Luego se suceden pozos de 16, 7, 7, 21, 11 y 12 m, y dos resaltes, de 3 y 2 m con un P6 en cuya base se ramifica en dirección sur durante 40 m con afiladas cuchillas. Sigue un tramo de cierta longitud, algo descendente, con suelo de colada y arena que se hunde, y, hacia su mitad, dos galerías laterales. Hasta aquí, (aprox. -125 m) la cavidad se caracteriza por la presencia de distintos tramos horizontales y la abundancia de concreción de colada bastante resbaladiza.

En adelante, el desarrollo de la cavidad es prácticamente vertical, con pozos de 6 y 9 m que desembocan en un P70, con la base a -250 m, respecto a la entrada. Durante la exploración, el P70 se fraccionó varios metros bajo la cabecera. La continuación desde la base del pozo se hace alcanzando una ventana a 15 m, que lleva a un P38 en cuya base una gatera lleva sucesivamente a los últimos pozos, de 6, 29, 5, 4 y 20 m.^{323,324}

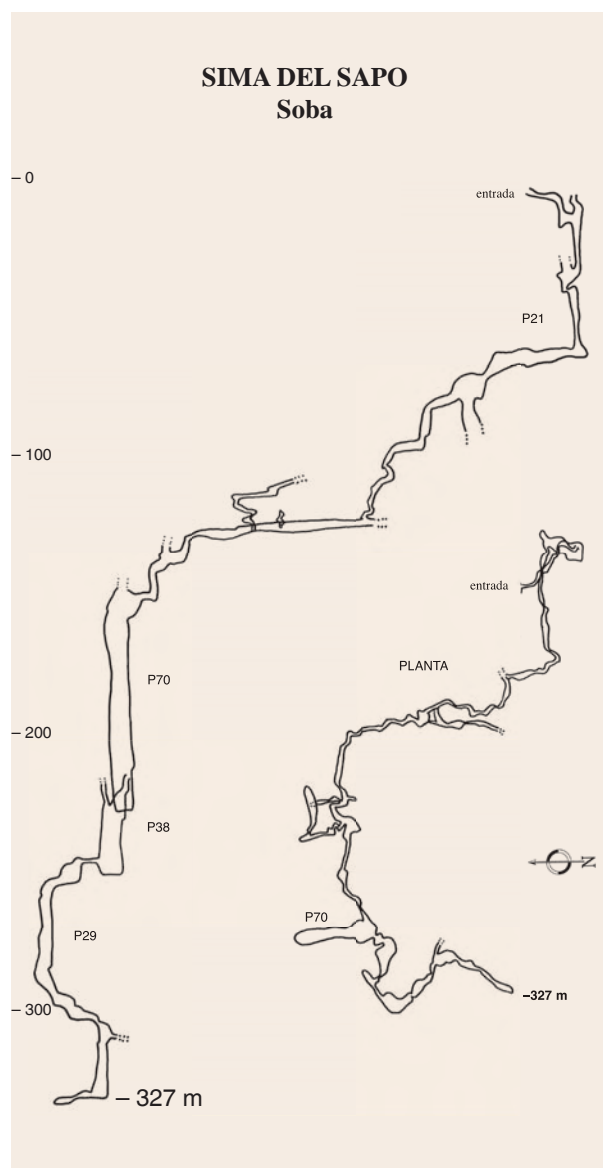
322 S.E.I.I. (1994). "Anteproyecto Mortillano 94. Antecedentes". Informe a la FEE.

323 A.E.R. (2006) "La Sima del Sapo". *Cuadernos del Valle del Asón*-9:41-43.

324 A.E.R. (2007). "La Sima de El Sapo". *B.C.E.*-16:97-99.



Mortero del Crucero (S. del Mortillano). Foto: AER



- **1989** En agosto fue localizada, marcada y descendida parcialmente por el C.E.R., que la denomina Sima del Metal.

En septiembre de ese mismo año, es descendida y topografiada por la *Sección de Espeleología Ingenieros Industriales (S.E.I.I.)*.

- **2005** Durante la primavera, y en varias exploraciones posteriores más, la *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)* decide reexplorarla y topografiarla, descendiendo hasta -327 m.³²⁵

Los meses de julio y agosto, la *S.E.I.I.* retoma las exploraciones de hace años y también trabaja en la cavidad, llegando a -260 m y haciendo la topografía.³²⁶

Colaboración:

J. Casero, A.E.R.

Topografía:

A.E.R.

325 A.E.R. "Memoria de actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2005". Informe para la F.C.E.

326 Casero, J. - S.E.I.I. "Mortillano 2005". Memoria para la F.C.E.

SIMA GARMA CIEGA 19

Desnivel: -277 m

Sinónimos:

- Sima de los Arandanos (?)
- GC 19 (cód.trab. SEII)
- Gouffres des Myrtilles (?)

Lugar: lapiaz de Garma Ciega

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox. (UTM): X 454000 Y 4787250 Z 1150 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar por la que lleva a Fuente Fría. Antes de llegar a este punto, a la altura del Pico Tejes coger un camino a la izquierda y ascender por él rodeando el pico, hasta la cara Oeste, lugar en que está el lapiaz de Garma Ciega.

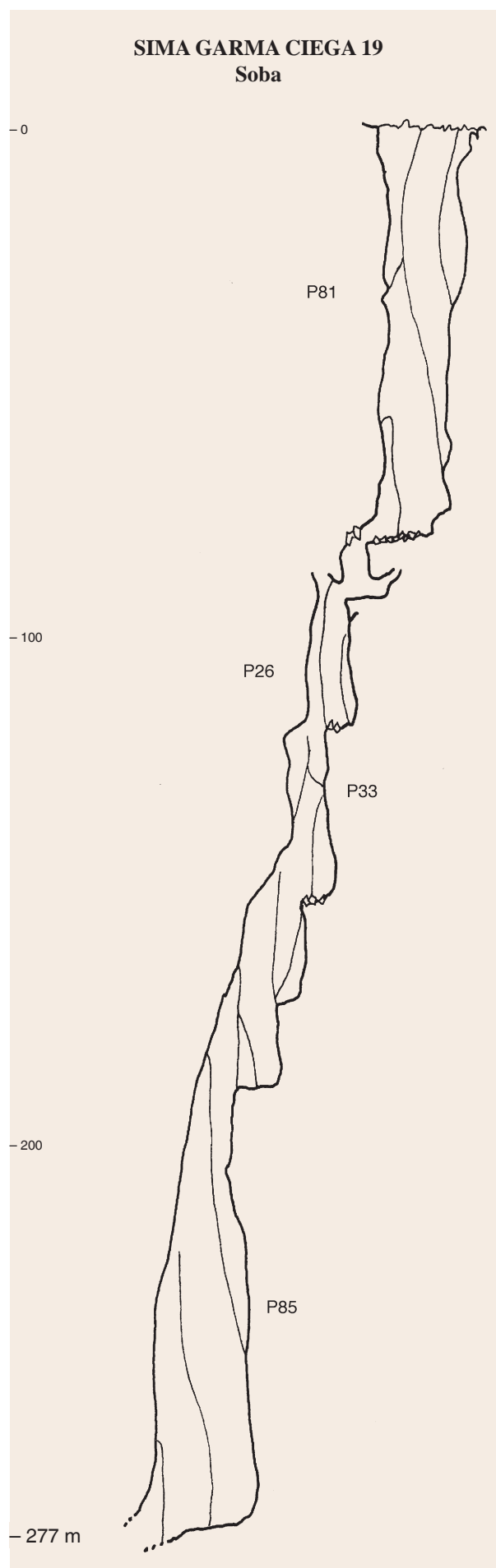
Tiene una entrada atípica respecto a las demás del lapiaz. Boca alargada de 18 m que comienza con una vertical de 81 m. Una corta galería en su base conduce al siguiente, de 10, y bajo él, un estrecho meandro desfondado supone otro de 26 m. Para llegar al siguiente pozo, de 33 m, hay que pasar por estrechamientos que implican desprenderse del equipo.

Tres pozos sucesivos, de 20, 18 y 85 m dan fin a la cavidad. En la base del último, a -227 m, se oye tenuemente ruido de agua.³²⁷

- **1980** Descubierta, explorada y topografiada por la S.E.I.I. durante el mes de mayo.^{328,329,330}

Topografía:

S.E.I.I.



327 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)". *Ju-mar*-5:3-57.

328 S.E.I.I. (1980). "1ª parte Campaña de Verano. Macizo de Mortillano, Soba, Santander". Informe inédito.

329 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

330 Anónimo. (1981). "Expediciones del año 1980. S.E.I.I.". *Anuario FEE*-1980:74-76.

SIMAS DE LA PIPA

Desnivel: -275 m

Sinónimos:

- Complejo Japerosa-Pegoyus
- Complejo GC 10/12/17/23/24/26/28/30
- Gouffre de la Pipe
- Sistema de la Pipa

Accesos y sinónimos:

Garma Ciega 10

- Sima Japerosa
- GC 10 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 12

- Sima Pegoyus
- GC 12 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 17

- GC 17 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 23

- GC 23 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 24

- GC 24 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 26

- GC 26 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 28

- GC 28 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 30

- Sima de la Pipa
- GC 30 (cód.trab. SEII)

Lugar: lapiaz de Garma Ciega

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox. (UTM) : X 454400 Y 4786600 Z 1100 m

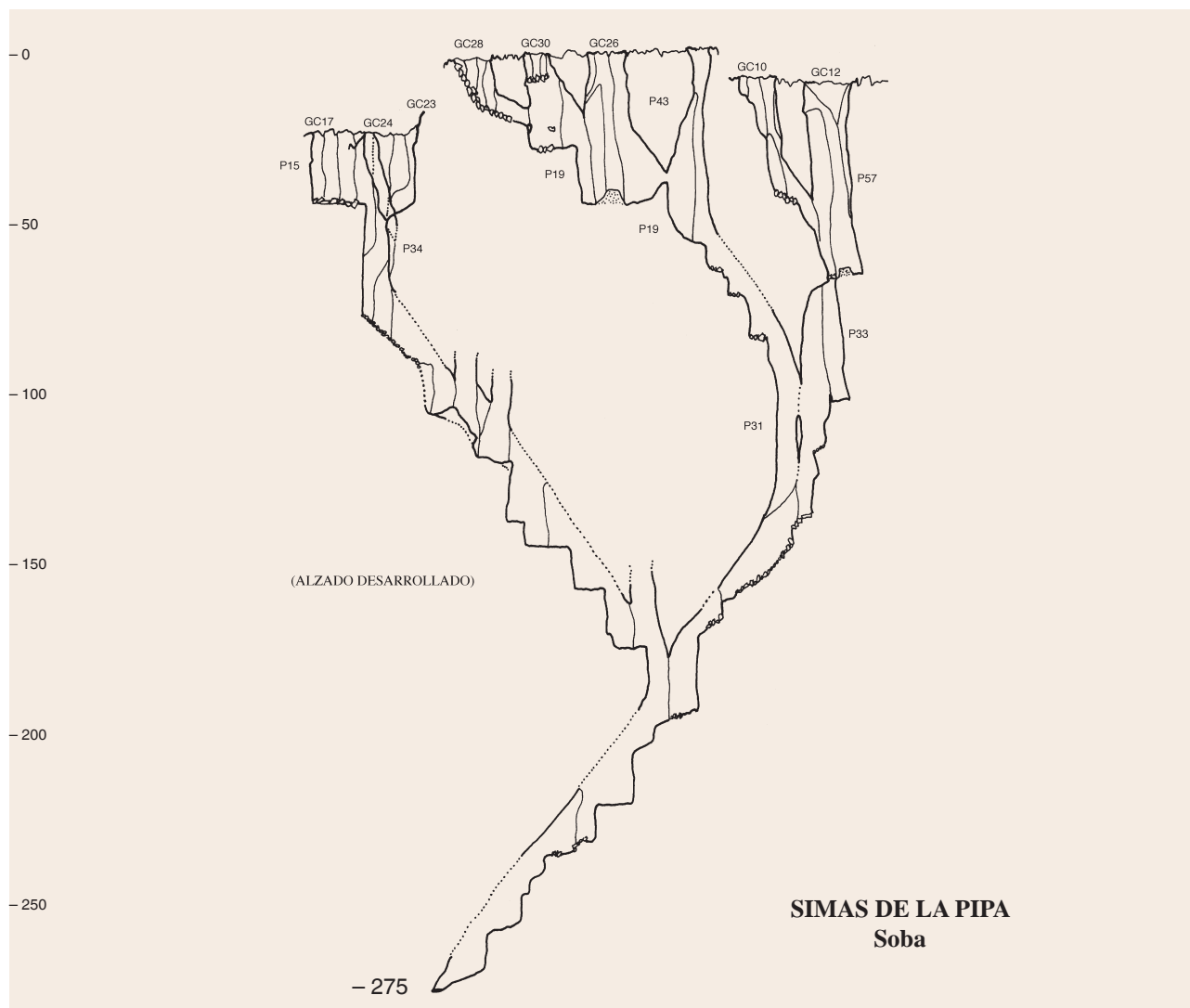
Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde Astrana, se accede tomando la pista que sube por Entremazos y La Espina hasta el Crucero. Algunos metros después, en dirección a Fuente Fría, se toma a la izquierda una desviación que llega a la garma rodeando el Pico Tejes. El intrincado, arriesgado y tortuoso lapiaz de Garma Ciega está en la vertiente Sudoeste del Pico Tejes.

La certeza de que se trata de la bautizada por la *S.E.I.I.* como Complejo Japerosa-Pegoyus, nos la dió el miembro de la *S.S.B.*, y posteriormente de la *A.R.E.S.*, P. Gueneau, asiduo visitante y buen conocedor de las cavidades de esta parte de la región cántabra.³³¹ Algún miembro de la

³³¹ Gueneau, P. (1986). Informe inédito.



S.E.I.I. no tiene, sin embargo, el completo convencimiento de ello.

Tratando de organizar y agrupar las bocas de acceso, aunque no resulta fácil en un lapiaz, podemos establecer un primer grupo, el más alto, compuesto por las marcas con 26, 28 y 30; el segundo por las 10 y 12, y el tercero por las 17, 22 y 24. Las bocas de cada grupo tienen en común su casi inmediata fusión a los pocos metros de bajar, constituyendo cada uno lo que podríamos llamar una vía de descenso.^{332,333}

La boca **Garma Ciega 26** es la más alta y consiste en una larga grieta que inicia la vía con un P43. En su base hay que salvar un resalte y después de varios pozos se llega a -135 m, punto de confluencia de las bocas 10 y 12, llamado Sala de las Tres Llegadas. Más abajo, a -160 m, está la unión con el tercer grupo de bocas, y varios pozos después la cota más baja: -275 m.

- **1969** La primera de las bocas descubiertas, **Garma Ciega 30**, fue debida a la entidad espeleológica francesa *S.S.B.*, que explora y topografía hasta -250 m (mas un P 40 sondeado), entre los días 25 a 30 de julio.³³⁴ Datos posteriores del propio grupo francés rebajan el desnivel a -175 m (mas un P 40 sondeado).^{335,336}
- **1979** Una entidad española, la *S.E.I.I.*, redescubre el sistema durante el verano, penetrando por las bocas **10** y **12**, y alcanza -250 m.³³⁷
- **1980** Descubrimiento del resto de las bocas, por el mismo grupo madrileño, durante la segunda quincena de julio.^{338,339}

Los intensos trabajos de la *S.E.I.I.* en la zona consiguen el descubrimiento de un centenar de cavidades, básicamente simas.

Colaboración:

P. Gueneau, J. Casero

Topografía:

S.E.I.I.

332 *S.E.I.I.* (1982). "El macizo del Mortillano. Avance de los resultados de exploración". *Jumar*-5:5-57.

333 *S.E.I.I.* (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

334 Lochard (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VI Cavités du Pico Tejes". *SSB Découvertes*-1:41-44.

335 *S.S.B.* (1973). "Le lapiaz de Garma Ciega". *S.S.B. Découvertes*-3:31-33.

336 *S.S.B.* (1975). "El lapiaz de Garma Ciega". *Cuadernos de Espeleología*-8:164-166.

337 Martínez, F. (1979). "Macizo del Mortillano. Relación de las cavidades exploradas por la SEII durante 1978-79". Informe inédito.

338 *S.E.I.I.* (1980). "1ª parte Campaña de Verano. Macizo de Mortillano, Soba, Santander". Informe inédito.

339 Anónimo. (1981). "Expediciones de los años 1979-80. *S.E.I.I.*". *Anuario FEE*-1980:64,75.

SIMA DEL CAÑÓN

Desnivel: **-275 m**

Sinónimos:

- FD-26 + FD-28 (cód.trab.AER)

- PR-2 (cód.trab.SEII) ¿

Lugar: Canal de Los Hayedos

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM): X 453260 Y 4788473 Z 1199 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hojas nº XII-30/31 (?) fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Aunque en la primera edición de este Catálogo teníamos serias dudas sobre la existencia de esta sima, en los trabajos de los Campamentos de Fuente Fría se ha localizado, entre otras muchas, una que responde a las características de la explorada por la *S.S.B.* Ello hace que se tenga la práctica seguridad de que hablamos de la misma.

Astrana, a un km de La Gándara, es la localidad más utilizada como aproximación. Desde ella se toma la pista que lleva, por Entremazos, al bello paraje de Fuente Fría, después de un recorrido de unos 5 km que puede hacerse en vehículo todoterreno. A partir de aquí la marcha es accidentada y debe conocerse bien el terreno.

La cavidad se halla al norte de la Canal de los Hayedos, en una zona abrupta de muy difícil tránsito.

Dentro de lo inexacto que es describir el arranque de una cavidad emplazada en estos lapiaces, diremos que, se desarrolla a partir de una fractura de 10 m de ancho, y que entrando por el acceso FD-26 (el más bajo) tenemos un primer gran pozo de 40 m al que sigue otro de 9 y otro de 115. Cerca del P9 está la conexión, mediante sima, con el acceso superior FD-28. Una ventana en P115 permite seguir descendiendo a -275 m a través de estrechos pozos, de 8, 4, 20, 12, 56, 10, 10 y 7 m.

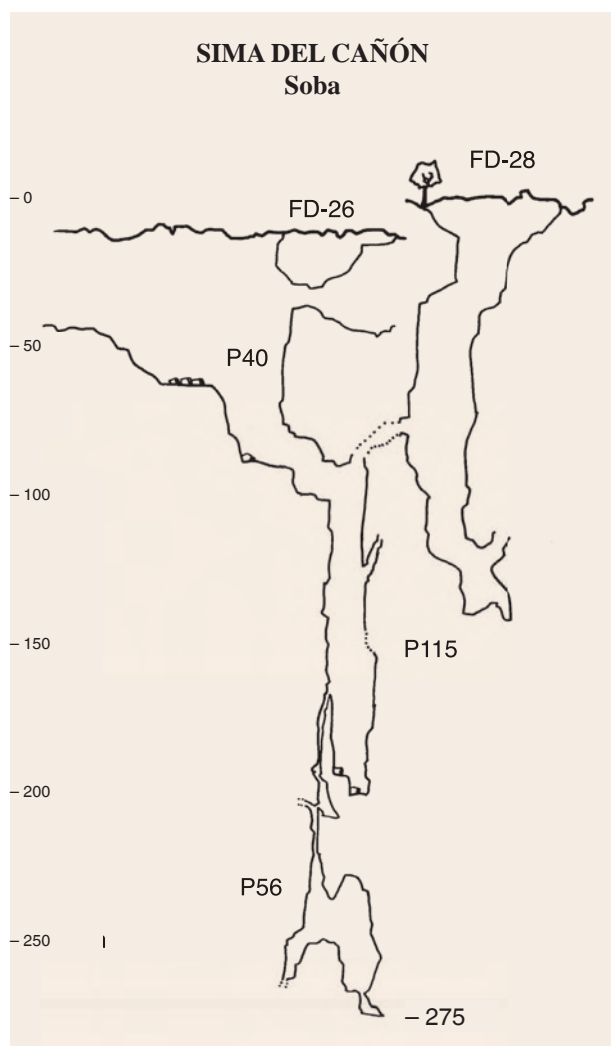
La entrada FD-28 está 25 m sobre la FD-26. Con boca de 6 m de diámetro, desciende 50 m y después de una repisa sigue con pozos de 20 y 17 m. Al parecer, desde una grieta de la repisa se ha logrado comunicar por voz, que no físicamente, con **Los Hayedos**.

- **1976** Interrumpiendo este año las exploraciones en la **Sima de Garma Ciega**, la *Société Spéléologique de Bourgogne (S.S.B.)* vuelve a un sector que ya reconoció en 1974. Como resultado, da a conocer un informe con descripción y topografía de esta torca, además de tratar de otras cavidades.³⁴⁰

Como decimos, la sima fue tratada de localizar, sin conseguirlo, durante dos décadas, con la participación de varias entidades espeleológicas concededoras de la zona y contando con la información, de un cierto detalle, facilitada por la *S.S.B.* Este hecho da idea de lo difícil del terreno.

- **1980...** En los primeros años de esta década, es muy

340 *S.S.B.* (1977). "Expedition 1976 en los Montes Cantábricos". Informe inédito.



probable que fuera localizada y marcada con PR-2 por la S.E.I.I., según indica la web del A.E.R.

- **2006** Los componentes del *Campamento Fuente Fría* (C.F.F.), localizan una treintena de simas en las proximidades del Mortillano, entre ellas estas dos bocas, que siglan como FD-26 y FD-28.³⁴¹
- **2007** Los miembros del C.F.F., exploran y topografían la sima en su totalidad.³⁴²

Topografía:
C.F.F.-A.E.R.

TORCA DE LA CANAL

Desnivel: -272 m

Sinónimos:

- Torca de la Ventana
- Torca de La Canal de Ancillo
- LV 1 (cód.trab. AER)

Lugar: Canal de Ancillo

Coordenadas (UTM) : X 458260 Y 4786525 Z 680 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-III del M.T.N. 1:25.000 (Concha)
- Hoja nº XIII-32 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Está situada en una dolina de 10 m de diámetro, a la entrada de la Canal de Ancillo (extremo sur), en el lugar denominado Humilladero de la Canal. Puede llegarse a ella partiendo de San Pedro de Soba.

Se inicia con una pendiente descendente de 4 m y luego hay que andar unos 100 m horizontales bien embarrados, hasta un P23. A continuación se presentan sucesivos pozos, el mayor de 60 m, hasta la cota -272 m.³⁴³

- **1989** Jóvenes espeleólogos de la A.E.R. localizan la sima y exploran.³⁴⁴

La citada asociación ramaliega y el grupo madrileño C.E.T., bajo la denominación Interclub Espeleo Piratosa (I.E.P.), realizan la topografía completa de la cavidad.^{345,346}

Topografía:
A.E.R.-C.E.T.

341 A.E.R. "Memoria de Actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega 2006". Informe para la F.C.E.

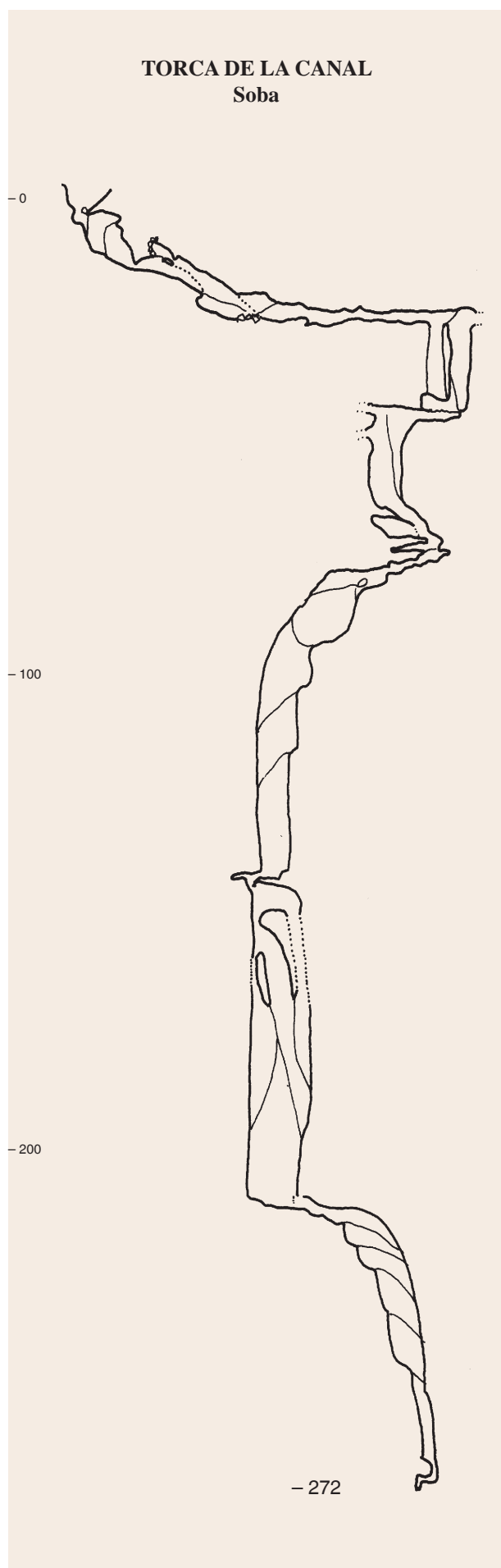
342 A.E.R. "Memoria de la expedición a Garma Ciega 2007. 6ª edición del Campamento F. Fría". Informe para la F.C.E.

343 A.E.R. (2000) "Torca de La Canal". *Cuadernos del Valle del Asón*-4:57-59.

344 I.E.P. (1991). "Hornijo-90 (memoria provisional). Interclub Espeleo Piratosa". Inédito.

345 I.E.P. (1991). "Breve resumen de actividades del Interclub Espeleo Piratosa en la zona del Hornijo 1989-1990". Inédito.

346 A.E.R. (1995). "Trabajos en el Macizo del Asón". *Boletín Cantabro de Espeleología*-11:69-82.



TORCA DE LOS HAYEDOS

Desnivel: **-254 m**

Sinónimo:

- LR-100 (cód.trab. SEII)

Lugar: La Rasa

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox. (UTM): X 453600 Y 4788600 Z 1150 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a La Rasa puede partirse de la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, y tomar la pista que asciende a Entremazos y continúa hasta Fuente Fría. Antes de llegar aquí, a la altura del Pico Tejes se coge un camino a la izquierda y se asciende rodeando el pico. El sector de La Rasa se encuentra al oeste del Pico Tejes y del sector de la Llusa.

Con la boca desarrollada en pendiente, el primer pozo tiene 40 m., medido desde el labio inferior. Un pozo de 8 m, seguido de una pequeña pendiente nos ponen al borde del gran pozo de 110 m, cuya base está a -165 m. La continuación hay que buscarla en una ventana del pozo, por donde un conducto descendente nos lleva por los pozos P7, P5, P20, P12 y P56. En la base de este último, podemos seguir por un ramal y descender 20 m, hasta que se cierra, o bien por otro que tiene tres pozos sucesivos, de 10, 10 y 8 m, donde se alcanza la cota más baja, de -254 m.

- **1982** Es durante el mes de julio cuando la *S.E.I.I.* explora y topografía esta sima. Para continuar desde el P110, tuvieron que retirar un gran bloque incrustado en la ventana y luego desobstruir los pozos siguientes.^{347,348}

Colaboración:

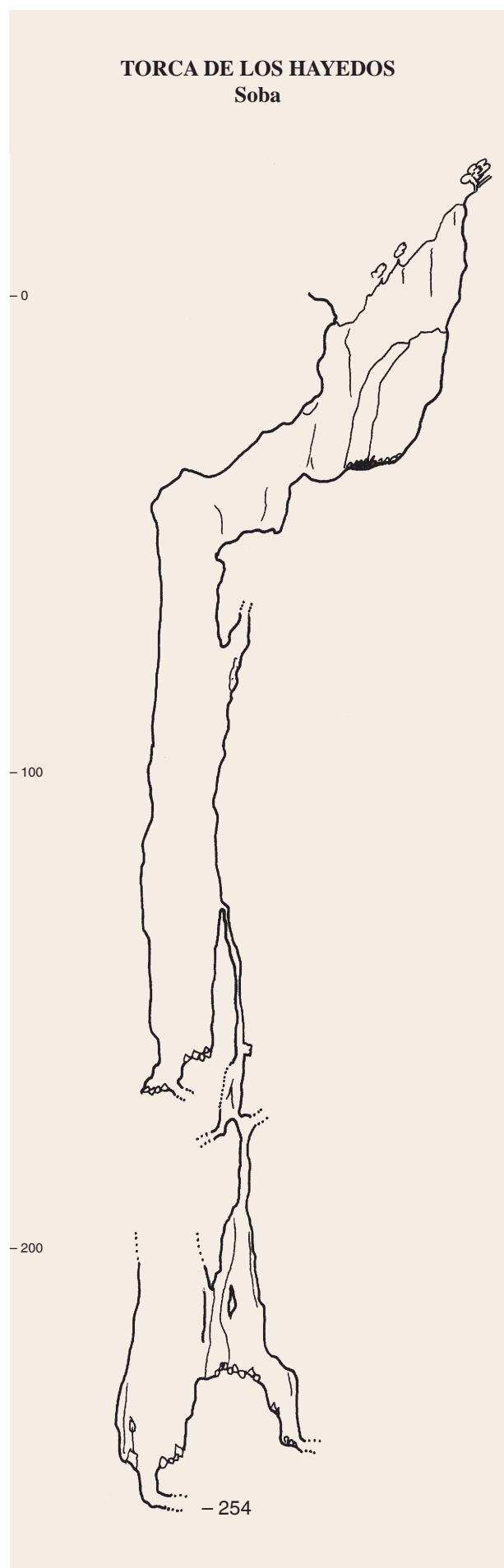
J. Casero

Topografía:

S.E.I.I.

347 S.E.I.I. (1983). "Macizo del Mortillano 1982". Informe inédito.

348 Anónimo. (1983). "Informe Expediciones S.E.I.I." *Anuario FEE-1982:96-97*.

**SIMA 320**

Desnivel: **-240 m**

Lugar: Cantispuela

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM) : X Y Z m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hojas nº XII-30/31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Cavidad poco documentada, con alguna duda sobre su existencia ya que, pese al trabajo de muchos grupos durante años, principalmente de la *S.E.I.I.* y *A.E.R.*, no ha sido localizada, desde que, en 1976, fuera descubierta (?) por la entidad francesa *S.S.B.*

El lugar donde se la ubica, se halla en una de las zonas más abruptas de Soba, próxima al Mortillano.

Astrana, a un km de La Gándara, suele ser la localidad de partida. Desde ella se toma la pista que lleva, por Entremazos, al bello paraje de Fuente Fría, después de un recorrido de unos 5 km que puede hacerse en vehículo todoterreno. A partir de aquí la marcha es accidentada y debe conocerse bien el terreno.

Según la referida documentación, está a 150 m (no indica dirección) de la **Torca del Cañón**, cavidad de dudosa existencia inicial, pero confirmada por el Campamento de Fuente Fría en 2006.

Consiste en un primer pozo de 90 m que cae sobre un nevero en pendiente. Continúa con dos pozos sucesivos, de 63 y 80 m, donde se alcanza la cota -240 m. En este punto, otro pozo sondeado en 80 m, de fácil desobstrucción, no fue descendido. A -90 se abren dos pozos, estimados en 60 y 35 m.

- **1976** Dejando a un lado las exploraciones en la **Sima de Garma Ciega**, este año la *S.S.B.* se interna de nuevo en un sector que ya reconoció en 1974.

El resultado fue descubrir y explorar parcialmente ésta y otras importantes cavidades. No fue topografiada.³⁴⁹

Colaboración:

P. Gueneau

349 *S.S.B.* (1977). "Expedition 1976 en los Montes Cantábricos". Informe inédito.

SIMA DE LA LLUSA

Desnivel: **-210 m**

Sinónimos:

- LL 1 (cód.trab. SSB)
- 73 (cód.trab. C. Mugnier)
- 204 (cód.catál. B. Loriol)
- FF4 (cód.trab. AER)

Lugar: La Llusa

Entidad singular: Aja

Coordenadas (UTM) : X 453659 Y 4787370 Z 1178 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Llegando a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar por la que lleva a Fuente Fría. Antes de llegar a este punto, a la altura del Pico Tejes coger un camino a la izquierda y ascender por él en dirección Oeste. La cavidad es de difícil localización, se halla algo alejada del gran lapiaz de Garma Ciega, unos 500 m al Noroeste de la **Sima de Garma Ciega**.^{350,351}

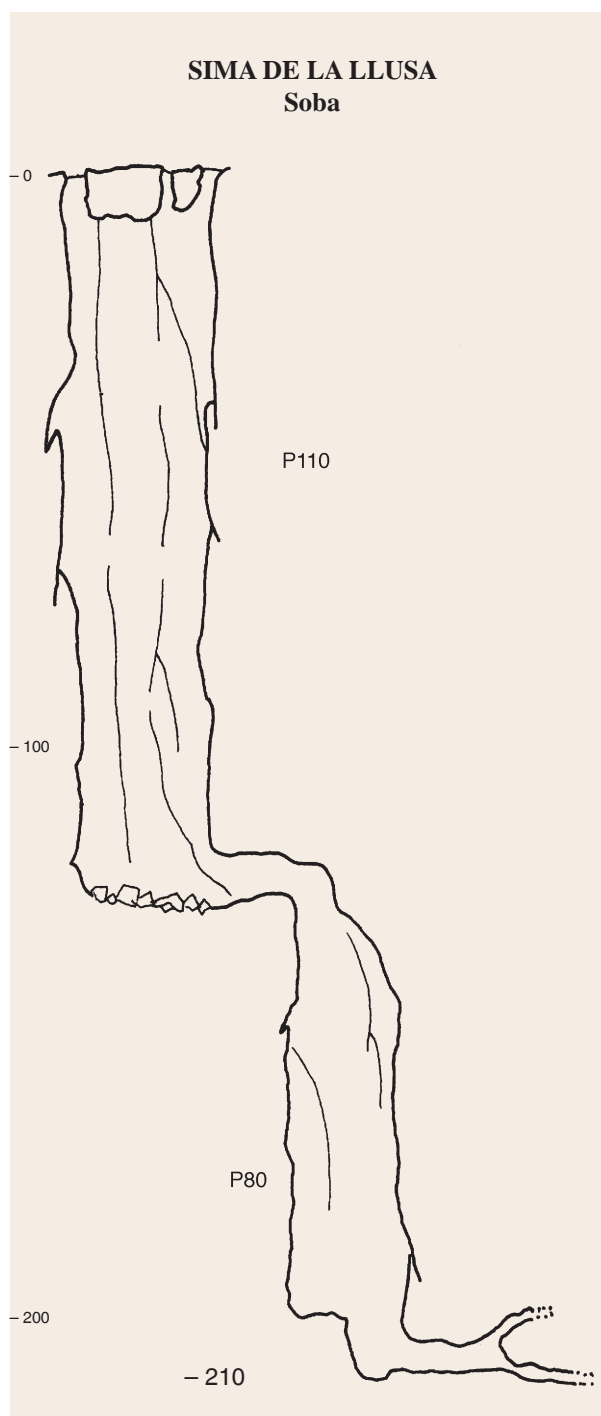
La boca consiste en una grieta de lapiaz que comunica directamente a un gran pozo circular de 112 m, con fondo alargado a favor de una fractura y cubierto de bloques.

350 S.S.B. (1973). "Le lapiaz de Garma Ciega". *S.S.B. Découvertes*-3:31-33.

351 S.S.B. (1975). "El lapiaz de Garma Ciega". *Cuadernos de Espeleología*-8:164-166.



Sima de la LLusa. Foto: AER



Una gran laja con puntiagudo obelisco se halla hacia la mitad del descenso.^{352,353}

Continúa por un estrecho meandro de 10 m hasta otro pozo, de 91 m, en cuya base una plataforma con gours da paso a un meandro que finaliza por estrechamiento en la cota -210 m.

Dentro de su trabajo sobre la región. C. Mugnier la marcó con el nº 73.^{354,355}

352 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)". *Ju-mar*-5:3-57.

353 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

354 Mugnier, C. (1970). "Repertoire des cavités de la region d'Asón (suite)". *Sous le Plancher*-fasc. 4:195-209.

355 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución



Sima de la LLusa. Foto: AER

- **1965** La S.S.B. localiza la sima y estima el primer pozo en 150 m.
- **1966** Del 21 al 23 de julio, la S.S.B. desciende 70 m en escala (Thibot) para preparar la instalación de un torno, con el que bajan (Naudet) hasta -110 m.
El 26 llegan a -70 m del segundo pozo, mediante escalas. Finalmente, el día 28 descienden completamente el segundo pozo, exploran el meandro terminal y realizan la topografía.^{356,357}
- **1979** El mes de julio, la entidad espeleológica madrileña S.E.I.I., localiza, reexplora y vuelve a topografiar la cavidad.
- **2008** ... La A.E.R. trabaja en la actualidad en ella, tratando de aumentar su desarrollo.

Colaboración:
C. Mugnier, A.E.R.
Topografía:
S.E.I.I.

morfológica". Cuadernos de Espeleología-4. 146 págs.
356 Thibot (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. IV Cavités de la Llusa". *SSB Découvertes*-1:35-37.
357 S.S.B. (1974). Informe inédito.

SIMAS DE LLANA LA CUEVA 5/9/10/11

Desnivel: -208 m

Sinónimo:

- Simas LLC 5/9/10/11

Accesos y sinónimos:

Llana la Cueva 5

- LLC 5 (cód.trab. SEII)

Llana la Cueva 9

- LLC 9 (cód.trab. SEII)

Llana la Cueva 10

- LLC 10 (cód.trab. SEII)

Llana la Cueva 11

- LLC 11 (cód.trab. SEII)

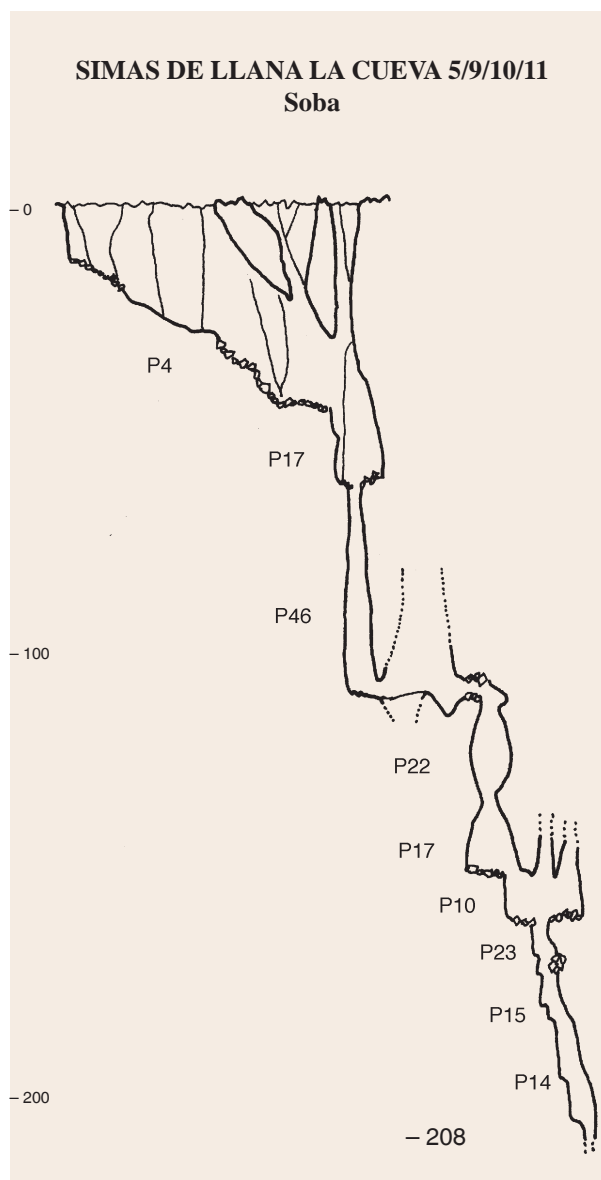
Lugar: Llana la Cueva

Entidad singular: Aja

Coord. aprox. (UTM): X 454400 Y 4786500 Z 1050 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000





Cueva de Los Trillos. Cofiar. Foto: J. León

Desde Astrana, asciende una pista que pasa entre los Mazos Grande y Chico, continuando por La Espina hasta coronar el Crucero. A mano izquierda de este último tramo se encuentra la gran depresión de Llana la Cueva, en cuyo punto más bajo se abre el **Sumidero de Cellagua**.

La aproximación puede hacerse también desde la localidad de San Pedro.

Los accesos se hallan en la línea montañosa que une el Mazo Chico y el Pico Tejes, en su cara Este.

A un pequeño escarpe le sigue un tramo resbaladizo en pendiente que nos coloca ya en la cota -44 m, al borde de dos pozos sucesivos, de 17 y 46 m. La chimenea que se abre en la base de este último, es el acceso de **Llana la Cueva 10**. A continuación, en la cavidad se suceden los pozos de 22, 17, 10, 23, 15 y 14, que alcanza la cota de -208 m.^{358,359}

• **1980** Además de otras próximas, la *S.E.I.I.* localiza y explora el acceso **Llana la Cueva 5**, hasta -110 m, el día 27 de julio.^{360,361}

En los dos días siguientes llegan al fondo, topografían y retiran el material.

Topografía: *S.E.I.I.*

SIMA FA-32

Desnivel: -200 m

Sinónimo:

• LR-84 (cód.trab. SEII)

Lugar: La Rasa

Entidad singular: Astrana/Aja

Coordenadas (UTM): X 453723 Y 4788426 Z 1100 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)

• Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde Astrana, a La Rasa se va tomando la pista que asciende a Entremazos y continúa hasta Fuente Fría. Antes de llegar aquí, a la altura del Pico Tejes se coge un camino a la izquierda y se asciende rodeando el pico. El sector de La Rasa se encuentra al oeste del Pico Tejes y del sector de la Llusa. Desde Fuente Fría, la cavidad se alcanza por un viejo camino balizado parcialmente, que nos lleva a una gran dolina con abundantes hayas, en cuya cara oeste se encuentra la boca. La cavidad está a 200-300 m al sureste de las grandes cavidades de **Falsas Esperanzas** y **Los Hayedos**.

Con boca de 1 m, comienza con un P75 y en su base hay tres aparentes ramificaciones, todas con fría fuerte corriente de aire, una de las cuales es un pozo de 95 m. Desde la ventana a -75, hay varios meandros, en los que finalmente se alcanzan los aprox. 200 m de profundidad.

• **1982** La *Sección de Espeleología Ingenieros Industriales (S.E.I.I.)* de Madrid, durante los meses de julio y agosto localiza, explora y topografía 32 simas de entre 3 y 254 m, una de ellas la LR-84 y a la que define como un “pozo cilíndrico obstruido por bloques, de -15 m”.³⁶²

• **2003** Aunque ya era conocida por la *S.E.I.I.*, la corriente de aire observada anima a la *Asociación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*, a re-explorarla, descendiendo hasta -270 m aprox.³⁶³

• **2005** Consecuencia del descubrimiento de la **Sima de la Mole**, la entidad ramaliega continúa este año con la exploración de la **FA-32** en la que, desde una ventana a -75 m alcanza -200 m con un estrechamiento.^{364,365}

358 S.E.I.I. (1982). “El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)”. *Ju-mar*-5:3-57.

359 S.E.I.I. (1980). “Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)”. Informe inédito.

360 S.E.I.I. (1980). “1ª parte Campaña de Verano. Macizo de Mortillano, Soba, Santander”. Informe inédito.

361 Anónimo. (1981). “Expediciones del año 1980. S.E.I.I.”. *Anuario FEE*-1980:74-76.

362 S.E.I.I. “Macizo del Mortillano 1982”. Informe inédito.

363 A.E.R. “Memoria del campamento Fuente Fría 2003”. Información para la F.E.E.

364 Anónimo. “Fuente Fría 2005. Petas, petardos y pozos largos”.

365 A.E.R. “Memoria de actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2005”. Información para la F.C.E.



Sima FA-32. Foto: AER



Sima FA-32. Foto: AER



Sima FA-32. Foto: AER

SIMA ¿CÓMO SE LLAMA?

Desnivel: **-182 m**

Lugar: Mazo Chico

Entidad singular: Astrana

Entidad colectiva: concejo de San Martín

Coordenadas(UTM): X 454280 Y 4786780 Z 1080 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

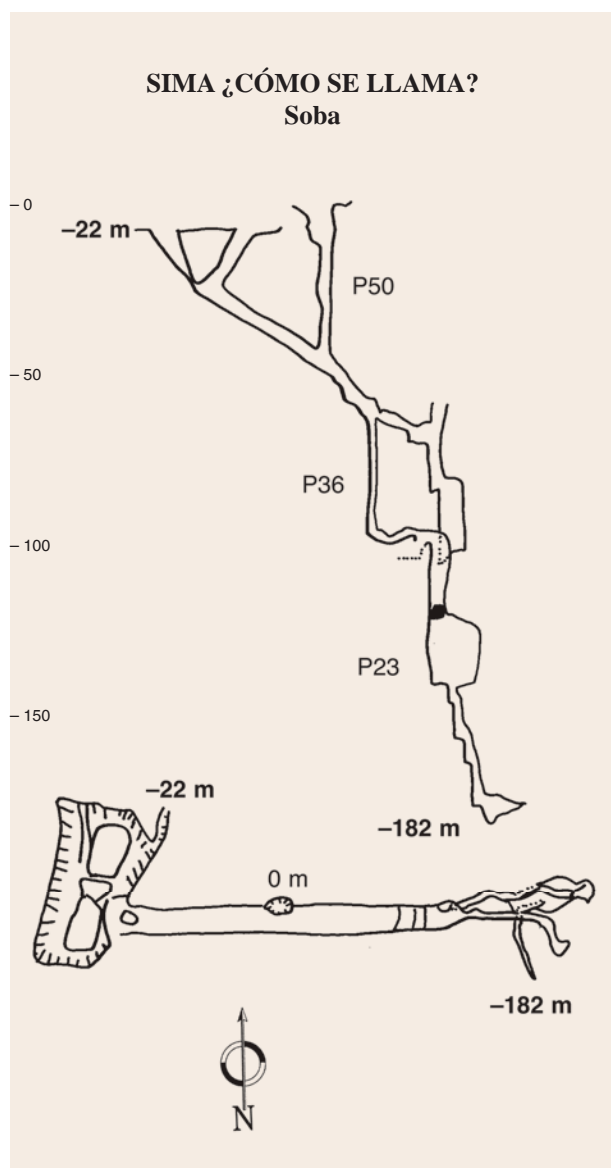
Desde Astrana, la localidad más utilizada como punto de partida, tomar la pista que lleva a La Espina pasando por Entremazos. Se halla a unos 600 m al noroeste del Mazo Chico, al norte de la **Sima Cierzo**. Desde La Espina puede ladearse, por la izquierda, la gran depresión de Llana la Cueva, hasta rebasar el **Sumidero de Cellagua**.

La boca de entrada se abre en el fondo de una dolina de 50 m de diámetro y 20 de profundidad. La boca más baja (-22 m) conecta con una fuerte pendiente a la que sigue otra pendiente menor en la que “pincha” la boca superior con un pozo de 50 m. La galería sigue descendiendo hasta un P36, seguido de pozos de 18, 23, 6, 6, 6 y 12 m, hasta la profundidad de 182 m.

Que conozcamos, no hay constancia escrita clara sobre las primeras exploraciones a esta cavidad, aunque al



Sima FA-32. Foto: AER



parecer, debió ser localizada y descendida en la década de los 80, probablemente por la *S.E.I.I.*

• **1997** Los últimos días de diciembre, miembros de un Interclub francés compuesto por los grupos *G.S.V.*, *S.C.P.* y *S.G.C.A.F.*, asesorados por J. Casero (*S.E.I.I.*) re-exploran y topografían la cavidad.^{366, 367}

Topografía:

G.S.V.-S.C.P.-S.G.C.A.F.

SIMA MORTERA

Desarrollo: -160 m

Sinónimo:

• CAF9410 (cód.trab.CAF)

Lugar: La Mortera

Coordenadas (UTM): X 462900 Y 4786960 Z 700 m

Cartografía:

• Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)

• Hoja nº 60-III del M.T.N. 1:25.000 (Concha)

• Hoja nº XIII-33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La sima es de fácil localización. Un cercado y un arbusto en la boca señalan su ubicación. Se encuentra prácticamente en la cima de La Mortera, monte con su ladera norte escarpada desde la que se domina Ramales de la Victoria.

Se llega a ella por la carretera autonómica CA-256, de Ramales a la Gándara, desviándose en el km 14,5 aprox. en dirección a Santa María. Seguir subiendo y sobrepasar esta localidad hasta Cistierna, y después encaminarse, bien a Busta o tratar de alcanzar directamente la pista que desde Herada lleva a Los Pesebrones. Desde este lugar (alt. 589 m) seguir la pista en dirección norte hasta Mortera.

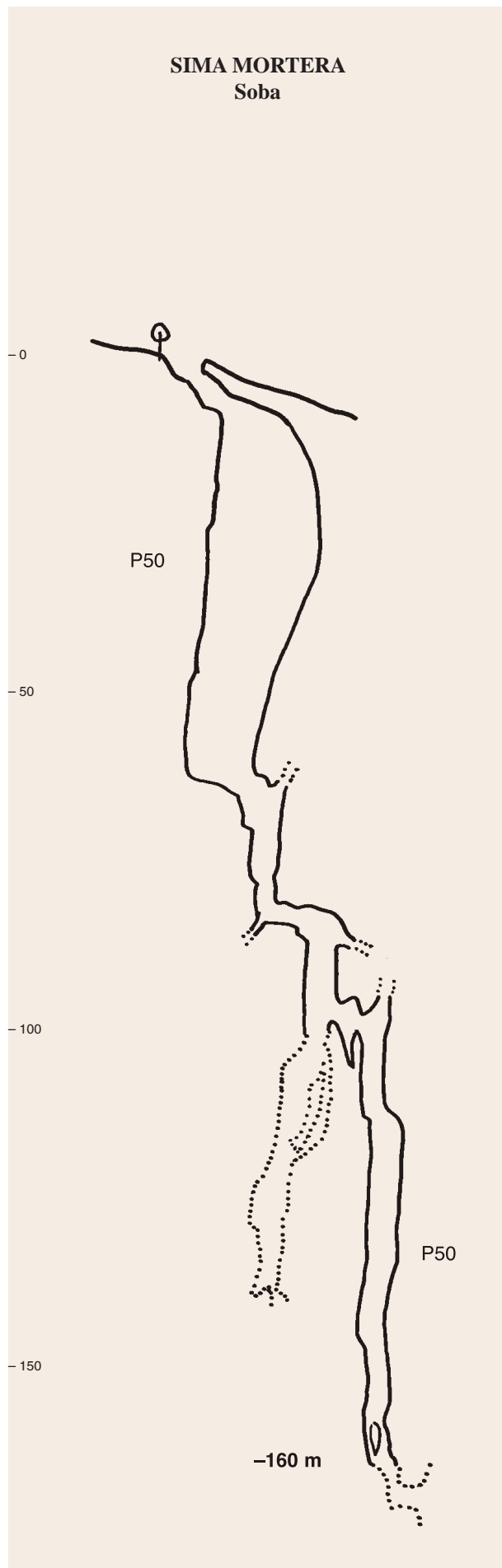
Bajar los 3 m de la dolina en que se halla y después, bajo un bloque, seguir los pozos P4, P50, P15 y P15. A partir de aquí (-100 m) existen dos posibilidades, la que



El Morterón. Foto: AER

³⁶⁶ Lips, B. (1997). "Gouffre Como de Llama". *Scialet*-26:128-130.

³⁶⁷ Lips, B. (1997). "Un petit camp en Espagne dans les Cantabriques 26 décembre 1997 au 2 janvier 1998". *Echo des Vulcains*-55:27-28.



llega a -140 m, y la que nos lleva a -160 m después de bajar un P10 y un P50.

La sima se desarrolla en una falla de orientación Norte-Sur, con lo que su morfología es adiaclasada. Fuerte corriente de aire en la entrada.

- **1994** A comienzo de una campaña de verano, los *Spéléos Grenoblois du Club Alpin Français (S.G.C.A.F.)*, detectan importante corriente de aire (1 m³/s) en minúsculas cavidades impenetrables al pie de la carretera Ramales-La Gándara. Ello los lleva a tratar de encontrar el sistema que previsiblemente se inicie en la zona alta de la Montaña (Mortera).

El 19 de agosto localizan ésta, y varias simas más, que marcan CAF9410, en la que observan una corriente de aire aspirante de 200 l/s). El siguiente día es descendida hasta -130 m e interrumpen la exploración hasta el siguiente año.

- **1995** Los espeleólogos franceses, continúan la exploración el 7 de agosto pero sólo consiguen avanzar 30 m más, con lo que se detienen a -160 m. El siguiente día lo emplean en topografiar y e intentar desobstruir.

El día 10 de agosto, B. Lismonde decide que se ataque con taladro eléctrico (facilitado por J. Leroy) las “gateras” de 500 más abajo, sin resultado positivo.³⁶⁸

Topografía:
S.G.C.A.F.

³⁶⁸ Lefoulon, Ch. – S.G.C.A.F. (1995). “Sima Mortera”. *Scialet*-24:116-118.

SIMA SVA 30

Desnivel: **-157 m**

Lugar: Pico San Vicente/Peña Rozas

Coord. aprox. (UTM): X 459374 Y 4787449 Z 1045 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-III del M.T.N. 1:25.000 (Concha)
- Hoja nº XII/XIII-32/33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para acceder a la parte del Pico San Vicente en que se encuentra la cavidad, quizás la mejor manera sea tomando la carretera de Ramales a La Gándara y, pasada Casa Tablas, desviarse a la localidad de Rozas. Desde aquí subir hacia la Canal de Ancillo, para luego buscar la mejor manera de ascender a la cima de la Peña de Rozas (alt. 1046 m), donde se halla la sima.

La cavidad tiene desarrollo exclusivamente vertical, con dos pozos de unos 40 m en la zona profunda y uno inicial de 20. Después de éste, hay pozos menores y rampas prolongadas.

- **1997** La primera incursión en la zona por parte del *South Wales Caving Club* (S.W.C.C.) se produce durante el verano y en ella se planifica la zona y localizan 42 puntos de interés. Se emplea para la situación tecnología GPS.³⁶⁹

- **1998** Nueva visita del S.W.C.C. para continuar las exploraciones y realizar la topografía de la sima.³⁷⁰

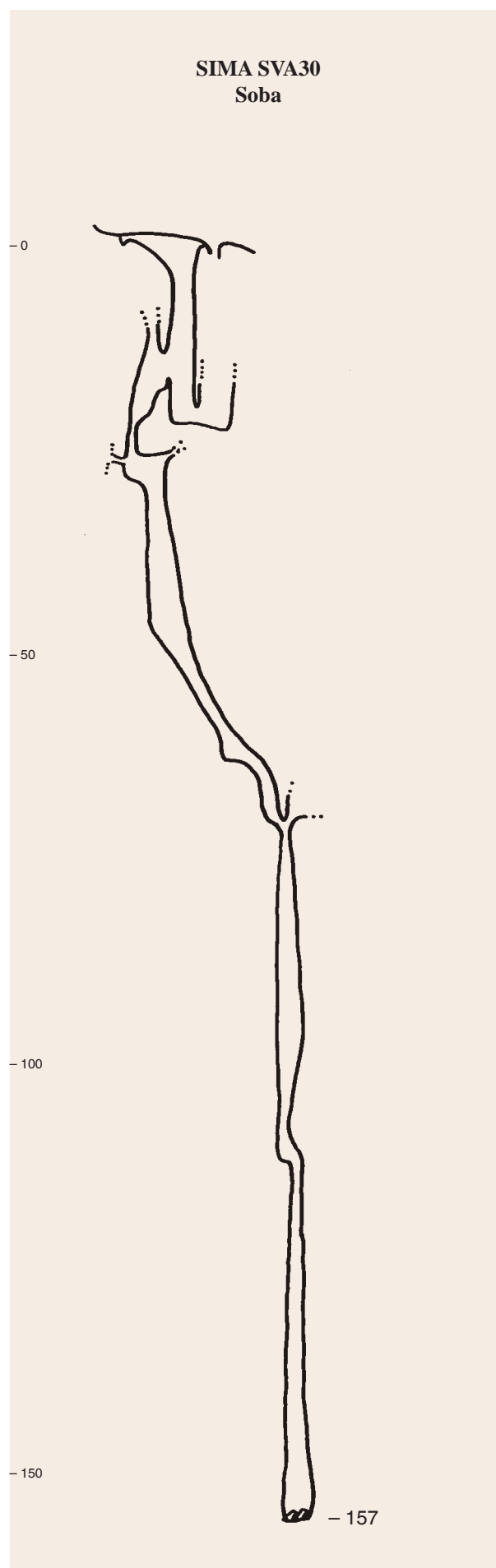
Los espeleólogos han tratado también de localizar una red subterránea por donde se drenarían las aguas del macizo, buscando puntos de surgencia en los ríos Gándara y Asón.

Colaboración:

G. Vaughan

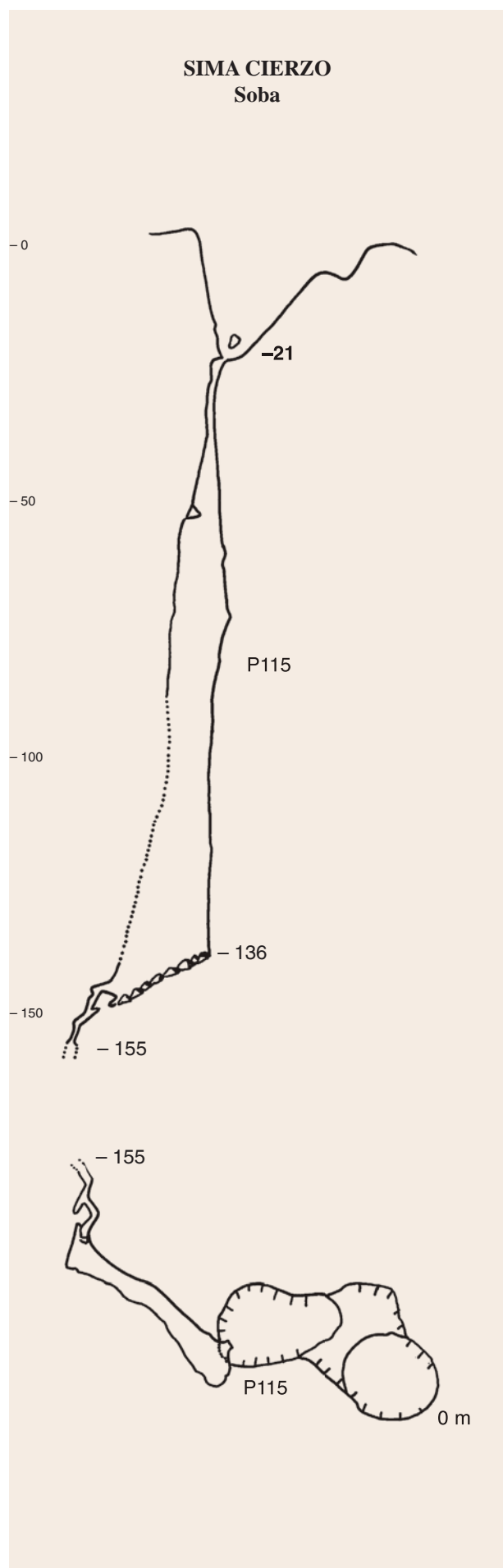
Topografía:

S.W.C.C. (CRLF-MH-IM/IWJM-CRLF)



369 W.A.C.G. "Expedición a Cantabria, Agosto 1988". Trad. (South Wales Caving Club).

370 Vaughan, G. "Cantabria'99. Expedition Report. 13 th September 1999". *South Wales Caving Club*.

**SIMA CIERZO**Desnivel: **-155 m**

Sinónimos:

- LLC 13 (cód.trab. SEII)
- Sima de Llana la Cueva 13

Lugar: Mazo Chico

Entidad singular: Astrana

Entidad colectiva: concejo de San Martín

Coordenadas (UTM): X 454380 Y 4786570 Z 1060 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Astrana, a un km de La Gándara, es la localidad más utilizada como punto de partida. Desde ella se toma la pista que lleva a La Espina pasando por Entremazos. Detrás de uno de estos mazos, el Chico, está la cavidad. Desde La Espina puede ladearse, por la izquierda, la gran depresión de Llana la Cueva, hasta situarse sobre el **Sumidero de Cellagua**, en cuyas inmediaciones se encuentra.

Comienza con una grieta meandriforme descendente en una de las dolinas del lugar, al sur de la LIC 8. Por ella, unos destrepes conducen a la oquedad por donde sopla una fuerte corriente de aire.

A -15 m, la desobstrucción de un gran bloque permite el descenso de un bello pozo de más de 100 m.

El interés por la exploración de esta zona radica en llegar a conectar con el **Sistema de Garma Ciega - Cellagua**, que se desarrolla debajo.

Al parecer, quien primero reconoció el lugar y exploró hasta la obstrucción de -15 m fue la entidad aragonesa C.E.A., si bien no ha llegado a nosotros constancia escrita de ello.

- **1980** El día 30 de julio, la S.E.I.I. redescubre^{371,372,373} y marca la cavidad con LIC 13. La obstrucción de un bloque impide la progresión en -15 m y se sondea un pozo en 100 m.

- **1984/1985** La S.E.I.I. consigue desobstruir y desciende a -130 m.³⁷⁴

- **1997** El día 29 de diciembre, miembros del *Groupe Spéléologique Vulcaine (G.S.V.)*³⁷⁵ re-exploran y topografían la cavidad. La cota obtenida fue de -155 m.^{376,377}

Colaboración:

N. Herrero

Topografía:

G.S.V. (B. y J. Lips)

371 S.E.I.I. (1980). "1ª parte Campaña de Verano. Macizo de Mortillano, Soba, Santander". Informe inédito.

372 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

373 S.E.I.I. (1982). "El macizo del Mortillano. Avance de los resultados de exploración". *Jumar-5*:5-57.

374 Martínez, F. (1985). "Noticiero S.E.I.I.". *Jumar-6*:101-102.

375 B. Lismonde y J. Leroy.

376 Lips, B. (1997). "Sima Cierzo". *Scialet-26*:126-127.

377 Lips, B. (1997). "Un petit camp en Espagne dans les Cantabriques 26 décembre 1997 au 2 janvier 1998". *Echo des Vulcains-55*:27-28.

SIMA DE LA LLUSA 2Desnivel: **-150 m**

Sinónimo:

- LL 2 (cód.trab. SSB)

Lugar: La Llusa

Entidad singular: Aja

Coord. aprox.(UTM)³⁷⁸: X 453700 Y 4787500 Z 1200 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Cavidad muy poco documentada, lo que hace posible que se la pueda haber “descubierto” dos veces y figure con otro nombre.

Llegando a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar por la que lleva a Fuente Fría. Antes de llegar a este punto, a la altura del Pico Tejes coger un camino a la izquierda y ascender por él en dirección Oeste.

La zona donde se desarrollaría la cavidad se halla algo alejada del gran lapiaz de Garma Ciega, unos 500 m al Noroeste de la **Sima de Garma Ciega**. Otros datos más precisos la sitúan a 30 m de la marcada con LL3 y no muy lejos de la **Sima de la Llusa**.

Sólo se sabe que es una sima de lapiaz cuya profundidad fue estimada en 150 m.

Sólo se conoce de ella una pequeña nota. La *S.E.I.I.* no parece haberla encontrado, pese al trabajo desarrollado en toda esta parte de la región.³⁷⁹

- **1965** El día 27 de julio fue localizada por la entidad espeleológica francesa *S.S.B.* El resultado del sondeo que hicieron les dio 150 m.³⁸⁰

No hay más datos, ni topografía.

Colaboración:

J. Casero

SIMA DE LA LLUSA 6Desnivel: **-150 m**

Sinónimo:

- LL 6 (cód.trab. SSB)

Lugar: La Llusa

Entidad singular: Aja

Coord. aprox. (UTM)³⁸¹: X 453700 Y 4787500 Z 1200 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Caso similar a la **Sima de la Llusa 2**. Está muy poco documentada, haciendo posible que se la pueda haber “descubierto” dos veces y figure con otro nombre.

Llegando a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar por la que lleva a Fuente Fría. Antes de llegar a este punto, a la altura del Pico Tejes coger un camino a la izquierda y ascender por él en dirección Oeste.

La zona donde se desarrollaría la cavidad se halla algo alejada del gran lapiaz de Garma Ciega, unos 500 m al Noroeste de la **Sima de Garma Ciega**. Otros datos más precisos la sitúan con las mismas coordenadas que la **Sima de la Llusa**.³⁸²

Sólo se sabe que su profundidad estimada es de 150 m, y tiene el mismo aspecto que la **Sima de la Llusa**.

Sólo se conoce de ella una pequeña nota. La *S.E.I.I.* no parece haberla encontrado, pese al trabajo desarrollado en toda esta parte de la región.³⁸³

- **1966** Fue localizada por Hermann, miembro de la *S.S.B.*, y el sondeo que efectuaron les dio 150 m.³⁸⁴ No hay por tanto topografía.

Colaboración:

J. Casero

378 Se han puesto las de la **Sima de la Llusa**, cerca de la cual queda.

379 S.E.I.I. (1982). “El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)”. *Ju-mar*-5:3-57.

380 Thibot (1970). “Les découvertes dans les Monts Cantabriques. IV Cavités de la Llusa”. *SSB Découvertes*-1:35-37.

381 Se han puesto las de la **Sima de la Llusa**, cerca de la cual queda.

382 S.S.B. (1974). Informe inédito.

383 S.E.I.I. (1982). “El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)”. *Ju-mar*-5:3-57.

384 Thibot (1970). “Les découvertes dans les Monts Cantabriques. IV Cavités de la Llusa”. *SSB Découvertes*-1:35-37.

SIMAS DE GARMA CIEGA 5/6/9... AGUA

Desnivel: -135 m

Sinónimos:

- Complejo Agua
- Sistema GC 5/6/9 ... Agua

Accesos y sinónimos:

Garma Ciega 5

- GC 5 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 6

- GC 6 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 9

- GC 9 (cód.trab. SEII)

Lugar: lapiaz de Garma Ciega

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox.(UTM): X 454000 Y 4787250 Z 1150 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar al lapiaz de la Garma Ciega, puede partirse de la localidad de Astrana, a un km de La Gándara. Desde ahí se coge la pista que sube hacia Fuente Fría, por Entremazos, La Espina y el collado del Crucero. A la altura del Pico Tejes, antes de llegar a Fuente Fría, se toma

una desviación a la izquierda y se asciende circunvalando dicho pico. La garma está en la vertiente Oeste.

Se trata de tres simas próximas que se comunican a -25 y -40 m, respecto a **Garma Ciega 9** que constituye la entrada superior y se abre en la pared Este de una torca de escasos metros. La boca de **Garma Ciega 6** se encuentra en la pared Oeste de otra torca, ésta alargada, y la **Garma Ciega 5** en su extremo inferior.

Unidas las simas, el conducto es más o menos rectilíneo y bastante uniforme en la pendiente (40°), el suelo está cubierto de derrubios y recibe un curso de agua -70 m. Poco más abajo se transforma en meandro y sufre un fuerte estrechamiento, apareciendo tres pozos, de 10, 7 y 4 m.³⁸⁵

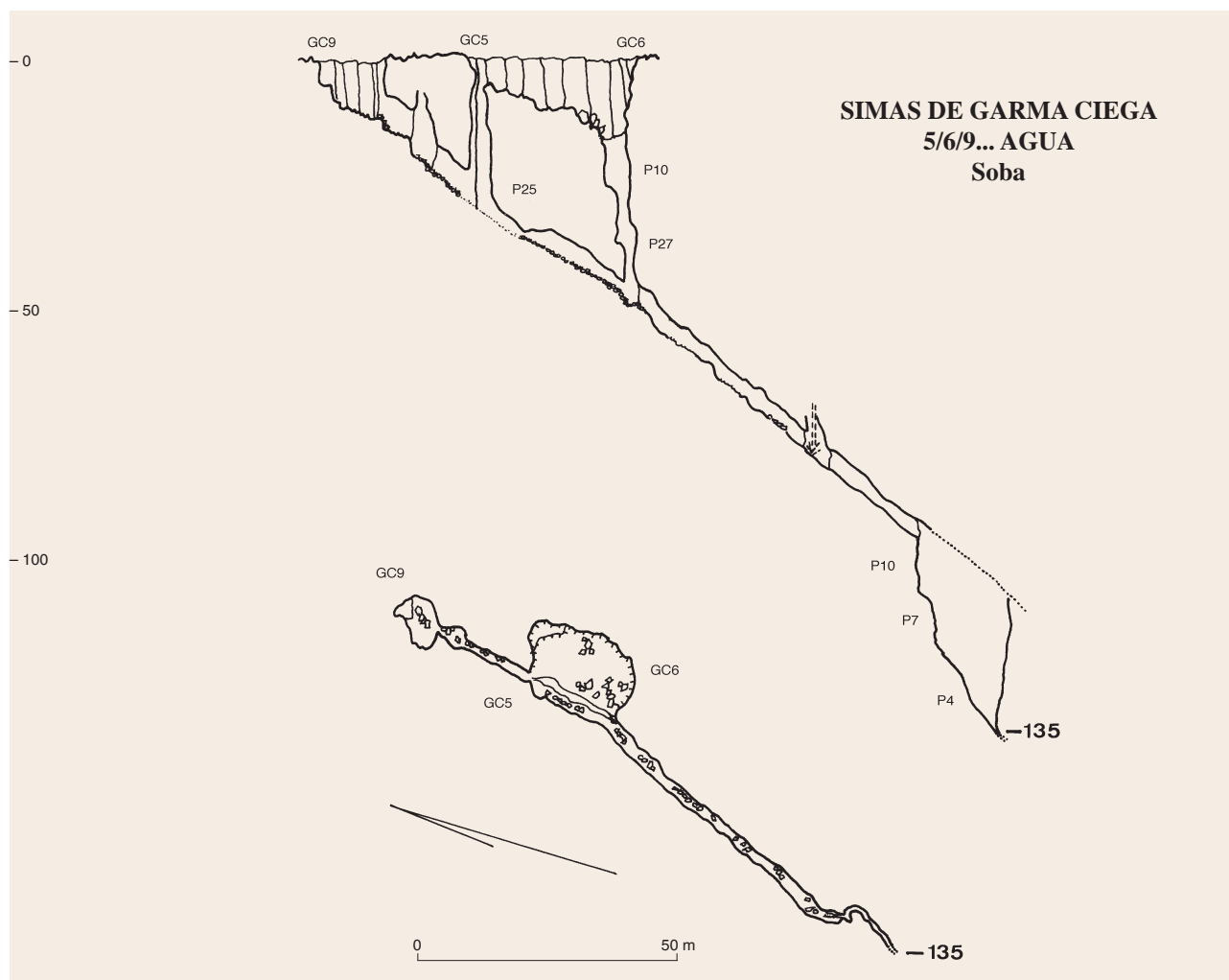
- **1979** La descubre, explora y topografía la *S.E.I.I.* durante el mes de julio.^{386,387}

Topografía:*S.E.I.I.*

385 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)". *Ju-mar*-5:3-57.

386 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

387 Anónimo. (1981). "Expediciones del año 1979. S.E.I.I.". *Anuario FEE*-1980:63-64.



CAF 63

Desnivel: -130 m

Lugar: Peñas Rocías

Entidad singular: San Pedro

Coord. aprox. (UTM) : X 453900 Y 4788750 Z 1100 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Hay que llegar a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria. Luego, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar hasta llegar a Fuente Fría. La cavidad se encuentra en la ladera Sur de Peñas Rocías.

De estrecha entrada, está situada en una loma, al Nordeste de la CAF 61.

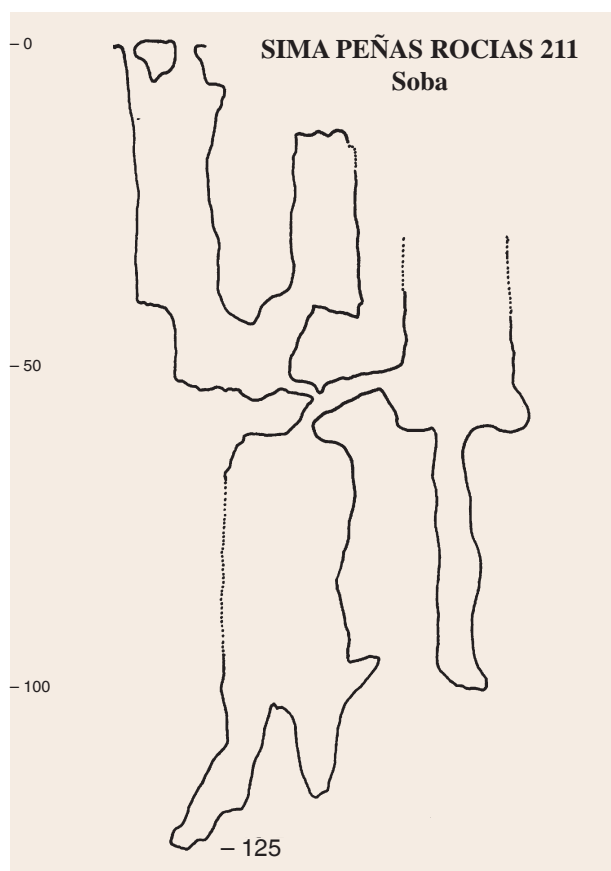
Se trata de un meandro compuesto de varios pozos que finalizan a -130 m.³⁸⁸

- **1977** Localizada y explorada por los S.G.C.A.F. durante la Semana Santa.
- **1979** Descendida durante el verano por el grupo madrileño S.E.I.I.

Colaboración:

Ph. Morverand

388 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.



SIMA PEÑAS ROCÍAS 211

Desnivel: -125 m

Sinónimos:

- PR-211 (cód.trab. BB)
- FB-21 (cód.trab. AER)

Lugar: Sierra Redonda/Peñas Rocías

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM) : X 453988 Y 4788897 Z 1140 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Si decidimos partir de Astrana, debemos tomar la pista que pasa entre los mazos Grande y Chico y continúa por La Espina y el collado del Crucero, hasta llegar a Fuente Fría. De Sierra Redonda forma parte un prolongado y accidentado valle que desciende hasta el Hoyo Salzoso y que tiene como vertiente Norte a las Peñas Rocías.

Probablemente, su localización sea difícil, máxime tratándose de una zona abrupta y de abundantes cavidades.

La doble boca de entrada da paso al primer pozo, de unos 50 m, con repisa. Después de algunos metros de desarrollo horizontal, podemos optar por la vía que lleva a -100 m, o bien escoger la que alcanza la cota más baja, -125 m.³⁸⁹

- **1984** El grupo polaco B.B., formando parte del campamento anual de la S.E.I.I. en el Mortillano, descubre la sima el 29 de agosto³⁹⁰, descendiendo el día siguiente a -80 m, y el último día de mes topografía y alcanza -125 m, después de dos laboriosas desobstrucciones.³⁹¹

Este año, los polacos descubren y descienden en las inmediaciones del Mortillano un total de 56 simas, de las que 25 superan los 30 m de desnivel.

- **2004** Dentro del 3er. Campamento a Fuente Fría, se reexplora y topografía, aunque los trabajos de escalada no aumentan el desnivel de la sima.³⁹²

Colaboración:

J. Casero, J. Colina, A.E.R.

Topografía:

B.B.

389 B.B. (1985). Klub Tatarnictwa Jaskiniowego Bielsko Biala. Informe inédito.

390 Zawierucha, L. (1985). "Hiszpania 84 - prawozdanie z wyprawy". *Zacisk Biuletyn informacyjny*-1:9-13.

391 Martínez, F. (1985). "Noticiero S.E.I.I.". *Jumar*-6:101-102.

392 A.E.R. "Memoria de la expedición a Garma Ciega 2004. 3ª edición del campamento F. Fría". Informe para la F.C.E.

SIMA DE LA ESQUINADesnivel: **-125 m**

Sinónimo:

- Gouffre du Coin

Lugar: lapiaz de Garma Ciega

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox. (UTM): X 454000 Y 4787250 Z 1150 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Al lapiaz de Garma Ciega, en que se halla la sima, se llega tomando la pista que se inicia en la localidad de Astrana (hay otra pista que parte de San Pedro), pasa por Entremazos y La Espina, y finaliza en Fuente Fría. Al llegar al Crucero, Norte de Llana la Cueva, desviarnos a la izquierda por otro camino que conduce a la cara Oeste del Pico Tejes, donde se encuentra la intrincada garma.

Las coordenadas que se dan son las del lapiaz de Garma Ciega, que no dicen demasiado en un lugar tan difícil de rastrear y de abundantes simas.^{393,394,395} Es consecuencia de la escasez de datos que tenemos, ya que fue explorada hace 25 años, sin topografiarse, y posteriormente no fue hallada por ningún otro grupo.

Una boca de estrecha entrada se agranda progresivamente hasta tener 8 por 3 m. Los pozos tienen, sucesivamente, 55, 50 y 10 m y el fondo consiste en un meandro que se estrecha hasta hacerse impracticable, a -125 m.

- **1969** El 27 de julio, el grupo francés *S.S.B.* (Naudet y Hermann) fue quien exploró la cavidad, tres días antes de descubrir, entre otras, la **Sima de Garma Ciega**.³⁹⁶

Colaboración:

P. Gueneau

SIMA SVA34Desnivel: **-124 m**

Lugar: Pico San Vicente/Peña Rozas

Coord. aprox. (UTM): X 459457 Y 4787306 Z 900 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-III del M.T.N. 1:25.000 (Concha)
- Hoja nº XII/XIII-32/33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Como para la **SIMA SVA30**, hay que acceder a la parte del Pico San Vicente en que se encuentra la cavidad. Puede hacerse tomando la carretera de Ramales a La Gándara y desviándose a las de Rozas. Luego, subir hacia la Canal de Ancillo, y buscar la mejor manera de ascender hacia la cima de la Peña de Rozas, donde se halla la sima.

No se tienen datos sobre el interior de la sima, salvo su profundidad, de -124 m.

- **1997** En su primera incursión al Pico San Vicente el *South Wales Caving Club (S.W.C.C.)*, en verano, se planificó la zona y se localizaron 42 puntos de interés espeleológico. Utilización de tecnología GPS.³⁹⁷

Esta sima fue explorada parcialmente.

- **1998** En la nueva visita del *S.W.C.C.*, la cota de -54 m del año anterior fue aumentada a -124 m.³⁹⁸

El *S.W.C.C.* ha tratado de localizar una red subterránea por donde afloran las aguas del macizo, buscando en los ríos Gándara y Asón.

393 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

394 S.S.B. (1975). "El lapiaz de Garma Ciega". *Cuadernos de Espeleología*-8:164-166.

395 S.S.B. (1973). "Le lapiaz de Garma Ciega". *S.S.B. Découvertes*-3:31-33.

396 Lochard (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VI Cavités du Pico Tejes". *SSB Découvertes*-1:41-44.

397 W.A.C.G. "Expedición a Cantabria, Agosto 1988". Trad. (South Wales Caving Club).

398 Vaughan, G. "Cantabria'99. Expedition Report. 13 th September 1999". *South Wales Caving Club*.

SIMAS DE GARMA CIEGA 18/21

Desnivel: **-119 m**

Sinónimo:

- Complejo GC 18/21

Accesos y sinónimos:

Garma Ciega 18

- GC 18 (cód.trab. SEII)

Garma Ciega 21

- GC 21 (cód.trab. SEII)

Lugar: lapiaz de Garma Ciega

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox. (UTM): X 454000 Y 4787250 Z 1150 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Llegando a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar por la que lleva a Fuente Fría. Antes de llegar a este punto, a la altura del Pico Tejes coger un camino a



Mortero del Crucero (S. del Mortillano). Foto: AER

la izquierda y ascender por él rodeando el pico, hasta la cara Oeste, lugar en que está el lapiaz de Garma Ciega.

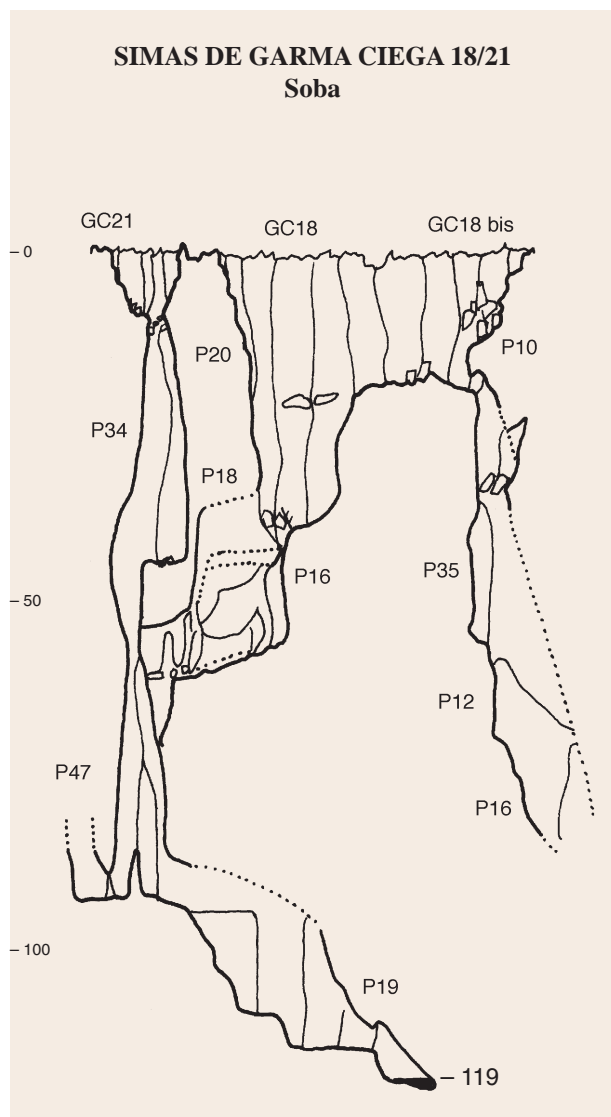
Los dos accesos se abren en una depresión, al Este de la GC 16. La **Garma Ciega 18**, comienza con un pozo de 38 m, entorpecido por bloques incrustados. En el fondo, aparecen varios meandros y algún pequeño pozo, por los que se conecta con la **Garma Ciega 21**. Ésta, de entrada pequeña y disimulada entre bloques, se inicia con un P34, al que sigue un P47 en cuya bajada está la conexión.³⁹⁹

La base del P47 es un meandro en el que, mediante travesía, se llega a un corto tramo horizontal y luego al fondo, en la cota -119 m.

- **1980** Descubierta, explorada y topografiada por la S.E.I.I. los días 19 y 21 de julio.^{400,401,402}

Topografía:

S.E.I.I.



399 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)". *Ju-mar*-5:3-57.

400 S.E.I.I. (1980). "1ª parte Campaña de Verano. Macizo de Mortillano, Soba, Santander". Informe inédito.

401 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

402 Anónimo. (1981). "Expediciones del año 1980. S.E.I.I.". *Anuario FEE*-1980:74-76.

SIMA CAF 56

Desnivel: **-118 m**

Lugar: Sierra Redonda

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM): X 454147 Y 4788555 Z 1015 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Hay que llegar a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria. Luego, tomar la pista que asciende a Entremazos, y continuar hasta llegar a Fuente Fría.

La cavidad se encuentra a media altura en la ladera Norte de Sierra Redonda. Es una zona de simas con meandros aéreos.

Se inicia con un pozo de 48 m, en cuya base un ancho meandro inclinado termina obstruyéndose con bloques. Mediante escalada podemos alcanzar una ventana por la que llegaremos a un P13. Entre los bloques, aparece un P24 que conecta, en su descenso, con otro de 45 m que supone la cota más baja, -118 m.⁴⁰³

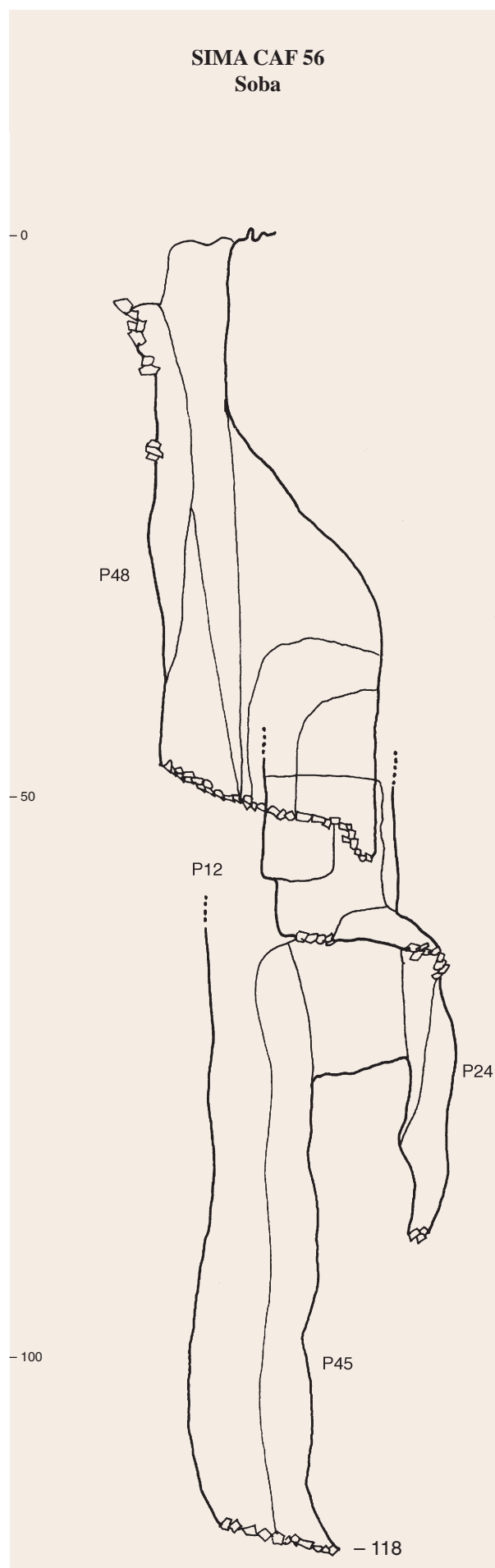
- **1977** Localizada y explorada por los S.G.C.A.F. durante la Semana Santa.
- **1979** Descendida y topografiada durante el verano por el grupo madrileño S.E.I.I.⁴⁰⁴
- **2005** Componentes del Campamento Fuente Fría 2005 revisan la sima y la sitúan con precisión.^{405,406}

Colaboración:

Ph. Morverand

Topografía:

S.E.I.I.



403 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

404 Anónimo. (1981). "Expediciones año 1979. S.E.I.I.". *Anuario FEE-1980*:61-67.

405 Anónimo, "Fuente Fría 2005. Petas, petardos y pozos largos".

406 A.E.R. "Memoria de actividades de la Agrupación Espeleológica Ramaliega en 2005". Informe para la F.C.E.

SIMAS DE GARMA CIEGA 14/15

Desnivel: -118 m

Sinónimos:

- Sistema GC 14/15
- Gouffre la Bota

Accesos y sinónimos:

Garma Ciega 14

- GC 14 (cód.trab. SEII)
- Gouffre des Choucas
- Gouffres las Chovas

Garma Ciega 15

- GC 15 (cód.trab. SEII)

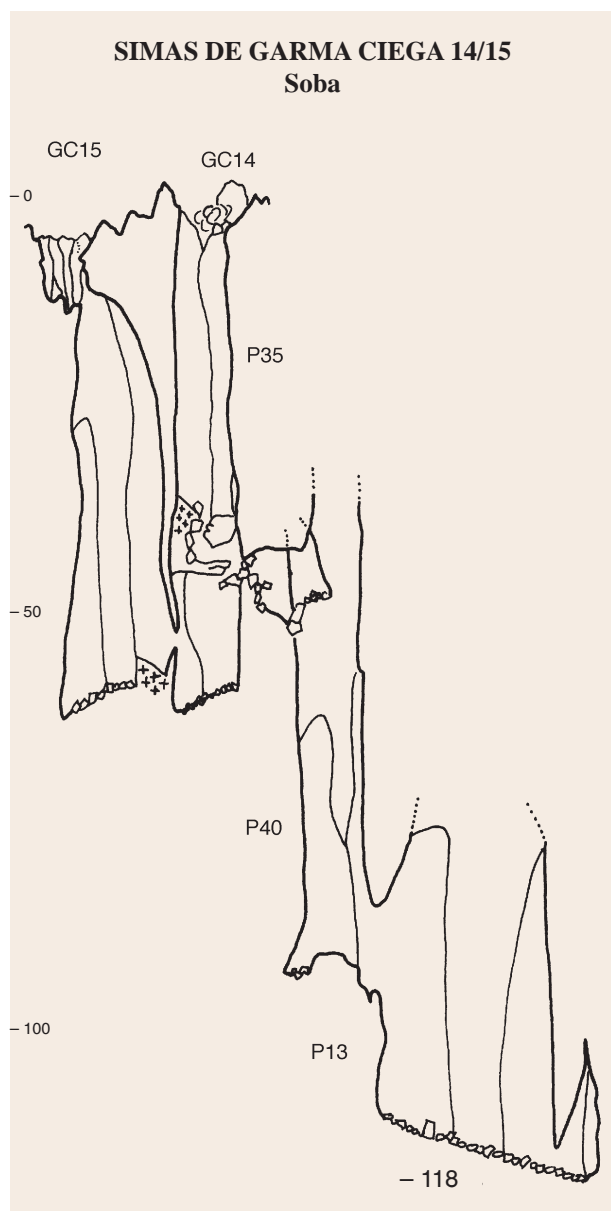
Lugar: lapiaz de Garma Ciega

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox. (UTM) : X 454000 Y 4786800 Z 1100 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



El intrincado y tortuoso lapiaz de Garma Ciega está en la vertiente Sudoeste del Pico Tejes. Desde Astrana, se accede tomando la pista que sube por Entremazos y La Espina hasta el Crucero. Algunos metros después, en dirección a Fuente Fría, se toma a la izquierda una desviación que llega a la garma rodeando el Pico Tejes.

La entrada de **Garma Ciega 14** es un gran cañón alargado con un P 50, interrumpido a -35 por una falsa repisa, constituida por bloques y restos orgánicos. Algunos metros sobre el fondo, una grieta permite observar la luz exterior de otra sima paralela, la **Garma Ciega 15**. La boca de ésta se halla en el fondo de una depresión, con un meandro que lleva al borde de un P45.

Bajo la falsa repisa anterior hay un meandro por donde se llega a un pequeño pozo de 4 m y luego a un P40 tubular de 10 de diámetro medio. Le sigue un P13 que lleva a una gran sala descendente, cuya parte inferior alcanza la cota -118 m.⁴⁰⁷

- **1969** Ambos accesos fueron descubiertos, explorados y topografiados el día 25 de julio por la S.S.B.⁴⁰⁸ Recibieron el nombre de sima de las Chovas y de la Bota, respect., pero no llegaron a conectarlos.^{409,410}

- **1979** En julio, un grupo madrileño, la S.E.I.I., redescubre las dos simas, las explora, topografía y une.^{411,412}

Colaboración:

P. Gueneau, F. Martínez

Topografía:

S.E.I.I.

407 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

408 Lochard (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VI Cavités du Pico Tejes". *SSB Découvertes*-1:41-44.

409 Gueneau, P. (1986). Informe inédito.

410 S.S.B. (1973). "Le lapiaz de Garma Ciega". S.S.B. *Découvertes*-3:31-33.

411 S.E.I.I. (1982). "El macizo del Mortillano. Avance de los resultados de exploración". *Jumar*-5:5-57.

412 Anónimo. (1981). "Expediciones 1980. S.E.I.I.". *Anuario FEE*-1980:74-76.

SIMA HORNIJO SUR-5

Desnivel: -115 m

Sinónimo:

- HS-5 (cód.trab. SESS)

Lugar: El Hornijo

Entidad singular: San Pedro

Coord. aprox.(UTM): X 456700 Y 4787400 Z 1180 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 y 32 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Hay que llegar a la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria. Luego, tomar la pista que asciende a Entremazos y La Espina, y continuar hasta llegar al collado del Crucero.

La Sierra del Hornijo se desarrolla al Nordeste del collado. Es una gran mole caliza, fuertemente karstificada, de muy difícil y arriesgada exploración y con grandes posibilidades aparentes para los espeleólogos.

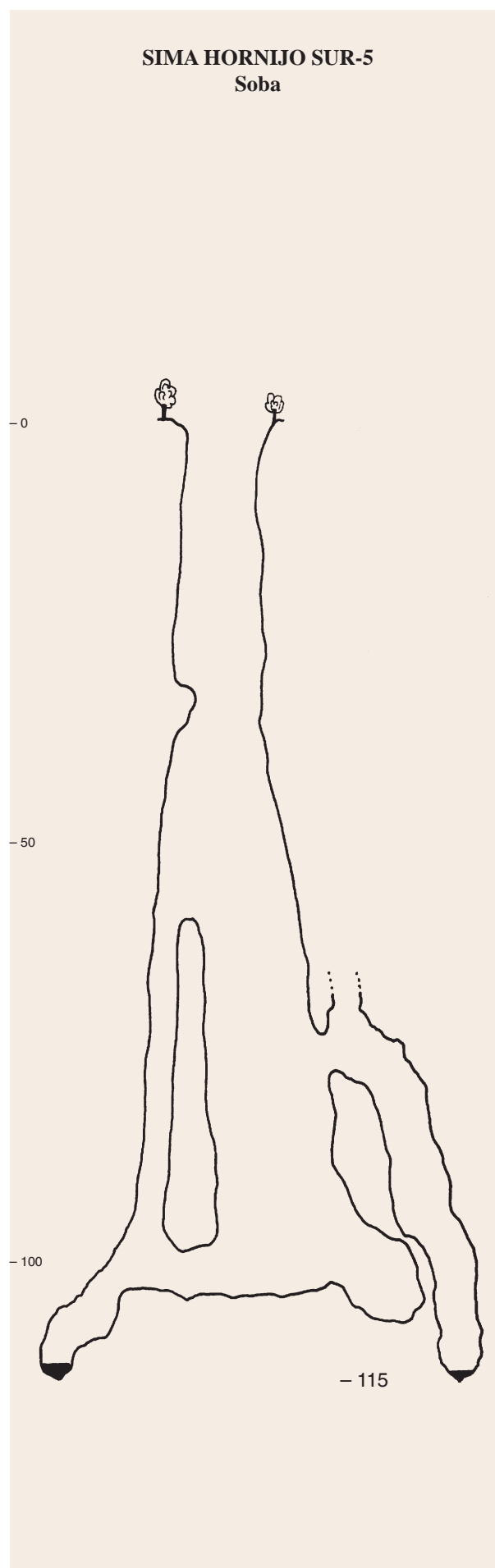
Boca de 10 por 3 m, en medio de un bosque de hayas de la cara Norte del Hornijo, sobre una senda transitada por rebaños de cabras.

Puede decirse que se trata de un pozo único de 105 m, con algún tramo paralelo. Desde su base podemos alcanzar el agua 10 m más abajo, o por un pozo lateral que se abre hacia la cota -77 m, en la vertical del gran pozo.⁴¹³

- **1980** Localizada, descendida y topografiada dentro de las actividades de un campamento organizado el mes de julio por la S.E.S.S. y en el que colaboró el interclub G.E.M.P.^{414,415}

Topografía:

S.E.S.S. (J. Jorde)



413 S.E.S.S. (1981). "La Sierra del Hornijo (Soba, Santander)". *No-roeste*-1:29-33.

414 López Jorde, F. J. (1981). "Las cavidades de la zona de Hornijo meridional". *Boletín Cántabro de Espeleología*-1:8-16.

415 López Jorde, F. J. (1980). "Exploraciones en la zona de Hornijo (Santander). Campaña del año 1980". Informe inédito.

SIMA C'EST GALETTE

Desarrollo: -113 m

Sinónimo:

- CAF9411 (cód.trab.CAF)

Lugar: La Mortera

Coord. aprox (UTM): X 462900 Y 4787000 Z 700 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-III del M.T.N. 1:25.000 (Concha)
- Hoja nº XIII-33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se encuentra cerca en la cima de La Mortera, monte con su ladera norte escarpada desde la que se domina Ramales de la Victoria.

Se llega a ella por la carretera autonómica CA-256, de Ramales a la Gándara, desviándose en el km 14,5 aprox. en dirección a Santa María. Seguir subiendo y sobrepasar esta localidad hasta Cistierna, y después encaminarse, bien a Busta o tratar de alcanzar directamente la pista que desde Herada lleva a Los Pesebrones. Desde este lugar (alt. 589 m) seguir la pista en dirección norte hasta Mortera.

Después del estrecho conducto, en pendiente, de la entrada, se abre un P57, a cuyo pie puede optarse entre bajar algunos laterales que te desvían de la vertical o seguir descendiendo, sucesivamente, pozos de 20, 10 y 15 m para situarnos en la cota mas baja de la sima: -113 m.

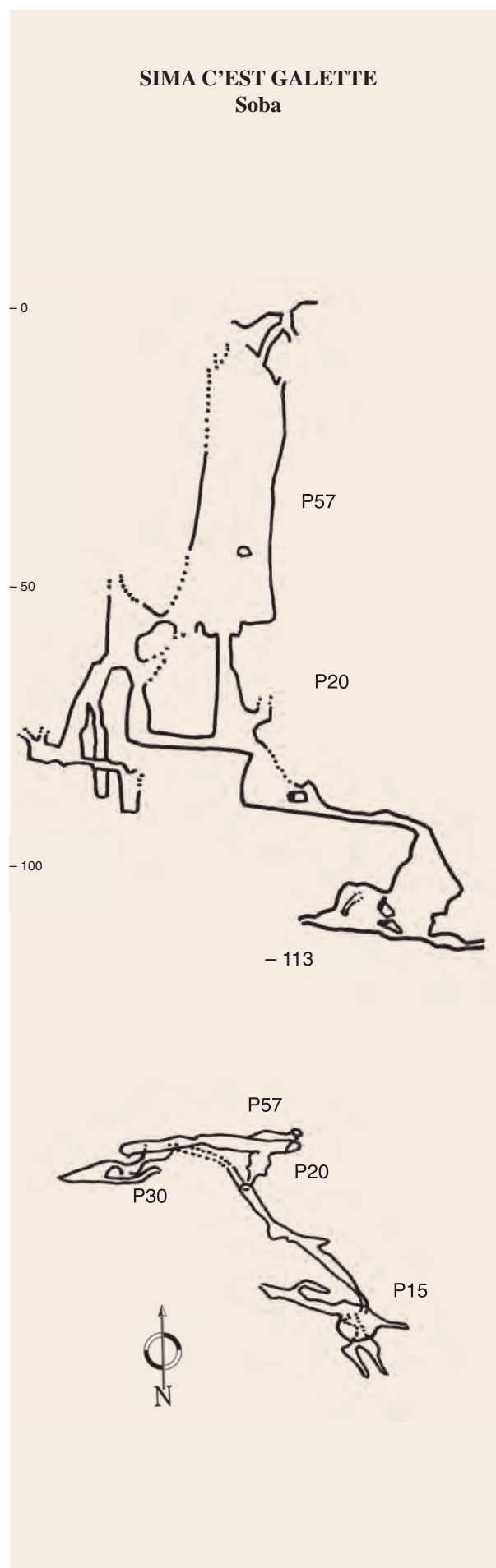
Como la **Sima Mortera**, cerca de la cual está, se desarrolla sobre fracturas, que la dan una morfología característica, con, en general, pozos y galerías estrechos.

- **1994** En la campaña de verano, varios espeleólogos, vinculados a la entidad *Spéléos Grenoblois du Club Alpin Français (S.G.C.A.F.)*, deciden explorar la cavidad, guiados de los mismos argumentos por los que decidieron trabajar en la **Sima Mortera** (alt. 700 m): haber detectado fuertes corrientes de aire en oquedades al pie del macizo, junto a la carretera Ramales-La Gándara (alt. 200 m aprox.). Se trata entonces de encontrar la hipotética red de un importante volumen, capaz de provocar esa corriente de aire por el efecto de la diferencia de densidad.⁴¹⁶

La sima es explorada y topografiada por el colectivo francés de espeleólogos.

Topografía:

S.G.C.A.F.



416 Laroche-Joubert – S.G.C.A.F. (1994). "Exploration sur la Mortera. Gouffre numéroté 11-94, et baptisé: C'est Galette". *Scialet*-23:102-103.

SIMA PI-12

Desnivel: -109 m

Lugar: Hornijo

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM) : X 455995 Y 4787770 Z 1005 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

San Pedro y Astrana son las dos localidades de partida para acercarnos a la Sierra del Hornijo. Escogiendo la segunda, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, tenemos que tomar luego la pista que lleva al collado del Crucero, pasando por Entremazos y La Espina.

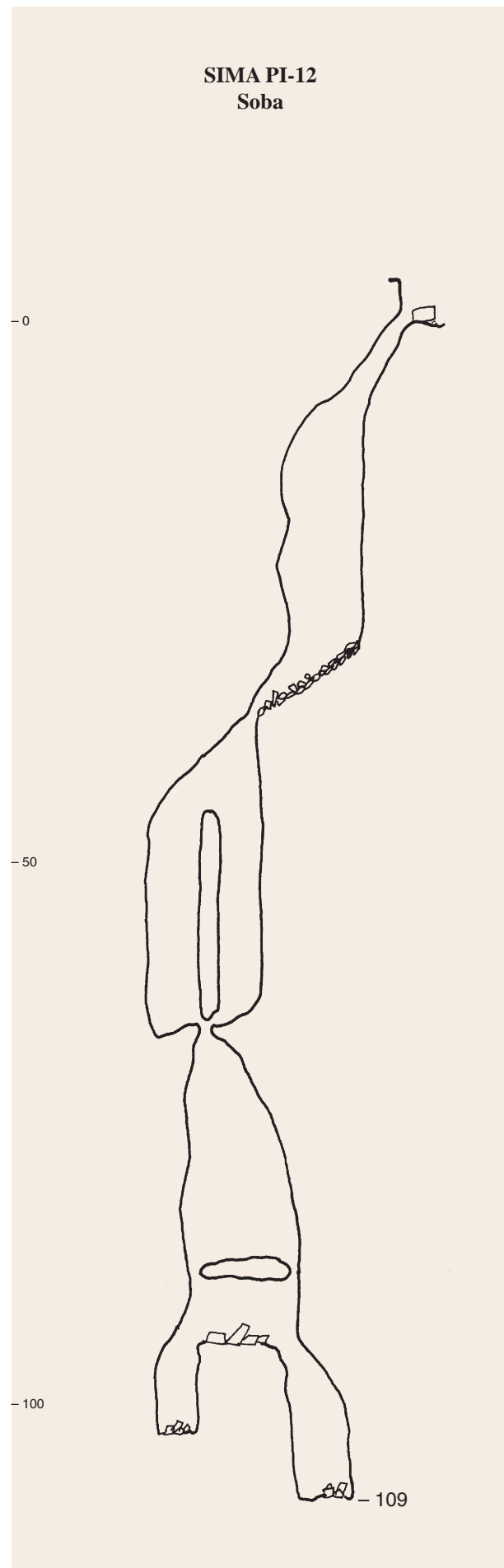
La Sierra del Hornijo se desarrolla al Nordeste del collado. Es una gran mole caliza, fuertemente karstificada, de muy difícil y arriesgada exploración y con grandes posibilidades aparentes para los espeleólogos.

Su boca de acceso se abre en el fondo de una uvala que forma parte de varias depresiones alineadas. Tres pozos sucesivos, de 30, 35 y 40 m, componen la cavidad.

- **1986** El descubrimiento, exploración y topografía correspondió al grupo local S.C.C., que en unos días de campamento, durante el mes de agosto, exploró y topografió además otras de menor entidad.^{417,418}

Topografía:

S.C.C.



417 S.C.C. (1986). "Hornijo Norte 1986". *Boletín Cántabro de Espeleología*-7:76-79.

418 Anónimo. (1987). "Resumen de las actividades de las federaciones. Federación Cántabra". *Anuario FEE*-1986:54-57.

SIMA DE LA RASA

Desnivel: **-101**

Sinónimos:

- LR-1 (cód.trab. SEII)
- Gouffre La Rebèle

Lugar: La Rasa

Entidad singular: Astrana/Aja

Coord. aprox. (UTM): X 453300 Y 4787200 Z 1250 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XIII-30/31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde Astrana, se accede tomando la pista que sube por Entremazos y La Espina hasta el Crucero. Algunos metros después, en dirección a Fuente Fría, se toma a la izquierda una desviación ascendente que bordea el Pico Tejes. La sima está al borde del farallón que cae sobre Rueñes, 2 km al oeste del Pico Tejes, en el extremo de La Rasa.

La boca de entrada se abre bajo un gran bloque, en el fondo de una dolina de paredes verticales. El primer pozo tiene 47 m, seguido de otros de 5, 21 y 24 m. Hay derrubios en la base de P21 y en el fondo, de -101 m.^{419,420}

- **1974** El día 12 de julio, miembros de la *S.S.B.* descubren y exploran la sima hasta la base del cilíndrico primer pozo.^{421,422}

Tres días después, descenso total y topografía de la cavidad, cuya profundidad valoran en 90 m.

El día 17, nuevo descenso de la sima buscando, sin éxito, posibles continuaciones.

- **1978** La *S.E.I.I.* redescubre la sima durante el verano, descendéndola y topografiándola.^{423,424}

Colaboración:

F. Martínez

Topografía:

S.E.I.I.

419 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba-Santander)". *Ju-mar*-5:3-57.

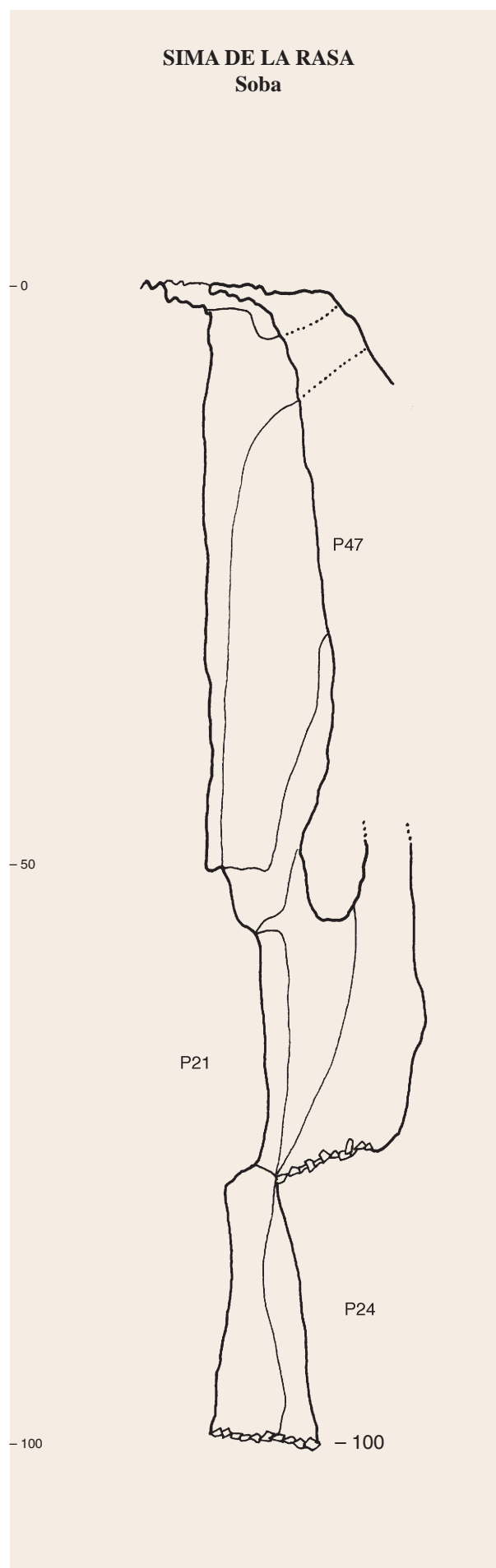
420 S.E.I.I. (1980). "Relación de cavidades exploradas en el Macizo del Mortillano (Valle de Soba, Santander)". Informe inédito.

421 S.S.B. (1974). "Expedition Espagne 1974". *S.S.B. Découvertes*-3:42-46.

422 Constantin, C. (1975). "Compte-rendu de l'expédition Espagne 1974". Inédito.

423 Martínez, F. (1978-1979). Informes inéditos.

424 Anónimo. (1981). "Expediciones del año 1979. S.E.I.I.". *Anuario FEE*-1980:61-67.



TORCAS DE LA RASA 54 Y 110

Desnivel: -100 m

Sinónimo:

- LR 54/110 (cód.trab. SEII)

Accesos y sinónimos:

Torca de La Rasa 54

- LR 54 (cód.trab. SEII)

Torca de La Rasa 110

- LR 110 (cód.trab- SEII)

Lugar: La Rasa

Entidad singular: Astrana/Aja

Coordenadas (UTM) : ---

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº - fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Caso similar a las **Simas de la Llusa 2 y 6**. Está muy poco documentada, haciendo posible que se la pueda haber “descubierto” dos veces y figure con otro nombre.

Para llegar a La Rasa puede partirse de la localidad de Astrana, un km a la izquierda de la carretera que baja de La Gándara a Ramales de la Victoria, y tomar la pista que asciende a Entremazos y continúa hasta Fuente Fría. Antes de llegar aquí, a la altura del Pico Tejes se coge un camino a la izquierda y se asciende rodeando el pico. El sector de La Rasa se encuentra al oeste del Pico Tejes y del sector de la Llusa.

De las tres bocas de acceso, la más alta es la **Torca de La Rasa 110**, que consta de dos pozos, de 45 y 31 m, separados por una repisa de bloques desde donde también puede accederse, superando un escarpe de 4 m, al resto de la cavidad.

Las bocas **54** y **64**, ésta 10 m por encima, se comunican poco después de iniciarse el primer pozo, de 31 m. Una fuerte pendiente de bloques con algunos escarpes y un P29 nos lleva a -100 m. Si en la base del P31 salvamos una ventana a 5 m del suelo y luego un P8, estaremos en una larga rampa en la que se abre otro pozo de 26 m que finaliza a -90 m.

- **1982** La *S.E.I.I.* explora y topografía cerca de 30 cavidades, entre ellas la **Torca de La Rasa 54**, a la que da una profundidad de 93 m.⁴²⁵

- **1984** Revisando la zona y reexplorando, la *S.E.I.I.* logra unir los accesos **54** y **110**, los días 14 y 15 de agosto. Realiza la topografía y consigue un desnivel de 100 m.^{426,427}

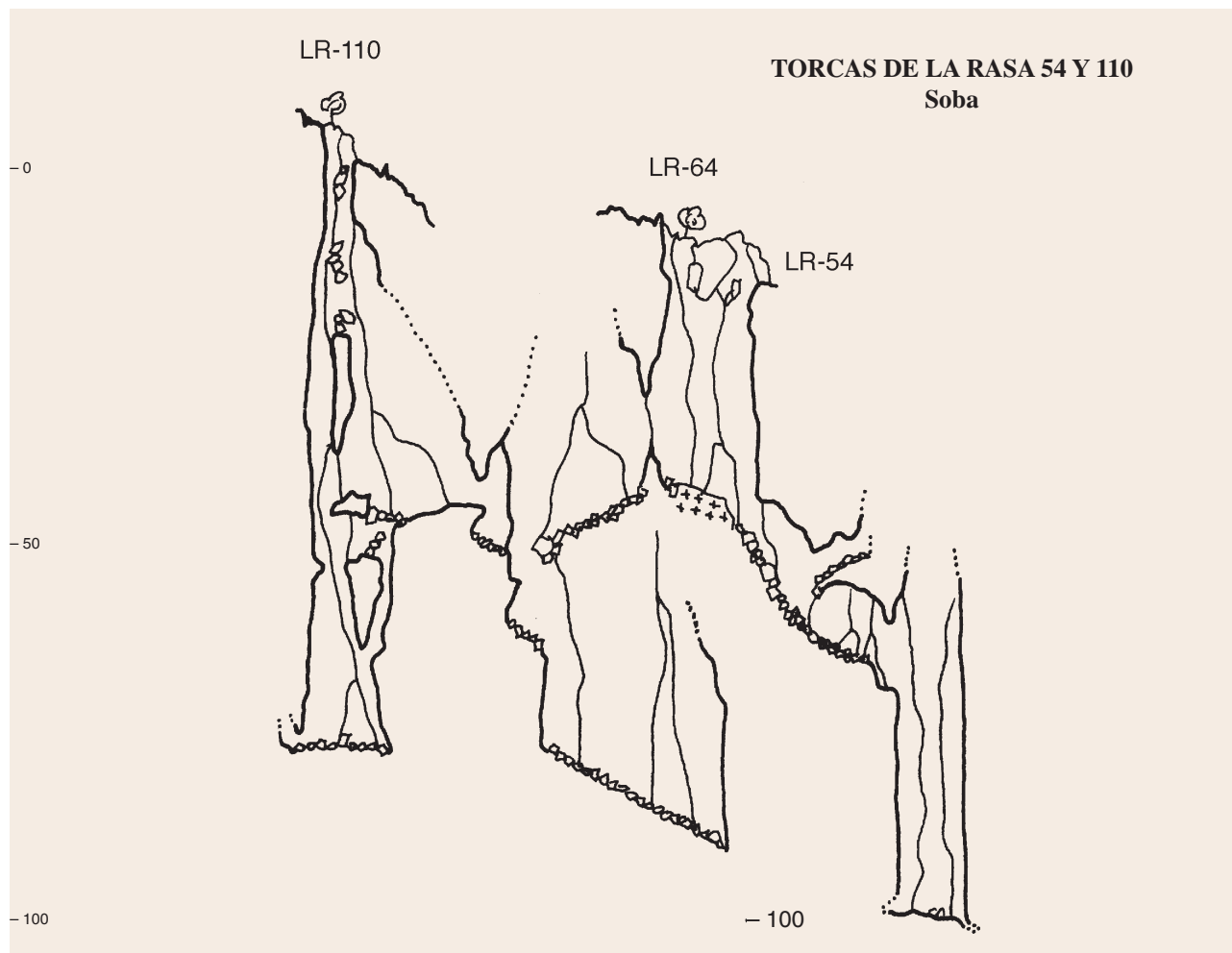
Topografía:

S.E.I.I.

425 Anónimo. (1983). “Informe expediciones”. *Anuario FEE-1982:89-97*.

426 S.E.I.I. (1985). “Memoria de la campaña de verano 1984. Mortillano, Soba (Cantabria)”. Inédito.

427 Anónimo. (1985). “Resumen de actividades de las federaciones. Federación Castellana-Centro”. *Anuario FEE-1984:44-47*.



SIMA DEL SALZOSO

Desnivel: -100 m

Sinónimo:

- Salzoso-03 (cód.trab.AER) ¿

Lugar: Hoyo Salzoso

Entidad singular: San Pedro

Coordenadas (UTM) : X 454635 Y 4788157 Z 950 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-IV del M.T.N. 1:25.000 (Veguilla)
- Hoja nº XII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar al Hoyo Salzoso, gran depresión en que se encuentra, puede partirse de los pueblos de Astrana y San Pedro, ambos pertenecientes al término municipal de Soba.

Si ascendemos desde Astrana, debemos tomar la pista que pasa entre los mazos Grande y Chico y continúa por La Espina hasta el collado del Crucero. Desde aquí tomar dirección Norte y descender al Hoyo Salzoso.

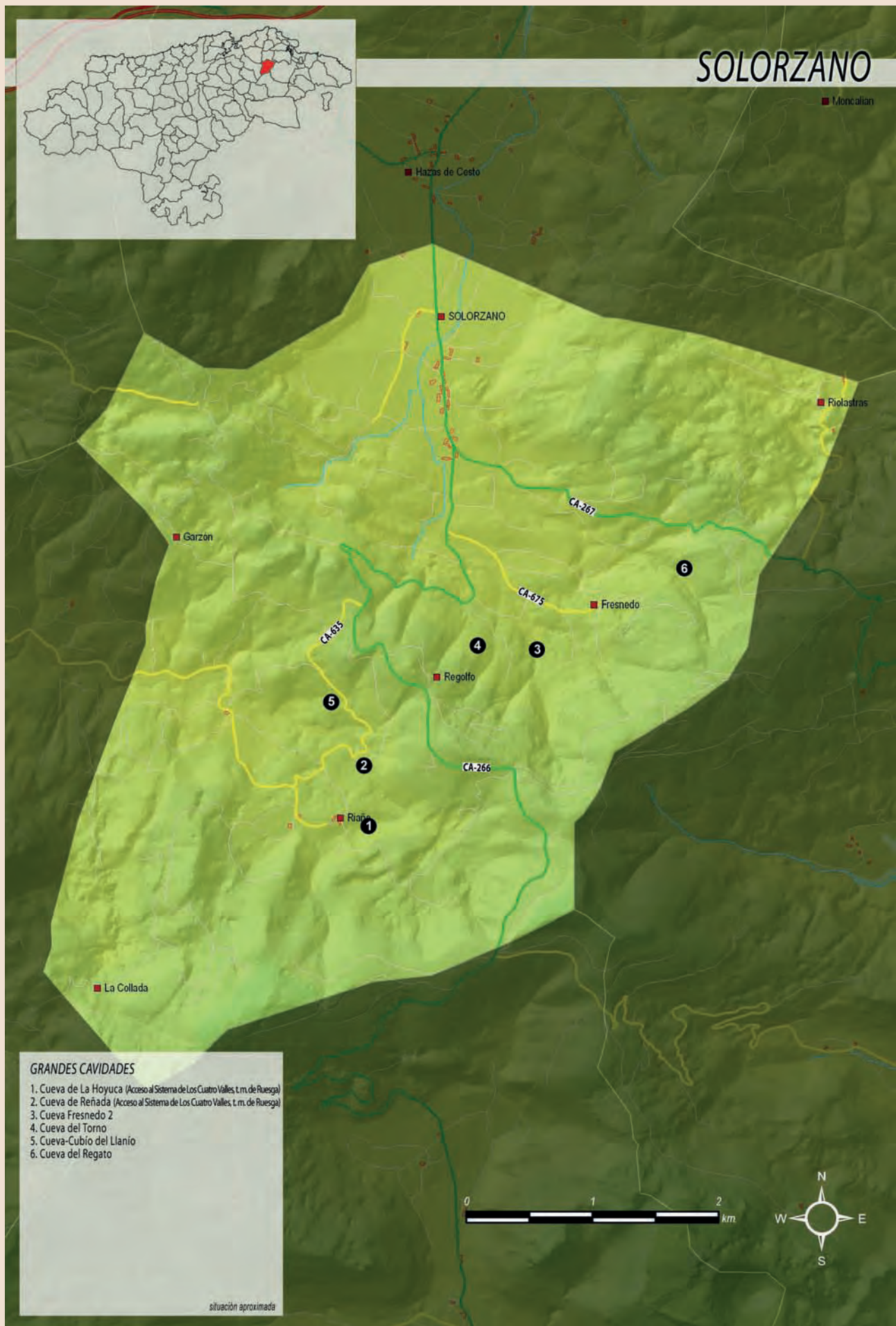
La cavidad se encuentra en la lengua caliza que baja desde Sierra Redonda al Hoyo Salzoso, al oeste del paraje llamado La Brena, antes de dar vista a las cabañas de la zona baja del Salzoso, y no lejos del Morterón (-440 m).

Boca estrecha por la que se accede a un único pozo de algo más de 100 m, por donde sopla fuerte corriente de aire, obstruido por un tapón de piedras. Tiene una repisa a -70 m y peligrosas piedras sueltas.⁴²⁸

- **2002** Localizada durante el otoño, por Pedro, y desobstruida y descendida en el invierno por la *Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.)*.
- **2003** En el Campamento Fuente Fría 2003, fue nuevamente instalada, trabajando en su limpieza y tratando durante dos días de desescombrar su fondo, sin éxito.

428 A.E.R. "Memoria del campamento Fuente Fría 2003". Informe para la F.E.E.

SOLORZANO



- GRANDES CAVIDADES**
1. Cueva de La Hoyuca (Acceso al Sistema de Los Cuatro Valles, t.m. de Ruesga)
 2. Cueva de Reñada (Acceso al Sistema de Los Cuatro Valles, t.m. de Ruesga)
 3. Cueva Fresnedo 2
 4. Cueva del Torno
 5. Cueva-Cubio del Llanio
 6. Cueva del Regato
- situación aproximada

SOLÓRZANO

Los 1.063 habitantes (1.100 en 1997) con que cuenta, agrupados en 8 entidades de población, están distribuidos en 25,5 km² (41,7 h/km². Municipio del sudeste de Cantabria que linda con interesantes ayuntamientos, desde el punto de vista espeleológico, tales como Ruesga y Voto. Se puede llegar a él por la carretera que desde Beranga se dirige al Sur y que después de sobrepasar Solórzano conduce, entre otros, a los valles de Matienzo, Riaño y Secadura.

Su orografía, de acusado relieve, es surcada por diversos arroyos que componen el incipiente río Campiazo que tomando dirección Norte desemboca con el nombre de Ría de Ajo.

Predominan los terrenos del Cretácico Inferior (Aptiense-Albiense) a base de calizas arenosas en el Norte, y areniscas en el centro y Sur.

Dos de los cuatro accesos del importante **Sistema de Los Cuatro Valles** (Cuevas de **La Hoyuca** y **La Reñada**), que hemos descrito en el municipio de Ruesga, pertenecen al ayuntamiento de Solórzano, donde el *Manchester University Speleological Society (M.U.S.S.)* y, actualmente, *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)*, trabajó durante varios años.

Además del aludido grupo inglés, han intervenido en las grandes cavidades, principalmente, el *Grupo Juvenil de Espeleología (G.J.E.)*, *Speleo Club Cántabro (S.C.C.)*. El *Grupo Espeleológico de Santander del Club Alpino Tajahierro (G.E.S. C.A.T.)* realizó la catalogación general del ayuntamiento.

Puede ser interesante consultar la web: www.matienzo.org.uk.



Cueva-Cubío del Llanío. Foto: Mark Shinwell, MCE

CUEVA DE LA HOYUCA

CUEVA DE LA REÑADA

(Accesos del SISTEMA DE LOS CUATRO VALLES)

Ver “Sistema de Los Cuatro Valles”, término municipal de Ruesga.

CUEVA FRESNEDO 2

Desarrollo: 7.420 m

Sinónimos:

- 841 (cód.trab. MUSS)
- Cueva Fresnedo II

Lugar: Las Torcas del Regatón

Entidad singular: Fresnedo

Coord. aprox. (UTM): X 453250 Y 4801400 Z 140 m

Cartografía:

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000(Entrambasaguas)
- Hoja nº VII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a ella desde la población de Beranga, en la carretera nacional 634, hay que tomar la carretera local que se dirige a Matienzo pasando por Solórzano. Rebasada esta localidad y las desviaciones que, a mano izquierda, llevan a Bádames y Fresnedo, hay que coger el camino que se encuentra a escasos metros, en la primera curva pronunciada. Por él, penetramos en una vaguada que nos conduce, después de algunos centenares de metros y de salvar fincas cerradas, hasta el paraje denominado Torcas del Regatón.

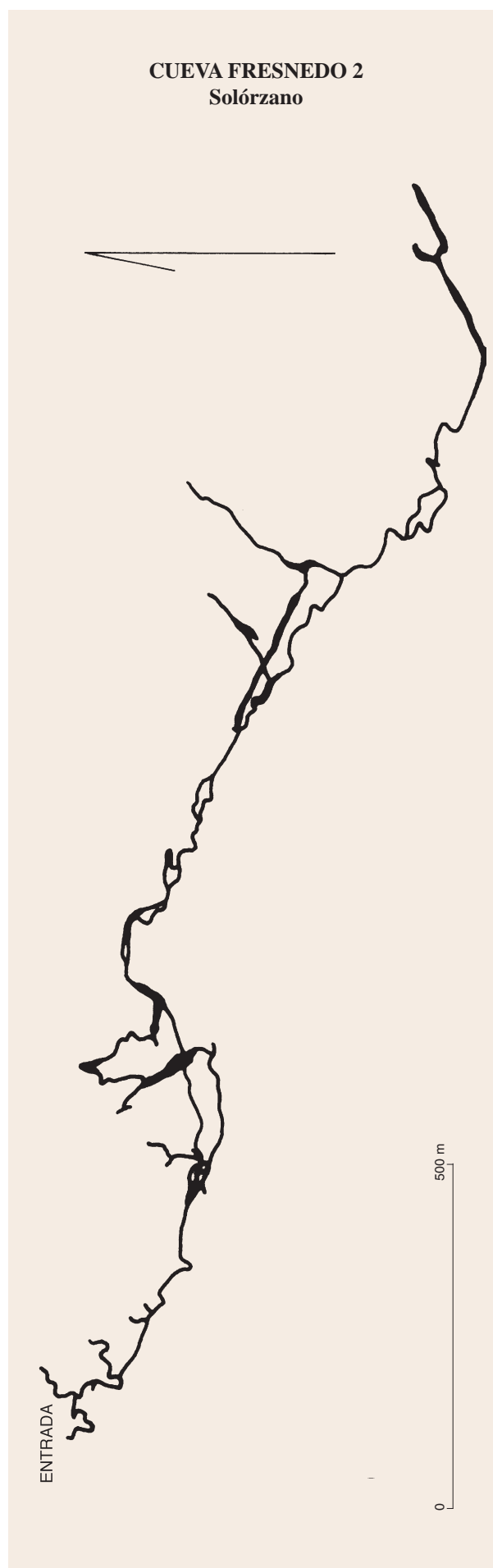
Son características de la cavidad, aparte de su gran desarrollo, la presencia de abundante barro en determinados puntos próximos a la entrada, la ausencia de desniveles importantes y la uniformidad en el tamaño de sus rectas galerías, con frecuencia de 5 m de altura por 5 de anchura.

A 50 m de la entrada se halla el primer paso estrecho y un caos de bloques. La galería principal tiene algunas laterales sin importancia. El segundo caos de bloques se halla a 500 m. Hacia abajo se llega a la Cascada, y hacia arriba varias galerías en el techo de una gran sala conectan también con la Cascada. Un laminador de barro con fuerte corriente de aire pone fin a la galería principal. Subiendo la Cascada hay que proseguir por un meandro, y un nuevo ascenso nos lleva a una galería seca que conduce a una gran sala. Enfrente hay un laberinto con dos pozos de 5 y 8 m. Un estrecho paso desemboca en otras dos grandes salas, continuando por otra galería con pequeñas ramificaciones laterales y varios cursos de agua que no pudieron seguirse.

A unos 150 m s.n.m., la cueva horada, en dirección aproximada Oeste-Este, la montaña que separa los valles de Fresnedo del de Secadura, bajo la Peña de Mijarajos (454 m), deteniéndose a poca distancia de importantes cavidades de Secadura, como las torcas de Simón y Suviejo, de similar altitud. Estas torcas han sido exploradas buscando una conexión en sentido inverso.

- **1991** *La M.U.S.S.*, dentro de prospecciones en zonas periféricas a las trabajadas tradicionalmente, descubre esta importante cavidad, de la que explora y topografía 1.466 m.¹

¹ Corrin, J. (1992). "Matienzo '91". *Caves & Caving*-55:11-13.





Cueva Fresnedo 2. Foto: Andrew Atkinson, MCE



Cueva Fresnedo 2. Foto: Andrew Atkinson, MCE

- **1992** Con interesantes perspectivas, la *M.U.S.S.* prosigue las exploraciones, añadiendo 4.661 m, lo que supone un total topografiado de 6.117 m.²

Si ahora mismo se conectara la cavidad con las torcas de Simón I y II, se obtendría un desarrollo de 10 km aproximadamente³.

- **1993** Exploración y topografía de 644 m. En la Red de la Cuerda Anudada se bajaron varios pozos.^{4,5}
- **1994** Cuarenta nuevos metros explorados.⁶
- **1995** Se eleva el desarrollo a 7.045 m.⁷
- **2004** El colectivo internacional *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)*, que también ha tenido incursiones en 1999 y 2001, eleva su desarrollo a 7.420 m, con desnivel de +40 -30 m.⁸

Colaboración:

P. Smith

Topografía:

M.U.S.S.

- 2 Corrin, J., Quinn, A. (1992). "Matienzo '92". *Caves & Caving*-58:2-6.
- 3 Corrin, J. (1993). "Expedición británica a Matienzo (año 1992)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:102-106.
- 4 Corrin, J. (1994). "Matienzo '93". *Caves & Caving*-63:24-27.
- 5 Corrin, J. (1995). "Exploraciones en Matienzo 1.993". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:65-68.
- 6 Corrin, J. (1994). "Matienzo '94". *Caves & Caving*-66:11-14.
- 7 Corrin, J. (1995). "Matienzo '95". *Caves & Caving*-70:24-27.
- 8 Corrin, J. (2004). "Matienzo 2004. A report from the caving expeditions that took place during 2004". Memoria para la FCE.

CUEVA DEL TORNO

Desarrollo: **5.471 m**

Sinónimo:

- 2366 (cód.trab. MUSS)

Lugar: Fresnedo

Entidad singular: Fresnedo

Coordenadas (UTM): X 452783 Y 4801431 Z 207 m

Cartografía:

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000(Entrambasaguas)
- Hoja nº VII-30/31 fotogr. Diputación Cantabria 1:5.000

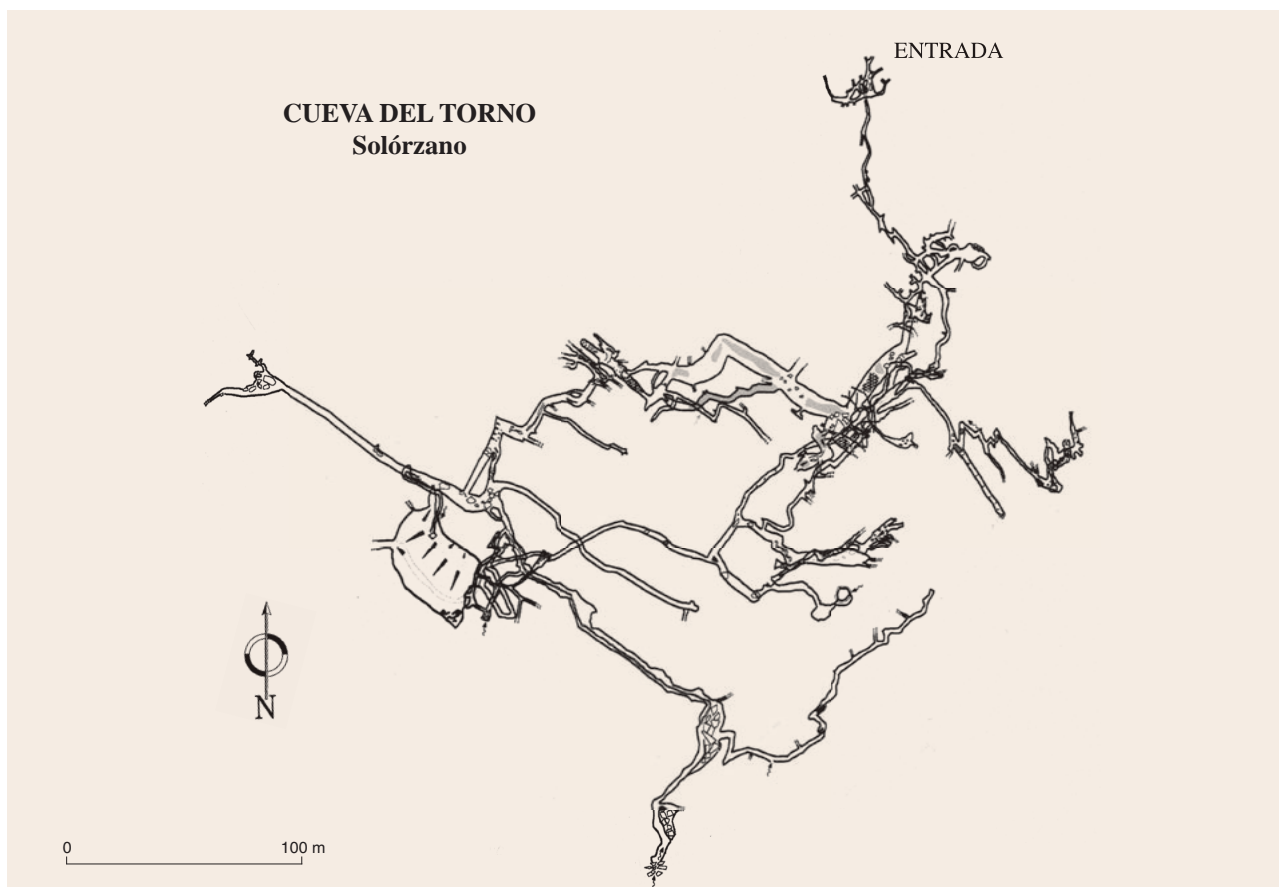
Si tomamos de referencia la carretera autonómica CA-266, de Jesús del Monte a Riba, hay que rebasar en cerca de 2 km el núcleo de Solórzano y tomar una pista a mano izquierda. Unos 50 m por encima de ésta se encuentra la cavidad.

La cueva se inicia con un pequeño laberinto de galerías, con estrechos pasos, que dan a un laminador y luego una sala de 50 m de larga, con formaciones. Un río que atraviesa la sala desaparece por ésta y, previsiblemente, surgirá en el nacimiento del Campiazo (cabecera del valle de Solórzano).

- **2006** La cueva fue enseñada a los espeleólogos ingleses, herederos de la *M.U.S.S.*, por los dueños de la finca en que encuentra, y este mismo año exploran 2.801 m, con desnivel de 63 m.



Cueva del Torno. Foto: Paul Clement-Walker, MCE



Su hallazgo provocó la exploración de determinadas galerías de la Cueva Riaño y algún punto del exterior a fin de conectar con la cueva del Torno, que no tuvo éxito.⁹

En el verano, fue descubierto un cráneo humano lejos de la entrada pero en una zona cercana al exterior.

- **2007** Durante la Semana Santa el colectivo *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)* prepara la cavidad para que pueda ser extraído el cráneo con la máxima seguridad y el menor recorrido posible; lo que realiza Jesús Ruiz, previa autorización de la Consejería de Cultura cántabra.¹⁰

- **2008** Las exploraciones de la *M.C.E.* acercan la cueva a tan solo 50 m del **Sistema de los Cuatro Valles**, lo que añadiría un quinto valle al sistema y aumentaría su desarrollo en varios km.¹¹

La cifra última es de 5.471 m.

Topografía:

M.C.E.



Cueva del Torno. Foto: Carmen Haskell, MCE

9 Corrin, J., Smith, P. (2006). "Matienzo 2006. Exploración espeleológica en la zona alrededor de Matienzo, durante 2006". Memoria para la F.C.E.

10 Corrin, J., Smith, P. (2007). "Matienzo 2007. Exploración espeleológica en la zona alrededor de Matienzo, durante 2007". Memoria para la F.C.E.

11 Corrin, J., Smith, P. (2008). "Matienzo 2008. Exploración espeleológica en la zona alrededor de Matienzo, durante 2008". Memoria para la F.C.E.

CUEVA-CUBÍO DEL LLANÍO

Desarrollo: **1.525 m**

Sinónimos:

- 3234 (cód.trab. MCE)
- Cold Store Cave

Lugar: Riaño

Coordenadas (UTM): X 451621 Y 4800988 Z 163 m

Cartografía:

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000(Entrambasaguas)
- Hoja nº VII-30 fotogr. Diputación Cantabria 1:5.000

Se localiza a mano izquierda de la carretera que, desde la localidad de Riaño, enlaza con la que procede de Beranga y conduce a Matienzo por Fuente las Varas.

La cavidad se inicia con acceso a un ancho laminador y poco después a un curso de agua.

Son características de la cueva, un nivel horizontal a una cota intermedia, donde se desarrolla gran parte de ella, varios pozos que conectan con el nivel inferior y una chimenea de +32 m.

- **2009** Explorada por *Matienzo Caving Expeditions* (M.C.E.) a cuyo frente está J. Corrin, veterano ya en estas tierras. A enero de 2010, lo explorado y topografiado era de 1.525 m.

Topografía:

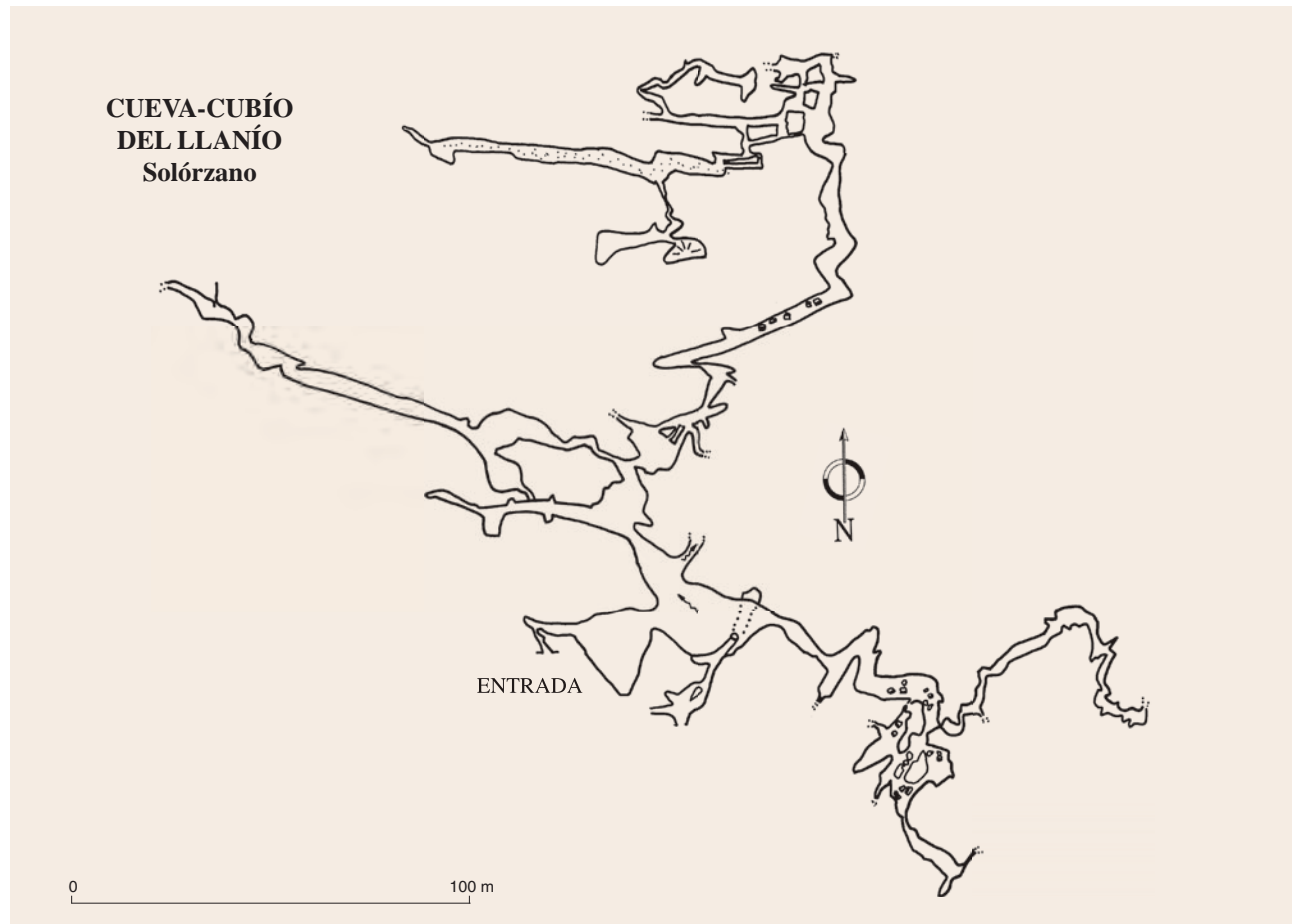
M.C.E.



Cueva-Cubío del Llanío. Foto: Juan Corrin, MCE



Cueva-Cubío del Llanío. Foto: Juan Corrin, MCE



CUEVA DEL REGATO

Desarrollo: **1.435 m**

Sinónimos:

- Cueva de Santiago Cano
- Cueva de El Gato
- 672 (cód.trab. MUSS)

Lugar: Fresnedo

Entidad singular: Fresnedo

Coordenadas (UTM) :

ACCESO	X	Y	Z
Boca 1	454420	4802040	215
Boca 2	454480	4802110	250

Cartografía:

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000 (Entrambasaguas)
- Hoja nº VII-31 fotogr. Diputación Cantabria 1:5.000

Para llegar a ella puede seguirse la carretera que desde Solórzano conduce al valle de Secadura (Voto), durante algo más de 2 km. A mano derecha, y a la altura de una cabaña, tomar la pista que atraviesa la finca y ladear unos 200 m en dirección a la vaguada llamada el Regato. La Boca 1 se abre algunos metros sobre la pista, oculta por la maleza y un gran eucalipto, que destacan en la pendiente.

Los dos accesos que tiene distan entre sí unos 100 m. El situado más al Sur consiste en una boca de 2 x 2 m y el otro, al Nordeste, es una diaclasa de 1 x 4 m. En general, la cavidad se desarrolla sobre diaclasas, tanto juzgando por la sección de las galerías como por la clásica configuración del conjunto de la red, laberíntica y estrecha.

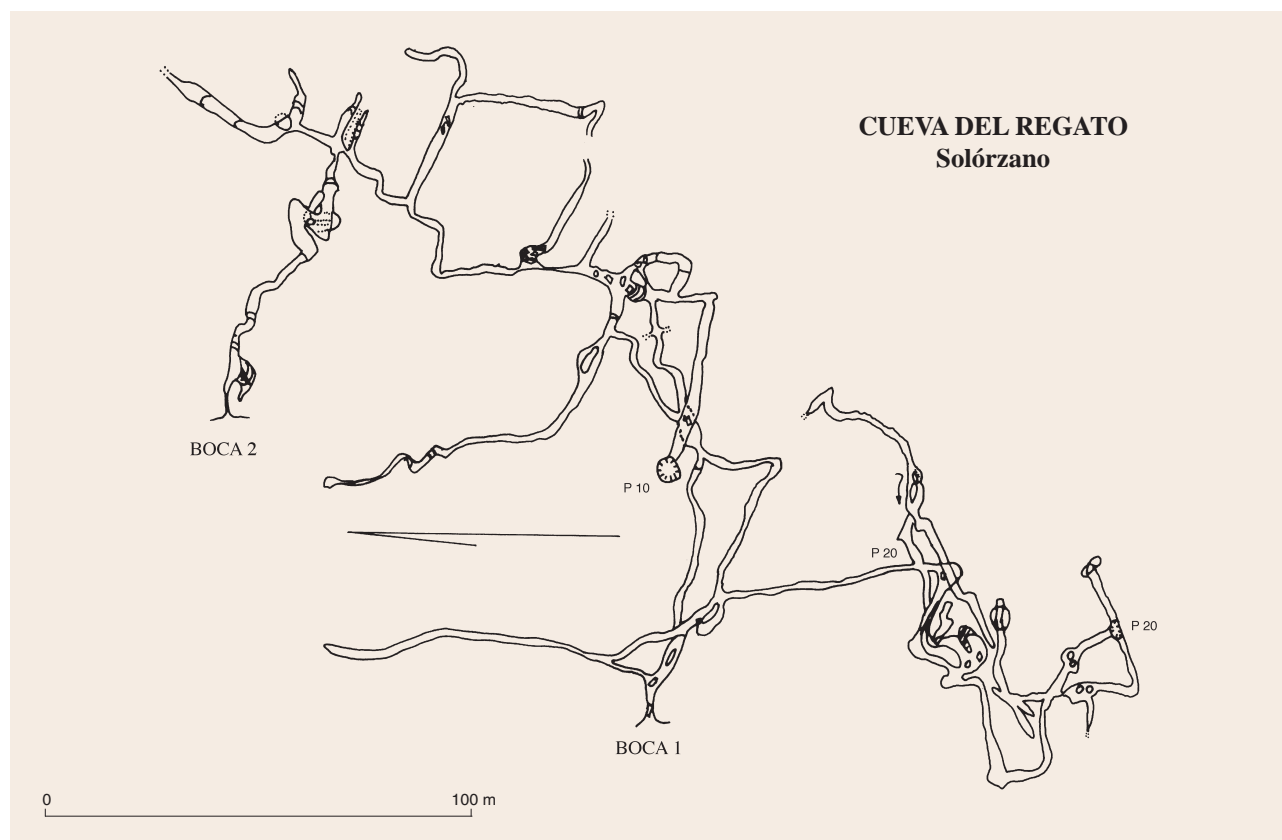
En el interior hay varios pozos, como máximo de 20 m, y el desnivel total es de 95 m aproximadamente.^{12,13} Hay 2 cursos de agua.

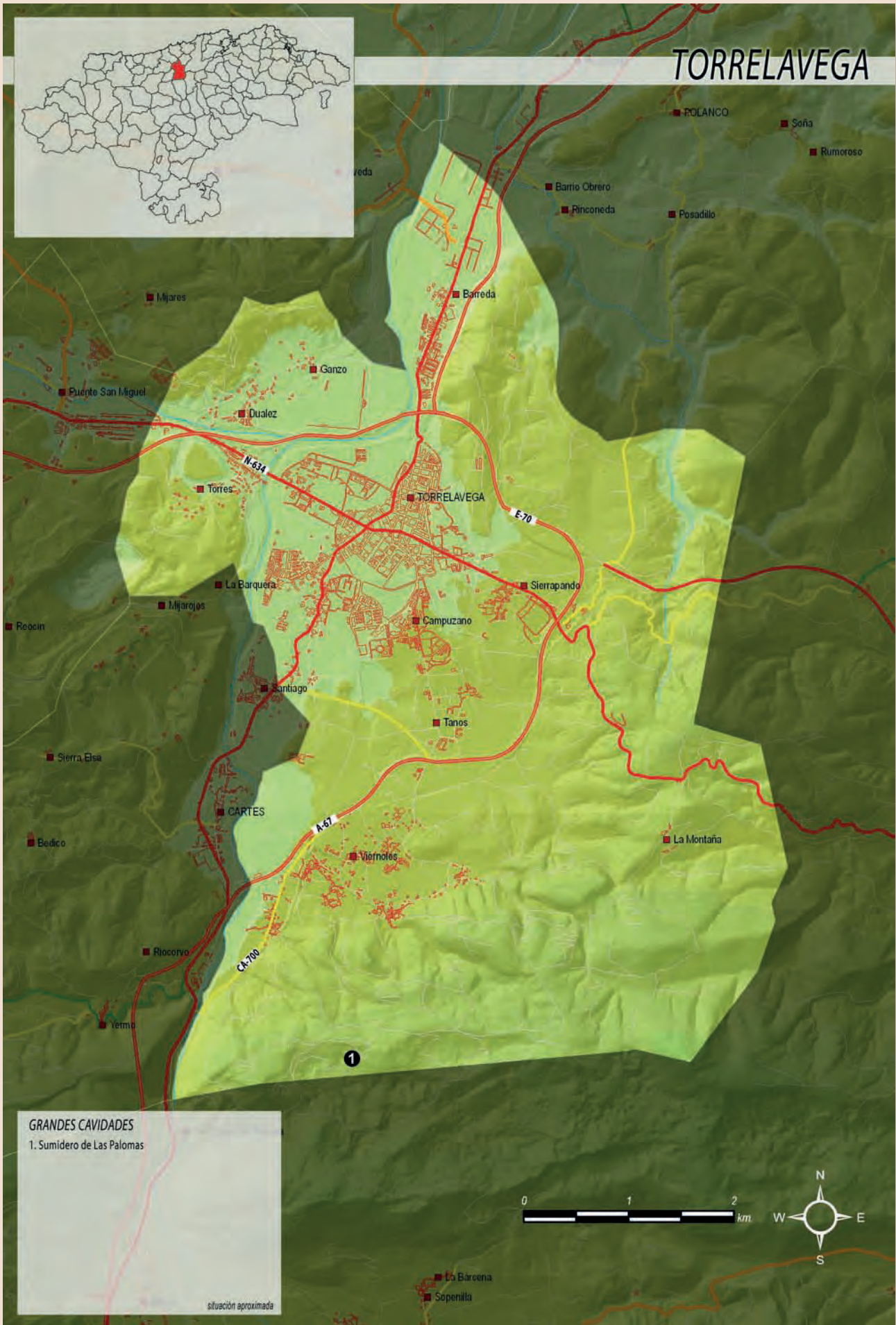
- **1960** Del día 23 de abril es la primera noticia que poseemos sobre la cavidad. Se trata de la exploración de unos 1.000 m, realizada por el G.J.E. en la cueva que ellos llamaban El Gato.¹⁴
- **1975** El día 10 de agosto, cinco después de su fundación, el S.C.C. lleva a cabo la primera incursión.^{15,16} La exploración la da por finalizada el 15 de septiembre.
- **1976** A mediados del mes de mayo, el S.C.C. termina la topografía de los 1.435 m con que cuenta la cueva.
- **1994** La M.U.S.S. inicia la reexploración y topografía, hasta un desarrollo de 1.034 m.¹⁷
- **1997** El colectivo inglés obtiene un desarrollo algo mayor que el obtenido anteriormente por el S.C.C. Su topografía provisional da 1.562 m, entendemos que más achacable a criterios de valoración de un desarrollo que a mayor longitud explorada.¹⁸

Topografía:

S.C.C.

- S.C.C. (1982). "La cueva de El Regato (Solórzano)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-3:21-22.
- S.C.C. (1976). "Trabajos realizados por el Speleo Club Cántabro en el año 1976, Tomo IV". Informe inédito.
- G.J.E. (1962). *Informes*. Inédito.
- Moratinos, A. (1979). "Memorias de un espeleólogo I" (10.08.75, 4/5.10.75, 28/29.02.76 y 15/16.05.76). Págs. 5, 9, 13 y 19. Inédito.
- S.C.C. (1976). "Resumen de los trabajos realizados por el Speleo Club Cántabro (75-76)". Informe inédito.
- Corrin, J. (1994). "Matienzo '94". *Caves & Caving*-66:11-14.
- Corrin, J. (1997). "Matienzo '97. A report from the British caving expeditions which took place during 1997". Memoria para la FCE.





TORRELAVEGA

Es el segundo municipio cántabro en cuanto a población, con 55.910 habitantes (60.000 en 1997), y de primer orden en cuanto a desarrollo industrial. Las 10 entidades singulares de población se encuentran distribuidas en 35,5 km², lo que da una densidad de 1.575 h/km², de las más altas de Cantabria.

Gran parte del ayuntamiento se desarrolla en cotas por debajo de 100 m, siendo por el Sur, la zona montañosa de los Montes Tejas y Dobra (604 m), donde se alcanzan ciertas alturas y se ubican las grandes cavidades de que tratamos. Dos importantes cursos de agua lo atraviesan y se funden en él: los ríos Saja y Besaya.

Los terrenos cuaternarios suponen una extensión considerable del municipio. Por el Sur, la cara Norte del Dobra está constituida por materiales triásicos en contacto con calizas del Carbonífero Superior. El Cretácico Inferior también está representado.

Las entidades que han intervenido en las exploraciones y protección del contenido cultural de las cavidades, son, principalmente, *Espeleo Club de Salou (E.C.Salou.)*, *Espeleo Club de Gràcia (E.C.G.)*, *Sección de Espeleología de la Sociedad Deportiva Torrelavega (S.E.S.D.T.)*, *Colectivo para la Ampliación de Estudios de Prehistoria y Arqueología (C.A.E.A.P.)* y *Asociación Cántabra para la Defensa del Patrimonio Subterráneo (A.C.D.P.S.)*.

Puede ser interesante la consulta de la web: <http://www.ecgracia.com/>



Sumidero de Las Palomas. Foto: Fernández-Valls

SUMIDERO LAS PALOMAS

Desarrollo: **1.118 m**

Sinónimo:

- DO. 28 (cód.trab. ECG)

Lugar: Fuente de Las Palomas

Entidad singular: Viérnoles

Coordenadas (UTM) : X 415686 Y 4795300 Z 301 m

Cartografía:

- Hoja nº 58 del M.T.N. 1:50.000 (Los Corrales de Buelna)
- Hoja nº 58-I del M.T.N. 1:25.000 (Los Corrales de Buelna)
- Hoja nº X-20 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para aproximarnos hasta la cavidad hay dos opciones. Una que parte de Viérnoles, en la vertiente Norte del Monte Dobra, y la otra que lo hace desde la localidad de Sopenilla, en la vertiente Sur, junto a la carretera de Puente Viesgo a Los Corrales de Buelna. La primera es más recomendable.

En la actualidad, como consecuencia de la más que probable explotación industrial de su caliza, se están practicando diversos accesos y movimiento de tierras que modifican su configuración.

Considerando cualquiera de las aludidas localidades, las pistas que suben al monte lo hacen mediante fuertes pendientes, y su localización puede ofrecer ciertas dificultades.



Sumidero de Las Palomas. Foto: Fernández-Valls

Por la boca de acceso penetran las aguas de la Fuente de Las Palomas, después de su aprovechamiento para lavado de materiales. Según el *E.C.G.* y otros¹, sus aguas resurgen por Fuente Turbia, en Las Caldas de Besaya.

La gran boca de entrada, unos 30 m de diámetro y 25 de desnivel en fuerte pendiente, es preferible descenderla por su parte Norte. Inmediatamente, la cavidad se estrecha hasta 1-2 m, anchura que mantendrá en prácticamente todo el recorrido, con la compañía del agua. A 400 m de la entrada un sifón obliga a tomar una galería alternativa. Existe también alguna cascada y resalte. En los tramos finales, el aumento de agua embalsada dificulta progresivamente el paso.²

- **1977** El mes de septiembre, el grupo catalán *E.C.Salou* explora y topografía 695 m, obteniendo un desnivel de -105 m (?).
- **1983** El *E.C.G.* contacta con la cavidad.
- **1984** Durante la Semana Santa, el *E.C.G.* explora y topografía la cueva en su totalidad llegando a 1.064 m de desarrollo y -61 m de desnivel respecto a la parte inferior de su gran boca.
- **1986** Descubrimiento de las manifestaciones artísticas por parte del grupo de Torrelavega *S.E.S.D.T.*³

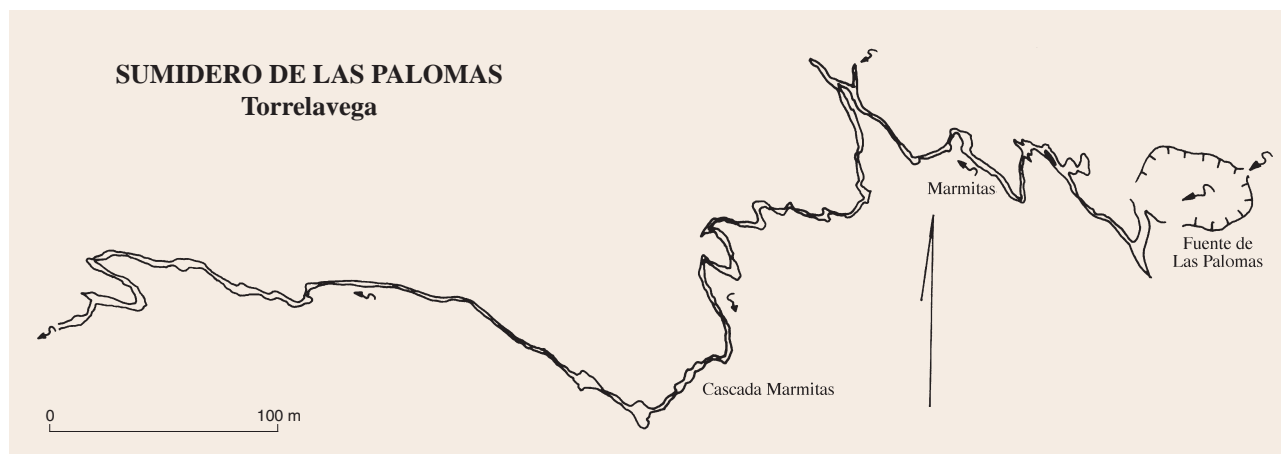
1 Calandri, G. (1986). "Osservazioni sulle sorgenti del massiccio del Dobra (Cantabria, España)". *Bollettino del G.S.I.*-27:24-29.

2 E.C.G. (1985). "El sector occidental del Massís del Dobra, Cantabria". *Exploracions*-9:75-92.

3 *Diario Montañés* de fecha 4.11.88



Sumidero de Las Palomas. Foto: Fernández-Valls



Sumidero de Las Palomas. Foto: Fernández-Valls

- **2004** Vuelve el E.C.G. y establece el desarrollo en 1.118 m y su desnivel en -61 m, situando con GPS la entrada.⁴
- **2005** Entre otras tareas, el E.C.G. trata de conectar con el colector de la cavidad desde nuevos accesos del exterior, sin conseguirlo. Halla la DO-71, pero sus aguas van en dirección contraria.⁵

ARQUEOLOGÍA

Dos tipos de hallazgos se han producido en la cueva. En su vestíbulo, restos óseos y un fragmento de cerámica de la edad del Hierro. El más destacable es, al parecer, el conjunto de pinturas esquemático-abstractas del interior.^{6,7,8}

Muestras carbonosas de su arte están siendo datadas por el procedimiento del carbono-14, lo que aportará interesantes conclusiones respecto a las manifestaciones esquemático-abstractas.

CONSERVACIÓN

La empresa Mitosa-Solvay tramita desde hace años la explotación de una gran parte del Monte Tejas-Dobra. La cuantiosa extracción de piedra que ello supondría pone en peligro, al menos, el **Sumidero de Las Palomas**, pese a la seguridad dada por la empresa, que asegura que construiría un gran muro para la contención del depósito de estériles.⁹

Tanto el C.A.E.A.P. como la A.C.D.P.S., apoyando al ayuntamiento de San Felices de Buena, han recurrido el proyecto, que transformará completamente la montaña y pondrá en peligro de desaparecer esta cavidad y otras de la zona. Informes completos que consideran diversos aspectos a proteger han sido entregados a la Consejería Regional de Cultura y otros estamentos cántabros.¹⁰

Colaboración:

E. Muñoz, J. Calleja.

Topografía:

E.C.G.

4 E.C.G. "Memorias de la Campaña Dobra 2004".

5 E.C.G. "Memorias de la Campaña Dobra 2005".

6 Muñoz, E., Bermejo, A. (1987). "Aportaciones de los grupos de espeleología al conocimiento del patrimonio arqueológico de Cantabria (1909-1987)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-8:19-28.

7 Muñoz Fernández, E. y San Miguel Llamosas, C. (1987). *Carta Arqueológica de Cantabria*, pág. 205, Ed. Tantín, Santander.

8 Muñoz Fdez., E, Serna, M., Gómez Arozamena, J. (1992). "Los materiales arqueológicos relacionables con las zonas de decoración en las cavidades con conjuntos parietales Esquemático-abstractos en Cantabria". *Actas del VI Congreso Español de Espeleología*. La Coruña Octubre-1992. Pp. 309-322.

9 Diario *Alerta* de fecha 18.04.90.

10 C.A.E.A.P. (1986). Informe inédito.

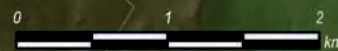
TRESVISO



GRANDES CAVIDADES

1. Cueva La Marniosa
2. Cueva de la Cabeza de Vaca
3. Torca Mina de los Ingleses (sin coordenadas)
4. Torca Bromista

situación aproximada



TRESVISO

Con 82 habitantes (67 en 1997), agrupados en un sólo núcleo, Tresviso es el municipio de menor población, así como de los más pequeños (16,2 km²), menos densos (5 h/km²) y ubicados a mayor altitud (848 m).

Está en el extremo Occidental de Cantabria, formando parte del Macizo Oriental, o de Ándara, de los Picos de Europa. Linda con la Comunidad de Asturias, desde donde únicamente puede accederse con vehículo turismo. Su orografía es en extremo accidentada, con fuertes desniveles, profundas gargantas y valles de origen glaciar. Es atravesado de Oeste a Este por los ríos Sobra y Valdediezmo que se unen y recibe el nombre de río Urdón, afluente del Deva. Tiene como puntos más destacados en su perímetro, con alturas que oscilan de 1.200 y 1.600 m, por el Norte el Canto de la Horcadura y Collada Hermosa, por el Oeste los Altos de Peña Barreda y de Perú, y por el Sur la Sierra de la Corta.

Los terrenos pertenecen al Carbonífero Superior, compuestos casi exclusivamente por potentes espesores de Caliza de Montaña.

Sólo referido a las grandes cavidades¹, trabajaron en el municipio, los grupos ingleses de la *Lancaster University Speleological Society (L.U.S.S.)*, que tuvo aquí el primer contacto con Cantabria, y el *Red Rose Cave and Pothole Club (R.R.C.P.C.)*.



Entrada de la Cueva La Marniosa. Foto: LUSS

¹ Los vecinos de Tresviso, hermanos Javier y Miguel Campo Campo, confeccionaron un catálogo con las bocas de cavidades por ellos conocidas.

CUEVA LA MARNIOSA

Desarrollo: **4.300 m**

Desnivel: **-230 m**

Sinónimos:

- Cueva del Travieso de la Marniosa
- 19 (cód.trab. LUSS)

Lugar: Valle de los Azores (Valle de Sobra)

Entidad singular: Tresviso

Coordenadas (UTM) : X 361810 Y 4790690 Z 950 m

Cartografía:

- Hoja nº 56 del M.T.N. 1:50.000 (Carreña-Cabrales)
- Hoja nº 56-I del M.T.N. 1:25.000 (Carreña-Cabrales)
- Hoja nº XI-4 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se localiza la entrada 1,5 km arriba de la presa de Urdón, en la margen derecha del valle. Hay un grupo de cabañas a 50 m de la boca, y un poste de tendido eléctrico entre ambos.

La cueva es de acceso pequeño, 1,5 x 1 m, y pasa desapercibida con facilidad. Otra cueva, próxima a ésta y visible desde el otro lado del valle, puede servir de referencia para llegar a ella.

Existe fuerte corriente de aire saliente en el conducto de entrada. Éste, forma a los pocos metros una aceptable sala a la que sucede un resalte de 4 m, un pozo de 12 que nos lleva a la Cámara Matinal y otro de 22. Después de una estrecha galería, se llega al Pozo del Papuse, de 15 m. A partir de aquí conectamos con la parte activa y tenemos las opciones de seguir contracorriente, durante cerca de 2 km, o a favor durante 500 m hasta que el río se sifona. En ambos se trata de galerías estrechas con escarpes, cascadas y frecuentes bloques de arenisca^{2,3}.

2 S.E.I.I. (1982). "Expediciones a Tresviso". *Cuadernos de Espeleología*-9/10-183-214.

3 Fichas Catálogo *Tresviso-LUSS*.

Parece fuera de duda que las aguas de la cueva contribuyen al importante caudal que fluye por la **Cueva del Nacimiento**, en la divisoria con el municipio de Cillorigo de Liébana.

Conocida desde antiguo por los del lugar ya que, incluso, fue utilizada para el curado del afamado queso picón de Bejes-Tresviso.

• **1975** El mes de agosto, la *L.U.S.S.* entra en contacto con la cueva, explorando y topografiando 1,7 km, y alcanzando el sifón terminal a -230 m.^{4,5,6}

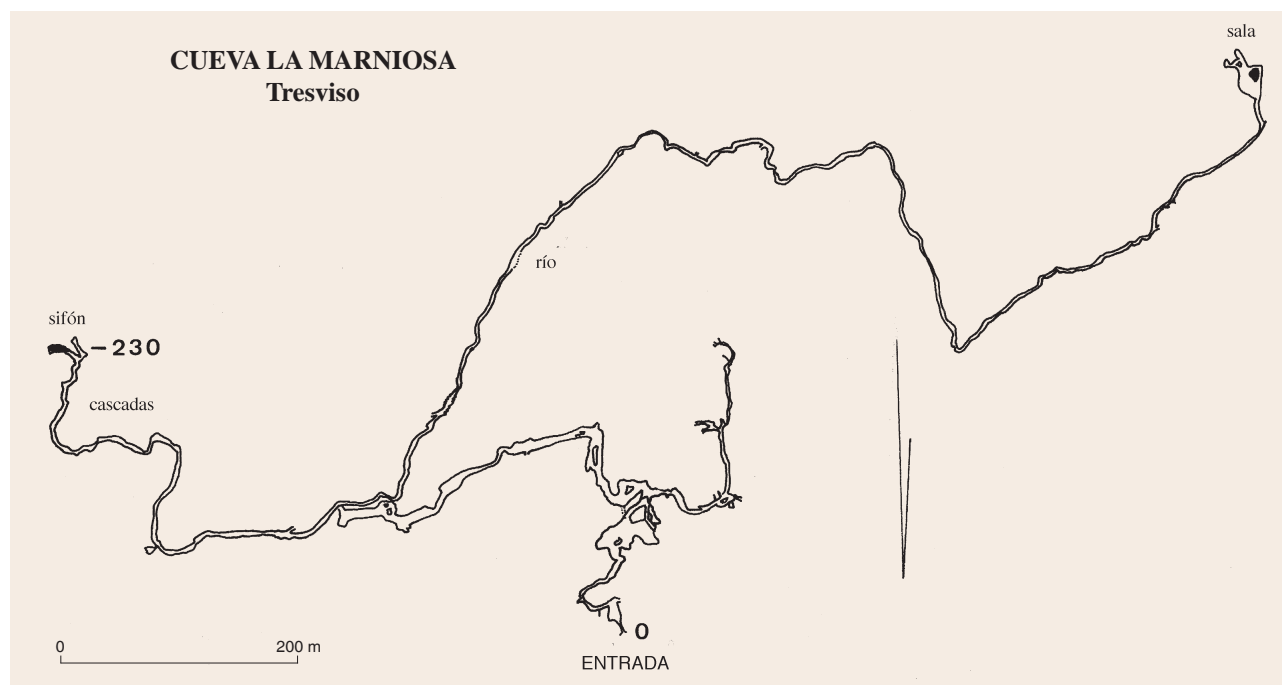
• **1979** Reanudando las exploraciones, la *L.U.S.S.* eleva el desarrollo a 2,8 km, manteniendo el desnivel.^{7,8,9}

• **1986** Teniendo como objetivo la prolongación de la cueva a partir del sifón terminal, este año la *L.U.S.S.* logra forzar un primer sifón y después de 750 m de galerías se encuentra con otro al que siguen 500 nuevos metros.^{10,11}

• **1989** La Escuela Cántabra de Espeleología organiza el Campamento Regional en Tresviso, con incursiones en las Cuevas del Nacimiento y Marniosa, además de prácticas de descenso de cañones por la garganta del río Urdón.¹²

BIOESPELEOLOGÍA

- 4 L.U.S.S. (1976). "Expedition to Picos de Europa in Northern Spain 1975. Augusts 1st - September 17 th". *LUSS*.
- 5 L.U.S.S. (1977). "Expedition to Picos de Europa in Northern Spain 1975 and 1976". *LUSS*.
- 6 L.U.S.S. (1978). "List of Caves. La Cueva de Marniosa". En "LUSS. Expeditions to Tresviso and the Picos de Europa in northern Spain 1974-1977". *LUSS*. Pp. 50.
- 7 L.U.S.S. (1980). "Preliminary report. Tresviso 1979".
- 8 Sefton, M. (1980). "Tresviso '79. An expedition to the Picos de Europa". *Caves & Caving*-9:12-15.
- 9 Sefton, M. (1984). "Cave explorations around Tresviso, Picos de Europa, Northern Spain 1975-1983". *Cave Science* vol. 11-4:199-237.
- 10 Newman,G., Walker,J. (1987). "Agua '86". *Caves & Caving*-36:15-17.
- 11 Puch, C. (1986). "El Pulso de las Exploraciones". *Exploraciones*-10:111-117.
- 12 Anónimo. (1990). "Resumen de las actividades de las federaciones. Federación Cántabra". *Anuario FEE*-1989:62-63.



Después de haber sido descubierto en la vecina **Cueva del Nacimiento**, también se halló aquí el crustáceo isópodo *Bragasellus aireyi*. En arácnidos, se capturó el troglóbulo *Neobisium (Blothrus) jeaneli* y en diplópodos los troglófilos *Psychrosoma fadriquei* y *Ancyrophorus aureus*¹³.

Pero el hallazgo más interesante se debe a Ph. Chapman, en 1979, dentro de las actividades espeleológicas de la L.U.S.S. en los Picos de Europa; parte de los ejemplares capturados fueron entregados a B. Condé quien descubrió el género *Oncinocampa* y su única especie *Oncinocampa falcifer* (Insecta, Diplura, Campodeidae).¹⁴

ESPELEOSOCORRO

• *Septiembre de 1975*. El espeleólogo inglés de la L.U.S.S. Tony Harrison, de 20 años, muere al caer por un pozo interior cuando subía por escala, sin asegurar, después de haber estado realizando la topografía de la cueva.^{15,16,17}

Colaboración:

C. Puch, C. Martínez, K. Molloy, D. Checkley, A. Williams

Topografía:

L.U.S.S.

CUEVA DE LA CABEZA DE VACA

Desarrollo: **3.000 m**

Sinónimo:

• Cowshead Cavern

Lugar: Valle de Sobra

Entidad singular: Tresviso

Coord. aprox. (UTM): X 362500 Y 4791600 Z 1200 m

Cartografía:

• Hoja nº 56 del M.T.N. 1:50.000 (Carreña-Cabrales)

• Hoja nº 56-I del M.T.N. 1:25.000 (Carreña-Cabrales)

• Hoja nº XI-5 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en la vertiente Norte del Valle del río Sobra, unos 200 m por encima de la carretera, ahora asfaltada, que comunica la localidad de Sotres (Asturias) con la de Tresviso (Cantabria), a unos 150 m al norte de las ruinas de una presa cercana a la Portilla de Sobra.

A poco de comenzar, la cueva se estrangula y a los 250 m se halla el primer sifón. Luego se suceden otros, con galerías activas y una amplia sala final. La cavidad es una surgencia activa.¹⁸

Es una pequeña fuente, cuya cueva, conocida por los del lugar, ya era utilizada para curar queso.

• **1986** Dos ingleses de la L.U.S.S., Gavin y Fran, la descubren para la espeleología, y penetran hasta un estrangulamiento, a la vuelta de sus prospecciones rutinarias en las inmediaciones de Tresviso. El día siguiente se desobstruye y exploran los primeros 250 m.

Posteriormente, atraviesan dos sifones y exploran los 1.500 m.¹⁹

Años después, nuevas exploraciones inglesas elevaron su desarrollo a unos 3 km, consecuencia de forzar cinco sifones. El sexto no pudo ser atravesado por sus reducidas dimensiones. Se ha perdido gran parte de la topografía efectuada.

Colaboración:

T. M. Whitaker, P. Smith

13 Chapman, P. (1983). "Cave invertebrates from the Picos de Europa, N. Spain". *Cave Science* vol. 10, nº 1:30-34.

14 Condé, B. (1982). "Un extraordinaire Campodéidé troglóbulo des Picos de Europa (Santander), Espagne". *Revue Suisse Zool.*, T.89, fasc.1, pp. 69-76.

15 F.C.M. (1975). "Informe sobre la recuperación del cadáver de un espeleólogo inglés en la zona del valle de Sobra - Tresviso". Federación Cántabra de Montañismo. Inédito.

16 Lloret, J. (1984). "Accidentes mortales en la espeleología española". *Lapiaz*-13:9-16.

17 Lastra, G. (1975). "Informe sobre la recuperación del cadáver de un espeleólogo inglés en el valle de Sobra". Cruz Roja Española. Inédito.

18 Newman, G.; Walker, J. (1987). "Agua '86". *Caves & Caving*-36:15-17.

19 Puch, C. (1987). "El Pulso de las exploraciones". *Exploracions*-10:111-117.

TORCA MINA DE LOS INGLESES

Desnivel: **-175 m**

Sinónimo:

- T 301 (cód.trab. RRCPC)

Lugar: Cueto Sulavilla (Minas de los Ingleses)

Entidad singular: Tresviso

Coordenadas: Las desconocemos.

Cartografía:

- Hoja nº 56 del M.T.N. 1:50.000 (Carreña-Cabrales)
- Hoja nº 56-II del M.T.N. 1:25.000 (Panés)
- Hoja nº XI-6 (?) fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Los datos que poseemos sobre la ubicación de la cavidad son escasos e imprecisos, siendo por ello que debemos tomarlos con ciertas reservas.

Según el grupo explorador, está situada "media milla abajo del camino Tresviso- La Hermida". Es un terreno en el que, a principios de siglo, realizaron labores mineras una familia inglesa.

A la cavidad se accede por una galería minera, a escasos metros de su entrada. Intercepta un primer pozo de 25 m, seguido de otro de 15 y un tercero, fraccionado en tres partes, de 35 m. Con una corta escalada podemos continuar la cavidad, después de salvar los pozos de 12 y 5 m en la denominada "travesía", que finaliza en un P34 con una ancha y alargada galería cubierta de bloques.

Es curioso resaltar la presencia de algunas estalactitas de color azul.

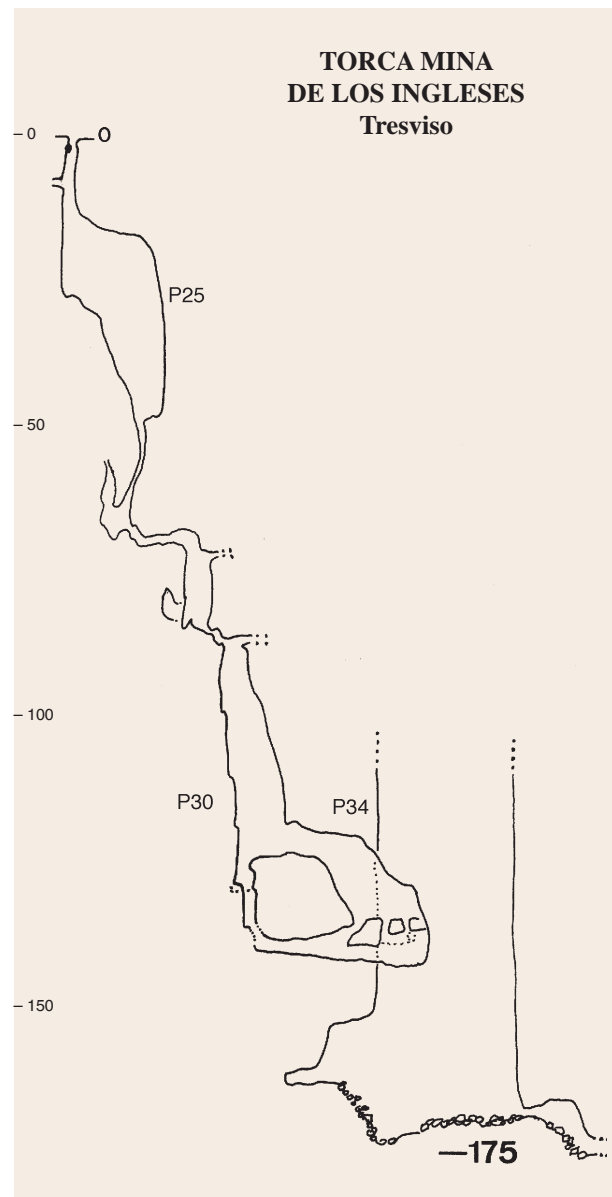
- **1982** Localizada, explorada y topografiada por el grupo inglés *R.R.C.P.C.*²⁰

Colaboración:

J. Campo, Anne Hodgeson

Topografía:

R.R.C.P.C.



²⁰ Davis, J. (1983). "Report of the 1982 visit by ULSA/RRCPC to Tresviso, Picos de Europa, Santander, N. Spain". *Red Rose Cave J.*-8:32-35.

TORCA BROMISTA

Desnivel: **-118** m

Sinónimo:

- T 225 (cód.trab. LUSS)

Lugar: Coto Redondo

Entidad singular: Tresviso

Coord. aprox. (UTM): X 361100 Y 4789300 Z 1350 m

Cartografía:

- Hoja nº 56 del M.T.N. 1:50.000 (Carreña-Cabrales)
- Hoja nº 56-III del M.T.N. 1:25.000 (Sotres)
- Hoja nº XII-4 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para aproximarnos, tomar el camino que parte de la carretera, ahora asfaltada, de Tresviso a Sotres, después de cruzar la cabecera del valle del río Sobra. Subir al collado del monte Valdediezmo, pasar el primer alto y luego la primera dolina, a la derecha de un acantilado. Cien metros adelante, antes de un hoyo con vegetación y justo

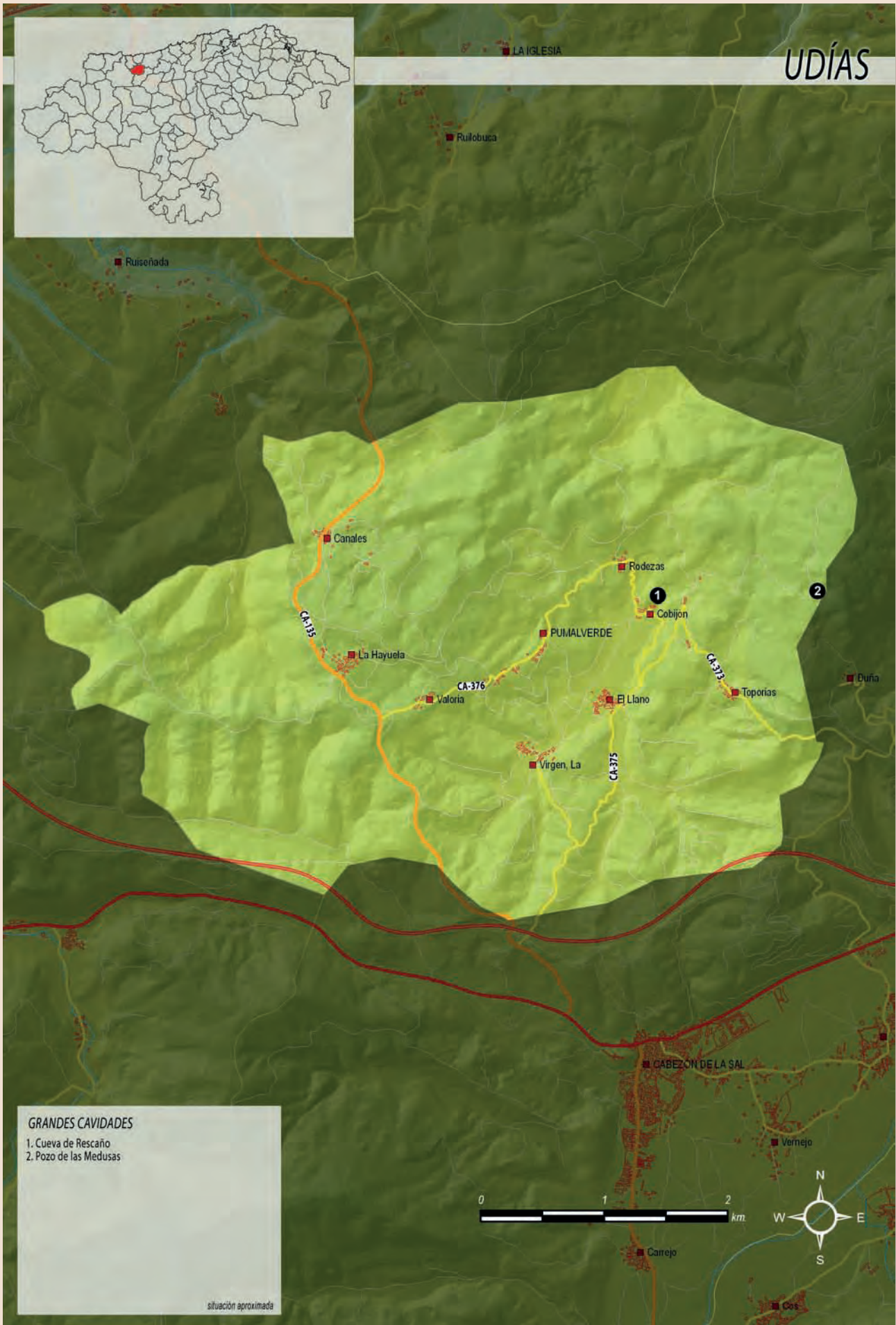
al pie de otro alto, Coto Redondo, se encuentra la zona de lapiaz que contiene la cavidad.²¹

La entrada está disimulada entre bloques por lo que es de difícil localización. Se desciende a un primer pozo de 13 m al que sigue otro de 85. Una pequeña escalada y otro nuevo pozo, de 20 m, pone fin a la torca.²²

- **1982** Descubierta y explorada por la *L.U.S.S.* durante su campaña veraniega.

21 Anónimo. (1983). "Tresviso '82. An expedition to the Picos de Europa, northern Spain, Summer 1982". *L.U.S.S.-S.E.I.I.*

22 Sefton, M. (1984). "Cave explorations around Tresviso, Picos de Europa, Northern Spain". *Cave Science* vol. 11-4:199-237.



UDÍAS

Pertenece a la comarca costera cántabra, tiene una extensión de 19,6 km² y 853 habitantes agrupados en 9 entidades singulares y una densidad de 23,1 h/km², con la capital en Pumalverde. Limita con los espeleológicos municipios de Alfoz de Lloredo, Valdáliga y Ruiloba, además de Cabezón de la Sal y Comillas.

Se trata de una importante depresión kárstica, con abundantes testimonios de antiguas actividades mineras, algunos de ellos contenidos en la propia **Cueva de Rescaño**. Varios regatos confluyen en el centro de la depresión, actuando la cueva como sumidero.

Para acceder a este apartado municipio se puede partir desde la carretera de Cabezón de la Sal - Comillas o del km 42 de la carretera N-634, en dirección a Oviedo, a la altura de la localidad cabezonense de Ontoria.

Geológicamente, el terreno pertenece al Cretácico Inferior (Aptiense-Albiense), estando compuesta su mitad Norte por calizas con rudistas y dolomías de la Formación de Reocín.

Las numerosas prospecciones y explotaciones mineras de calamina han puesto al descubierto desde el siglo pasado bastantes cavidades, entre las que cabe destacar la gran **Cueva de Rescaño**. Trabajaron en las cavidades de la zona, al margen de los mineros, el *Grupo Espeleológico Montañés (G.E.M.)*, *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)*, *Espeleo Club Korokotta (E.C.K.)*, *Espeleo Club Alcaparras (E.C.A.)*, *Grupo de Actividades Espeleológicas y Subterráneas (G.A.E.S.)*, *Grupo Espeleológico Deportes Espeleo (G.E.D.E.)*, *Oxford University Cave Club (O.U.C.C.)*¹ y *Speleo Club Cántabro (S.C.C.)*.

Puede ser interesante la consulta de la web: <http://www.speleoclubcantabro.com/>



Cueva de Rescaño. Foto: Fernández-Valls

¹ Hazelwood, R. A. (1969). "The Udías area". En "Northern Spain 1967". *Oxford University Exploration Club, Bulletin n° 16*, section 5, pp. 95-98.

CUEVA DE RESCAÑO

Desarrollo: **17.360 m**

Desnivel: **-220 m**

Sinónimo:

- Sistema Cueva de Rescaño – Sima de la Luna Llena

Accesos y sinónimos:

Cueva de Rescaño

- Cueva de Udías
- Cueva del Río
- U-34 (cód.trab. SESS)

Sima de la Luna Llena

- A 32 (cód.trab. SESS)

Mina de Sel del Haya (artificial)

Pozo de Peña Monteros (artificial)

- Pozo del Madroño

ACCESO	Lugar	E. Singular	Municipio
Rescaño	Rescaño	Cobijón	Udías
Luna Llena	Peña Monteros	--	Alfoz de L.
Sel del Haya	Sel del Haya	Cobijón	Udías
Peña Monteros	Peña Monteros	--	Alfoz de L.

Coordenadas (UTM) :

ACCESO	X	Y	Z
Rescaño	399880	4799685	109
Luna Llena	401495	4801490	312
Sel del Haya	400580	4800560	220
Peña Monteros	401300	4801580	250

Cartografía:

- Hoja nº 33 del M.T.N. 1:50.000 (Comillas)
- Hoja nº 33-IV del M.T.N. 1:25.000 (Comillas)
- Hojas nº VIII-15/VII-16/VII-16, respec. fotogrametría Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para acceder a la cavidad por la entrada natural de Rescaño puede partirse de la depresión de Udías, en cuya vertiente norte se desarrolla la cavidad. Se halla entre los barrios de Cobijón y Rodezas.

Existen otros accesos, uno natural y varios artificiales, estos últimos consecuencia de las labores mineras entre los que merece destacar un peligroso pozo de extracción, de 150 m de vertical, en Peña Monteros y una larga, intrincada y descendente mina que se abre en el paraje denominado Sel del Haya. Los dos han estado condenados por una placa de hormigón, aunque en ambos casos ya han sido trabajosamente abiertos y en la actualidad se entra por Sel del Haya pese a la prohibición que señala un cartel; el acceso de Peña Monteros entendemos que no está siendo utilizado por su peligro. La entrada natural Sima de la Luna Llena, está en el sector de Peña Monteros.

Para llegar a Sel del Haya partiendo de Cobijón, subir por la carretera de Toporias y desviarnos a la izquierda hacia las Casas de la Mina. Sobreparar este lugar y seguir un camino hasta que nos encontremos, a la derecha, con un puente de ferrocarril minero. Pasar bajo él y seguirle 800 m hasta una zona de vegetación, entre la que se halla la mina.



Cueva de Rescaño (Sima de la Luna Llena). Cabecera. Foto: SCC

Llegar al Pozo de Peña Monteros es más sencillo, ya que, tomando de partida el puente de ferrocarril aludido, hay que recorrer, en dirección Norte, su desmantelado trazado, túneles incluidos, hasta alcanzar las instalaciones mineras, después de 2,5 km aproximadamente.

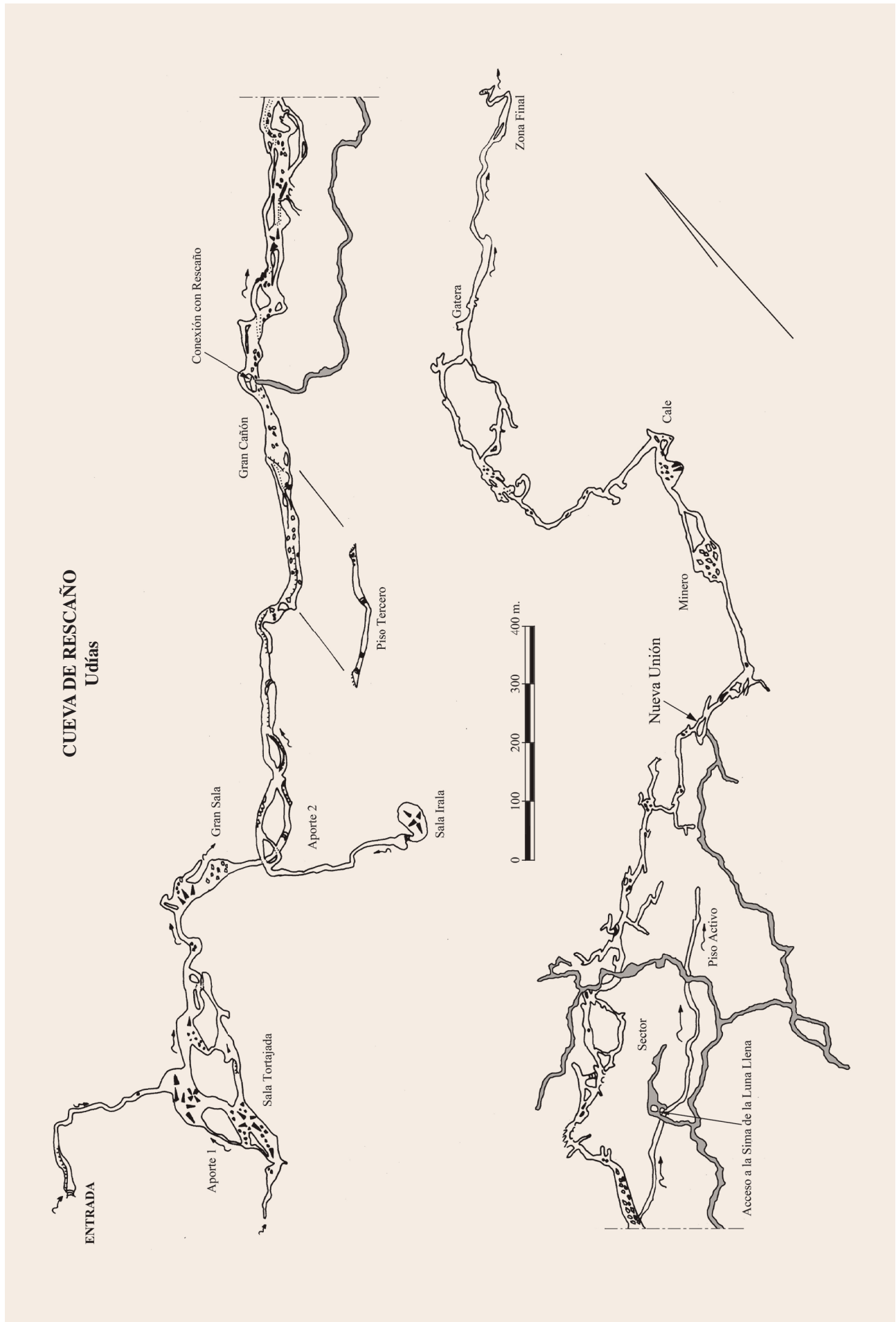
Las aguas de la depresión de Udías, principalmente el arroyo de Suvia (o de Rescaño), son recogidas por la Cueva de Rescaño y evacuadas a 5,3 km en las proximidades de Novales (X403150 Y4803800 Z40), junto a la Cueva prehistórica de las Aguas. Aquí, una estación de bombeo hace uso de ella distribuyéndola por los pueblos inmediatos.

Se accede, si ello es posible, por el socavón minero de Sel del Haya, hay que recorrerlo en unos 500 m, para luego proseguir por largos planos inclinados y llegar a contactar con la cueva descendiendo un pequeño pozo de unos 5 m. Para esta operación, suele haber una escalera o similar (comprobar antes su estado) que permite el descenso, colocada por la Real Compañía Asturiana de Minas.

La Sima de la Luna Llena se inicia con una pendiente de 8 m que comunica, sucesivamente, a varios pozos, de 18, 36, 34, 22 y 18 m, con lo que llegamos a la cota -140 m. Si a -120 tomamos una gatera descenderemos hasta -180 m aprox., y superando 10 m estaremos en las galerías de conexión con el resto de la Cueva de Rescaño.²

En general, la red se desarrolla en dirección Nordeste, con un marcado eje del que surgen pequeñas galerías, exceptuando el sector de entrada, más laberíntico, amplio y con morfología diferenciada. El río suele discurrir encajado en el eje principal, aunque desaparece largos tramos,

² S.C.C. (2006) "La Luna Llena" *Subterránea*-26:34-36.





Cueva de Rescaño. Foto: L. Jorde

sobretudo a partir de la segunda mitad, en que toma conducto propio y solo se le vuelve a ver en el tramo final.

Los pisos superiores contienen galerías naturales y conductos excavados, afectados por instalaciones de transporte del mineral y escombreras. El piso inferior, más natural, está parcialmente acondicionado para transitar por concurrir en él galerías mineras (Pozo de Peña Monteros, entre otros) y suponer, en su día, una salida de emergencia, según nos comunicó la propia R.C.A.M.

La parte final de la cueva, desde La Gatera a la pérdida del río, se inicia en un estrecho conducto cuyo paso precisa alguna habilidad. Después, el río discurre con rapidez por estrechamientos, no siendo posible el empleo de botes neumáticos. Finaliza encajonándose cuando aún falta más 1,5 km para resurgir en Novales. En este punto, fue explorado cerca de 100 m hasta que la corriente de agua impide progresar^{3,4}.

Distintas cavidades de la zona presentan posibilidades de conexión con el sistema, tal como La Buenita, en el lugar de La Gándara.⁵

Los puntos más característicos de la cavidad llevan los nombres de:

Sala Chechu
Aporte 1
Sala Tortajada
Gran Sala
Aporte 2
Sala Irala
Gran Cañón
La Gatera
Sala de las Columnas
Sima Cebeceta
Red Emmental

Obviamente, la entrada natural de Cobijón, llamada Cueva de Rescaño, es conocida desde siempre por los del lugar.

3 Fichas Catálogo. *Alfoz de Lloredo*.

4 Anónimo. (1975). "Noticiero. La cueva del Río (Udías: una cavidad con más de 10 km de desarrollo)". *Cuadernos de Espeleología*-8:159-160.

5 S.C.C. (2007) "Sistema C. Rescaño – Luna Llena (Udías)" *Boletín Cántabro de Espeleología*-16:123-130.



Cueva de Rescaño (Sima de la Luna Llena). Pasamanos. Foto: SCC

• **1912** Sus grandes dimensiones fueron descubiertas el día 1 de febrero cuando Rafael, capataz de la R.C.A.M., estando en una galería minera de Sel del Haya encontró una chimenea con fuerte corriente de aire. La caída de su cinturón a un muchacho que lo acompañaba hizo que éste descendiera por una grieta y volviera dando noticias sobre los fuertes ruidos escuchados (río de Cobijón) y el volumen de las galerías^{6,7}.

Al día siguiente fue descendido mediante torno, constatándose una galería de 40 m de altura por 35 de anchura. Se exploraron los 300 m próximos al punto de descenso.

Rafael Lecuna enseñó el descubrimiento al geólogo francés L. Mengaud, y antes de finalizar el año ya había explorado y topografiado 700 m.

• **1916** Se continúa la exploración y topografía, añadiéndose 1.200 nuevos metros.

En sucesivos años, la R.C.A.M. realiza una topografía detallada de gran parte de la cavidad, que concluye en la década de los cincuenta.

• **1964** Entre los días 26-29 de marzo, ocho miembros de la S.E.S.S.^{8,9,10} recorren la cueva en 4 km aproxima-

6 Lecuna, R. (1916). "De Udías (Santander) IV". *El Facultativo de Minas*. Pp. 175-178.

7 Mengaud, L. (1920). "Recherches Géologiques dans la Région Cantabrique". París.374 págs.

8 Justo, Felipito, Teo, Sugasaga, Begines, San Miguel, Noreña, Juanjo y Fonso.

9 S.E.S.S. *Diario*.

10 Anónimo. (1965). "Memoria-informe de las actividades del Seminario de Prehistoria y Arqueología Sautuola, desde su fundación en 1962".



Cueva de Rescaño. Año 1975. Foto: J. León (SESS)



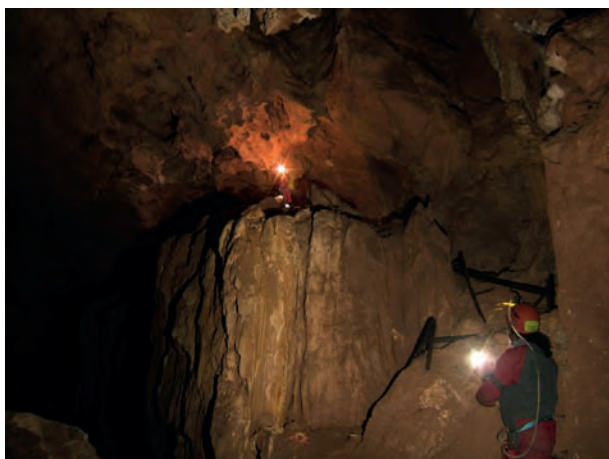
Cueva de Rescaño. Foto: L. Jorde



Cueva de Rescaño. Foto: Fernández-Valls



Cueva de Rescaño. Foto: Fernández-Valls



Cueva de Rescaño. Foto: J. Jorde



Cueva de Rescaño. Foto: Fernández-Valls



Cueva de Rescaño. Base del Pozo de Peñamonteros. Foto: L. Jorde



Cueva de Rescaño. Foto: L. Jorde

damente, penetrando por el Pozo de Peña Monteros. Tuvieron que abandonar por falta de medios para seguir el río.

• **1965** A. Eraso sitúa esta cueva en el puesto nº 18 de España (por desarrollo) y la incluye en el Catálogo Mundial¹¹, atribuyéndola un desarrollo de 2.200 m.

• **1973** El día 11 de marzo, un grupo local, el *G.E.M.*^{12, 13}, recorre cerca de 200 m por la entrada natural de Cobijón. El día 20, provistos de botes neumáticos, salvan varios embalses hasta un sifón, donde se detienen. Mediante el descubrimiento de un pequeño paso logran cortocircuitar el sifón y conectan con una gran galería: han logrado unir a pie, por vez primera, la entrada natural de Rescaño con las complejas y grandes galerías del resto de la cavidad, hasta ahora sólo visitadas mediante accesos mineros.

• **1974** La *S.E.S.S.*, entonces coordinada por mí, decide la exploración sistemática y completa de Udías, tanto en lo que se refiere a la catalogación de todas las cavidades del municipio como al estudio de la Cueva de Rescaño.

En el exterior, se rastreó, exploró y topografió buen número de simas, insistiendo en las áreas con más posibilidades de “pinchar” la Cueva de Rescaño.

• **1975-79** La *S.E.S.S.*, integrada por varias decenas de miembros, prosigue los trabajos de exterior, e inicia la

exploración y topografía de la Cueva de Rescaño. Al finalizar 1979 el desarrollo topografiado era de 9.875 m.

• **1981-82** Con la colaboración de algunos miembros del *G.A.E.S.*, la *S.E.S.S.* reanuda y completa la topografía de la cueva, que alcanza 13.500 m.^{14, 15, 16, 17}

• **1985** La *Sociedad Espeleológica Lenar (S.E.L.)*, fundada en febrero de este mismo año, descubre, explora y topografía hasta -140 m la Sima de la Luna Llena.^{18, 19}

Por su proximidad con la Cueva de Rescaño, la *S.E.L.* siempre se albergó la esperanza de poder comunicarlas.²⁰

• **1990** El día 26 de mayo, varios miembros del *E.C.A.* llevan a cabo un excepcional y curioso recorrido de la cavidad: mediante una bicicleta de montaña recorren²¹ 6,7 km, con lo que, probablemente, son los primeros en practicar esta nueva modalidad ciclista²².

14 Bohigas, R., Oceja, J. M., Bohigas, L., Vecilla, J. M. (1982). “Udías (Año 1981)”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-2:40-44.

15 Bohigas, R. (1981). “La Cueva de Udías (Santander)”. *Noroeste*-1:24-25.

16 S.E.S.S. (1983). “El karst de Udías. Su estudio espeleológico”. *Boletín Cántabro de Espeleología*, número monográfico, 65 págs.

17 Anónimo. (1982). “Informe Expediciones 1981. Udías-S.E.S.S.” *Anuario FEE*-1981:92.

18 FEE. *Anuario 1985*:hojas añadidas.

19 Consejería de Cultura, E. y D. *Anuario Deportivo 1985*:106.

20 S.E.L. (1985). “Tres Nuevas Simas al Catálogo Regional de Cavidades”. *Boletín Cántabro de Espeleología*-6:53-55.

21 F. J. López Jorde, L. Sedano, A. L. Valero y E. Perujo.

22 López Jorde, F. J. (1990). “Nueva experiencia en una cavidad: el Espeleo-Byke”. Inédito.

11 Eraso, A. (1965). “Simas y Cavernas españolas que se incluirán en el catálogo mundial”. *Geo y Bio karst*-7:12-13.

12 N. Peñas, C. Venero, M. Pérez, S. Gómez, A. Vayas y J. Ruiz

13 S.E.S.S. *Informes*. Inédito.

- **1991** Los grupos cántabros *E.C.K.* y *G.E.D.E.* descubren nuevas galerías, de gran tamaño, que, aún sin cuantificar, elevará el desarrollo, al menos en 1 km.²³
- **2004** A partir de la información recogida de la *S.E.L.*, el *Speleo Club Cántabro (S.C.C.)* retoma las exploraciones de la Sima de Luna Llena.
- **2005** Después de salvar una gatera soplante a -120 m, el *S.C.C.* desciende algunos pozos paralelos y baja hasta -180 m aprox., y desde aquí una remontada conduce a una galería horizontal desde donde descubren la Red Emmental, complejo de galerías y pozos, de varios km, poniendo al descubierto abundantes y bellas formaciones de cristales de yeso. Es desde este entramado donde perciben cercana la conexión con Rescaño.²⁴
- **2006** El 4 de marzo el *S.C.C.* logra la conexión de la Luna Llena con Rescaño y topografían lo explorado.²⁵
- **2009** Nuevas incursiones del *S.C.C.* elevan el desarrollo de Luna Llena a 3.860 m, lo que totaliza 17.360 m para toda la cueva de Rescaño.

BIOESPELEOLOGÍA

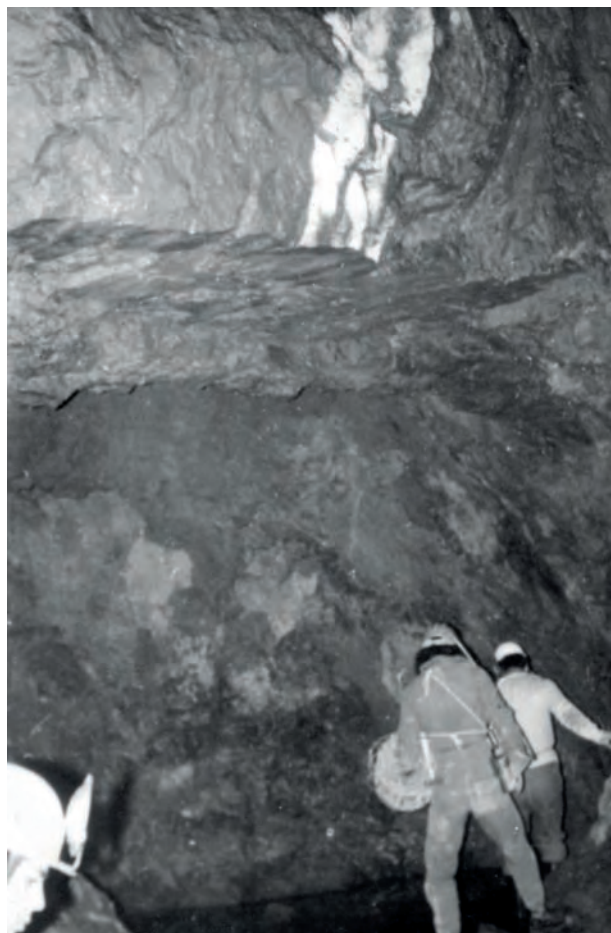
Se han observado en la cueva quirópteros de la especie *Rhinolophus ferrumequinum*, bastante frecuentes en nuestras cavidades²⁶.

23 Anónimo. (1992). "Resumen de las actividades de las federaciones. Speleo Club Korokotta" *Anuario FEE-1991:75*.

24 S.C.C. "Breve memoria descriptiva del año 2005".

25 S.C.C. "Sistema Cueva del Rescaño – Sima de la Luna Llena. Exploraciones en 2006". Informa para la F.E.E.

26 Meijide, M. (1982). "Catálogo de los quirópteros de la provincia de



Cueva de Rescaño. Años 70. Foto: SESS

CONSERVACIÓN

Se dan en este municipio prácticamente todas las formas de contaminación posibles, derivadas de actividades mineras y de ubicarse en una depresión kárstica cerrada.

A las profundas transformaciones que acarrear las explotaciones mineras en las cavidades naturales que interceptan, hay que añadir que, finalizada la actividad, quedan en su interior restos de instalaciones y subproductos del laboreo que perpetúan la contaminación.

Otras formas de contaminación son la utilización de torcas como morteros para los animales, de los arroyos como vehículo para la eliminación de aguas negras de las poblaciones y la existencia de varios puntos donde se deposita la basura doméstica²⁷.

A todo lo anterior hay que añadir que, como quedó dicho, todas las aguas se sumen en Cobijón y resurgen en Novalés, donde son captadas para su consumo. Desconocemos sus consecuencias, pese al preceptivo tratamiento que se las da.

ESPELEOSOCORRO

- El 15 de diciembre de 1997 es rescatada del interior de la cueva por rotura de tobillo una vecina de Potes.²⁸

Colaboración:

J. C. Fdez. Gutiérrez, J. Suárez,
N. Peñas, C. Venero, L. Acosta, J. Colina
Topografía:
S.E.S.S.(Rescaño), S.C.C.(Luna Llena)

Santander (España)". Cuadernos de Espeleología 9-10:101-112.

27 Bohigas, R. (1982). "El karst de Udías: La contaminación de sus aguas y sus consecuencias". *A.C.D.P.S. Memorias* 1980-81:12-18.

28 Diario Montañés de 16.12.1997.

POZO DE LAS MEDUSAS

Desnivel: **-115 m**

Lugar: Mina Ángel

Entidad singular: Toporias

Coord. aprox. (UTM): X 401170 Y 4799720 Z 350 m

Cartografía:

- Hoja nº 33 del M.T.N. 1:50.000 (Comillas)
- Hoja nº 33-IV del M.T.N. 1:25.000 (Comillas)
- Hoja nº VIII-16 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Desde la autovía del cantábrico (A-8) en dirección Oviedo, salir para Virgen de la Peña y continuar por la nacional antigua (N-634) en dirección a Cabezón de la Sal. Tomar a mano derecha la carretera a Toporias y rebasando 1 km esta población llegaremos a La Gándara. Cerca de aquí están las Casas de la Mina, punto de partida de la pista que sube hacia el Pico de las Palomas, y que durante más de 1 km hay que ascender para llegar a la cavidad.

Como decimos, el pozo se halla en el interior de la antigua Mina Ángel, a menos de 1 km de la boca de acceso a ésta. Es totalmente natural y los anclajes para su descenso deben ser naturales por la mala calidad de la roca. Tiene dos repisas, aproximadamente a -35 y -55 m. El fondo está a -115 m y tiene una estrecha grieta que sólo permite descender unos 3-4 m.²⁹

Inicialmente, el Pozo creó expectativas cara a su conexión con la **Cueva de Rescaño**, que de momento ha sido frustradas.

- **2009** Fue a principios de julio cuando miembros del *Speleo Club Cántabro* localizan el Pozo, dentro de la, ya abandonada, Mina Ángel.

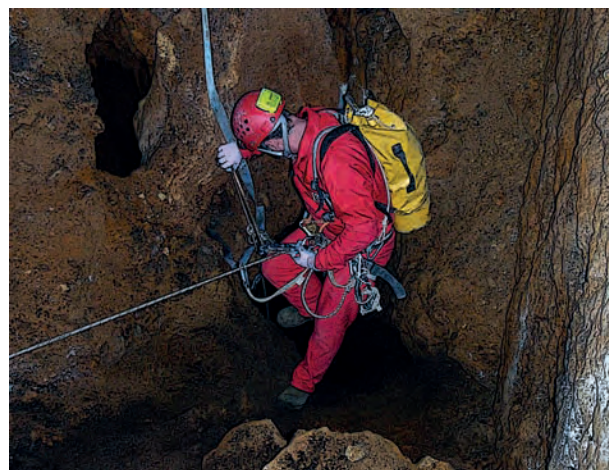
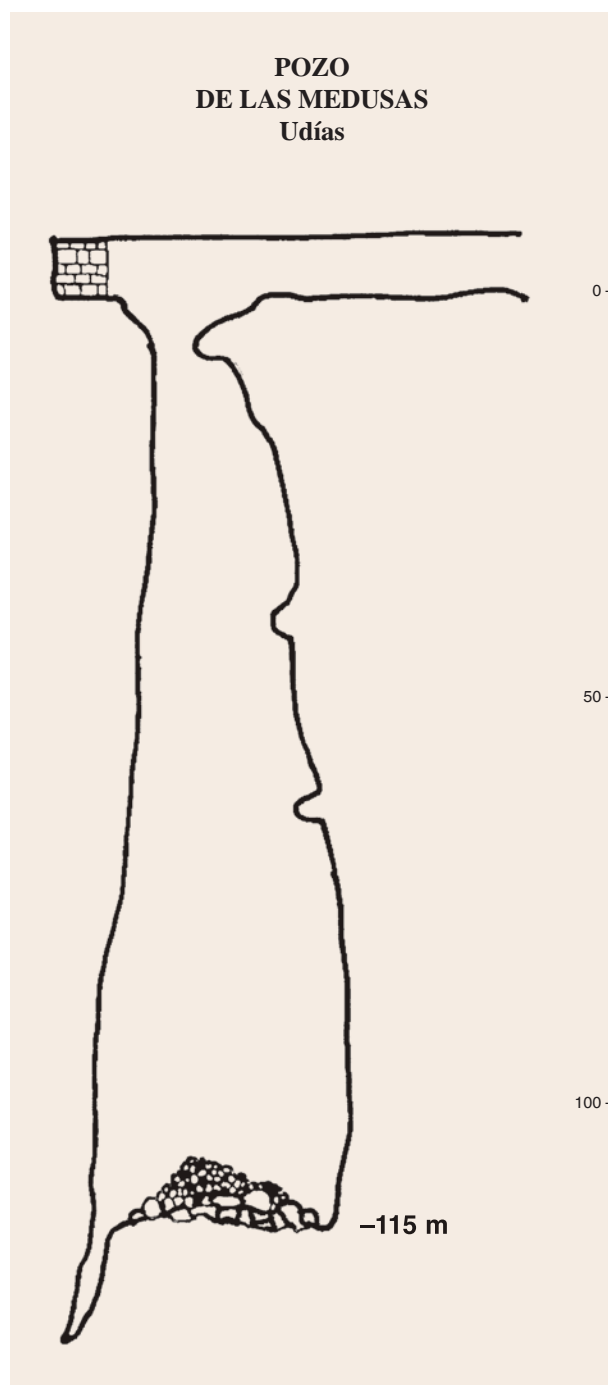
A finales del mismo mes, continúan y finalizan la exploración, haciendo un croquis de él.

Colaboración:

L. Acosta (S.C.C.)

Topografía:

S.C.C.



Pozo de las Medusas. Cabecera. Foto: SCC

²⁹ S.C.C. "Memoria de Actividades del Speleo Club Cántabro 2009". Pp. 6-8.

VALDÁLIGA



VALDÁLIGA

Con capital en Roiz, esta compuesto de 7 entidades singulares que agrupan a 47 núcleos de población. Es de los municipios más extensos de Cantabria (el 9º), con 97,8 km², y cuenta con una población de 2.351 habitantes (2.600 en 1997), lo que supone 24 h./km².

Por el Norte tiene al mar Cantábrico, con 1 km de costa, y por el Sur a la Sierra del Escudo de Cabuérniga (700-900 m de altitud), con 5 km de longitud. Por el Este, el espeleológico municipio de Udías, junto a los de Cabezón de la Sal, Ruate y Comillas. Rionansa y San Vicente de la Barquera lo cercan por el Oeste. El Río del Escudo, con sus arroyos, atraviesa el municipio de Sudeste a Noroeste, desembocando en la Ría de San Vicente. Su orografía, aunque no es accidentada, alcanza un desnivel de 920 m (Gándara).

Los terrenos más antiguos corresponden al Triásico, seguido del Cretácico, Inferior y Superior, y del Terciario. Están fuertemente tectonizados, con abundantes fracturas, y en su composición se dan materiales muy variados, alguno de ellos fácilmente carstificables.

Las primeras exploraciones en el municipio correspondieron a la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)*, con fines arqueológicos. La gran **Cueva de El Soplao**, en zona minera y, en este sentido, con características similares a la **Cueva de Rescaño**, fue recorrida, explorada y topografiada durante años por el *Speleo Club Cántabro (S.C.C.)*, a lo que hay que añadir la retopografía reciente de un equipo contratado por la Consejería de Cultura. Desde el punto de vista de la conservación, también ha intervenido la *Asociación Cántabra para la Defensa del Patrimonio Subterráneo (A.C.D.P.S.)*.

Puede ser interesante la consulta de la web: <http://www.speleoclubcantabro.com/>



Cueva de El Soplao. Foto: J. Colina (SCC)

CUEVA DE EL SOPLAO

Desarrollo: **19.768 m**

Desnivel: **-224 m**

Sinónimo:

Sistema Juñoso - Ancha

Accesos y sinónimos:

Torca Juñoso

• Torca del Tejo

Torca Ancha

Mina de la Isidra (artificial, Rionansa)

Lugar: Sierra de Arnero (Minas de La Florida)

Coordenadas (UTM) :

ACCESO	X	Y	Z
Torca Juñoso	388050	4794836	485
Torca Ancha	387775	4794835	509
Mina la Isidra	385749	4794927	548

Cartografía:

- Hoja nº 57 del M.T.N. 1:50.000 (Cabezón de la Sal)
- Hoja nº 57-I del M.T.N. 1:25.000 (Puentenansa)
- Hojas nº IX/X-12 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Al ser una cueva iminentemente turística no se precisa de ninguna guía para llegar a ella. Baste con seguir la abundante cartelería que jalona todas las carreteras de la región, que nos llevarán a la entrada por la que se canalizan las visitas, única por la que, razonablemente está per-

mitido el acceso. La carretera de Pesués a Puentenansa nos lleva, por Rábago, a la cueva.

Está proyectado por el Gobierno Cántabro que pueda llegarse a la cavidad para su visita turística mediante una carretera de 3,4 km, de nueva construcción, que pasará por la Plaza del Monte y La Florida.¹

Se conocen hasta ahora dos accesos naturales, torcas, y seis mediante minas, selladas desde que se acondicionó para la visitas, o, en cualquier caso, parcialmente derrumbadas e inundadas y de peligroso tránsito.

Las bocas naturales se abren en el sector oriental de la cueva, distando entre sí unos 300 m.

Toda la cueva se desarrolla en dirección Este - Oeste, con un eje mayor de 3 km del que se desprenden galerías laterales menores que la hacen algo laberíntica.

Varios cursos de agua, en general temporales, recorren a tramos las galerías, dando lugar, en ocasiones, a cascadas.

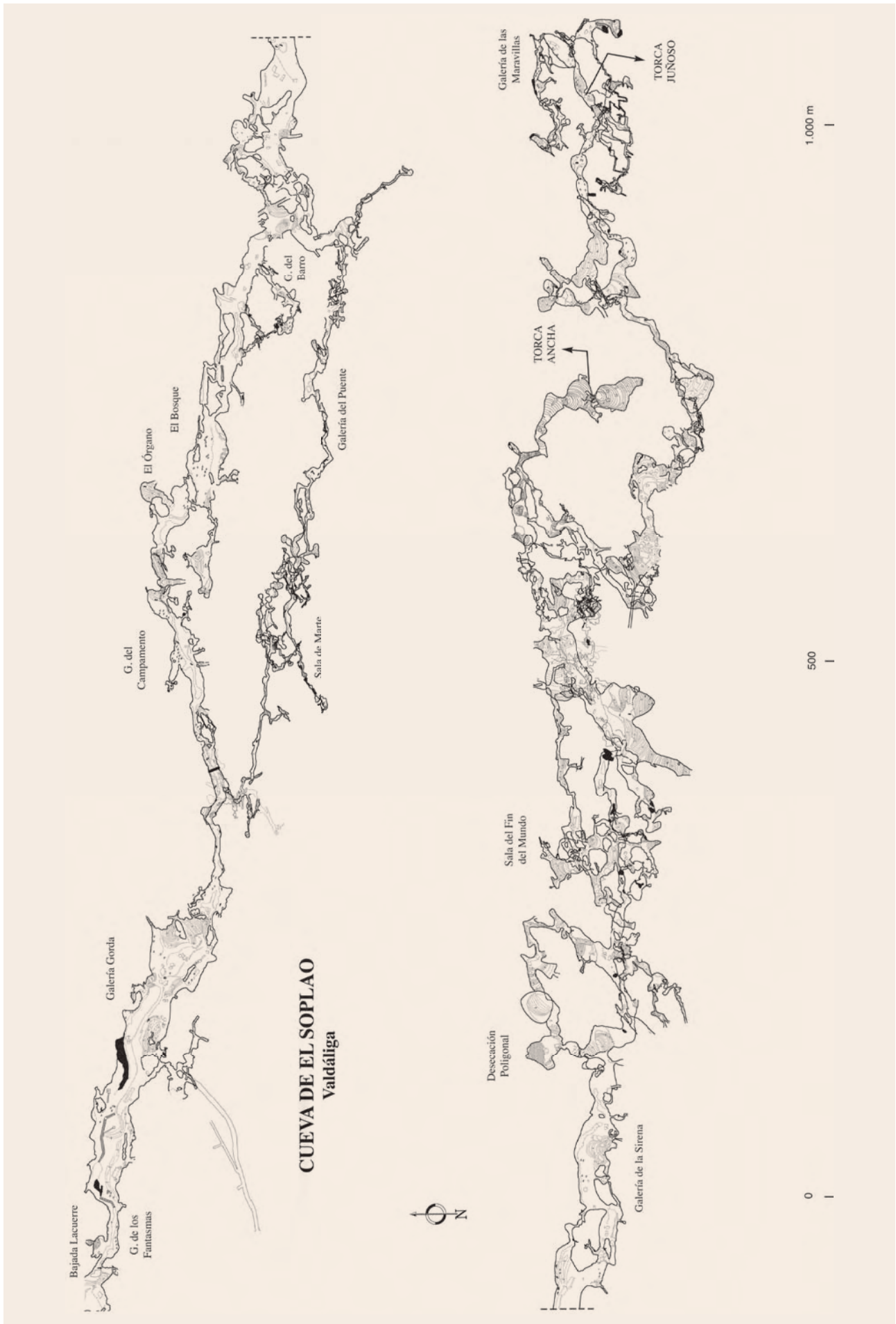
Las galerías más características de la cavidad llevan los nombres de:

Galería del Alud
Galerías de la Cabra
Galerías Vírgenes
Galería de la Sirena
Galería del Puente
Galería del Bozque
Galería Gorda
Galería de los Fantasmas

¹ Diario Montañés de fecha 30.03.2010.



Cueva de El Soplo. Foto: Fernández-Valls





Cueva de El Soplao. Pirámides. Foto: El Soplao S.L.

No es posible hablar de la **Cueva del Soplao** sin tener en la cabeza sus extraordinarias y abundantes estalactitas excéntricas.² Paneles con decenas de metros cuadrados, desarrollados, principalmente, en la zona media de la cavidad. Son auténticas marañas de excéntricas, verdaderas miniaturas de bosques petrificados, donde el carbonato cálcico se halla cristalizado bajo forma de calcita o aragonito, o combinadamente. Esta última forma es una raza mineralógica y se presenta en sus variantes primaria y secundaria.

Sin hacer la menor sombra a las excéntricas, hay admirables concreciones “convencionales” de calcita en el sector Este de la cavidad. Las “perlas de las cavernas” también están representadas aquí, ofreciendo numerosos y espectaculares “nidos” de variados tamaños y cantidades. Otras formaciones son las cristalizaciones de yeso, concreciones de arcilla, calcita flotante, formas vegetales, cristales asemejando “dientes de cerdo”, desecaciones poligonales, etc. Todo esto está bien reflejado en bellas publicaciones que de manera más o menos específica tratan sobre ello.^{3,4,5,6}

La Real Compañía Asturiana de Minas, y antes, quizás, “La Compagnie des Mines et Fonderies de la Province de Santander”, tienen conocimiento de la cueva desde el pasado siglo, al conectar con ella en el normal desarrollo de sus labores.

Cuando el *Speleo Club Cántabro* (S.C.C.) realiza los primeros contactos con los mineros, éstos adelantan que tiene 15 km, cifra que, aunque exagerada, les da una idea de la cavidad ante la que se encuentran. Esta es, por encima de todo, la cueva del “Speleo”. Aquí consagró nueve años de su vida, realizando más de 40 campamentos, entre interiores, exteriores y mixtos e involucrando a más de 34 espeleólogos.⁷

2 S.C.C. (1987). “El Soplao, una cueva única. Los fenómenos litogénéticos y cristalográficos”. Ed. Speleo Club Cántabro. Pp. 41-50. Santander.

3 Fernández, F., Valls, M^a del Carmen (1998). “Los Colores de la Oscuridad. Cantabria, Paraíso Subterráneo”. Ed. Creática. 206 págs.

4 Colina, J., Argumosa, A., Gómez, F.Siegfried, Manuel, A. de (2003). “Una Cavidad Única. El Soplao. Cantabria”. Fotos: J. Colina. Ed. Consejería de Cultura, Turismo y Deporte del Gobierno de Cantabria.

5 Fernández, F., Valls, M^a del Carmen (2004). “Cavernas y Minas. Patrimonio Subterráneo de Cantabria”. Ed. Estvdio.

6 Fernández, F., Valls, M^a del Carmen (2006). “Cueva El Soplao/El Soplao Cave”. Ed. Creática.

7 S.C.C. (1987). “El Soplao, una cueva única”. Ed. Speleo Club Cán-



Cueva de El Soplao. Foto: El Soplao S.L.

• **1975** Que se conozca, el primer contacto espeleológico con la cavidad lo llevó a cabo el S.C.C. el día 12 de septiembre (octubre)⁸, mediante un equipo de ocho miembros⁹ que permanecieron 25 horas en el interior, después de penetrar por la mina de La Isidra, en la actualidad cegada. En este tiempo la recorrieron unos 2 km y vieron por vez primera las estalactitas excéntricas.^{10,11}

La topografía dio comienzo el mes de diciembre con otra permanencia subterránea de 89 horas.

• **1977** El día 2 de abril, cuatro miembros del S.C.C.¹² llevan a cabo una permanencia de 200 horas, durante la cual, aparte de la experiencia personal, logran descubrir, explorar y topografiar las importantes galerías del Alud y la Sirena. El desarrollo topografiado asciende ahora a 4.800 m.

En agosto, buscando un acceso más corto que les ahorre el tránsito por varios kilómetros de galería natural y minera, localizan, desde el interior, la **Torca Ancha**, de -30 m, siendo en las Navidades cuando consiguen su comunicación efectiva desde el exterior.^{13,14}

También en Navidades, se descendió la **Torca Juñoso**, de -33 m, explorando 500 m, en dirección a la **Cueva de El Soplao**.

• **1978** Tras varios intentos, el 28 de diciembre se logra conectar la **Torca Juñoso** con la cavidad.

• **1979** Durante las Navidades, el S.C.C. finaliza la exploración y topografía de las galerías al Oeste y Este de **Torca Juñoso**. Estas últimas, más activas que el resto, terminan en un sifón.

El desarrollo topografiado asciende en este año a 10.800 m.

• **1980-1981** El S.C.C. cambia sus objetivos y explora diversas cavidades situadas al oeste de la **Cueva del Soplao** (**Cuevas de Lacuerre**, Cubil de la Tía Basilia), con evidente relación hidrológica.

También se intenta la comunicación desde **El Soplao**, y, si bien no se consigue, al menos exploran y topografían 1.500 nuevos metros.¹⁵

tabro, 73 págs. Santander.

8 Moratino, A. (1987). “Memorias de un espeleólogo I y II”. Inédito.

9 Juan, Íñigo, Nando, Pedro, E. Colina, E. Torres, César y Arturo.

10 S.C.C. (1976). “Trabajos realizados por el Speleo Club Cántabro en los años 75 - 76, Tomo II”. Informe inédito.

11 S.C.C. (1976). “Resumen de los trabajos realizados por el Speleo Club Cántabro (75-76)”. Informe inédito.

12 Cesar, Íñigo, Arturo y Ángel.

13 Aguilar, I. (1977). “Espeleología. Cueva de Soplao”. *Verónica*-3.

14 Diario *Alerta* de fecha 19.10.77.

15 Anónimo. (1981). “Actividades de los grupos de espeleología - año



Cueva de El Soplao. Foto: El Soplao S.L.



Cueva de El Soplao. Foto: El Soplao S.L.



Cueva de El Soplao. G. Gorda, 1981. Foto: SCC

- **1984** El S.C.C. explora nuevas galerías.¹⁶
- **1996** Nuevas exploraciones permiten un mejor conocimiento del acceso **Torca Juñoso**, en la que el desnivel obtenido es de 133 m (hasta la conexión con el sistema).¹⁷

A solicitud del consejero de Medio Ambiente, el 12 de abril la Federación Cántabra de Espeleología presenta un informe a propósito de la declaración del entorno del Soplao como Monumento Natural por parte de la Asamblea Regional. En el, a la vez que otros colecti-

de 1980". *Boletín Cántabro de Espeleología*-1:43-44.

16 Anónimo. (1985). "Resumen de las actividades de las Federaciones. Federación Cántabra. Speleo Club Cántabro". *Anuario-FEE*-1984:43.

17 S.C.C.U. (1997). "Torca Juñoso (La Florida, Valdáliga)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:15-18.

vos como el S.C.C., A.C.D.P.S., etc., ven con agrado la medida y quieren que sea precedente de otras actuaciones en situaciones similares, tanto en Cantabria como fuera.^{18,19,20}

- **1997** El S.C.C. explora nuevas galerías, topografía Torca Juñoso e instala la travesía Torca Juñoso – Torca Ancha.²¹

18 F.C.E. (1997). "Anotaciones para un proyecto de uso turístico de la cueva de El Soplao (La Florida, Valdáliga)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-13:95-102.

19 S.C.C. (2000) "Travesía T. Juñoso – T. Ancha (El Soplao)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-14:95-100.

20 S.C.C.U. (2003) "El Soplao (Rionansa, Valdáliga)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-15:99-106.

21 Anónimo. (1998). "Actividades Federaciones y Clubs. Federación Cántabra. Speleo Club Cántabro". *Anuario-FEE*-1998:66-67.



Cueva de El Soplao. Boca-mina La Isidra, 1978. Foto: SCC

- **1998** El S.C.C. realiza operaciones de limpieza en las Galerías Vírgenes e inicia la topo de otras zonas de la cavidad.²²
- **1999** La entidad espeleológica cántabra inicia la retopografía de la cavidad, a fin de añadir las galerías exploradas en el últimos años.²³
- **2005** El Gobierno Regional de Cantabria inaugura las visitas turísticas a la cueva, en la que se han hecho visitables para el turismo unos 1.500 m de un sistema subterráneo de 20 km.
- **2008-2009** El Gobierno de Cantabria encarga la retopografía de la cavidad, sobre la base de la anterior del S.C.C. El resultado fue un completo trabajo, con precisión B.C.R.A. 5, que aumenta el desarrollo a 19.768 m y -224 m. La mina, también topografiada, dio 27.900 m, y -407 m.

BIOESPELEOLOGÍA

Actualmente, la cavidad no reúne buenas condiciones para ser habitada por fauna terrestre. Los trabajos mineros, explosiones, importante tránsito humano, modificación sustancial del entorno, etc., han supuesto una transformación tal que necesariamente habrá repercutido en el equilibrio biológico. Ahora hay que añadir la impresionante masa humana que a diario transita una parte de la cueva. Pese a ello, el S.C.C. capturó en su día numerosos ejemplares de especies ya conocidas, que,

22 Anónimo. (1998). "Informe del Speleo Club Cántabro. Resumen de actividades de 1998". Informe para la F.C.E.

23 Anónimo. (1999). "Actividades Federaciones - Clubs. Federación Cántabra. Speleo Club Cántabro". *Anuario-FEE-1999*:61.



Cueva de El Soplao. Foto: Fernández-Valls

luego de clasificados, sólo supusieron la constatación de su presencia, también en esta zona de Cantabria.²⁴

CONSERVACIÓN

Dos hechos inciden negativamente en su conservación; por una parte los derivados de las explotaciones mineras, que en la actualidad han desaparecido, y por otra el pillaje masivo y continuado de las formaciones de excéntricas.

Las consecuencias del primero afectan, como queda dicho, al equilibrio de la vida subterránea, además de al impacto visual que representa una transformación tan brutal del medio.^{25,26} El cese de la explotación, y su consecuente abandono, está ocasionando el derrumbe e inundación de las galerías mineras que se usaban de acceso, lo que supone un riesgo añadido de accidente.

El importante yacimiento de cristalizaciones excéntricas fue objeto de saqueo, bien por los propios mineros o espeleólogos, para sus colecciones o como "recuerdo", o bien para su comercialización en establecimientos de minerales de Cantabria y de otras provincias españolas.^{27,28,29,30}

Para eludir responsabilidades en caso de accidente, la R.C.A.M. mantuvo vigilados los accesos a fin de impedir la entrada. Esto fue efectivo para espeleólogos o excursionistas que no conocen bien la cueva. Los "expertos" en El Soplao supieron ingeniárselas para burlar al guarda.

Algunas denuncias contra *espeleólogos* fueron presentadas tiempo atrás por la R.C.A.M., teniendo como resultado sólo el susto.

Es justo reconocer aquí los esfuerzos del S.C.C. por tratar de evitar el exterminio de las concreciones, que, si bien no han conseguido, sí al menos lo atenuaron. La alternativa fotográfica puesta en práctica por dicho grupo, sobre todo de la mano de J. Colina, es un buen ejemplo de conservación. La A.C.D.P.S. también se involucró, con pobres resultados, en la defensa de la cueva, con algún escrito a la R.C.A.M. y al Gobierno de Cantabria, en los que se advertía de lo que ocurría y se instaba a tomar soluciones.

En 1996 el S.C.C., con la colaboración de otros colectivos, como la Federación Cántabra de Espeleología³¹, retoma, ahora con algún éxito, las gestiones para que la Consejería Regional de Cultura y Deportes declare la cavidad "Monumento Natural de Cantabria".³²

La impresionante obra de acondicionamiento que en

24 S.C.C. (1987). "El Soplao, una cueva única. Bioespeleología". Ed. Speleo Club Cántabro. Pp. 31-40. Santander.

25 Fernández, V. (1988). "Deterioro de los aspectos paisajísticos y naturales". En "El deterioro en las cuevas de Cantabria". *Monografías A.C.D.P.S.-3*:17-34.

26 Puente, C. de la (1980). "La cueva de El Soplao". *Memorias A.C.D.P.S.-1979*:9.

27 *Diario Montañés* de fecha 31.05.85.

28 Bilbao, P. R. (1979). "Traficantes de excéntricas". *Los Sótanos de la Tierra-2-3*:6-7.

29 Bilbao, P. R. "A 750 pesetas el cuarto de kilo de estalactitas". *Diario Montañés* de fecha 26.04.79.

30 *Diario Montañés* de fecha 23.06.97.

31 F.C.E. (1997). "Anotaciones para un proyecto de uso turístico de la cueva de El Soplao (La Florida, Valdáliga)". *Boletín Cántabro de Espeleología-13*:97-104.

32 *Diario Montañés* de fecha 8.11.96 y 5.01.97.



Cueva de El Soplao. Foto: El Soplao S.L.



Cueva de El Soplao (Torca Juñoso). Foto: Fernández-Valls



Cueva de El Soplao. (Torca Ancha). Foto: Fernández-Valls

2005 finaliza el Gobierno de Cantabria para el tránsito turístico pone fin a los deseos de colectivos que siempre hemos deseado la paralización de los saqueos sistemáticos que continuamente se han venido produciendo. Pese a las críticas por la agresión y transformación que las obras han supuesto a la cavidad, lo cierto es que en una valoración global todo ello ha merecido la pena aún con el retraso en que se ha producido.

Conviene hacer la reflexión de que la impresionante belleza natural que ahora puede contemplarse, en forma de numerosas y singulares cristalizaciones, no es sino una porción de lo que llegó a tener la cueva, de la que se extrajeron, lógicamente, sus más estéticas y valiosas muestras mineralógicas.

ESPELEOSOCORRO

- **2001** Accidente de un espeleólogo segoviano por caída desde 40 m, con resultado de muerte. Rescate polémico, como suele acontecer, en el que participaron la Protección Civil cántabra, bomberos de Burgos y GREIM de Potes, entre otros.³³

Colaboración:

C. de la Puente, E. Torres, J. Colina, A. Arias

Topografía:

Consejería de Cultura

(F. X. Perrier, C. Zorrilla, P. Glez. Hierro, A. Arias y M. González, bajo la dirección de J. J. Durán)

³³ Anónimo (2001). "Últimas actuaciones del espeleosocorro cántabro". *Cuadernos del Valle del Asón*-6:43-46. Asociación Espeleológica Ramaliega.

CUEVA DE LAS CANALEJAS

Desarrollo: **1.250 m**

Lugar: Las Cuevas

Entidad singular: Roiz

Coordenadas (UTM): X 391075 Y 4798290 Z 76 m

Cartografía:

- Hoja nº 57 del M.T.N. 1:50.000 (Cabezón de la Sal)
- Hoja nº 57-II del M.T.N. 1:25.000 (Cabezón de la Sal)
- Hoja nº IX-13 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para llegar a la aldea de Las Cuevas desde la carretera nacional 634 hay que desviarse unos 4 km a mano izquierda, pocos metros después de pasar Treceño y Requejo en dirección a Oviedo.

La cueva está bajo un montículo, 400 m al Sudeste de la aldea. Tiene varias bocas de acceso, de distinto tamaño.

Se trata de una cavidad laberíntica, asemejando una redícula, con predominio de galerías adiaclassadas, muchas veces estrechas.

Salvo en un sector de la parte occidental, no contiene formaciones estalagmíticas, careciendo también de desprendimientos.³⁴

La utilización del interior próximo de la cavidad por parte de los lugareños se pone de manifiesto por la existencia de muretes y cerramiento de varias bocas. Al parecer, también fue usada para la caza de diversa fauna mediante un curioso sistema.



Cueva de las Canalejas. Foto: SCC

- **1993** Fue descubierta para la espeleología por la entidad S.C.C., dentro de un plan de exploraciones más amplias que llevaba a cabo en el término de Valdáliga. En este año, la exploración alcanzó 1 km.
- **1994** El citado grupo concluye las exploraciones y topografía completamente la cavidad.

CONSERVACIÓN

Ha sido, como tantas, muy maltratada por los aficionados a las incursiones subterráneas, principalmente excursionistas. Abundan las pintadas en distintos colores, normalmente flechas indicando la salida.

Colaboración:

C. de la Puente

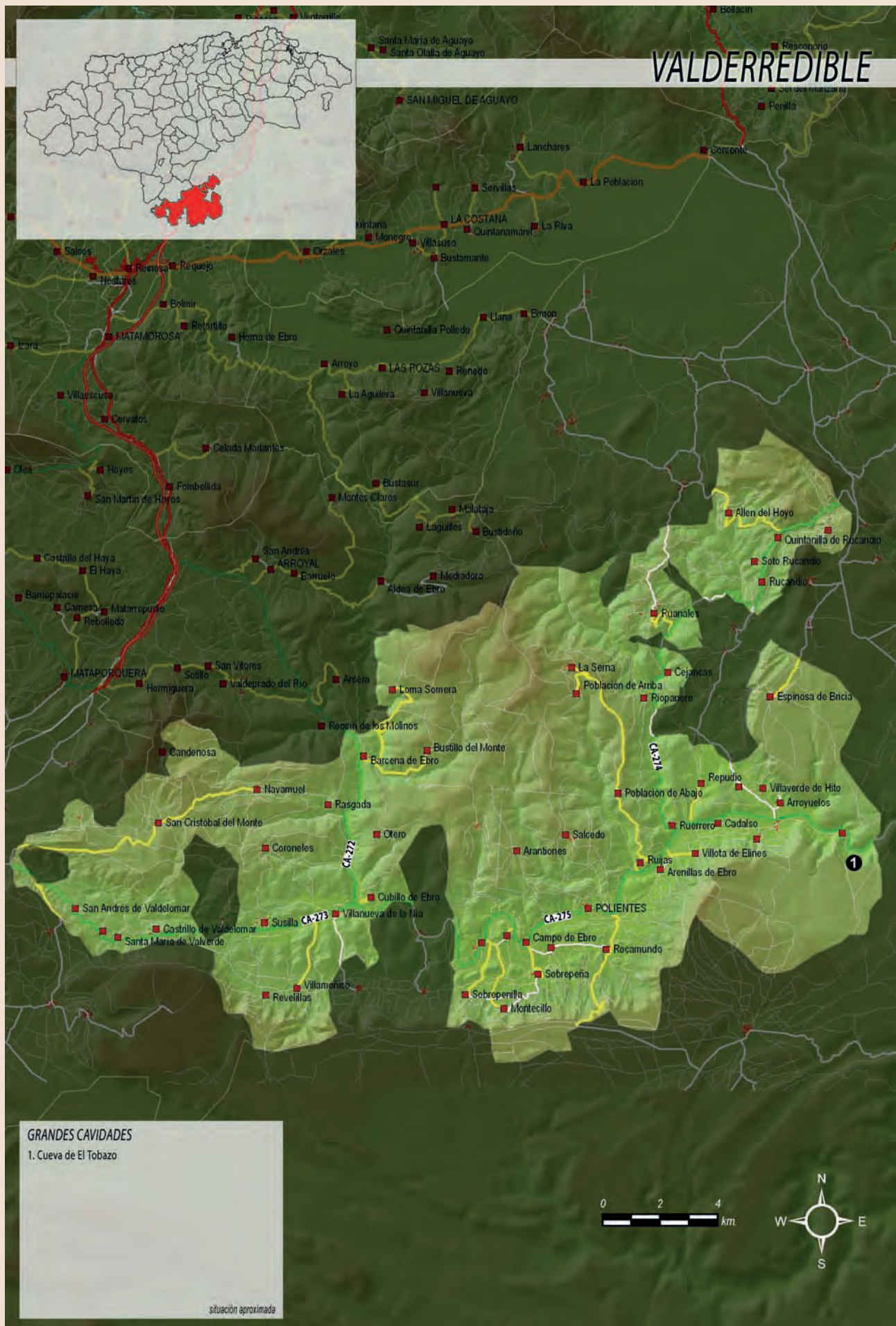
Topografía:

S.C.C.

³⁴ S.C.C. (1995). "Exploraciones en Valdáliga 1.993-1.994". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:33-40.



VALDERREDIBLE



GRANDES CAVIDADES

1. Cueva de El Tobazo

situación aproximada

VALDERREDIBLE

Valderredible es el apéndice sur de Cantabria, verdadera cuña en las provincias vecinas de Burgos y Palencia. Con 298,2 km², es el municipio cántabro de mayor superficie, a la vez que uno de los de menor densidad de población, con 3,8 h/km²: Sus 1.131 habitantes (1.250 en 1997) se hayan repartidos en 51 entidades singulares de población, con capital en Polientes.

Limita por el Norte con el ayuntamiento de Valdeprado del Río y es atravesado por el río Ebro de Norte a Sur y de Oeste a Este en su incipiente y sinuoso recorrido después de abandonar el Pantano.

Una parte importante se halla en terrenos del Cretácico Inferior, abundando en el Sudeste, lugar donde se enclava la **Cueva de El Tobazo**, las calizas y dolomías de edad Turoniense-Coniaciense (Cretácico Superior).

Las entidades espeleológicas que han intervenido en las exploraciones son el *Grupo de Espeleología Vallisoletano "Spelaeus"* (G.E.V.S.), *Grupo Espeleológico Standard* (S.T.D.), *Valley Outdoor Pursuits Society* (V.O.P.S.) y la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola* (S.E.S.S.).



Cueva de El Tobazo. Foto: Fernández / Valls

CUEVA DE EL TOBAZO

Desarrollo: **4.300 m**

Sinónimo:

• Cueva del Agua

Lugar: El Tobazo

Entidad singular: Villaescusa de Ebro

Coordenadas (UTM) : X 432450 Y 4741450 Z 800 m

Cartografía:

• Hoja nº 135 del M.T.N. 1:50.000 (Sedano)

• Hoja nº 135-I del M.T.N. 1:25.000 (Escalada)

• Hoja nº XXXI - 25 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Tomaremos de partida la carretera local que procede de Polientes y une Villaescusa de Ebro con Escalada (Burgos), serpenteando junto al río Ebro.

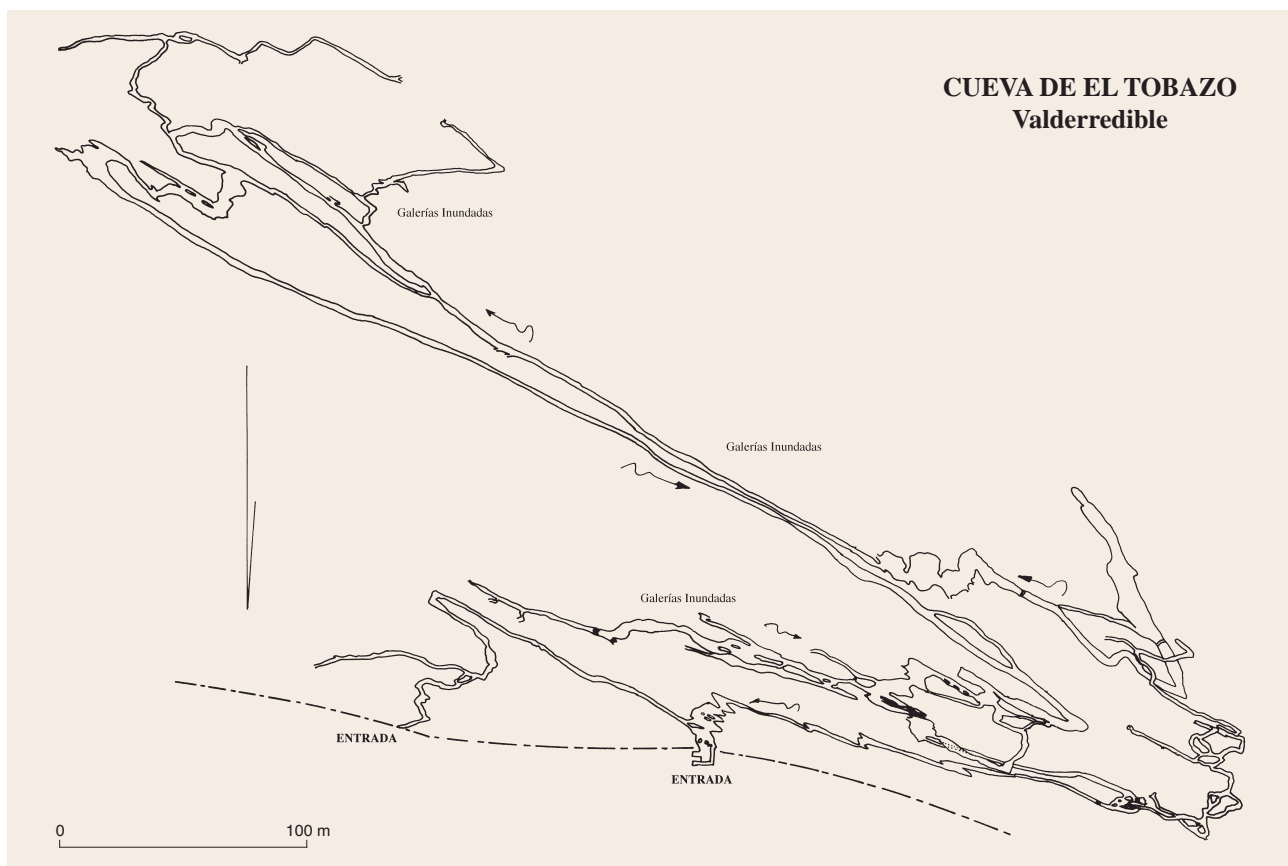
En su margen derecha y desde la parte trasera de la iglesia de Villaescusa de Ebro, sale un sendero que asciende ladeando hasta la boca, fácilmente ubicable por la gran toba originada por la surgencia de sus propias aguas. Hacia 1920, 130 m por debajo se construyó una central eléctrica para el aprovechamiento de este caudal.

Las dos bocas de que consta se hallan separadas entre sí 130 m, pudiéndose llegar a ellas con facilidad. Por la boca derecha, principal, sale agua permanentemente aunque su caudal varía con la época del año. Un dique en la entrada eleva su nivel.

Se trata de una cueva inundada en gran parte, con bóvedas sifonantes y sifones, el primero a 28 m de la entrada. Posee también numerosos lagos, que pueden



El Tobazo. Boca Principal. A. L. Moyano (G.E.V. Speleus)





Cueva de El Tobazo. Foto: Fernández / Valls

alcanzar los 6 m de profundidad. Las galerías, en general rectilíneas, suelen tener 2-3 m de anchura por lo mismo de altura.¹

Su visita requiere medios adecuados, como son material de buceo con botellas y botes neumáticos. Son peligrosas las cuchillas calizas y sus frías aguas aconsejan aislarse de ellas.

Los puntos más característicos de la cavidad llevan los nombres de:

Axial Este
Axial Oeste
Sala Félix
Los Laberintos
Lago M ^a Carmen
Lago Sorli
Lago Menchu
Lago Feli
Lago Criado
Lago de La Esperanza
Lagos de Los Arcos
Sala Maderuelo
Galería de Las Lámparas
Sala de El Comedor

Como parece razonable, esta cavidad, y otras de las inmediaciones², son conocidas desde la antigüedad.

- **1920** Probable incursión parcial en la cavidad al construirse la presa con destino a la Central Eléctrica de El Tobazo.
- **1975** Dentro de las labores de catalogación espeleológica de Valderredible, el mes de noviembre la S.E.S.S. localiza ésta y otras cavidades del ayuntamiento. Al parecer, con anterioridad habían estado grupos burgaleses o bilbaínos.³
- **1976** Aunque no se conocen más datos, al parecer estuvo en la cavidad el grupo inglés V.O.P.S., según comunica J. Singleton a C. Puch.
- **1978** El mes de abril, espeleólogos del G.E.V.S. exploran y topografían 150 m del llamado Axial Este, y en noviembre su totalidad: aproximadamente 300 m. Meses antes, el S.T.D. había trabajado en la cueva con similares resultados.⁴
- **1979** Practicando una pequeña brecha en el muro de hormigón que represa el agua de la entrada, el G.E.V.S. hace descender el nivel del embalse y logra salvar el sifón que les impedía progresar hacia el Axial Oeste. Con ello, el desarrollo alcanza 3.123 m.
- **1980** El grupo vallisoletano continúa la exploración de galerías laterales, tras salvar una bóveda sifonante, con lo que incorporan 1.410 nuevos metros. El desarrollo total es ahora de 4.533 m,⁵ cifra que posteriormente será revisada a la baja.



El Tobazo. U. E. Vallisoletana

- **1981** Se salva la bóveda sifonante que los detuvo el año anterior, explorando 50 m hasta un nuevo sifón. Exploración de otras galerías laterales y topografía de la zona fósil llamada Los Laberintos.⁶
- **1982** El G.E.V.S. insiste en explorar y conectar algunas galerías en la zona inundada próxima a la entrada.
- **1984** Otras exploraciones del G.E.V.S. en la zona de Los Laberintos consiguen 230 nuevos metros.⁷
- **1987** A. L. Moyano, del G.E.V.S., me comunica que después de una revisión de los datos topográficos, el desarrollo total definitivo queda reducido a 4.300 m. También me dice que aún existen zonas pendientes de exploración.

BIOESPELEOLOGÍA

En 1978, cuando exploraba el Axial Este, el G.E.V.S. localiza restos óseos dispersos de al menos tres osos, que inicialmente atribuyen a *Ursus spelaeus*, pero que años después se clasificarían como *Ursus arctos* (oso pardo europeo).

Colaboración:

A. L. Moyano, R. Bohigas

Topografía:

G.E.V.S. (F. Rodríguez)

1 Eraso, A., Saint-Aubin, J., Val, J. del. (1984). "Comentario sobre el karst de la cueva de El Tobazo (Villaescusa de Ebro, Santander)". *Mesetaria*-1:39-67.

2 Moyano, A. L., Santos, L. (1990). "Pequeñas cavidades en el cañón del río Ebro a su paso por Villaescusa de Ebro". *Progresión*-2:36-53.

3 Fichas Catálogo. *Valderredible-S.E.S.S.*

4 G.E.V.S. (1979). "Cueva de El Tobazo". Informe inédito.

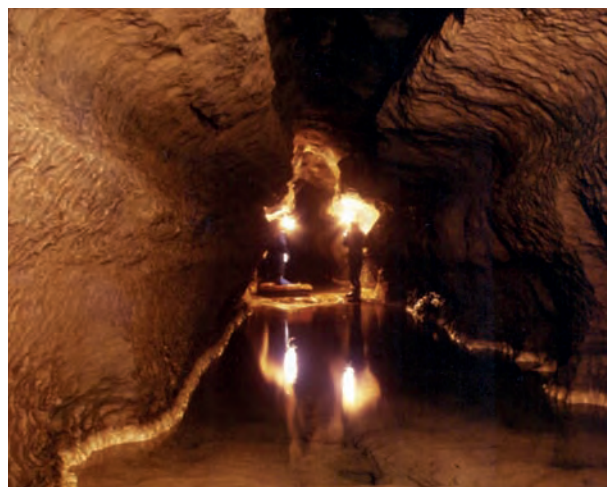
5 Moyano, A. L. (28.10.80) "Cueva de El Tobazo. Resumen, Campaña 80". Informe inédito.

6 Moyano, A. L. "Breve reseña de la actividad espeleológica realizada en el año 1981 por el G.E.V. Spelaeus". Informe inédito.

7 Anónimo. (1985). "Resumen de las actividades de las federaciones. Grupo Espeleológico Vallisoletano Spelaeus". *Anuario FEE*-1984:49.



El Tobazo. Gours. A. L. Moyano (G.E.V. Speleus)



El Tobazo. A. L. Moyano (G.E.V. Speleus)



Cueva de El Tobazo. Foto: Fernández / Valls



VEGA DE PAS

GRANDES CAVIDADES

- 1. Sistema de El Coterón
- 2. Sistema de las Empresucas
- 3. Sistema El Caño

situación aproximada

VEGA DE PAS

En la organización regional pertenece a la comarca de Pas-Iguña, siendo la capital del municipio, que lleva el mismo nombre, una de la tres Villas Pasiegas. Éste se encuentra en la parte Sudeste de Cantabria, limitando con la provincia de Burgos. Consta de 7 entidades singulares de población que totalizan 906 habitantes (1.098 en 1997), distribuidos en 87,50 km², lo que da una densidad de 10,3 h./km². El municipio, atravesado de Este a Oeste por el importante río Pas, es de orografía muy montañosa, con alturas en el límite con Burgos de hasta 1.718 m (Castro Valnera), mientras que su capital esta a 358 m.

Geológicamente, los materiales pertenecen al Cretácico Inferior, con lutitas y areniscas, así como calizas arenosas y margas en los sectores más altos.

Tratándose de terrenos con escasa caliza, las exploraciones espeleológicas han sido escasas y se ciñen a estos últimos años, donde participaron el *Grupo de Actividades Diversas Purga (G.A.D.P.)* y *Grupo Espeleológico Niphargus (G.E.N.)*.

Puede ser interesante la consulta de la web: <http://www.niphargus.net/>



Sistema del Coterón. Foto: GEN.

SISTEMA DEL COTERÓN

Desarrollo: **6.460 m**

Accesos y sinónimos:

Sima de los Buitres

- CT-6 (cód.trab. G.E.N.)

Sima del Laberinto

- CT-2 (cód.trab. G.E.N.)

Sima del Avellano

- CT-5 (cód.trab. G.E.N.)

Cueva Calada

- CT-7 (cód.trab. G.E.N.)

Sima Iván

- CT-9 (cód.trab. G.E.N.)

Sima de los Ojos

- CT-12 (cód.trab. G.E.N.)

CT-4 (cód.trab. G.E.N.)

CT-8 (cód.trab. G.E.N.)

Lugar: ladera occidental del Coterón

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Sima de los Buitres	442363	4779637	985
Sima del Laberinto	442475	4779820	925
Sima del Avellano	442364	4779793	960
Cueva Calada	442335	4779669	970
Sima Iván	442358	4779648	980
Sima de los Ojos	442473	4779866	910
CT-4	442390	4779820	955
CT-8	442310	4779705	965

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-III del M.T.N. 1:25.000 (Selaya)
- Hojas nº XV/XVI-27/28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Para acceder a la zona donde se encuentra la cavidad, puede estacionarse el vehículo en el km 23,5 aprox. de la carretera S-572, de Liérganes al Portillo de Lunada. En este punto hay que ascender durante más de una hora al Portillo del Ocejo (1.097 m) y luego descender por la vertiente oeste del Coterón.

A la cavidad puede entrarse ahoramismo por 8 puntos distintos, aunque la distancia máxima entre ellas no supera los 500 m. Se desarrolla en un estrato de 50 m de potencia, con juntas arcillosas y areniscas. La especial litología y disposición provocó la formación de redes de galerías en enrejado, sobremanera en el sector del **Laberinto**, que se evolucionaron más en zona vadosa que freática.

- **1996** Las entidades *G.A.D.P.* y *G.E.N.* exploran 1.000 m y topografían 750 m del acceso **Sima del Laberinto**, y 1.000 y 200 m, respect. de la **Sima de los Buitres**, por entonces incomunicadas.¹
- **1997** El *G.E.N.* continúan la exploración y topografía alcanzando en el mes de agosto los 1.800 m en la **Sima**

1 Anónimo (1996). "Últimas exploraciones". *Subterránea*-6:8.



Sistema del Coterón. Por el Avellano. Foto: GEN

del Laberinto y descubriendo dos nuevos accesos en la **Sima de los Buitres: CT-4 y CT-5.**²

Durante el otoño el mismo grupo espeleológico une ambas simas y se eleva su desarrollo a 2.900 m.

- **1999** El *G.E.N.* topografía en la zona 10 km de galerías, de los que 6.400 m corresponden a este sistema, con un desnivel de -94 m.^{3,4}
- **2001** La topografía de esta cavidad, la principal de la zona trabajada por el *G.E.N.*, ha sido revisada en determinados puntos para compensar errores. La cifra es ahora de 6.460 m.⁵

Colaboración:

Á. Subiñas, L. Sáez

Topografía:

G.E.N.

2 *G.E.N.* (1997). "Vega de Pas '97. Memoria de actividades". Informe para la F.C.E.
 3 *G.E.N.* (1999). "Vega de Pas 1999. Memoria de actividades". Informe para la F.C.E.
 4 *G.E.N.* (2000). "Exploraciones en la Vega del Pas (Cantabria)". *Subterránea*-13:9-19.
 5 *G.E.N.* (2001). "La Vega de Pas, Cantabria. Memoria de actividades 2001". Informe para la F.C.E.

SISTEMA DEL COTERÓN
Vega de Pas



SISTEMA DE LAS EMPRESUCAS

Desarrollo: **2.200 m**

Desnivel: **-110 m**

Accesos y sinónimos:

Cueva de la Explosión

• LC-4(cód.trab.GEN)

Cueva de la Lagartija

• LC-5(cód.trab.GEN)

Cueva del Chimón

• LC-6(cód.trab.GEN)

Cueva de la Luz

• LC-7(cód.trab.GEN)

Lugar: ladera occidental del Coterón

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Cueva de la Explosión	441785	4780920	965
Cueva de la Lagartija	441829	4780874	945
Cueva del Chimón	441846	4780863	945
Cueva de la Luz	441895	4780836	920

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-III del M.T.N. 1:25.000 (Selaya)

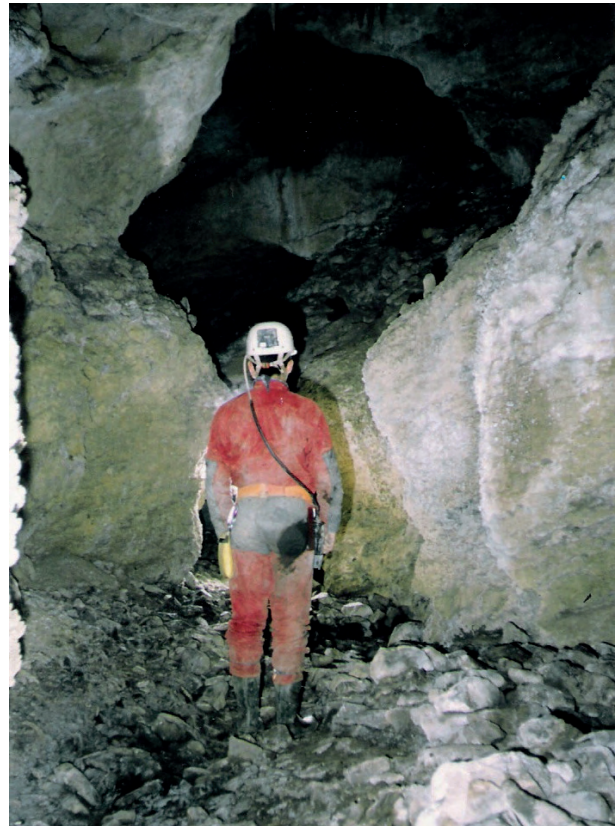
• Hojas nº XV/XVI-27/28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

A la zona se accede, después de estacionarse el vehículo en el km 23,5 aprox. de la carretera S-572, de Liérganes al Portillo de Lunada, ascendiendo durante más de una hora al Portillo del Ocejo (1.097 m). Luego hay que ir hacia la Casa del Haya, alcanzar un nuevo collado y cruzar el torrente. En esta ladera se encuentran las distintas entradas.

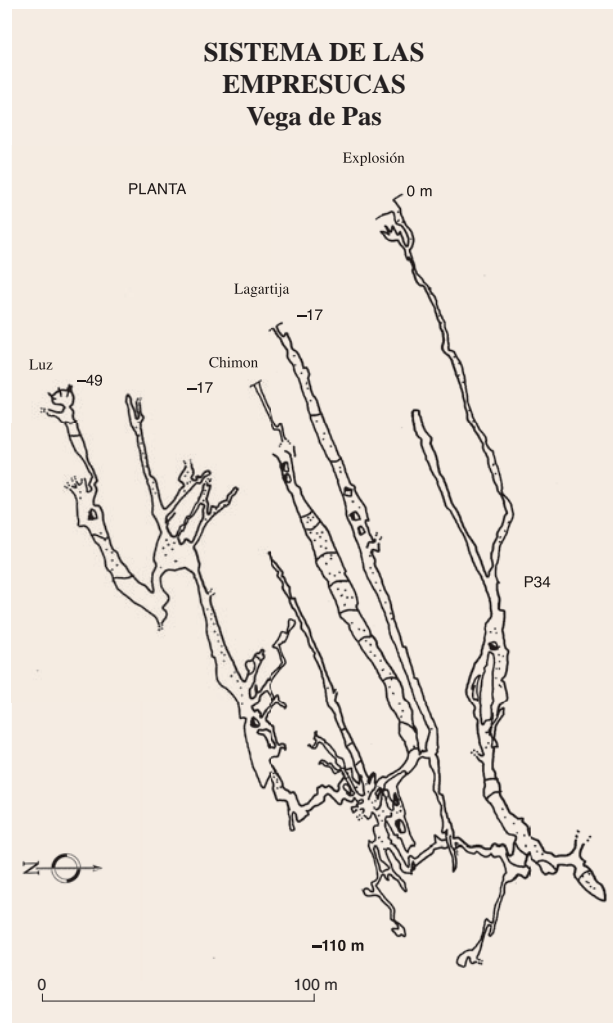
De características parecidas al vecino **Sistema del Coterón**, consta de varias galerías desarrolladas prácticamente en un solo estrato, con varios cauces que desaparecen en distintos puntos, y ausencia de formaciones. Los exploradores prevén que la cavidad puede pasar los 4 km, mientras que el plano sólo están representados 2.200 m.



Sistema de las Empresucas. Acceso de la Cueva de la Lagartija. Foto: GEN

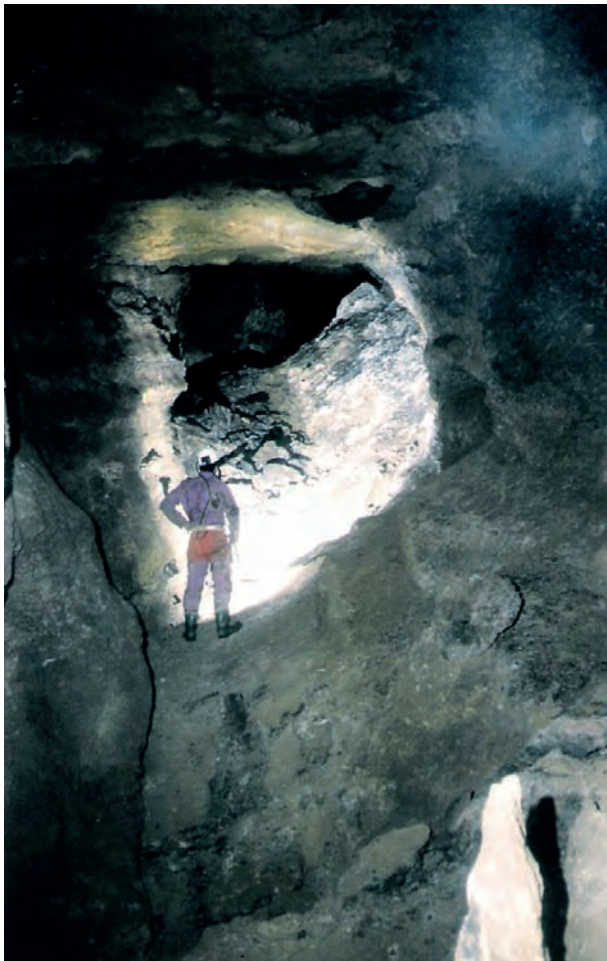


Sistema de las Empresucas. Foto: GEN





A5. Sistema de las Empresucas. Foto GEN



Sistema de las Empresucas. Foto: GEN

- **1990** En la primera incursión de sondeo a la zona, la entidad burgalesa *G.A.D.P.* localiza la primera entrada del sistema, que denominan **Explosión**.⁶
- **1995** Varios de los accesos son localizados y explorados parcialmente por el *G.A.D.P.*, teniendo como invitado al *G.E.N.*⁷
- **1996** Conjuntamente, ambas entidades espeleológicas conectan los accesos y comienzan la topografía del sistema, al que ya denominan **de las Empresucas**, tomando el del lugar donde se desarrolla.⁸
- **2000** Las nuevas exploraciones del *G.E.N.* dan un desarrollo de 2.200 m.^{9,10}
- **2009** El mes de septiembre, componentes del *G.E.N.* centraron sus trabajos a limpiar la cavidad, de la que sacaron abundante cantidad de bolsas, llenas de plásticos y otros materiales.¹¹

Colaboración:

Á. Subiñas, L. Sáez

Topografía:

G.E.N.

- 6 *G.E.N.* (1999). "Vega de Pas 1999. Memoria de actividades". Informe para la F.C.E.
- 7 Fdez. Acebo, V. (1996). "Resumen de las actividades realizadas en Cantabria durante 1995". *Boletín Cántabro de Espeleología*-12:147-150.
- 8 Anónimo (1996). "Últimas exploraciones". *Subterránea*-6:8.
- 9 *G.E.N.* (2000). "Vega de Pas 2000. Memoria de actividades". Informe para la F.C.E.
- 10 *G.E.N.* (2000). "Exploraciones en la Vega del Pas (Cantabria)". *Subterránea*-13:9-19.
- 11 *G.E.N.* "Memoria 2009. Altos del Pas, Miera y Pisueña".

SISTEMA EL CAÑO

Desnivel: **-105 m**

Sinónimo:

- Sistema de la Len del Caño

Accesos y sinónimos:

El Caño

- LC-1(cód.trab.GEN)

La Corta

- LC-2(cód.trab.GEN)

El Conejo

- LC-3(cód.trab.GEN)

El Meo

- LC-8(cód.trab.GEN)

Lugar: ladera occidental del Coterón

Coord. **Caño** (UTM): X 441715 Y 4780995 Z 975 m

Cartografía:

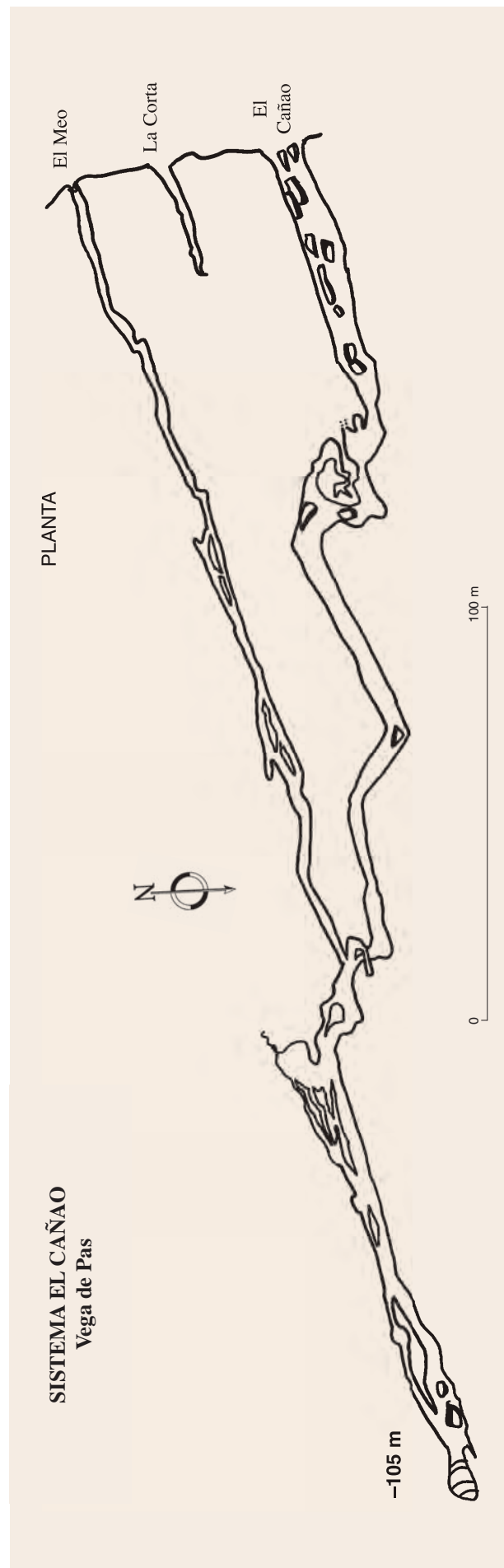
- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-III del M.T.N. 1:25.000 (Selaya)
- Hojas nº XV/XVI-27/28 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Puede aproximarse uno a la cavidad siguiendo los pasos dados para el **Sistema de Las Empresucas**, en cuya proximidad queda.

Forma parte del sistema denominado por la entidad burgalesa que la exploró, *G.E.N.*, de la Len del Caño, nombre dado por los del lugar al sitio donde se desarrollan.



Sistema El Caño. Galería de La Len. Foto: GEN



Esta cueva tiene varias entradas y consiste básicamente en dos galerías de más de 200 m que confluyen y hacen un recorrido común, que en total suma 963 m.

La entrada principal, **El Cañao**, es amplia con suelo de bloques y pronto desciende, también entre bloques. Luego de 60 m de amplia galería, más bloques que pueden ser salvados por encima y debajo, y que nos lleva a una sala con chimenea y marmita por donde puede seguirse la cueva.

Tiene varios pequeños cursos activos que terminan desapareciendo al final de la cueva.¹²

- **1990** En este primer año de trabajo en Vega de Pas, el *Grupo de Actividades Deportivas la Purga (G.A.D.P.)* visita la cavidad por consejo de los lugareños y se adentran en ella, descendiendo unos 100 m, hasta el caos de bloques, que salvado, continúa en descenso hasta un pequeño curso activo.

Posteriormente se van localizando más accesos a la cueva, algunos desde el interior, como **el Conejo**.

- **1995** El *G.A.D.P.*, decide compartir la zona con el *Grupo Espeleológico Niphargus (G.E.N.)*, que trabajaba el Peñas Rocías.

- **1999** En el campamento de verano, preparado por ambos grupos, deciden replantearse los trabajos a realizar, topografiando 450 m y tratar de comunicar con cercano **Sistema de las Empresucas**.¹³

Colaboración:

Á. Subiñas, L. Sáez

Topografía:

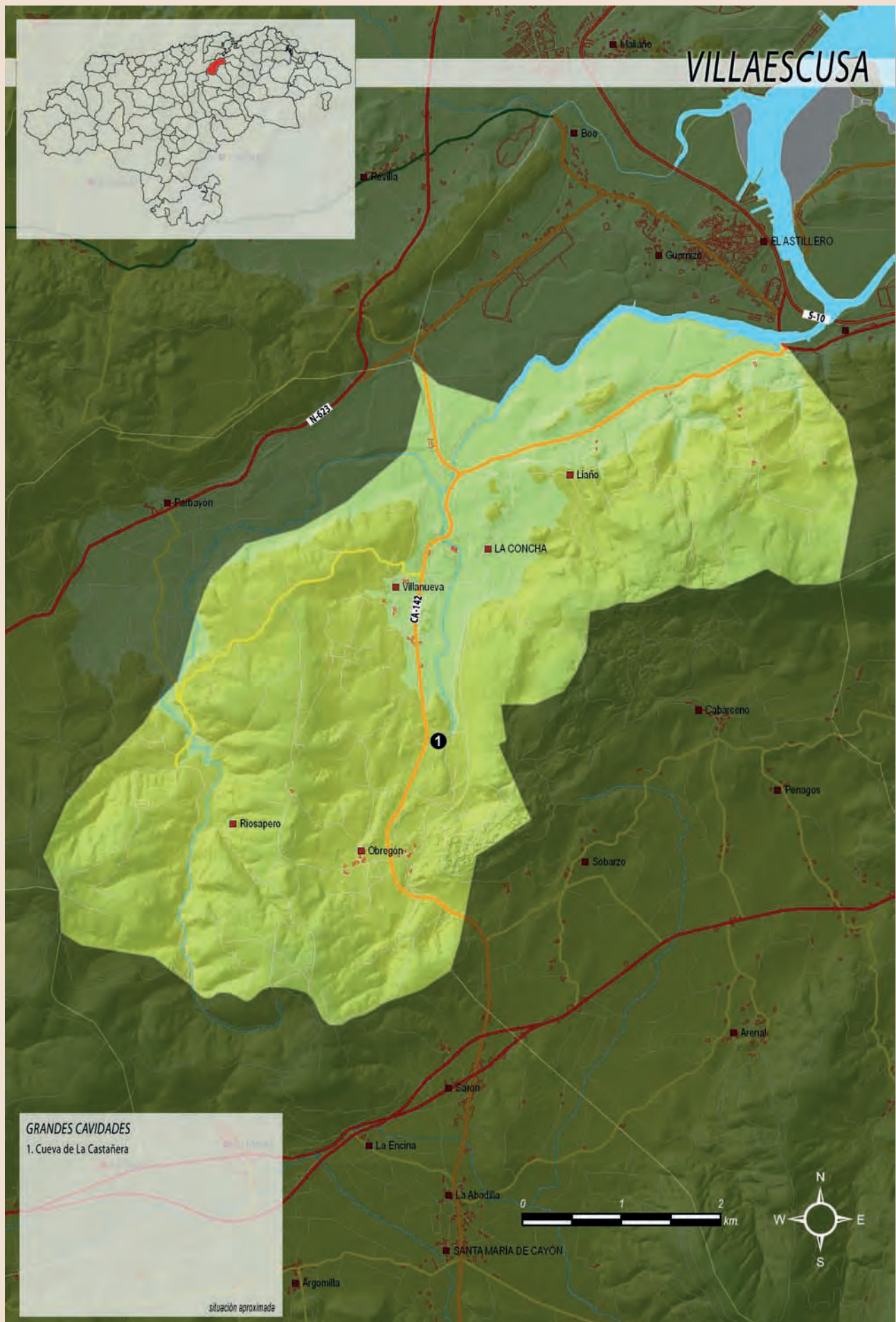
G.E.N.



Sistema El Cañao. Galería de La Len. Foto: GEN

12 G.E.N. (2000). "Vega de Pas 2000. Memoria de actividades". Informe para la F.C.E.

13 G.E.N. (1999). "Vega de Pas 1999. Memoria de actividades". Informe para la F.C.E.



VILLAESCUSA

Villaescusa es un municipio costero vinculado a la bahía de Santander, que penetra a través de la ría de Bóo, en la actualidad muy colmatada por la actividad minera milenaria que se desarrolló en los veneros de hierro de Peña Cabarga.

La superficie municipal es de 28,02 Km², y su población de 3.580 habitantes, con una densidad de población de 127 h/Km². Tiene cuatro entidades de población; La Concha es la capital municipal. Limita con Piélagos, Castañeda, El Astillero, Santa María de Cayón, Medio Cudeyo y Penagos.

Los materiales calizos en los que aparecen los fenómenos cársticos pertenecen a edades Triásico-Lias, Jurásico y Cretácico Inferior (Aptiense-Albiense), pero también en algún afloramiento al Superior (Cenomanense, Torronniense y Senoniense); también emergen arcillas y yesos triásicos y materiales silíceos del Cretácico Inferior. La zona de bahía está cubierta por materiales cuaternarios y de acumulación antrópica.

Además de las actividades arqueológicas desarrolladas por el Museo Regional de Prehistoria de Santander y el C.A.E.A.P., y biospeleológicas por parte de los especialistas G. Magnier, M. Cabidoche, Y. Tupinier, R. Menéndez, J.-P. Mauriès, etc.), en el aspecto puramente espeleológico han intervenido, sobremanera, la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)* el *Grupo Juvenil de Espeleología (G.J.E.)*.



Cueva de La Castañera. Foto: L. Jorde

CUEVA DE LA CASTAÑERA

Desarrollo: 1.234 m

Accesos y sinónimos:

Cueva de La Castañera

- Cueva de los Siete Ríos
- Cueva de La Castañera I

Torca de La Castañera

- 1ª Salida

Cueva de los Murciélagos

- 2ª Salida

Cueva del Zamorano

- 3ª Salida
- Sima del Pincho

Lugar: Obregón

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
C. de La Castañera	430656	4800869	51
T. de La Castañera	430600	4800700	65
C. de los Murciélagos	430600	4800680	65
C. del Zamorano	430500	4800500	70

Cartografía:

- Hoja nº 34 del M.T.N. 1:50.000 (Torrelavega)
- Hoja nº 34-IV del M.T.N. 1:25.000 (Renedo)
- Hojas nº 24-VII/VIII. fotogrametría Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cavidad se encuentra cerca de la carretera CA-142, de El Astillero a Selaya, equidistante aprox. entre los pueblos de Villanueva y Obregón. En dicho punto, localizar el arroyo de Obregón, que nace precisamente en la

entrada de la Cueva de La Castañera, en una finca cerrada al pie de un cantil coronado por algunos chalés.

Se trata de una cavidad de desarrollo rectilíneo en cerca de 1 km, que discurre de Sur a Norte bajo el promontorio de Castañera en la que se concentran cerca de una treintena de cavidades, algunas de interés arqueológico. Toda ella es recorrida por el arroyo Cardil que se sume en su extremo sur, impenetrable, y que luego resurge con el nombre de arroyo de Obregón.¹ El promontorio es un “hum” kárstico, en cuya prolongación, al norte, está la cueva de Morín, de notable interés prehistórico.²

Es por tanto una cueva activa, con una entrada en la propia resurgencia y otra a escasos metros, que por ser la más viable es la normalmente utilizada. Además, existen otros tres accesos, repartidos a lo largo de ella, en pendiente o en sima, que llamamos Salidas 1, 2 y 3, siguiendo la denominación dada por los espeleólogos que primero la exploraron.

El desarrollo explorado es de aprox. 1.200 m, de ellos 885 topografiados.^{3,4}

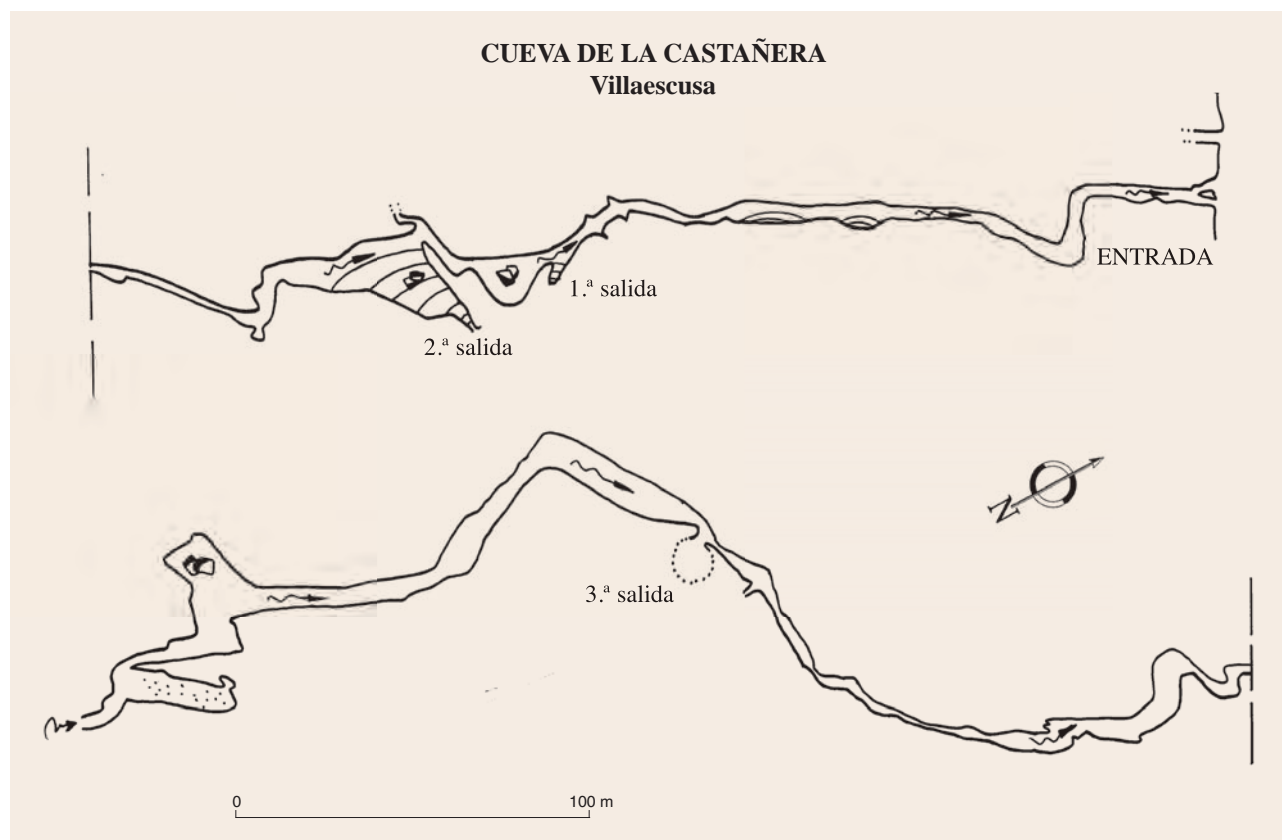
Como no podía ser de otra manera, la cavidad, al menos su entrada principal, es conocida “desde siempre” por los del lugar, al concurrir aspectos como: proximidad

1 Serna, M. L., Valle, A., Obregón, F. (2001). “Las Cuevas del valle de Villaescusa”. Ed. Asociación para la Defensa del Patrimonio de Villaescusa. 256 págs.

2 Informes S.E.S.S.

3 Fernández, V., Serna, M., Muñoz, E. (2004). “El Macizo de Peña Cabarga. Un recorrido por el Tiempo y el Patrimonio”. Ed. ACANTO, 182 págs. Santander.

4 Fernández, V. (1983). “Inventario Peña Cabarga”. S.E.S.S.





Cueva de La Castañera. Foto: L. Jorde

a la carretera y a dos poblaciones de cierta importancia, surgencia de un arroyo y haber sido utilizada por los vecinos para protegerse durante la Guerra Civil Española. Otro hecho que la hace ser conocida y recordada es el suicidio, en la boca de entrada, de una pareja de novios por el rechazo de los padres a su relación.

- **1959** Desde este año, y en otros posteriores, espeleólogos y especialistas franceses en bioespeleología recolectan material en distintas cavidades de Cantabria, entre otras en La Castañera.
- **1960** Durante esta década fue visitada frecuentemente por la *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)*⁵ y otros miembros del *Museo Regional de*

5 Gómez, M. "Diario de Mis Excursiones desde el año 1.964 al 1.968". Pequeño diario inédito.

Prehistoria, además del *Grupo Juvenil de Espeleología (G.J.E.)*.⁶ Fue "una clásica" a la que íbamos guiados las más de las veces por la impresionante colonia de murciélagos que contenían sus primeras galerías. Abundaron las salidas con finalidad bioespeleológica, dentro de las colaboraciones que la S.E.S.S. hacía con especialistas, como M. Cabidoche.

- **1963** La primera referencia escrita en el Diario de la S.E.S.S. es del 30 de agosto de 1963 y se relata que los exploradores llegaron hasta el Caos de Bloques.

- **1964** Además de las actividades bioespeleológicas, la S.E.S.S. topografía la tercera parte de la cueva (7.05.64).

- **1965** Continúan las salidas a la cueva y, finalmente, el 24 de octubre Capa Cheluis y Fonso descubren la 3ª Salida (que ya conocían en el exterior como Sima del Pincho), llegan hasta el final y la topografían.

- **2003/2004** La *Asociación Deportiva Pico Tres Mares (A.D.P.T.M.)* revisa la cavidad en los sectores denominados Castañera I y Zamorano.

- **2008/2009/2010** La misma asociación continúa explorando y también topografía la cavidad, consiguiendo varias uniones que totalizan un desarrollo de 1.234 m.⁷

BIOESPELEOLOGÍA

Como queda dicho, la cueva ha sido repetidamente visitada con finalidad faunística, principalmente quirópteros, de los que hemos llegado a observar, en los años sesenta, varios millares de ellos en las galerías inmediatas a la entrada, cuyo techo ofrecía el color negro característico.

6 Fichero O.J.E. (años sesenta)

7 A.D.P.T.M. "Cueva de la Castañera I o de los Siete Ríos (Villaescusa)". Informe fechado en 2010.



Cueva de La Castañera. Foto: Asoc. Dep. Pico Tres Mares



Cueva de La Castañera. Foto: A. D. Pico Tres Mares



Cueva de La Castañera. Foto: A. D. Pico Tres Mares

G. Magniez identifica varios estenasélidos en ésta y otras cavidades cántabras; las primeras muestras fueron capturadas en 1959 y facilitadas por Vandel.^{8,9,10}

M. Cabidoche colecta distinta fauna cavernícola en la que luego J.-P. Mauriès¹¹ identifica blaniulidos (diplópodos).

Dentro de los quirópteros, desde 1964 se vienen captu-

rando ejemplares, que, en su “Quirópteros de España”, Y. Tupinier¹² relaciona las especies siguientes: *Rhinolophus euryale*, *Myotis myotis* (ratonero grande), *Miniopterus schreibersi*, *Rhinolophus mehelyi*, *Rhinolophus euryale* y *Rhinolophus ferrumequinum*. M. Mejjide señala las mismas especies, añadiendo *Myotis blythi*.¹³

En 1965, Rafael Menéndez, estudioso de la fauna cavernícola, archivó en el Museo de Prehistoria de Santander diverso material de ésta y otras cuevas cántabras.

Desgraciadamente, en la actualidad sólo habitan contadas unidades de quirópteros, habiendo comprobado que no se trata de una circunstancia estacional. El hecho pudiera achacarse a la utilización de pesticidas, contami-

8 Magniez, G. (1966). “Les sténaselles (crustacés, isopodes, troglobies) de la province de Santander (Espagne)” *Annales de Spéléologie* XXI, fasc. 4:827-837. Trad. En *Cuadernos de Espeleología*-3:89-94 (1968).

9 Magniez, G. (1968). “L’Espèce polytypique *Stenasellus virei* Dollfus, 1897 (crustacé, isopode, hypogé) de la province de Santander (Espagne)” *Annales de Spéléologie* XXIII, fasc. 2:363-402.

10 Magniez, G. (1968). “Les stations de *Stenasellus virei* Dollfus, 1897 (crustacé, isopode, troglobie)” *Sous le Plancher* n° 1-2:1-11.

11 Mauriès, J.-P. (1971) “Diplopodes épigés et cavernicoles des Pyrénées espagnoles et des Monts Cantabriques. IV-V Blaniulides et Iulides”. *Bull. Sec. Hist. Nat. Toulouse* 107, 1-2: 103-115.

12 Tupinier, Y. (1982). “Quirópteros de España. Sistemática – Biogeografía”. *Cuadernos de Espeleología*-9/10:215-290.

13 Mejjide, M. (1982). “Catálogo de los quirópteros de la provincia de Santander (España)”. *Cuadernos de Espeleología* 9-10:101-112.



Cueva de La Castañera. Foto: Asoc. Dep. Pico Tres Mares



Cueva de La Castañera. Foto: L. Jorde

nación del río que discurre por la cueva y, más recientemente, la edificación desarrollada sobre el mogote calizo que hace de la cueva un pozo séptico.

ARQUEOLOGÍA

Según las prospecciones del C.A.E.A.P., en la propia cueva de la Castañera el contenido arqueológico es escaso; aparecieron varios fragmentos de cerámica lisos, algunos huesos y sílex en el cauce del río. Sin embargo, 10 m a su derecha, en una boca fósil llamada Castañera III, R. Rincón y otros realizaron excavaciones con resultado niveles que contienen hojitas, microgravettes, raspadores, azagaya y restos de *Cervus elaphus*, probablemente del Magdaleniense Final.¹⁴

En otras cuevas próximas, vinculadas de alguna manera a La Castañera, se hallaron distintos materiales arqueológicos y restos de fauna.^{15, 16, 17}

CONSERVACIÓN

Como queda dicho, la conservación de la cavidad, tanto desde los puntos de vista medioambiental (fauna subterránea) y sanitaria (visitas al interior) es realmente penosa. La nueva cultura agrícola y la inyección de aguas fecales y residuos domésticos al interior de la cueva por las simas y sumideros que hay sobre ella, la hacen peli-

grosa y con nulas posibilidades de albergar algún día las colonias de murciélagos que en otro tiempo hubo.

La riqueza arqueológica que contiene, como decimos no es importante en la cueva de que tratamos, aunque sí en las demás que están cercanas a ella. En éstas, desde hace más de cincuenta años hubo búsquedas arqueológicas no controladas y, con posterioridad, la construcción de chalés y la urbanización de la zona, produjo movimiento de tierras y excavaciones que han perjudicado ciertamente los yacimientos.^{18, 19}

En la actualidad la entrada a la cueva está cerrada mediante enrejado, al parecer colocado por los propietarios de la finca en que se ubica la entrada, para tratar de impedir el acceso a la cueva. No nos parece mal el hecho, salvo por que no es muy eficaz.

Colaboración:

José L. Sánchez, M. L. Serna

Topografía:

S.E.S.S. (A. Pintó, Arselí, J. Capa)²⁰

14 Fernández, V. (1983). "Inventario Peña Cabarga". S.E.S.S.

15 C.A.E.A.P. "Nuevos hallazgos de yacimientos arqueológicos". *Memorias A.C.D.P.S. 1980-81*:25-30.

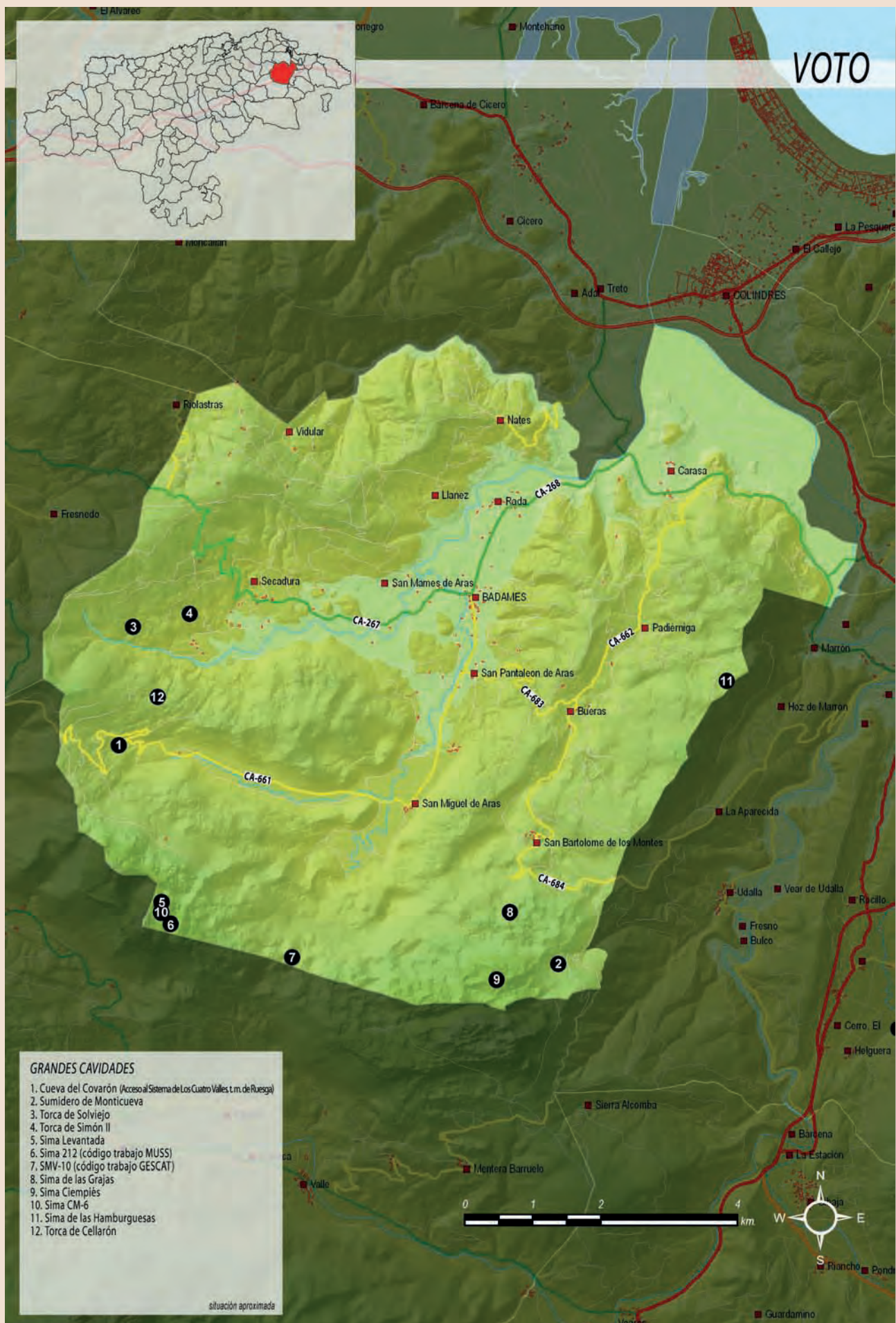
16 Muñoz, E., Gómez, J., San Miguel, C. (1987). "Catálogo topográfico de las cavidades con interés arqueológico: Besaya - Miera (Zona II)". *B.C.E.*-8:33-52.

17 Muñoz, E., San Miguel, C. - CAEAP (1987). "Carta Arqueológica de Cantabria". Ed. Tantín. 300 págs.

18 Gómez, A. "La cueva prehistórica de La Castañera se usa como perrera, dice un grupo conservacionista. La A.C.D.P.S. culpa a un particular". *Diario Alerta* de 31.08.1989.

19 Bourgon, A. "Dos cavidades con yacimiento arqueológico son utilizadas como almacén. La A.C.D.P.S. ha denunciado los hechos ante la Consejería de Cultura". *Diario Montañés* de 30.09.1989.

20 Copia del plano original de la S.E.S.S. en C. C. C.



VOTO

Se halla en la zona oriental de Cantabria, formando parte de la denominada comarca costera. Las 12 entidades singulares de que consta, con capital en Bádames, agrupan a 2.503 habitantes, en una superficie de 77,7 km² (densidad: 32,2 h./km². Su perímetro está flanqueado por los espeleológicos municipios de Ruesga, Solórzano y Ampuero, desembocando por el Nordeste el río Asón, llamado aquí Ría de Limpias.

Los terrenos corresponden al Cretácico Inferior y Superior, principalmente al primero, compuestos por calizas con rudistas de la formación Calizas de Ramales.

Uno de los cuatro accesos, y el desagüe, del importante **Sistema de Los Cuatro Valles (Cueva del Covarón)**, que hemos descrito en el municipio de Ruesga, pertenece al ayuntamiento de Voto, donde también trabajó el *Manchester University Speleological Society (M.U.S.S.)*.

Han intervenido en las exploraciones de este municipio las siguientes entidades espeleológicas: *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (S.E.S.S.)*, *Manchester University Speleological Society (M.U.S.S.)*, *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)*, *Grupo Espeleológico de Santander del Club Alpino Tajahierro (G.E.S.C.A.T.)*, *Sección de Espeleología Ingenieros Industriales (S.E.I.I.)*, *Grupo Espeleológico Torca (G.E.T.)*, *Sociedad Espeleológica Lenar (S.E.L.)*, *Sociedad Espeleológica Alto Duero (S.E.A.D.)*, *Portsmouth Polytechnic Caving Club (P.P.C.C.)*, *Plymouth Caving Group (P.C.G.)* y el *Colectivo para la Ampliación de Estudios de Prehistoria y Arqueología (C.A.E.A.P.)*.

Puede ser interesante la consulta de las webs: www.matienzo.org.uk, <http://www.club-ademco.blogspot.com/>, <http://www.niphargus.net/>



Torca de Cellarón. Foto: Frank Addis, MCE

CUEVA DEL COVARÓN

(Acceso del SISTEMA DE LOS CUATRO VALLES)

Ver “Sistema de Los Cuatro Valles”, término municipal de Ruesga.

SUMIDERO DE MONTICUEVA

Desarrollo: **5.812 m**

Desnivel: **257** (-185, +72) m

Sinónimos:

- Sumidero de Munticueva
- Sumidero de Maticueva

Lugar: Monte del Infierno

Coordenadas (UTM) : X 461100 Y 4795200 Z 487 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-I del M.T.N. 1:25.000 (Ramales de la V.)
- Hoja nº X-33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla en la depresión del mismo nombre, entre los Montes del Infierno y Bosquemado. Se puede acceder al sumidero por Alcomba, a la derecha de la carretera Ramales-Arredondo, o desde La Lindes, en la de Ampuero a San Bartolomé de los Montes. En ambos casos, un camino nos conduce hasta las cabañas y la depresión de Monticueva.

Penetrando por el sumidero, un río acompaña todo el trayecto, unos 2 km con dirección general Este-Oeste, hasta el sifón terminal. Por la izquierda, se incorporan tres afluentes que, remontados, nos llevan a las cotas +42, +72 y +45 m, respecto a la entrada.¹

La cavidad, activa en su práctica totalidad, desagua, presumiblemente, en una surgencia de la que se llevan explorados 300 m, en la localidad de Ogarrío (Ruesga).²

• **1983** Durante el verano, cuatro muchachos de localidades vecinas, hermanos Pérez Quintial y un amigo, recorren algún kilómetro de la cavidad, hasta detenerse en un estrechamiento.

• **1984** La *S.E.I.I.* comienza la exploración sistemática y topografía parcialmente la cavidad. Poco después, lo hace el grupo cántabro *G.E.S.C.A.T.*

• **1985** La *S.E.I.I.* prosigue los trabajos, con la colaboración del *G.E.S.C.A.T.*, principalmente en la búsqueda, desde el exterior, de otros accesos superiores.^{3,4}

Colaboración:

P. R. Bilbao, F. Pascual, J. Pérez

Topografía:

S.E.I.I.

1 Anónimo. (1986). "Anexo al Catálogo de Grandes Cavidades". *Anuario FEE-1985:89,94.*

2 Martínez, F. (1985). "Noticiero S.E.I.I.". *Jumar-6:101-102.*

3 Diario *Alerta* de fecha 28.09.85.

4 *G.E.S.C.A.T. Diario de salidas.*



TORCA DE SOLVIEJO

Desarrollo: **5.023 m**

Desnivel: **-111 m**

Sinónimo:

- Red Solviejo-Rayo de Sol

Accesos y sinónimos:

Torca de Solviejo

- Torca de Suviejo
- Torca de Selviejo
- 122 (cód.trab. MUSS)

Torca del Rayo de Sol

- 123 (cód.trab. MUSS)

Entidad singular: Secadura

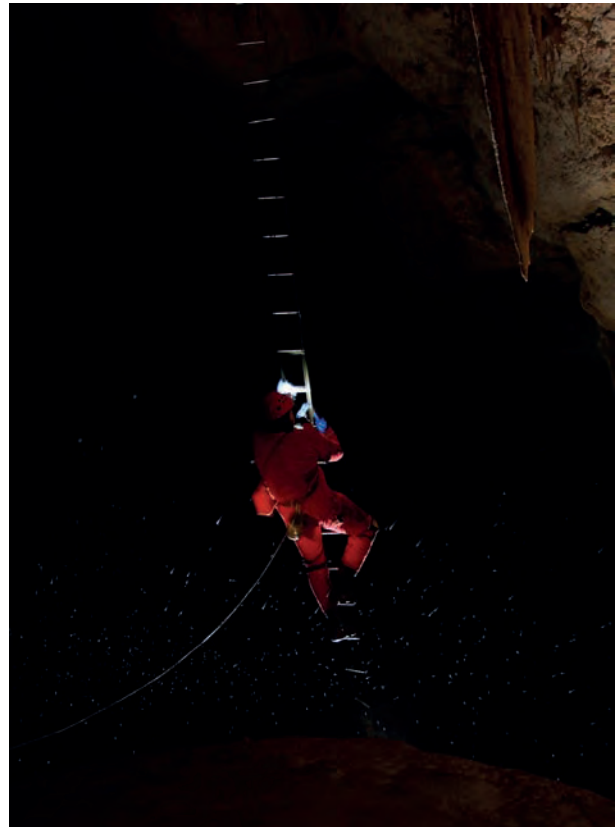
Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Torca de Solviejo	454865	4800110	183
T. del Rayo de Sol	454670	4799900	155

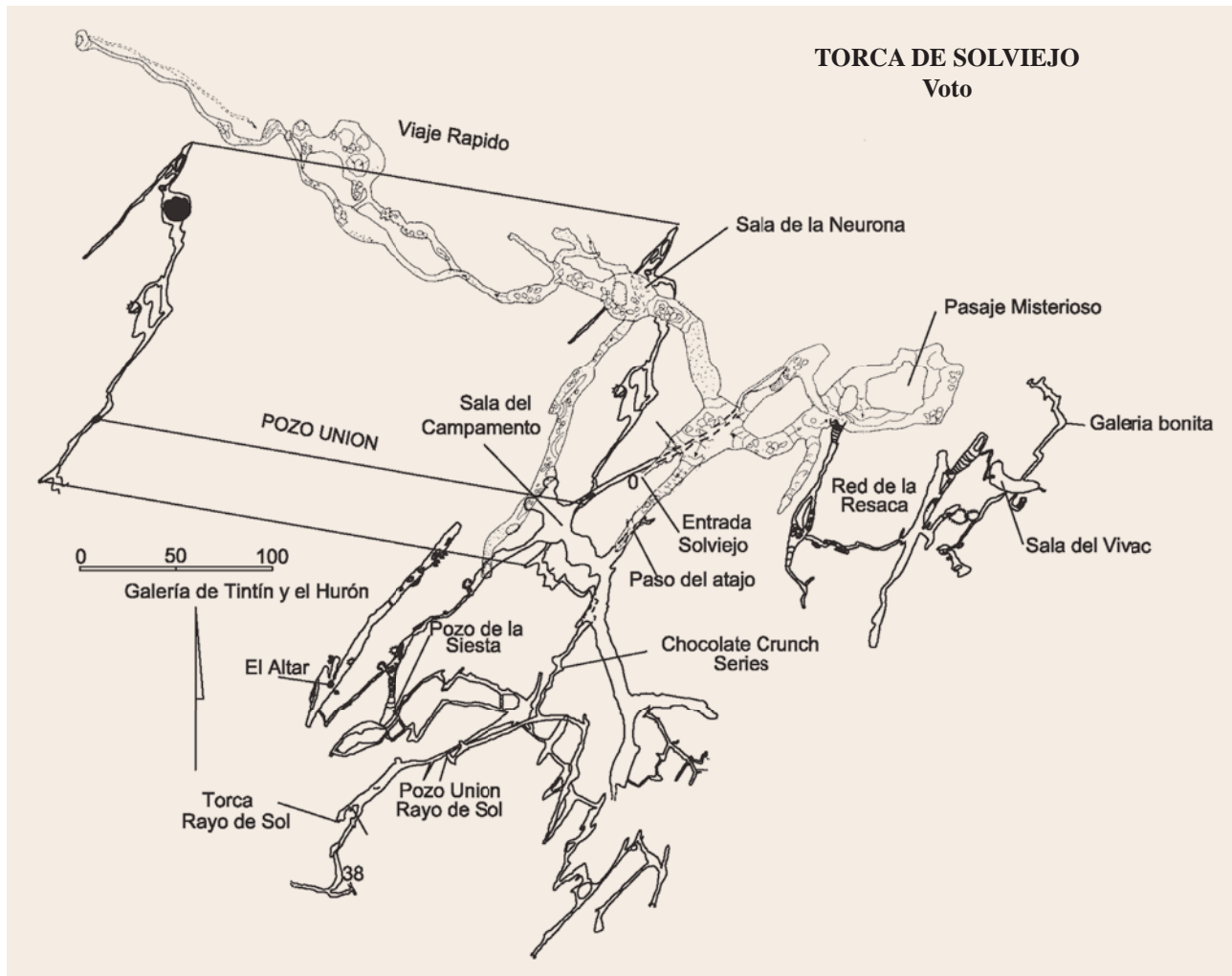
Cartografía:

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000 (Entrambasaguas)
- Hoja nº VIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se halla al oeste de Secadura, gran valle que discurre al Norte y paralelamente al valle de Aras.



Torca de Solviejo. Foto: Peter Eagan, MCE





Torca de Solviejo. Galeria de Tintin y el Hurón. Foto: J. L. Sierra



Torca de Solviejo. Foto: Peter Eagan, MCE



Torca de Solviejo. Paso desfondado. Foto: J. Romón

Ambos accesos se encuentran en la cabecera del valle del río Clarión, en su ladera Norte, unos 100 m sobre el manantial de Los Boyones, con el que la red probablemente no tenga relación hidrológica alguna.

La boca de **Solviejo** está emplazada sobre una importante línea de dolinas. A los pocos metros se llega al primer pozo, de 19 m, que da a una sala.⁵

La **Torca del Rayo de Sol** se halla en la parte baja de la línea de dolinas, junto a un arroyo. Comienza con dos pozos de 10 y 15 m que llevan a un sistema de galerías desarrolladas todas ellas en dirección Nordeste-Sudoeste.

El conjunto es una complicada red de galerías de origen freático y vadoso donde se muestran las sucesivas etapas de su desarrollo.

I. Ortiz⁶ da a la travesía Solviejo-Rayo de Sol un desarrollo de 1.000 m y 38 m de desnivel entre bocas.

Los puntos más característicos de la red llevan los nombres de:

Galería del Chocolate
Sala del Campamento
Galería Bajo el Campamento
Galería Nebulosa
Sala de la Sorpresa
Galería de la Prisa

5 M.U.S.S. (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-1979". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.

6 Ortiz, I. (1995). "Grandes Travesías. 40 Integrales Españolas". Pp. 99-102 + plano. Edición del autor. Madrid.



Torca de Solviejo. P12 de acceso a la sala del Vivac. Foto: J. L. Sierra



Torca de Solviejo. Foto: Changel



Torca de Solviejo. P15, Rayo de Sol. Foto: J. L. Sierra



Torca de Solviejo. Galeria de entrada. Foto: J. L. Sierra



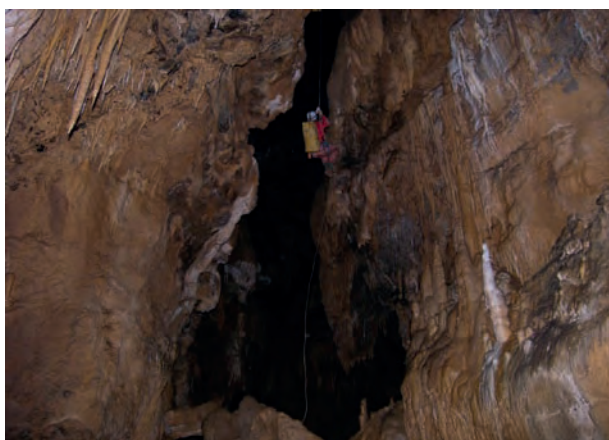
Torca de Solviejo. Sala de las banderas. Red de la Resaca. Foto: M. Manrique



Torca de Solviejo. Galería de Tintin y el Hurón. Foto: J. L. Sierra



Torca de Solviejo. Galería de Tintin y el Hurón. Foto: J. L. Sierra



Torca de Solviejo. P20. Foto: J. L. Sierra



Torca de Solviejo. Red de la Resaca. Foto: J. L. Sierra



Torca de Solviejo. El Altar. Galería de Tintin y el Hurón. Foto: J. L. Sierra

El primer explorador de **Solviejo**, en fechas que desconocemos, fue Demetrio Zubillaga, probablemente algún lugareño.

- **1976** La *M.U.S.S.* explora y topografía 730 m de galerías en la **Torca del Rayo de Sol**.⁷

- **1977** En los primeros meses, el *G.E.T.* explora parcialmente **Solviejo**. Durante el invierno, mediante una acampada interior de tres días, continúa explorando, pero debido al nivel de las aguas no llegan al final; sin embargo, a través de un pozo llegan a galerías del **Rayo de Sol**.

La *M.U.S.S.* también trabajó en **Solviejo** durante el verano, relegando este objetivo por otras prioridades.

- **1978** Conocedores de los avances del *G.E.T.*, la *M.U.S.S.* vuelve a **Solviejo**, confirma la unión con **Rayo de Sol**, alcanza el sifón terminal a -111 m y completa la exploración y topografía de la red.^{8,9}

- **1987** Con la exploración de 100 nuevos metros, la *M.U.S.S.* eleva el desarrollo a 3.500 m.¹⁰

El colectivo *M.C.E.* que lidera J. Corrin señala actualmente (2010) un desarrollo 3.643 m.

- **2009-2010** La *Asociación Deportiva Espeleo y Montaña Colindres (A.D.E.M.CO.)* explora y topografía la cavidad, alcanzando los 5.023 m.

ARQUEOLOGÍA

En los años ochenta, el *C.A.E.A.P.* descubre en el vestíbulo cerámicas dedadas y lisas, así como algún pequeño grupo de arte esquemático-abstracto.¹¹ Yacimiento poco estudiado y regularmente conservado.¹²

Colaboración:

V. Fernández, J. L. Sierra, Víctor

Topografía:

M.U.S.S., *A.D.E.M.CO.* (J. L. Sierra, J. A. Puente, S. Jiménez, J. Romón, M. Manrique, M. Fernández, A. Muñoz, A. Salcines).

7 Corrin, J. S. (1976). "Torca del Rayo de Sol". *Journal M.U.S.S.*-8:11-12.

8 Smith, P. (1978). "Torca de Solviejo". *Journal M.U.S.S.*-9:6-10.

9 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, n° 2:87-110.

10 Puch, C. (1988). "El Pulso de la exploraciones (1987-1988)". *Exploraciones*-12:35-70.

11 Muñoz Fernández, E. y San Miguel Llamosas, C. (1987). *Carta Arqueológica de Cantabria*, pág. 228, Ed. Tantin, Santander.

12 Muñoz Fernández, E. (1992). "Las cavidades con yacimiento arqueológico en Cantabria". En *Actas del V Congreso Español de Espeleología*. Pp. 247-255. Camargo-Santander 1990.

TORCA DE SIMÓN II

Desarrollo: **2.416 m**

Sinónimos:

- Simón 2, Torca de
- 766 (cód.trab. MUSS)

Lugar: El Churro

Entidad singular: Secadura

Coord. aprox. (UTM): X 455700 Y 4800300 Z 150 m

Cartografía:

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000 (Entrambasaguas)
- Hoja nº VIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

La cavidad se encuentra en la vertiente Sur de la Peña de Mijarajos, a 100 m de desnivel sobre el valle de Secadura y encima de la Cueva del Churro, surgencia muy conocida en las inmediaciones.

Se trata de un conjunto de galerías laberínticas, de dimensiones aceptables, que descienden hasta pasar por debajo de Simón I. Las corrientes de aguas que discurren por ellas probablemente tengan su salida por la Cueva del Churro

Representadas sobre el plano, las dos cavidades son la prolongación, en planta y perfil, de la **Cueva Fresnedo 2**, con entrada por el municipio de Solórzano.

- **1989** Localizada e iniciada la exploración por la entidad espeleológica inglesa *M.U.S.S.*, durante su campamento veraniego de Matienzo.¹³
- **1992** Mediante una desobstrucción, el grupo inglés aumenta el desarrollo en 1.782 m, con lo que la cavidad alcanza los 2.450. Al descender, conecta con una corriente de agua que procede del interior de la montaña.^{14,15}

Años después, el colectivo *Matienzo Caving Expeditions (M.C.E.)*, nuevo nombre que responde a la nueva composición de la *M.U.S.S.*, actualiza el desarrollo de la cavidad con la cifra de 2.416 m y -77 m.



Torca de Simón II. Foto: Peter Eagan, MCE

13 Corrin, J. (1990). "Matienzo '89". *Caves & Caving*-49:19-25.

14 Corrin, J. (1993). "Expedición británica a Matienzo (año 1992)". *Boletín Cántabro de Espeleología*-9:102-106.

15 Corrin, J., Quinn, A. (1992). "Matienzo '92". *Caves & Caving*-58:2-6.

SIMA LEVANTADA

Desnivel: **-259 m**

Accesos y sinónimos:

Sima Levantada

- 578 (cód.trab.MUSS)
- M-25 (cód.trab. SEAD)

Torca del Trueno

- 617 (cód.trab.MUSS)
- Torca del Triveno

Lugar: Monte Mullir (junto al Hoyo de Yusa)

Entidad singular: San Miguel de Aras-Llueva

Coordenadas (UTM):

ACCESO	X	Y	Z
Sima Levantada	455260	4795990	718
Torca del Trueno	455240	4796000	718

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº IX-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se llega a ella tomando la pista que se inicia en el lugar llamado El Esquilo, en la carretera que desde Fuente las Varas desciende a Llueva. Dirigirse, puede hacerse en coche, a la casa de Pílon y a partir de aquí ascender unos 2 km hacia el Hoyo de Yusa. Su boca de 2 x 1 m, se abre elevada, aprovechando un estrato rocoso, junto el sendero. Está marcada con "M 25", en color rojo.

Cavidad de desarrollo prácticamente vertical, con boca de 2 x 1 m, constituida por tres pozos de 40 m, en cuyo pie hay una bifurcación que termina a -185 m, después de un P15 que da a una ventana donde se abre un P35. El ramal principal se continúa siguiendo un pequeño resalte hasta un P35, pasando luego, mediante un agujero, a la sala que permite llegar a -210, o bien continuar descendiendo.¹⁶

El acceso por la Torca del Trueno, se inicia con un pozo de 33 m, seguido de un P10, P25 y P11, para finalizar con otro de 50 m.

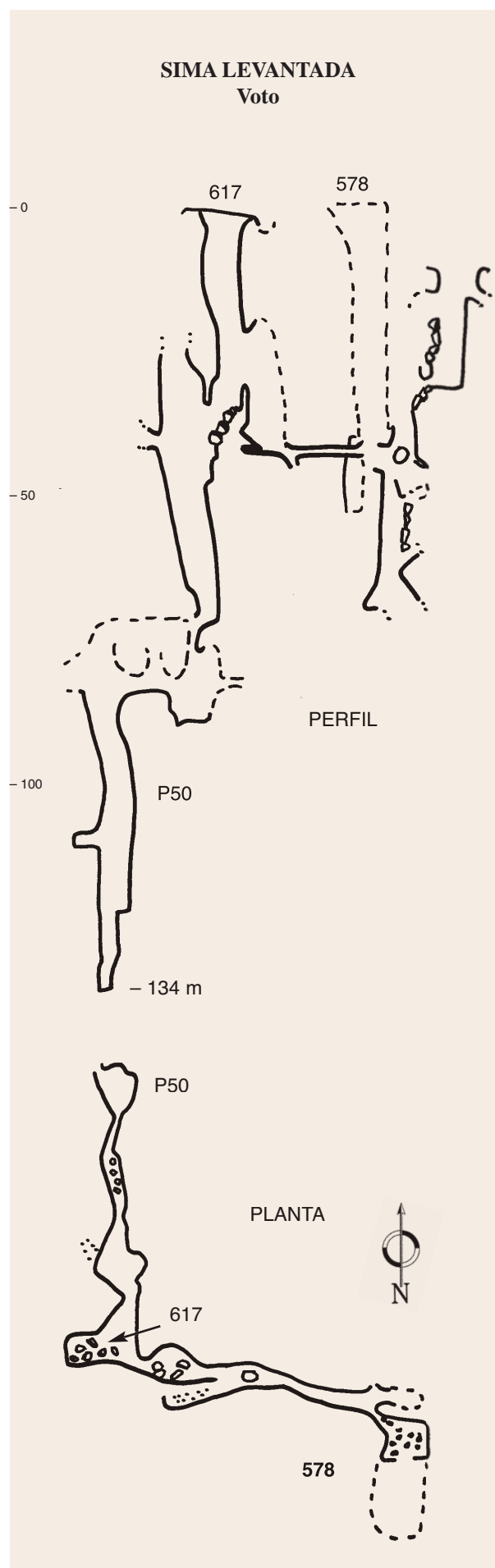
Cerca de las dos bocas se halla otra, no conectada, de nombre Torca del Gato Montés (758).

- **1970 ...** En esta década fue explorada hasta -150 m por el *G.E.T.*, de la localidad de Laredo.
- **1985** En el mes de septiembre, la *S.E.L.*, con la colaboración de la *M.U.S.S.*¹⁷ decide reexplorar y topografiar la cavidad, llegando a -210 m.
- **1986** La *S.E.L.* alcanzó la cota -259 m.¹⁸

16 S.E.L. (1985). "Tres Nuevas Simas al Catálogo Regional de Cavidades". *Boletín Cántabro de Espeleología*-6:53-55.

17 Smith, P. (1986). "Expedición del verano 1985". Informe inédito.

18 Anónimo. (1987). "Resumen de las actividades de las federaciones. Federación Cántabra". *Anuario FEE*-1986:55.



La Torca del Trueno es descubierta, explorada y topografiada por miembros de las entidades espeleológicas inglesas de *M.U.S.S.* y *P.C.G.*, que la descienden hasta -134 m.¹⁹

• **1989** La *S.E.A.D.* redescubre la cavidad, marcándola con M-25.²⁰

• **1993** La *M.U.S.S.* localiza, a pocos metros, un nuevo acceso a la sima que lleva el nombre de Torca del Triveno (¿Trueno?).^{21,22}

Colaboración

L. Llata

Topografía

S.E.L. (Sima Levantada)

M.U.S.S.-P.C.G. (Torca del Trueno)

Dibujo: AN/JC

SIMA 212

Desnivel: **-184 m**

Sinónimo:

• M-49 (cód.trab. SEAD)

Lugar: Muela Llana

Entidad singular: San Miguel de Aras-Llueva

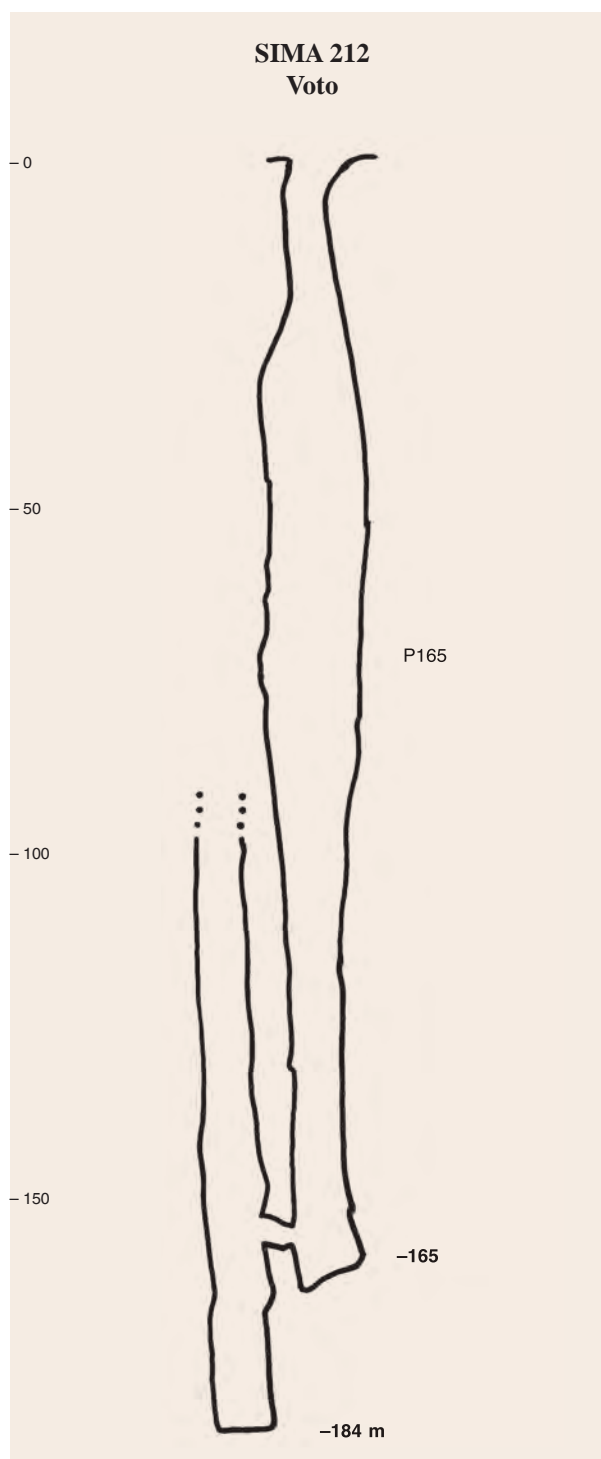
Coordenadas (UTM) : X 455415 Y 4795785 Z 705 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

• Hoja nº IX/X-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



19 Neill, A.; Bennett, A.; Evans, J.; Hart, G.; Phillips, A. (1989). "Matienzo '89". *Plymouth Caving Club Newsletter and Journal*-107:8-12.

20 Anónimo. (1990). "Noticiero espeleológico Castellano-Leonés". *Mesetaria*-4:59.

21 Corrin, J. (1994). "Matienzo '93". *Caves & Caving*-63:24-27.

22 Corrin, J. (1995). "Exploraciones en Matienzo 1.993". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:65-68.

Para llegar a la sima hay que tomar una pista que se inicia en el lugar llamado El Esquilo, en la carretera que desde Fuente las Varas desciende a Llueva. Dirigirse, puede hacerse en coche, a la casa de Pilón y a partir de aquí ascender unos 2 km hacia el monte llamado Muela Llana. La boca ha sido marcada con el código 212.

Se trata de una cavidad constituida por un sólo pozo. Dos intentos de escalada en el fondo no dieron resultados positivos.²³ Pudiera tratarse de la cavidad descendida posteriormente por la *S.E.A.D.*, llamada por éstos M-49.²⁴

• **1980** Miembros de los grupos *M.U.S.S.* y *P.P.C.C.* descubren y exploran buen número de simas, entre ellas ésta, con -152 m.²⁵

• **2000** Relocalizada y topografiada por la *Sociedad Espeleológica Alto Duero (S.E.A.D.)*.²⁶

Topografía:

S.E.A.D.

Colaboración:

P. Smith, V. Fernández, J. Arancón

SMV-10

Desnivel: **-142 m**

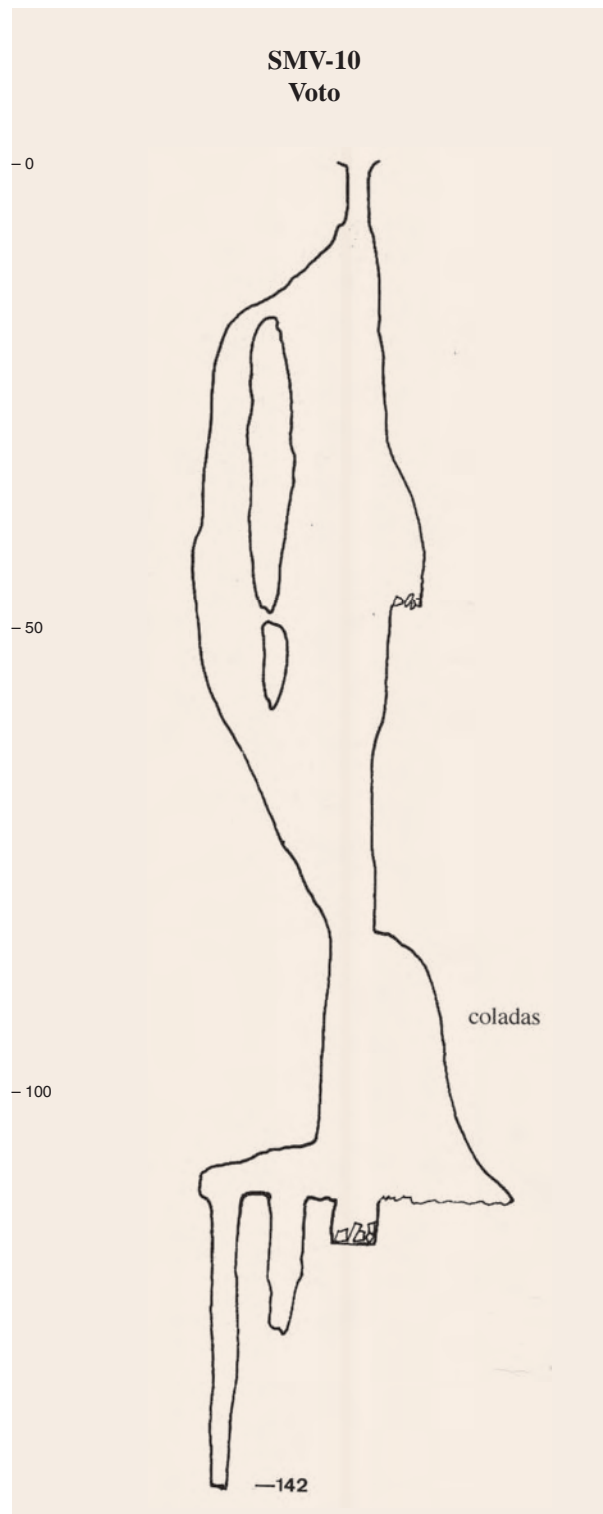
Lugar: Cuesta La Pelía

Entidad singular: San Miguel

Coordenadas (UTM) : X 457200 Y 4795300 Z 430 m

Cartografía:

- Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)
- Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)
- Hoja nº X-32 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



23 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

24 S.E.A.D. Informe de las actividades de 1989-1993. Sociedad Espeleológica Alto Duero.

25 Corrin, J. (1981). "Matienzo. Northern Spain". *Caves & Caving*-11:10-11.

26 S.E.A.D. "Exploración de cavidades en Cantabria. Memoria de actividades en Cubillos de Muela Llana 2000".

Para llegar a la cavidad se toma como punto de partida el pequeño núcleo de casas de La Revilla, junto a Caburrau, del municipio de Voto. Los del lugar pueden orientar desde el pueblo acerca del punto en que se encuentra La Pelía, siendo luego el ascenso, de unos 45 min., algo complejo y con posibilidad de despistarse.

Ya en La Pelía, la cavidad hay que localizarla en una pendiente herbosa, orientada al valle de Aras, visible desde cierta distancia por las cuatro estacas con alambre de espino que rodean la pequeña boca. Está claramente marcada con "SMV-10".

Se abre mediante un primer pozo de 110 m, cubierto con depósitos estalagmíticos en su parte inferior. Al pie, una sala en pendiente tiene dos pozos de -13 y -28 m.²⁷

- **1984** Explorada y topografiada durante la Semana Santa por el G.E.S.C.A.T.

Colaboración:

L. Llata, J. Ruiz.

Topografía:

G.E.S.C.A.T. (Jesús, Lauri, Merche)

SIMA LAS GRAJAS

Desnivel: **-135 m**

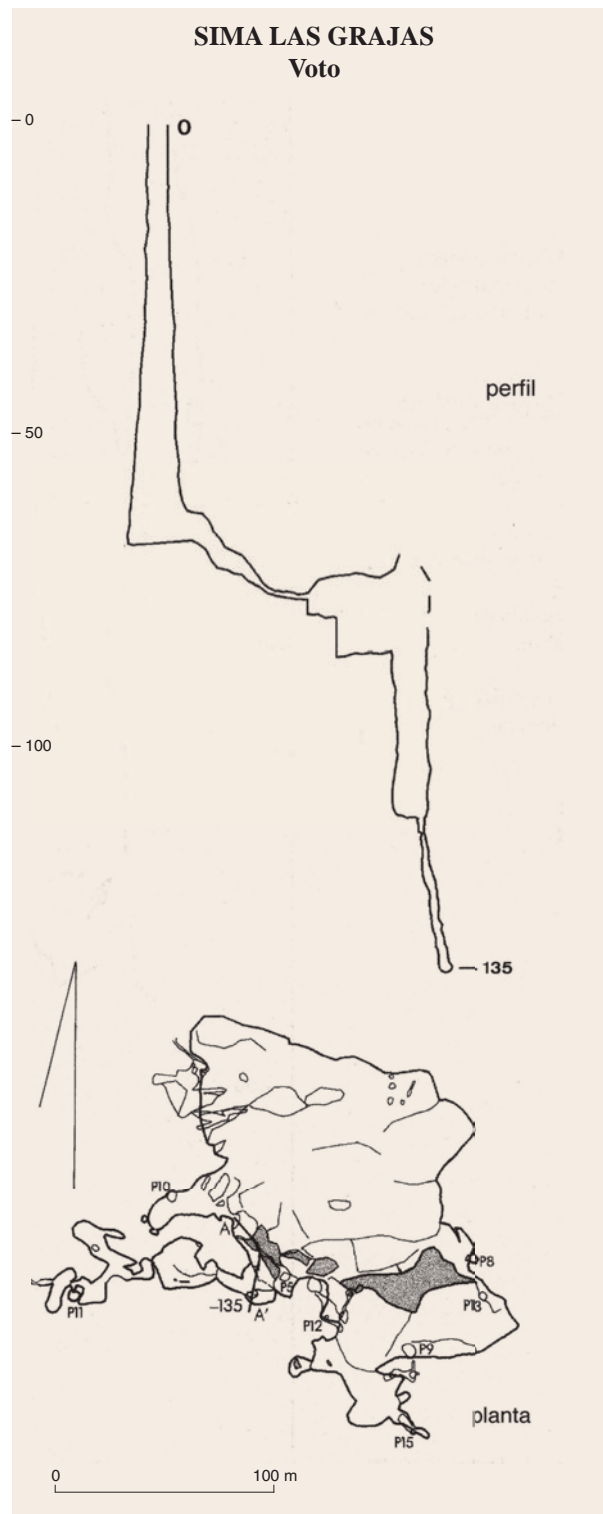
Lugar: Castillo Pedroso

Entidad singular: San Bartolomé de los Montes

Coordenadas (UTM): X 460395 Y 4795954 Z 560 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-I del M.T.N. 1:25.000 (Ramales de la V.)
- Hoja nº IX-33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



27 G.E.S.C.A.T. (1987). "Memoria de actividades. Año 1987". Inédito.

Para llegar a la cavidad, partiendo del valle de Aras, tomar la carretera que comunica San Bartolomé de los Montes con La Aparecida. Antes de llegar al puerto de Campo Layal tomar a la derecha un camino ascendente que atraviesa un bosque hasta divisar un pequeño farallón. La cavidad se abre a media altura de él.

Su boca de acceso tiene 2 x 3 m y es un pozo de 65 m que se ensancha progresivamente hasta 8 x 3 m, en su base. En esta cota la cavidad se desarrolla horizontalmente con planta que llega a alcanzar la sorprendente cifra de 147 x 113 m (Sala Crema). Este nivel lo constituyen varias salas de abrupto e irregular recorrido, con bloques inestables y pozos, uno de los cuales llega a la cota -135 m.

Es conocida por los lugareños desde siempre.

- **1988** Guiados por Agustín, de San Bartolomé, miembros del *G.E.S.C.A.T.* llegan a la boca y realizan los primeros descensos.
- **1989** Con la exploración de la gran sala de la Crema y la galería Traslalasa, el *G.E.S.C.A.T.* abandona desilusionado las exploraciones.
- **1995-96** Consecuencia de una salida didáctica, el grupo santanderino descubre otras galerías y pozos que les anima a continuar la exploración y realizar la topografía completa de la cavidad.^{28,29,30}

Colaboración:

F. Pascual

Topografía:

G.E.S.C.A.T.

SIMA CIEMPIÉS

Desnivel: **-133 m**

Sinónimo:

- SVSB 40 (cód.trab. GESCAT)

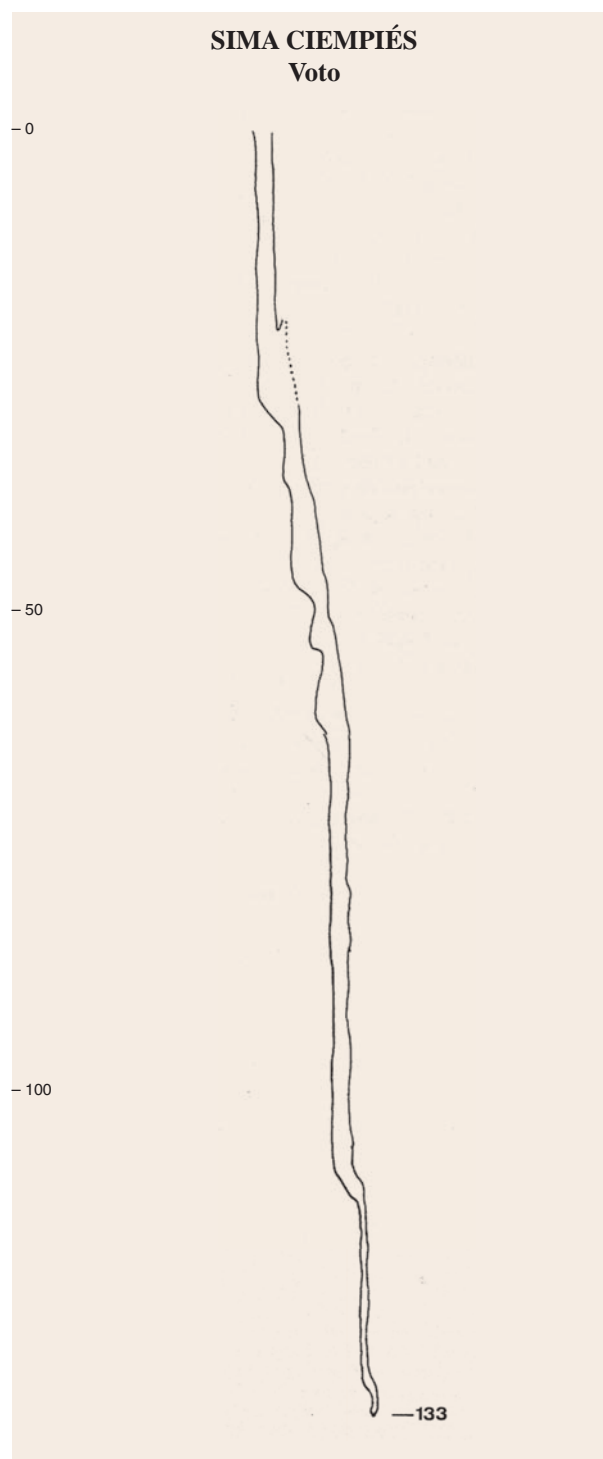
Lugar: La Colina

Entidad singular: San Bartolomé de los Montes

Coordenadas (UTM): X 460200 Y 4794975 Z 750 m

Cartografía:

- Hoja nº 60 del M.T.N. 1:50.000 (Balmaseda)
- Hoja nº 60-I del M.T.N. 1:25.000 (Ramales de la V.)
- Hoja nº X-32/33 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



28 G.E.S.C.A.T. (1996). "Trabajos en la zona de Voto (1996)". Inédito.

29 G.E.S.C.A.T. (1996). Informe para la F.C.E. Inédito.

30 G.E.S.C.A.T. (1997). "Trabajos en la zona de Voto". *Boletín Cantabro de Espeleología*-13:37-41.

Partiendo de San Bartolomé de los Montes, tomar el camino que asciende al monte de La Colina. A dicha localidad se llega por la carretera que une Ampuero con San Pantaleón de Aras, pasando por La Aparecida.

Cavidad de desarrollo exclusivamente vertical, con repisas poco acusadas, de sección tubular. El primer pozo tiene 30 m y, después de varias repisas, a -60 m se inicia otro de 50 m seguido de otro de 20.

• **1990** El mes de mayo es descendida y topografiada por el *G.E.S.C.A.T.*^{31,32}

Colaboración:

J. Ruiz,

Topografía:

G.E.S.C.A.T.

SIMA CM-6

Desnivel: **-119 m**

Sinónimo:

• 1766 (cód.trab.MUSS)

Lugar: La Bolisa

Entidad singular: San Miguel de Aras

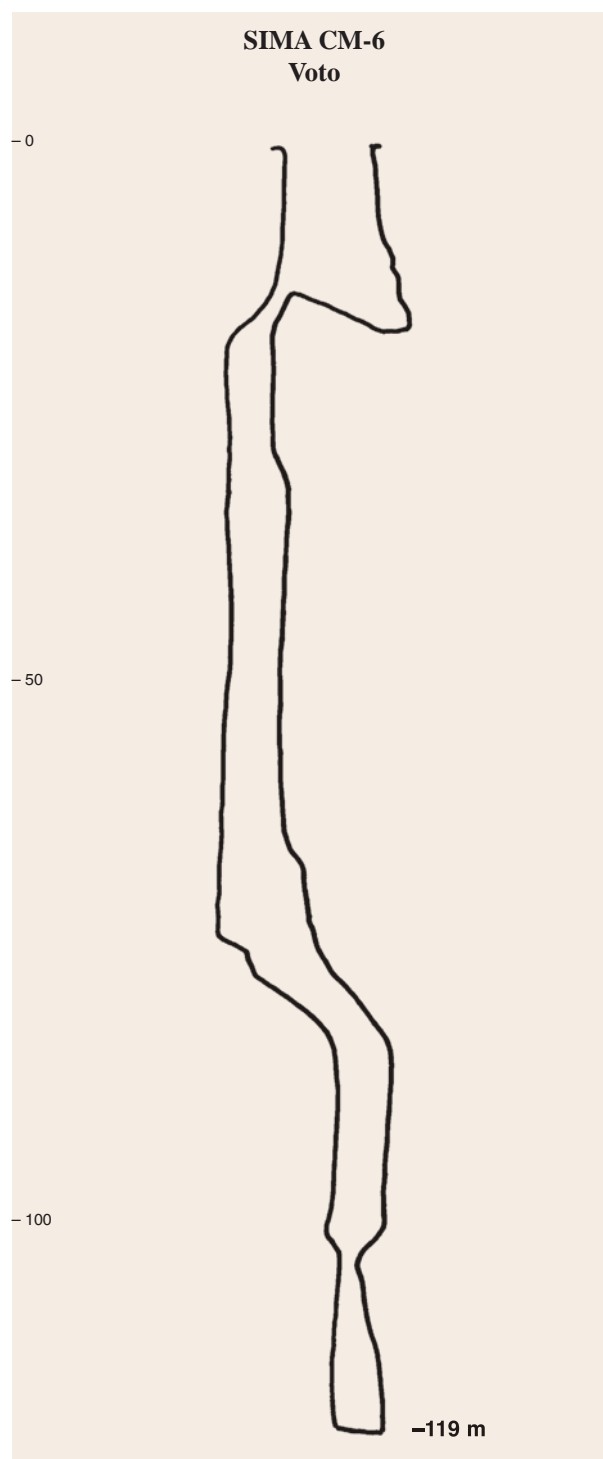
Coordenadas (UTM) : X 455284 Y 4795958 Z 666 m

Cartografía:

• Hoja nº 59 del M.T.N. 1:50.000 (Villacarriedo)

• Hoja nº 59-II del M.T.N. 1:25.000 (Arredondo)

• Hoja nº IX-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



31 G.E.S. del C.A.T. (1995). "Trabajos en el karst de Voto y Miera". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:87-90.

32 G.E.S. C.A.T. (1991). "Memoria de Actividades 1991". Inédito.

Para llegar a ella se puede tomar la pista que comienza en El Esquilo, en la carretera que desde Fuente las Varas desciende a Llueva. Dirigirse, puede ser en coche, a la casa de Pílon y a partir de aquí ascender unos 2 km hacia el Hoyo de Yusa, bordearlo por el Este y localizarla en la ladera nordeste de la cumbre de La Bolisa.

Esta cavidad se halla situada en una zona en la que abundan las simas, de mayor o menor profundidad, como la **617** y la **Levantada**, con las que podrían ser confundidas. Incluso, podría darse el caso de que fueran la misma.

Se trata de una grieta de 9 x 1,5 m, con un primer pozo de 18. En su base, una rampa desemboca en un P55 al que sucede otro de 58 m.³³

- **1998** Fue localizada el 20 de mayo por la *Sociedad Espeleológica Alto Duero (S.E.A.D.)*.
- **1999** En explorada y topografiada por la misma entidad espeleológica en noviembre.

Topografía:
S.E.A.D. (D. Silverio)

SIMA DE LAS HAMBURGUESAS

Desnivel: **-112 m**

Sinónimo:

- SVP 1 (cód.trab. GESCAT)

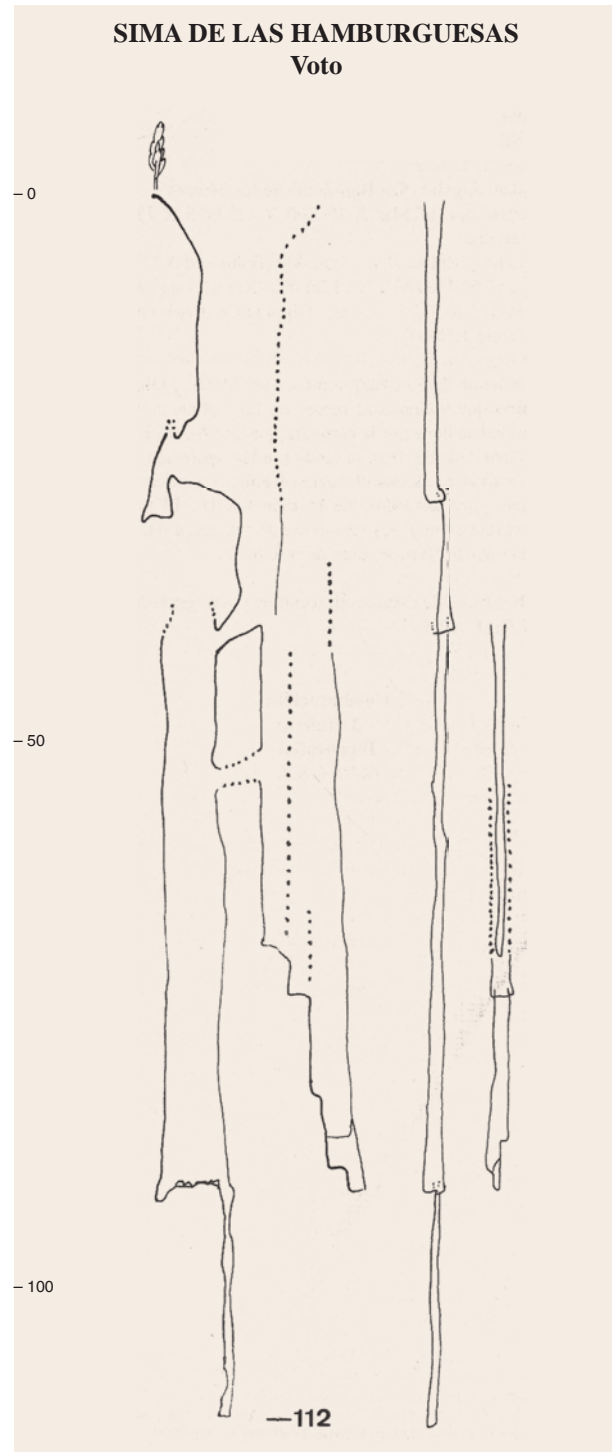
Lugar: La Colina

Entidad singular: Padiérniga

Coordenadas (UTM): X 463575 Y 4799325 Z 460 m

Cartografía:

- Hoja nº 36 del M.T.N. 1:50.000 (Castro Urdiales)
- Hoja nº 36-III del M.T.N. 1:25.000 (Laredo)
- Hoja nº VIII-33/34 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000



33 S.E.A.D. "Memoria de actividades en Cubillos de Muela Llana (Cantabria) 99".

Padiémiga, a la que se accede desde Carasa o San Pantaleón de Aras, puede ser la localidad más próxima para acercarnos a la zona de la Sierra de Breñas en que se encuentra la cavidad. Ésta se abre unos 500 m al Sudoeste de La Colina, en la línea de crestas que separa los municipios de Voto y Ampuero.

La cavidad se desarrolla exclusivamente en sentido vertical. Una grieta de 15 por 1,5 m aproximadamente inicia el primer pozo, de 30 m. A -40 m la torca se desdobra en, al menos, dos bajadas que se intercomunican y descienden paralelas. Una finaliza a -90 m y la otra, después de un P50 al que sigue otro de 20, el más estrecho de la torca, a -112 m.³⁴

- **1987** Fue descubierta y explorada parcialmente por la entidad espeleológica cántabra *G.E.S.C.A.T.* que inicialmente atribuyó por sondeo una profundidad de 180 m.^{35,36}
- **1988-1989** El mismo grupo finaliza la exploración y topografía la cavidad, estableciendo -112 m.³⁷

Topografía:
G.E.S.C.A.T.

TORCA DE CELLARÓN

Desnivel: **-107 m**

Sinónimo:

- 109 (cód.trab. MUSS)
- Cillarón, Torca de

Lugar: Cellarón

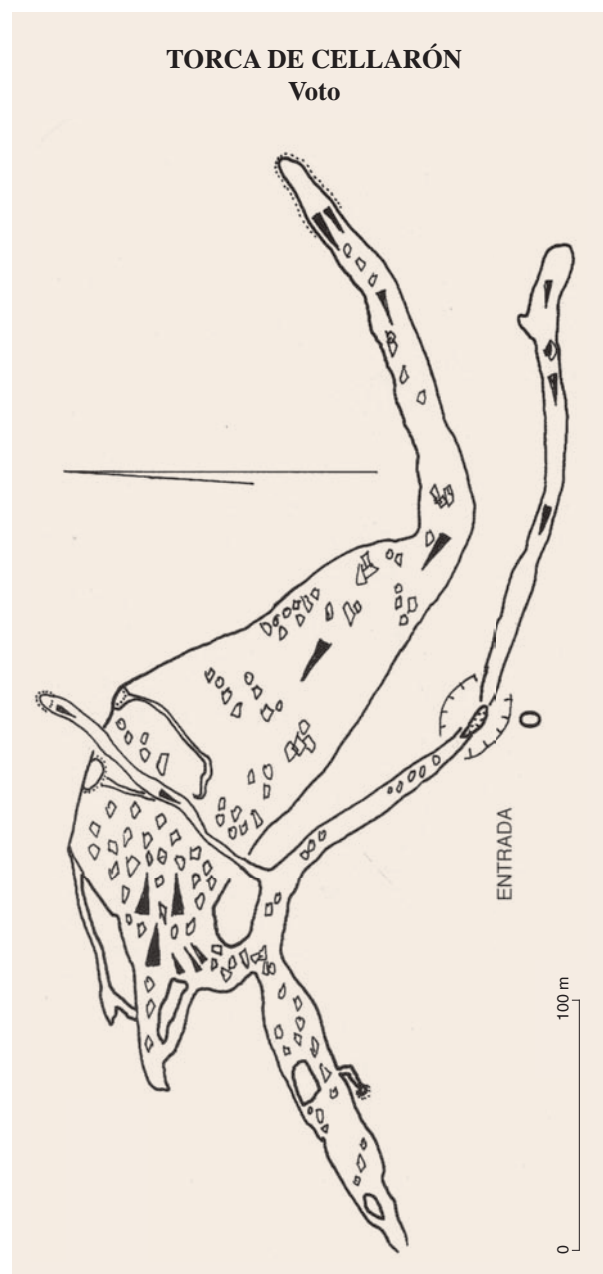
Coordenadas (UTM) : X 455230 Y 4799090 Z 282 m

Cartografía:

- Hoja nº 35 del M.T.N. 1:50.000 (Santander)
- Hoja nº 35-IV del M.T.N. 1:25.000 (Entrambasaguas)
- Hoja nº VIII-31 fotogr. Diputación Regional de Cantabria 1:5.000

Se llega a la cavidad tomando un camino que parte a la izquierda de la carretera que desciende del puerto de Fuente las Varas a Llueva.

Está situada a caballo entre los valles de Llueva y Secadura, equidistante, aproximadamente, entre la



34 G.E.S. del C.A.T. (1995). "Trabajos en el karst de Voto y Miera". *Boletín Cántabro de Espeleología*-11:87-90.

35 G.E.S.C.A.T. (1988). Inédito.

36 Anónimo. (1988). Resumen de las actividades de las Federaciones. Federación Cántabra. *Anuario FEE*-1987:61.

37 G.E.S.C.A.T. (1991). "Memoria de actividades 1991". Inédito.



Torca de Cellarón. Foto: Frank Addis, MCE

Cueva del Covarón, acceso al **Sistema de los Cuatro Valles**, y el manantial de Los Boyones, resurgencia de este sistema.

Tiene un primer pozo de 47 m que desemboca en una estrecha y alta galería que puede seguirse en dos direcciones.³⁸ Al Este, finaliza después de unos 100 m, y, en dirección contraria, descendiendo hasta alcanzar una galería de 50 por 100 m. En el fondo de ésta se halla la cota más baja, de -107 m.

- **1978** Explorada y topografiada por el *M.U.S.S.* durante su campamento estival, dándole inicialmente un desnivel de -93 m.³⁹ Posteriormente, la cifra establecida fue de -107 m con un desarrollo de 620 m.^{40,41}

CONSERVACIÓN

Ha sido tradicionalmente usada para tirar animales muertos (mortero).

Colaboración:

P. Smith

Topografía:

M.U.S.S.

38 *M.U.S.S.* (1982). "Las cavidades de Matienzo. Expediciones 1974-1979". *Cuadernos de Espeleología*-9/10:309-368.

39 Corrin, J. S. (1978). "The 1978 Expedition to Matienzo, Northern Spain. Torca de Cellarón". *Journal M.U.S.S.*-9:10-11.

40 Corrin, J. (1981). "Matienzo, Northern Spain". *Caves & Caving*-11:10-11.

41 Corrin, J. S., Smith, P. (1981). "Matienzo underground". *BCRA Transactions*, Vol. 8, nº 2:87-110.

CAVIDADES NO INVENTARIADAS

En la relación que se da a continuación están aquellas cavidades que no reúnen las garantías necesarias para ser incluidas en este Catálogo. Han sido excluidas por motivos de diversa índole, tal como dudas sobre su existencia, desarrollo o desnivel suficiente, o el riesgo de tratarse de otra ya catalogada.

Nombre	Tamaño	Municipio	Bibliografía	Observaciones
Pozos Simones	-105 m	Soba (occid.)	1, 2, 3, 4, 5	Cifras contradictorias
Sima 693	-100 m	Arredondo	6	Datos escasos
Simas I 20 y I 28	-120 m	Camaleño	7, 8, 9 ...	Cifras contradictorias
Cueva de la Surgencia 1	1.200 m	Liendo	10 ...	Cifra no contrastada
Sima Garma Ciega 11	-105 m	Soba (orient.)	11, 12, 13	Cifras contradictorias
Sima de las Losas	>100 m	Soba (orient.)	14, 15 ...	Posible duplicidad
Sima Cordón de las Sierras	-200 m	Soba (orient.)	16, 17 ...	Posible duplicidad
Sima Jean-Pierre	-100 m	Soba (occid.)	18 ...	Cifra no contrastada
Cueva del Salín	1.000 m	Val S. Vicente	19 ...	Cifra no contrastada
D 12	-180 m	Cillorigo	20	Datos escasos
Cueva de la Bartola	1.000 m	Reocín	21	Datos escasos
Sima Hornijal de Mosqueta	-150 m	Soba (orient.)	22	Posible duplicidad
Sima del Portillo del Hornijo	-130 m	Soba (orient.)	23	Posible duplicidad
Sima del Torno	-150 m	Soba (orient.)	24	Posible duplicidad
M-45	-120 m	Voto	25	Posible duplicidad
Cueva de los Moros	1.000 m	Soba (orient.)	26	Cifra no contrastada
Sima LR-114	-160 m	Soba (orient.)	27	Posible duplicidad

- 1 Mugnier, C. (1969). "Répertoire des cavités de la région d'Asón (Santander, Espagne)". *Sous le Plancher-fasc.2:157-205*.
- 2 Mugnier, C. (1969). "El karst de la región de Asón y su evolución morfológica". *Cuadernos de Espeleología-4. 146 págs.*
- 3 Simonnot, G. (1974). "Les principales cavités du massif de Porracolina, province de Santander (Espagne)". *S.L.P.:31-33*.
- 4 Informe inédito de G. Simonnot.
- 5 La cifra de -105 se dio en la Mem. del SCAG "Gándara 2001"
- 6 Neill, A.; Bennett, A.; Evans, J.; Hart, G.; Phillips, A. (1989). "Matienzo '89". *Plymouth C. C. Newsletter Journal-107:8-12*.
- 7 S.Ch. (1979). "Camp Picos 1979". Informe inédito.
- 8 A.S.Ch. (1981). "Camp Picos 1981". Informe inédito.
- 9 Informe inédito de E. Bajet.
- 10 Rincón, R. (1968). "Campaña arqueológica-espeleológica a Liendo. Informe Espeleológico". *Cuadernos Espeleología-3:131-134*.
- 11 Informe inédito de F. Martínez.
- 12 Anuario FEE-1980.
- 13 S.E.I.I. (1982). "El Macizo de Mortillano (Soba, Santander)". *Jumar-5:3-57*.
- 14 S.S.B. (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VII Cavités de L'Hoyo". *SSB Découvertes-1:45-47*.
- 15 Informe inédito de P. Gueneau.
- 16 S.S.B. (1970). "Les découvertes dans les Monts Cantabriques. VII Cavités de L'Hoyo". *SSB Découvertes-1:45-47*.
- 17 Informe inédito de P. Gueneau.
- 18 Kieffer, J.-P. (1984). "Expédition 1983 de Dijon-Spéléo dans le Val d'Asón. Province de Santander - Espagne". Informe inédito.
- 19 Muy abundante al contener arte rupestre.
- 20 Información de José M^a Escachx.
- 21 Informes S.E.S.S.
- 22 Loriol, B. de (1968). "Inventaire partiel des cavités souterraines de la Region Arredondo-Ramales de la Victoria, province de Santander, Espagne." *Annales de Spéléologie-fasc.1:315-324*.
- 23 Loriol, B. de (1968). "Inventaire partiel des cavités souterraines de la Region Arredondo-Ramales de la Victoria, province de Santander, Espagne." *Annales de Spéléologie-fasc.1:315-324*.
- 24 Loriol, B. de (1968). "Inventaire partiel des cavités souterraines de la Region Arredondo-Ramales de la Victoria, province de Santander, Espagne." *Annales de Spéléologie-fasc.1:315-324*.
- 25 S.E.A.D. Informe de actividades de los años 1989-1993.
- 26 S.E.I.I. (1994). "Anteproyecto Mortillano 94. Antecedentes". Informe para la FEE.
- 27 S.E.I.I. (1994). "Anteproyecto Mortillano 94. Antecedentes". Informe para la FEE.

Cueva de Frío-Caliente	1.000 m	Piélagos	²⁸ ...	Quizá no llegue a 1.000 m
CL 220	-345 m	Soba (occid.)	²⁹	Insuficiencia de datos
DO-71 (Sima de los Davids)	1.064 m	San Felices B.	³⁰	Sólo 1 cita
Sumidero Cerrillos (L.T.1)	-107 m	Miera	³¹	Faltan coord. y plano
Torca Valenciano (M-20)	-100/159 m	Miera	³²	Faltan coord.
IF-1	-128 m	Voto	³³	Sólo hay este dato
479 Sheeps skull Pot	-125	Voto	³⁴	Pocos datos
301 Shaft	-110	Voto	³⁵	Pocos datos
C 26	-110	Calseca	³⁶	Puede estar duplicada
C139	-105	Calseca	³⁷	Pocos datos
C200	-110	Calseca	³⁸	Pocos datos
Sin nombre	-250	Arredondo	³⁹	Pocos datos
Sin nombre	-100	Arredondo	⁴⁰	Pocos datos
VT.0202	>-130	Arredondo	⁴¹	Pocos datos
TR-3	-120	Soba (Occid.)	⁴²	Debe ser revisada
Simas Lusa 33-34	-100	Soba (Occid.)	⁴³	Pocos datos
Cueva Arenal	1.000	Arredondo	⁴⁴	Pocos datos
TR03	-120	Soba (Occid.)	⁴⁵	Pocos datos
Torca de las Chovas	-130	Camaleño	⁴⁶	Riesgo de duplicarla
Torca Sinistra	-117	Riotuerto	⁴⁷	Pocos datos
Torca del Grajo	-140	¿Cantabria?	⁴⁸	Quizás en Asturias

28 Glez. Luque, C., Muñoz, E., Serna, A. (1995). "Exploraciones en el karst de Peñajorao. Sector Covalejos". B.C.E.-11:45-63.

29 SCD. Notas.

30 Trata de ella la Mem. EC Gracia de 2005 y EC Gracia 2006 (1 hoja de la FEE)

31 Memoria Espeleo Grup Santfeliucient 1997:2; Anuario FEE 1997:75.

32 Memoria Espeleo Grup Santfeliucient 1997:1; 1998 y 1999.

33 Subterránea-7:7. Explorada por la Soc. Esp. Alto Duero (Soria)

34 Web de MUSS.

35 Web de MUSS

36 Mem. 1999 de SECJA. Pudiera haber sido explorada, y no hay plano.

37 Mem. SECJA 2001. Pudiera haber sido explorada, y no hay plano y coord.

38 Mem. SECJA 2001. Pudiera haber sido explorada, y no hay plano y coord.

39 Aunque dan la topo, no están claras las Coordenadas. Cerca del Cueto. Mem.1999 del G. E. de Getafe.

40 Aunque dan la topo, no están claras las Coordenadas. Cerca del Cueto. Mem.1999 del G. E. de Getafe.

41 Sólo hay algún dato en Anuario FEE-2002:65, dentro de las actividades del E.C.Tortosa.

42 Aunque hay datos, llevan años para revisarla, los grupos GER y CESA (años 1999/00/01/02...

43 Información verbal de Simonnot y Degrillasse (Ver texto oculto en '97)

44 Sólo se la cita en los Anuarios FEE 1999 y 2000.

45 Escasa información.

46 Citada en la Memoria 2009 del grupo CESA.

47 Citada en la memoria 2009 del S.C.C.

48 Según las coord. del KAMI está en Asturias.

ANEXOS

SOBRE EL ARTE DE NUESTRAS CUEVAS CANTÁBRICAS

M. A. GARCÍA GUINEA

Director del Instituto de Prehistoria y Arqueología de la I.C.C.

Ex-Director del Museo Regional de Prehistoria de Santander

Las montañas de Cantabria y sus numerosos valles han acogido desde la más remota antigüedad a grupos humanos que supieron en cada momento hacer patente su capacidad de creación y de imaginación sin que, en muchos casos, fuera necesaria la ayuda de la técnica. Mínima dosis de ésta necesitó el hombre de Altamira para dejarnos como testimonio -en un alarde de poder intelectual y a impulsos tan solo de una fuerza especulativa con seguridad mágica o religiosa- el milagro artístico de sus sangrientos bisontes. Con sólo el techo pétreo de una cueva natural, con sólo el terroso ocre cuyo color llamó la atención de sus ojos y que luego mezcló con la grasa, quizá, de alguno de los animales que le sirvieron de sustento, consiguió transformar un antro tan solo mineral y tenebroso en un lugar de misterio en donde ya la mente primitiva atraviesa el límite de lo material y penetra en un mundo extraño de mitos y de inquietudes sagradas.

Cantabria, en ese pasado paleolítico, de clima frío que llena de glaciares los Picos de Europa, guarda en muchas de sus cuevas (en donde obligadamente el hombre se refugia en busca de temperaturas menos agresivas) un espléndido tesoro de eso que solemos considerar el inicio de pensamientos más elevados, aquellos que producen la segunda dimensión humana, la más selecta -por ser la más creadora-, en donde situamos el arte y la religión.

He comentado ya muchas veces que si algo de trascendencia universal -no sólo en el conocimiento de las cosas, sino en las manifestaciones espirituales del hombre prehistórico- adquiere primordial importancia en nuestra región, es precisamente el conservar en muchas grutas, y no sólo en Altamira, una muestra repetida y fundamental de su inicial pensamiento metafísico.

Puente Viesgo, Ramales, Camargo, la cuenca del Nansa, Trasmiera, etc, con tantas cuevas conocidas y estudiadas, con tantas pinturas y grabados que pueden remontarse a los primeros momentos del Paleolítico Superior, colocan a Cantabria en primerísima línea en el interés mundial. Por ello siempre me ha extrañado que no haya calado profundamente este hecho en la conciencia de la sociedad montañesa, que sólo parece conmoverse por este hecho a nivel periodístico y muy poco repercute en ella el saberse depositaria de uno de los núcleos más significativos del mundo para conocer los balbucesos del hombre como ser creador, es decir, del hombre ya despegado de la limitada animalidad.

La visita de una cualquiera de nuestras cuevas con arte paleolítico (Castillo, Chimeneas, Covalanas, El Cuco, Chufín, Omoño, Pendo, Cualventi, etc.), tanto en lo pintado y grabado sobre la roca, como en aquello dibujado sobre piezas óseas (los famosos "bastones de mando", como más llamativos), es siempre -o debería de ser siempre- un fuerte impacto en el área de las cavilaciones humanas, porque la meditación que en ellas se produce remueve lo más sensible del pensamiento siempre inquieto del hombre.

Es esta seriedad, en lo científico y en lo filosófico, la que no puede admitir interpretaciones desconsideradas basadas en fantasías que sólo parecen pretender transformar hipótesis, a veces prefabricadas, en absolutas verdades que el indocto cree y el docto pasivo silencio. La arqueología prehistórica, en general, está últimamente pecando de surrealista y quizá por ello se va tomando poco en serio.

Pero en nuestra Cantabria esto no debería suceder. Nuestras cuevas guardan un arte auténtico, incriticable y legítimo, que no necesita de fantásticas suposiciones. Lo que tenemos, bien verdadero e indiscutible, es tanto que sobra todo lo que de novelaría lleva paraditado. Altamira, por ejemplo, sigue siendo, a pesar del último hallazgo francés de la gruta Chauvet, un impresionante tesoro producido en un momento de genialidad de la más vieja cultura. Las cuevas de Puente Viesgo asombran por la variedad de sus estilos y cronologías. La

del Pendo, amplía su valor por las recientes huellas de pinturas animales halladas. Y la de Omoño, también descubierta hace escasamente dos años por jóvenes espeleólogos y prehistoriadores, promete no sólo en lo pictórico sino en el poderoso yacimiento que posee.

Y así iríamos nombrando las múltiples cavidades repletas de valores artísticos y científicos que serán seguramente ampliados con nuevos hallazgos, aumentando así las posibilidades para que Cantabria siga manteniendo una de las primeras plazas en la competición mundial de arte paleolítico.

LA CONSERVACIÓN DE LAS CUEVAS: UNA ASIGNATURA PENDIENTE

MANOLO GONZÁLEZ MORALES

Catedrático de Prehistoria

Universidad de Cantabria

A pesar de la larga historia de conocimiento y exploración de las cuevas de Cantabria, uno de los aspectos más deficientes de la misma es el tema de su conservación en todos los aspectos, tanto en lo referido a los yacimientos arqueológicos y el arte rupestre, como en lo que tiene que ver con su carácter de patrimonio natural, la belleza geológica o la preservación de especies de fauna y flora amenazadas de desaparición.

Cantabria contó con iniciativas pioneras en cuanto a proyección de cavidades y preocupación por el efecto negativo de las visitas, ya desde el siglo pasado, así como con ejemplos de preparación de cuevas para su apertura al público en fecha temprana. El descubrimiento y posterior revalorización de las pinturas de la Cueva de Altamira supuso también un auténtico campo de experimentación en el terreno de la prevención del deterioro de cavernas, tanto frente a amenazas naturales de desplomes como, en una fase posterior, frente a los peligros generados por el incremento de las visitas, bien fuera por el supuesto riesgo para la salud de las acumulaciones de anhídrido carbónico, bien por las alteraciones del medio subterráneo que llegaron a afectar a sus pinturas. Sin embargo, como ya veremos, esas meritorias preocupaciones tempranas por la conservación no se han traducido en una situación precisamente ideal en el presente.

*Una protección real de las cavidades requiere varios pasos: una **legislación** que establezca las figuras de protección, la forma de su declaración y el régimen sancionador que garantice que los atentados contra su integridad no queden sin castigo; unas **actuaciones administrativas** que pongan en práctica lo recogido en la legislación; unas **medidas físicas** de protección que por su efecto informativo o disuasorio protejan directamente las cavidades, y, por último, unas **acciones educativas** que sirvan para sensibilizar desde la escuela, y a todos los niveles, a los ciudadanos en la necesidad y conveniencia de esa defensa del patrimonio subterráneo.*

El primer aspecto, en el caso de Cantabria, está cubierto exclusivamente por la Ley de Patrimonio Histórico Español de 1984, a falta aún de una legislación regional sobre patrimonio histórico o arqueológico o sobre espacios naturales protegidos. Ello quiere decir que la única protección específica prestada a las cuevas se refiere a aquellas que han sido declaradas Bien de Interés Cultural o que gozan de declaraciones monumentales previas a esa Ley, así como al conjunto de las cuevas que cuentan con manifestaciones de arte rupestre (declaradas BIC por ministerio de la Ley) o con yacimiento arqueológico o paleontológico (si bien este último aspecto ha sido discutido a veces, y otras comunidades autónomas han legislado de manera explícita sobre los restos paleontológicos). Pero de poco sirve contar con el respaldo de ese aparato legal si el segundo de los pasos antes mencionados no funcionan adecuadamente.

Una mirada al panorama real existente hoy en día difícilmente puede ser optimista: la inmensa mayoría de las cuevas cuyo acceso está cerrado corresponde a yacimientos arqueológicos, en especial aquéllos que contienen representaciones de arte parietal. Pero ni siquiera en este caso tal protección se aproxima a lo que debería ser un mínimo tolerable: a fines de 1997 más de una quincena de conjuntos de arte paleolítico debidamente catalogados como tales -y algunos conocidos desde principios de siglo- carecen de protección alguna. Los expedientes de declaración de Bien de Interés Cultural que afectan a tales conjuntos, con delimitación expresa (exigida por la ley) de su entorno de protección son muy escasos, e incluso la protección ofrecida por las antiguas declaraciones monumentales es meramente teórica en la mayoría de los casos. La falta de declaración de entornos de protección razonados impide de hecho controlar de manera preventiva muchas de las amenazas que pueden afectar a las cavidades, especialmente por la acción de las obras públicas o de urbanización.

Por otro lado, la desidia de la Administración regional es aún más patente en el campo de las actuaciones sancionadoras; prácticamente nunca la Administración ha intervenido de oficio en casos de expolio o

destrucción del Patrimonio arqueológico de las cuevas de Cantabria, aún en los casos en que existen hasta publicaciones de los autores de intervenciones furtivas describiendo las mismas o los materiales expoliados. Y sin una Administración dispuesta a hacer cumplir las leyes, éstas de nada sirven.

Por último dentro de este apartado, la protección física de las cavidades mediante cierres o verjas es la única solución posible para la protección de muchas de ellas. Pero es un remedio caro, y que exige un mantenimiento que no siempre la Administración realiza. Y antes señalaba el hecho de que un gran número de cuevas con arte rupestre de la región carecen siquiera de una protección de este tipo. Un reciente concurso par ejecutar cierres de cuevas parece que va a paliar esta situación, si se lleva a cabo tal proyecto. Pero los cierres de nada sirven sin otras actuaciones como las mencionadas más arriba, de persecución de los expoliadores, o sin una guardería eficaz tanto en su misión protectora, como en la menos importante de mostrar y poner el valor de esos conjuntos ante la sociedad.

Si lamentable es el grado de protección real de las cuevas amparadas por la legislación sobre Patrimonio, peor aún lo es el caso de las cuevas que carecen de yacimiento arqueológico o arte rupestre. La falta de normativa precisa sobre protección del medio subterráneo deja a éste totalmente desamparado, y lo mismo ocurre con la protección de la fauna cavernícola, con numerosas especies en vías de rápida extinción que por sus características habitualmente no aparecen en los catálogos de fauna amenazada. La frecuentación descontrolada de algunos sistemas subterráneos que son auténticas reservas biológicas pone en peligro ecosistemas extremadamente frágiles donde el daño es por lo general irreversible.

En otros casos, las visitas sin control ponen en peligro la propia integridad de las cuevas y sus formaciones: la proliferación de ofertas de "deportes de aventura" para el turismo que incluyen visitas a determinados sistemas que hasta hoy se han mantenido en un apreciable estado de conservación es una seria amenaza en esa dirección, al introducir grupos de personas sin experiencia y a menudo en número difícil de controlar. El caso del sistema del Soplao es un modelo de esta nueva situación: extraordinariamente bien conservado a pesar de su tradicional uso industrial como mina en parte de su recorrido, la retirada de la vigilancia que siguió al abandono de las tareas mineras ha supuesto una degradación rápida que pone en peligro uno de los conjuntos de formaciones estalagmíticas más espectaculares de la región.

La esperanza de un sesgo optimista en la protección del espacio subterráneo ha de venir, mirando al futuro, sobre todo en el campo educativo. Es preciso hacer llegar a las aulas y al público en general la necesidad de considerar el espacio subterráneo como un medio natural del que todos también podemos disfrutar, y cuya conservación es tan precisa como la de otros paisajes tal vez más espectaculares para el no iniciado.

A este respecto, poco ayuda la difusión habitual en los medios de comunicación de las "noticias" que tienen que ver con este mundo: los accidentes, rescates y víctimas son uno de los temas que mayor difusión suelen alcanzar, con su evidente carga negativa, que genera un rechazo por conocer algo que se percibe como peligroso en sí mismo; por el lado de la Arqueología, las noticias suelen incidir casi sin excepción en los aspectos menos relevantes para la investigación o el conocimiento, como es el de los "hallazgos espectaculares", en muchas ocasiones no ratificados luego desde un punto de vista científico, o reducidos a su importancia real mucho más modesta de lo que aventuran los despliegues periodísticos. Pero es un hecho largamente comprobado que la difusión espectacular de los hallazgos -reales o ficticios- suelen generar un efecto de emulación, que lleva a intentar repetirlo, con el frecuente resultado de daños irreversibles en yacimientos saqueados por aficionados que pretenden hacer su descubrimiento propio sin el menor conocimiento de los sistemas de trabajo profesionales de los arqueólogos ni de las exigencias de conservación de los bienes patrimoniales.

De ahí que la lucha por una correcta información sobre el mundo subterráneo en todas sus vertientes es uno de los pilares para asegurarse su conservación, y junto a él otro no menos importante: la actuación en el medio escolar para que las cuevas se sitúen en el contexto de otras realidades merecedoras de protección, como el conjunto del medio ambiente -del cual son un segmento, la fauna, la flora o la Historia manifestada de forma material en el Patrimonio Arqueológico. La visita y el uso de las cuevas no están necesariamente reñidos con su conservación, pero como para otras muchas cosas, es también necesario educar para ello.

EL MUSEO DE PREHISTORIA DE SANTANDER Y LA ESPELEOLOGÍA EN CANTABRIA

RAMÓN BOHIGAS ROLDÁN

Ex-presidente de la S.E.S.S. y la F.C.E.

Ex-secretario y ex-vocal de publicaciones de la F.C.E.

En torno al Museo de Prehistoria se desarrolló durante décadas la exploración de cavidades dentro de Cantabria.

La fuerza de este vínculo se remonta hasta los mismos orígenes de la institución. Es conocida la afición del Dr. Jesús Carballo a la exploración de cavidades, aún antes de la dedicación preferente a la Prehistoria y Arqueología Regionales, en que permaneció durante el resto de su vida.

Desde la misma fundación del Museo, establecido en su actual emplazamiento en 1941, la exploración de cavidades -claramente orientada hacia la búsqueda de muestras de arte parietal y de yacimientos en cuevas- fue una de las actividades habituales de la institución.

Con la llegada del Dr. García Guinea, en los primeros años 60, al puesto de director del Museo de Prehistoria, la vinculación de la Espeleología al Museo de Prehistoria adquiere rango institucional con la fundación de la S.E.S.S., concebida como Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (seminario dedicado a la investigación y estudio arqueológico en el mismo Museo).

El grupo humano que dio origen a la S.E.S.S. tenía una doble procedencia, que a su vez, les habría servido de antecedente. Por una parte se integraron en la S.E.S.S. espeleólogos procedentes del antiguo Grupo Juvenil de Espeleología (G.J.E.) y, de otra, varios años después, espeleólogos procedentes del G.E.S.L., formado en torno a la parroquia de Santa Lucía, de Santander.

El equipo agrupado bajo las siglas S.E.S.S. consiguió éxitos importantes para la trayectoria de la espeleología en Cantabria. El primero fue el inicio de la serie de Cuadernos de Espeleología, que durante el período comprendido entre 1965 y 1982 fue el órgano en que se plasmaron los estudios espeleológicos regionales, tanto los llevados a cabo por la S.E.S.S., como por otros grupos cántabros y foráneos.

Los números aparecidos fueron los siguientes: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9-10. A través de sus páginas vieron la luz las exploraciones de la S.E.S.S. en Matienzo, Cudón, Santillana del Mar, La Busta, Oreña, Liendo y otros lugares de la región. El soporte financiero de la publicación vino aportado por el Patronato de las Cuevas Prehistóricas de la Provincia de Santander, nutrido a su vez por las entradas turísticas masivas a la Cueva de Altamira. La continuidad natural de la serie alcanza hasta el nº 8 publicado en 1975. Con el cierre de Altamira, se inicia una trayectoria comprometida que sólo varios años después conocerá la aparición del nº 9-10, el mayor de todos los aparecidos y también el último.

En estos años la S.E.S.S. fue casi exclusivamente el único grupo de espeleología existente en la ciudad de Santander, el más importante en cualquier caso. Para el ámbito regional podía considerarse también el grupo hegemónico, pues sólo la Agrupación Espeleológica Ramaliega (A.E.R.) y el Grupo Espeleológico La Lastrilla (G.E.L.L.) compartían actividad en la región.

En la capital el Grupo Espeleológico de Santander (G.E.S.), después vinculado al Club Alpino Tajahierro, y el Speleo Club Cántabro (S.C.C.) compartían la actividad espeleológica desde mediados de los sesenta.

En la segunda mitad de los sesenta la Espeleología conoce, en el ámbito español, la primera estructuración deportiva a través de la Federación Española de Montañismo, dentro de la cual se formaría en 1979 la Sección Española de Espeleología, embrión de la actual Federación Española de Espeleología.

En este proceso, desde la S.E.S.S. -rebautizada como Sección de Espeleología Sautuola de Santander- se impulsó la formación de una superestructura federativa: El Grupo de Espeleología del Museo de Prehistoria (G.E.M.P.), cuyo núcleo fue la propia S.E.S.S. y que agrupaba a todos los grupos de Cantabria. Esta estructura tuvo un papel fundamental en el proceso electoral de 1980 en el Comité Regional Noroeste de Espeleología (C.R.NO.E.), donde se agrupaban desde un punto de vista federativo las provincias de Cantabria (entonces Santander), Asturias y León. En dichas elecciones la presidencia de dicho comité vino a Santander y desde Cantabria se dirigió el proceso de fraccionamiento y adaptación del marco territorial espeleológico al esquema autonómico surgido de la Constitución de 1978, ya en la primera mitad de los ochenta.

De forma sincrónica, se impulsó en el marco humano y asociativo de la S.E.S.S. y del Museo de Prehistoria, la fundación de la primera asociación proteccionista del medio kárstico: la Asociación Cántabra para la Defensa del Patrimonio Subterráneo (A.C.D.P.S.), cuya trayectoria se ha prolongado hasta el presente cada vez más orientada hacia la protección del patrimonio histórico, tanto el situado en cavidades, como en el aire libre.

La culminación de todas las iniciativas iniciadas en el ámbito federativo culminó con la fundación de la Federación Cántabra de Espeleología en 1982, cuyo primer presidente en versión estatal -José León- lo fue de la S.E.S.S., el G.E.M.P. y la propia F.NO.E. Desde 1982 hasta 1992 los sucesivos equipos directivos de la F.C.E. (Federación Cántabra de Espeleología), estuvieron participados frecuentemente por personas que habían conocido con mayor o menor intensidad la fuerza del vínculo existente durante quince años entre la Espeleología y el Museo Regional de Prehistoria de Santander. Puede decirse que, de alguna manera, el espíritu y la trayectoria de la propia F.C.E. guardan una suerte de vínculo filial con la práctica de la S.E.S.S. vinculada al Museo de Prehistoria en los años setenta. Aún ahora, con la S.E.S.S. y la Espeleología totalmente desvinculadas del Museo de Prehistoria, el nexo entre este grupo y la F.C.E. continúa vivo.

La S.E.S.S. desde comienzos de los ochenta se vio afectada por un proceso de disgregación, al que no fueron ajenas las disensiones internas y la dispersión motivada por el trasvase de sus miembros más destacados a las responsabilidades espeleológicas regionales. Así surgieron nuevos grupos, escisiones de la propia S.E.S.S., como fueron el Espeleo Club Alcaparras o la Sociedad de Actividades Espeleológicas de Cantabria (S.A.E.C.). Como parte de este mismo proceso hay que incluir el trasvase de algunos de sus miembros históricos al G.E. La Lastrilla de Castro Urdiales.

La quiebra definitiva del vínculo estrecho de la espeleología con el Museo de Prehistoria se produce en 1987, con la jubilación del Dr. García Guinea como director de la institución. La desaparición física de quien había dado forma institucional a este vínculo le sobrevivió poco tiempo. La Federación Cántabra de Espeleología y la A.C.D.P.S. hacía ya tiempo que tenían trayectorias autónomas separadas del Museo; sólo restaba un grupo residual de espeleólogos cobijados al calor de unas siglas que habían tenido más timbre tiempo atrás. En 1990 sus pertenencias y enseres fueron puramente desalojados por parte de la Diputación Regional de Cantabria del local que ocupaban en la calle Juan de la Cosa junto al propio Museo de Prehistoria, poniendo así punto final a una relación que había durado más de veinticinco años y que durante más de 15 años, entre 1965 y 1980, constituyó uno de los referentes singulares del panorama cultural de la ciudad de Santander y de Cantabria.

El momento actual después de una década, los resultados de un continuo abandono del Museo de Prehistoria por parte de la Diputación Regional, las incertidumbres de su propia continuidad como ente museístico en Santander parecen presagios ciertos de tormenta en el horizonte. La posibilidad de una mejoría futura que dé nueva vida al vínculo de un cuarto de siglo, sencillamente una quimera, que no rompe la realidad de una progresiva disolución impuesta por el paso del tiempo.

LOS YACIMIENTOS EN LAS CAVIDADES DE CANTABRIA

EMILIO MUÑOZ
GAEM Arqueólogos

I. INTRODUCCIÓN.

En la actualidad se conocen unas mil cuatrocientas cincuenta cavidades con yacimiento o con indicios arqueológicos, si bien únicamente 1150 se encuentran bien catalogadas, ya que el resto o bien presentan depósitos derivados o únicamente se han señalado indicios o tienen manifestaciones rupestres de dudosa autenticidad o la información que se posee de los mismos es muy fragmentaria y confusa. Este número es mucho más elevado que el ofrecido en la primera edición del libro, ya que al reconocimiento de nuevas cavidades hay que añadir la revisión de antiguas publicaciones o la recogida de nuevas informaciones orales.

Las cavidades con interés arqueológico se distribuyen, de forma muy desigual, por casi toda la región, apareciendo incluso algunas en áreas no kársticas.

En este artículo únicamente nos ocuparemos de tres aspectos muy concretos, el descubrimiento de las mismas, el tamaño de las cavidades catalogadas y el contenido arqueológico de las mismas.

II. EL DESCUBRIMIENTO DE LOS YACIMIENTOS.

En este apartado únicamente se expone el reconocimiento de los yacimientos arqueológicos y no su grado de conocimiento, que lógicamente es muy desigual y está sujeto a cierto grado de subjetividad, además de ser de muy difícil sistematización. En muchos casos también se cita su redescubrimiento ya que muchos yacimientos permanecieron inéditos y se conocen, fundamentalmente, gracias a las informaciones orales de sus protagonistas, habiendo pasado a la bibliografía arqueológica con mucha posterioridad a su hallazgo.

A grandes rasgos hay que indicar que el reconocimiento científico de las cuevas con yacimiento arqueológico se produjo a partir de finales del XIX gracias a las labores de investigadores locales entre los que destacó M. Sanz de Sautuola.

A principios del siglo XX se produjo lo que el investigador B. Madariaga de la Campa denominó “carrera de descubrimientos”, fundamentalmente debidos a L. Sierra y H. Alcalde del Río, quienes hallaron algunos de los yacimientos más importantes de la región, destacando varias cavidades con Arte Rupestre Paleolítico. Con todo el número de cavidades reconocidas hasta los años cincuenta era tan sólo 78 (el 6,78% de las 1150 cavidades consideradas), si bien hay que reconocer que entre ellas se encuentran algunos de los principales yacimientos de la región, como Altamira, Castillo, Pasiéga, etc. Además 5 de ellas (Cobrante, Linar, Cerro Tu, A. del Negalés y Patalea) han pasado a la bibliografía en fechas recientes.

A finales de los cincuenta y comienzos de los sesenta el equipo de camineros de la Diputación al mando de A. García Lorenzo realizó la primera prospección sistemática de las cuevas de la región, hallando 50 cavidades (el 3,48%), si bien al menos 16 no pasaron a la bibliografía, siendo redescubiertas por el C.A.E.A.P., quienes han reconstruido las investigaciones de los camineros, recogiendo informaciones orales de los mismos.

Desde los años sesenta del pasado siglo hasta la actualidad se han reconocido la mayor parte de los yacimientos. Así, el Seminario Sautuola descubrió 20 (el 1,74%), si bien de ellas 3 no pasaron a la bibliografía; los grupos de Espeleología, cuya labor ha sido muy importante, especialmente algunos de ellos como S.E.S.S., Expedición Británica a Matienzo, La Lastrilla y A.E.R., descubrieron 167 cavidades con yacimiento arqueológico (el 14,52%), si bien 18 no pasaron a la bibliografía hasta fechas recientes. Particulares, entre los que destaca G. Gómez Casares en Liébana, reconocieron 39 yacimientos (el 3,39%), de los que 11 fueron redescubiertas en fechas recientes. Los lugareños hallaron 7 cavidades (el 0,61%), que han sido recogidos básicamente por el C.A.E.A.P. 32 cavidades (el 2,78%) han sido descubiertas por arqueólogos, si bien 4 de las mismas

no pasaron a la bibliografía hasta fechas recientes y 13 han sido halladas por la Arqueología de Gestión (el 1,13%). Con todo, la mayor parte de los yacimientos han sido reconocidos por el C.A.E.A.P.-GEIS C/R con 754 yacimientos (el 65,57%), a los que habría que añadir el redescubrimiento de al menos 58 cavidades.

III. TAMAÑO DE LAS CAVIDADES.

Este capítulo, inédito en la bibliografía, es de interés para demostrar que la mayor parte de las cavidades son de reducidísimo tamaño, por lo que muchas veces no son incluidas en los estudios espeleológicos.

Así, hay 144 abrigos con yacimiento arqueológico (el 12,52%), 152 covachos de menos de 5 m. de longitud (el 13,22%), 220 cavidades de entre 5 y 10 m. (el 19,13%), 236 de entre 10 y 20 m. (el 20,52%), 275 de entre 20 y 100 m. (el 23,91%), 88 de entre 100 y 1000 m. (el 7,65%) y 35 grandes cavidades con más de 1 kilómetro (el 3,04%), si bien este grupo está sobrerrepresentado al haberse incluido como yacimientos distintos dos cavidades con dos bocas con relleno arqueológico.

IV. CONTENIDO ARQUEOLÓGICO.

La información que se posee de cada yacimiento, como es lógico, es muy desigual, si bien la mayor parte de la misma procede de la superficie de las cavidades o de antiguas intervenciones mal documentadas, por lo que es seguro que cuando sean excavadas las cavidades con metodología arqueológica el número de ocupaciones será sensiblemente mayor. El carácter de las ocupaciones no ha sido desarrollado porque excedería con mucho el planteamiento inicial y el espacio asignado, aunque hay que señalar que es muy diverso, desde la utilización de las cavidades como hábitat hasta su uso funerario y ritual.

En las 1150 cavidades consideradas se han documentado 1927 ocupaciones o manifestaciones rupestres, que al menos dan una idea clara del uso de las cavidades a lo largo de toda la Historia, desde el Paleolítico Inferior hasta la Edad Media. No se han considerado ni las manifestaciones rupestres de dudosa cronología ni los restos que proceden del exterior, ni las manifestaciones con esquemático-abstracto, que han sido incluidas en la etapa medieval. Las atribuciones generalmente están ampliamente justificadas si bien en algunos casos son dudosas.

Se han documentado 5 cavidades con ocupaciones del Paleolítico Inferior (el 0,26%), 40 del Musteriense (el 2,08%), 49 del Paleolítico Medio o Superior (el 2,54%), 153 del Paleolítico Superior (el 7,94%), 84 -25 algo dudosas- cuevas con Arte Rupestre Paleolítico (el 4,36%), 56 del Aziliense (el 2,91%), 329 del Mesolítico (el 17,08%), 187 yacimientos prehistóricos indeterminados (el 9,71%), 67 del Neolítico (el 3,47%), 147 del Calcolítico (el 7,63%), 291 del Calcolítico/Bronce (el 15,10%), 93 del Bronce (el 4,82%), 14 con Arte Rupestre Esquemático (el 0,72%), 18 de la Prehistoria Reciente indeterminada (el 0,93%), 58 del Hierro (el 3%), 38 de la época romana (el 1,97%), 59 de la época tardo-antigua (el 3,06%) y 239 de la época medieval (el 12,40%).

V. VALORACIÓN FINAL.

En la actualidad se conocen unas 1450 cavidades con yacimientos, indicios y/o manifestaciones rupestres, de las que únicamente 1150 presentan yacimiento o manifestaciones rupestres bien catalogadas.

El reconocimiento científico de las cavidades arqueológicas se produjo a partir de finales del siglo XIX, si bien la mayoría de las mismas han sido descubiertas en los últimos cuarenta años, destacando las aportaciones del C.A.E.A.P.

La mayoría de las cavidades con interés arqueológico son menores de 20 m. (el 65,39%), por lo que muchas veces no son consideradas en los estudios y catálogos espeleológicos.

El contenido arqueológico de las mismas es muy variable, abarcando desde el Paleolítico Inferior hasta la Edad Media, y aunque las más conocidas son las que presentan rellenos y/o manifestaciones rupestres del Paleolítico y del Epipaleolítico (el 20,08%), son más numerosas las que contienen rellenos o manifestaciones rupestres de la Prehistoria reciente (el 28,07%). También son frecuentes las que contienen rellenos del Mesolítico (el 17,08%), a pesar de ser un periodo relativamente breve. De los periodos históricos es la Edad Media el momento mejor representado (el 12,40%).

EL ARTE ESQUEMÁTICO-ABSTRACTO EN LAS CAVIDADES DE CANTABRIA

PETER SMITH

Ex-Presidente de la A.C.D.P.S.

El término "arte esquemático-abstracto" fue acuñado en 1977 por el investigador A. Llanos para definir un estilo de arte rupestre descubierto en la provincia de Álava. Estas pinturas son siempre negras, carbonosas o grafitadas, de puntos y trazos inconexos. Menos frecuentes son los grabados realizados con un instrumento de punto ancho. También se hallan cavidades con este estilo de arte en Vizcaya, Burgos, Asturias, y sobre todo, en Cantabria, donde ya se han localizado más de ochenta estaciones, algunas con más de mil figuras. Recientemente se ha demostrado que una parte de estas pinturas datan del período medieval; el fin de un ciclo de arte rupestre iniciado en tiempos prehistóricos.

DISTRIBUCIÓN DE LAS CAVIDADES

Se localizan las cuevas con arte esquemático-abstracto sobre todo en el área costera de Cantabria y en los valles que drenan hacia el mar Cantábrico. En el oeste se hallan las cuevas de los Moros y los Pitos, en zona montañosa cerca de los Picos de Europa. En el valle del Nansa, se encuentran la Cuevaona y la cueva de Tío Marcelino, con pequeños conjuntos de pinturas. A lo largo de la costa occidental se localizan un número de estaciones importantes, especialmente la cueva de Cueto o Lanzal (Pechón), la cueva de Villegas II (Cóbreces), la cueva de Cudón, y la cueva de la Venta del Cuco (Ubiarco). Más hacia el interior, la cueva de las Canalonas (La Busta), el Sistema Rotablín-Pernal y la cueva del Hoyo de los Herreros (ambos en Reocín) también tienen importantes conjuntos de pinturas. Se halla otro gran conjunto en el Sumidero de las Palomas (Viérnoles).

Las cuevas prehistóricas del Castillo y las Monedas, en Puente Viesgo, tienen varias pinturas interesantes, destacando algunos antropomorfos. El valle del Pas, y el municipio de Camargo tiene otro núcleo de cuevas, sobre todo del Portillo del Arenal (Velo), y la cueva del Juyo (Igollo)

En el valle del Miera se localizan un nutrido grupo de cuevas decoradas; el Coverón (Mortesante), la cueva de Salitre (Ajanedo) y la cueva de Soterraña o de las Regadas (Las Cárcobas) tienen especial interés. Otras cuevas interesantes se hallan en Matienzo, especialmente la cueva de Cofresnedo, y en el valle del Asón: las cuevas de San Juan (Arredondo) y del Aspío (Ruesga). En el valle de Aras se hallan la cueva de Cobrantes con un notable conjunto de pinturas; y en Solórzano la cueva de Nicanor. Se encuentra otro conjunto en la Cueva Grande, Otañes, en el extremo oriental de la región.

Estas son las cuevas con las pinturas más numerosas o más interesantes, pero entre el total de ochenta cavidades se encuentran también algunas de las mayores y más conocidas de Cantabria; las cuevas de Coventosa, Fresca, Cullalvera y Solviejo todas tienen pinturas esquemático-abstractas.

DESCRIPCIÓN DE LAS PINTURAS

Se ha intentado una clasificación de los distintos tipos de figuras hallados, y éstas incluyen los antropomorfos, los signos geométricos y los paneles abstractos. Se ha calculado que los últimos, los más frecuentes, representan unos 80% de todos los motivos. Por definición, son prácticamente imposible de clasificar: forman grupos de puntos y líneas que en algunos casos llegan a cubrir frisos de más de un metro de largo. Otras veces se encuentran grupos compactos de unos cinco o seis puntos, pero que no forman figura reconocible. En los paneles mayores es normal poder distinguir uno o más signos (pares de líneas, una línea alargada, etc.), que tienen alrededor otras puntuaciones y líneas, dando a la figura completa un aspecto abstracto.

Los signos, aunque menos frecuentes, son más susceptibles a ser clasificados. Incluyen las largas líneas aisladas, que pueden ser verticales, oblicuas u horizontales y las líneas paralelas de las que se conocen muchas variaciones. El número de líneas varía entre dos y seis; una de las líneas puede ser más corta que las demás; o puede encontrarse un punto entre dos líneas paralelas. Otros signos son las líneas convergentes y los ángulos.

También se incluyen las alineaciones de puntos; hileras de entre dos y ocho puntos. Estas son bastantes frecuentes en algunas cuevas, como la cueva de las Canalonas, mientras en otras dominan las líneas paralelas (Sumidero de las Palomas). Menos frecuentes son los círculos, los aspas y los enrejados.

Los antropomorfos son aún menos frecuentes. Los ejemplos más claros se hallan en la cueva del Castillo, donde se hallan tres o cuatro pequeñas figuras humanas, pintadas en negro. En otras cuevas se encuentran figuras humanas esquematizadas, es decir, que el dibujo ha sido reducido a sus partes esenciales: una fuerte línea vertical, un punto para la cabeza y posiblemente otras líneas representando las piernas o brazos. Se halla este tipo de motivo en la cueva de Cudón, el Sumidero de las Palomas, la cueva de San Juan y la cueva de Villegas II, entre otras. Entre otras figuras realistas, se destaca un gran ave, 70 cm. de largo, en la cueva de Cudón.

Típicamente se localizan las primeras pinturas en el fondo del vestíbulo de las cuevas, o al entrar en la zona oscura, y en la zona decorada puede llegar a tener una extensión de varios centenares de metros. Las cornisas, esquinas, estalactitas o estalagmitas son frecuentemente elegidas como soportes.

CRONOLOGÍA E INTERPRETACIÓN

En muchas cuevas se han asociado las pinturas halladas en la pared con los materiales arqueológicos recogidos en la misma cueva. Así se ha concluido que los antropomorfos de la cueva del Castillo corresponden a la Edad del Bronce. En otras muchas cuevas se hallan gran cantidad de materiales - cerámicas y objetos metálicos - de la Edad del Hierro, sobre todo en la zona del Asón y del Miera. Recientemente se ha podido datar algunas pinturas directamente, con la técnica de AMS, obteniendo fechas alrededor del siglo nueve después de Cristo para dos pinturas de las cuevas de Calero II y Portillo del Arenal, que tienen materiales medievales además de cerámicas del Hierro.

Muchos de los yacimientos en estas cuevas tienen carácter de depósito funerario, por lo que se piensa que las pinturas han formado parte de los rituales acompañando a los enterramientos en las cuevas. Es posible que esta costumbre comenzara en el Bronce Pleno con la realización de las representaciones humanas, y con el tiempo se fue perdiendo su significado, quizás como resultado de cambios sociales producidos durante la Edad del Hierro. Aunque se seguía practicando algún tipo de ritual en las cuevas, las imágenes pintadas iban simplificándose y degenerando, hasta convertirse en un arte abstracto. Estas tradiciones cántabras paganas terminaron por desaparecer en la Edad Media, al establecerse el cristianismo en toda la región.

CONSERVACIÓN

Como el arte esquemático-abstracto nunca ha sido objeto de estudio o interés por parte de las instituciones regionales, los conjuntos carecen de protección legal, con el detrimento de su estado de conservación. La cueva de la Pila (Cuchía), que tenía un pequeño conjunto de pinturas, ha desaparecido por completo, por el avance de una cantera. Otra cueva con un interesante conjunto, la cueva de la Raposa (Santillana del Mar), ha sido prácticamente destruida al construirse un colector de aguas fecales que desemboca en la cueva. Y las pinturas de muchas otras cuevas se hallan deterioradas por los graffiti, pintadas y flechas realizadas por los visitantes a las cuevas. Al situarse muchos de los conjuntos de arte esquemático-abstracto en las grandes cavidades, resulta que los espeleólogos son inevitablemente responsables de su buena conservación, a la vez que el respeto hacia el arte rupestre debe de ser una condición para el permiso de acceso a estas cavidades.

LAS DENOMINACIONES DE LAS GRANDES CAVIDADES DE CANTABRIA

VIRGILIO FERNÁNDEZ ACEBO

Ex-vicepresidente Federación Cántabra de Espeleología

Hubiera sido deseable haber titulado las líneas que siguen con algún epígrafe referido a la toponimia de las cavidades teniendo en cuenta el espectro cultural que a lo largo de la historia ha rodeado a cualquier cueva de cierta relevancia paisajística o tradición mítica, y pensando que tal vez el legado más importante que se nos transmita, sin menoscabo de otros, en una parte considerable de los casos sea sencillamente su nombre, ya que la toponimia menor es una componente cultural que nos invita a pensar en su conservación, como si del patrimonio físico se tratase. Pero el alto número de denominaciones modernas debidas a la arbitrariedad de espeleólogos no muy inmersos en la cultura rural del Norte de España y la proliferación de siglas utilizadas para simplificar los inventarios de cavidades en zonas escasamente explotadas por agricultores y ganaderos nos invita a un tratamiento no tan optimista, al no haberse aprovechado en su potencial la riqueza toponímica de las montañas y no considerar adecuado reconocer como topónimos algunas denominaciones asignadas sin concierto.

Para hacernos una idea de la cantidad de recuperaciones toponímicas que pueden extraerse de macizos relativamente bien estudiados, podemos poner como ejemplo el hecho de que en el interfluvio de los altos Miera y Asón se han superado ya holgadamente las mil cavidades; millar y medio en el bajo Asón, etc. Ello nos sugiere la importancia cultural que adquiriría una recogida sistemática de sus denominaciones locales directamente de boca de los vecinos conocedores del entorno que las han recibido y transmitido en una cadena que sólo ahora parece que va a sufrir una ruptura definitiva. La toponimia menor de los lugares más inhóspitos es casi siempre más interesante que la de los lugares cultivados desde la antigüedad, que ya se recogen en documentos jurídicos de transmisión, catastros y otros instrumentos administrativos. Por ser la Espeleología una de las pocas actividades que propician la recogida toponímica en las fragosas garmas calizas, su labor es trascendente también en este campo, más aún al incluir la situación con coordenadas precisas; seguido posiblemente de las aportaciones de algunos trabajos cartográficos en macizos de alta montaña. Las ediciones de cartografía oficial, tanto militares como del Instituto Geográfico Nacional, adolecen de errores considerables en la situación y las transcripciones de los nombres, recogidos a veces de forma apresurada y reinterpretados desde contextos culturales ajenos.

Antes de seguir, parece propio recordar que las grandes cavidades son consideradas como tales en función exclusivamente del recorrido topografiado por los espeleólogos. Este criterio de catalogación, aunque en ocasiones excepcionales incluye grandes redes hidrogeológicas de bocas realmente ostentosas, no recoge de forma mayoritaria en sus listados, sin embargo, cavidades que sirvieron de referente a la curiosidad de los hombres que poblaron desde antiguo las montañas cántabras. Digamos que las grandes cavidades tienen, globalmente, más importancia geológica que cultural, salvo en algunos aspectos valorados en el reducido ámbito de la propia Espeleología que las ha desarrollado y difundido. Esta razón hace que sus denominaciones, toponímicas o de inventario, no tengan la entidad e importancia de otras cavidades de mucho menor desarrollo, incluso de longitud mínima. No obstante, sí que resulta interesante realizar una revisión de cómo han sido denominadas las cavidades estrella de la actual espeleología, qué elementos culturales están presentes en sus nombres, origen de éstos, curiosidades, aportaciones espeleogénicas, nombres aún incógnitos, posiblemente prerromanos como algunos de los conocidos, y otros puntos de interés, que trataremos de repasar a grandes rasgos.

Si perdemos de vista que las denominaciones de las cavidades plasmadas en la literatura espeleológica, y adicionalmente en algunos otros soportes de especialidades afines, tienen una gran relación con los grupos de personas que constituyen los equipos, y con su interés y conocimiento sobre las culturas locales, podemos caer en la tentación de dar un carácter absoluto a los nombres que se han asignado a las cavidades. Esto es también resaltante en las grandes cavidades, ya que una buena parte de ellas fueron descubiertas a partir de

pequeños orificios, a los que no se atribuyó inicialmente importancia bastante para indagar sobre su nombre, quedándose con una simple mención mnemotécnica que luego se mantuvo o un siglado referido genéricamente al grupo que lo estudió o al topónimo recogido en una cartografía de escala reducida. El presente catálogo, tras largos esfuerzos de su autor, tiene ya una serie de aportaciones importantes, en lo que a la criba toponímica se refiere, que lo convierten en una obra meritoria. Algunas cavidades que fueron llamadas con nombres extranjeros, sobre todo ingleses y franceses, han sido concertados para su castellanización; en otros casos, cuando ha sido posible, se han sustituido los nombres foráneos por los locales, conservándose en cualquier caso las siglas de inventario y los distintos sinónimos; también ha cribado las duplicidades y estabilizado la situación de los topónimos. Como resultado se ha recuperado para la cultura un grupo de nombres de cavidades, de gran valor en estos momentos en que desaparecen los usos tradicionales del monte, por la disminución de la ganadería, y en los que ya no se transmite el conocimiento del medio natural local entre las generaciones.

Al revisar los nombres aplicados a estas grandes cavidades vemos que la mayor frecuencia corresponde, como es propio, a denominaciones de accidentes geográficos; si a ellos añadimos los correspondientes al reino mineral, vegetales y sus asociaciones, los de las distintas formas de llamar a las cavidades, los animales y sus guaridas y los hidrónimos (escasos), es decir, todos los referidos a la naturaleza, se reúne aproximadamente la mitad de la toponimia en cuestión. Algunas cavidades han sido nombradas en referencia a algún uso industrial. Un capítulo no reducido, aproximadamente la cuarta parte de las denominaciones, ha sido improvisado de forma más o menos arbitraria, o por motivos metodológicos que inicialmente fueron provisionales, o con fines mnemotécnicos o referenciales por los exploradores; unos casos son simples siglas unidas al nombre del grupo o al del lugar extraído de la cartografía oficial, otras cavidades han recibido nombres de personas (a veces de sus descubridores, en ejemplo arquetípico de desprecio a las culturas locales, del vecino próximo, del informador...), restos óseos, vegetales y una lista de denominaciones adicionales que no merece repasar, recorriendo desde la simpleza más trivial hasta acertadas adaptaciones a la tradición o a las características de las cavidades. Otros topónimos, posiblemente de raíces milenarias, aún no han sido descifrados, quedando a la espera del esfuerzo y lentos resultados de las escasas personas dedicadas a estudios filológicos serios sobre las lenguas que se hablaron en el norte peninsular durante la Protohistoria. Existe aún una toponimia menor en los lugares más escabrosos de las montañas, no afectada por la influencia de los cambios introducidos por las transformaciones agrícolas o las alteraciones culturales, que tiene la virtud de haberse conservado intacta a lo largo de siglos y, en ocasiones de más de un milenio, lo que da a estos nombres especial relevancia e invita a su recopilación, aún a costa de esfuerzos adicionales en los trabajos de campo.

Se van a entresacar algunos nombres referidos a la naturaleza, la morfología orográfica, el paisaje y la economía, fácilmente comparables con otras regiones. Ejemplos de topónimos característicos del paisaje cárstico pueden ser *garma* (= paraje abrupto en el que dominan las intransitables agujas de *lapiaz*; también zona intransitable debido a la maleza. Ciega si es difícil de resolver el paso a su través); *jorao* (= agujero); *haza* (= terreno transitable, horizontal o subhorizontal, entre *garmas* o pendientes; en castellano se refiere a tierras cultivadas); *hoyo*, *hoyu*, *hoya*, *hoyón* (= dolinas de distintas características). *Cárcava* es un canal irregular en el terreno, abierto por la erosión de corrientes de agua u otros fenómenos geológicos).

Los términos *torca* (y sus derivados *torcón*, -a) y *sima* se utilizan con frecuencia como sinónimos por los espeleólogos, dependiendo a menudo la elección de la eufonía con que se integren en la frase. Ello se debe a varias razones, entre ellas a que parte de los espeleólogos proceden del extranjero o ámbitos urbanos, donde estos matices se desconocen o no se toman muy en consideración; también a que en el resto de España el término *torca* es aplicado a dolina. En Cantabria, sin embargo, las dolinas son denominadas *hoyos* (*hoyas* si son laxas y amplias) y una "torca" es una cavidad vertical de boca relativamente amplia, siendo una "sima" una torca con ciertos componentes míticos relacionados con su gran profundidad. Existen algunas denominaciones características de nivel local, como *mortero* (= torca amplia y profunda), usada en el Alto Asón. Referido a nombres geográficos, el femenino suele hacer referencia a formas amplias y menos agudas (*torco* y *cuevo*, por ejemplo, son diminutivos); la semántica de los prefijos -on, -ona suele referirse, más que a aumentativos, a connotaciones de temor. *Rescaño* (mal transcrito en ocasiones, *Rascaño*) nombra una grieta o hendedura en el terreno, de dimensiones considerables y en general cerrada por uno de los extremos (si estuviese abierto por ambos sería normalmente una canal). *Peña* se refiere a una prominencia desnuda de tierra y vegetación;

canto alude a una roca monolítica de ciertas dimensiones. Riaño se ha citado como montículo calizo, sección circular y de escasa altura. Rasa es una zona alta de bastante extensión, habitualmente penillanura, carente de accidentes rocosos considerables. Pasada, concha y crucero tienen relación con los caminos.

La denominación cueva (junto a sus relacionados cuevona, covarón o coverón) se encuentra generalizada. No obstante la familia cubillo, cubilla (y cubío, cubía, por desaparición de la consonante), cubillejo, etc., que actualmente es grafiada en ocasiones con “v” en algunas publicaciones espeleológicas, no parecen tener su etimología en cava (= cueva), sino en relación con cubile (= guarida de animales), cuya semántica ha derivado para definir tanto pequeñas cuevas utilizadas por animales silvestres, en su sentido original, como para otros usos, como el refugio de ganado y pastores (= cubillar), cubículos en la vivienda destinados a los cerdos y otro ganado menor (= cubiles o cubillos) e incluso en la industria alimentaria (como los cubillos refrigeradores, de gran tradición en toda Cantabria). Codisera es una deformación de Cuquisera, contracción a su vez de Cova Quesera, que nos indica un uso industrial de las cavidades para las transformaciones lácteas lejos de los Picos de Europa, región a la que se limita en la actualidad el curado de queso en cavidades naturales. Cuevamur y Covallarco son otras dos contracciones citables, que describen elementos del entorno de la cueva, aunque la expresividad de los términos y su belleza fonética casi les darían derecho propio a una obligada mención, como ocurre con muchos términos antiguos, muy depurados por el uso de siglos.

Las corrientes de agua, tan emparentadas con las cavidades, aparecen en regato (= cauce de régimen torrencial); Recueva (contracción de Río de la Cueva, aparece en otros puntos de Cantabria con la forma más antigua rucova); gorgullones (= borbotones); calderón (= cubeta, remanso profundo en un río); en Rotablán y Regulón parece también apreciarse la alusión a río. Actividad relacionada en ocasiones con las cuevas, la minería ha nombrado a varias de las grandes cavidades, como ocurre con Tere, Lobeto, Sara o Mazarrasa, apellido del hospitalario industrial que tan bien acogió a los hermanos Alvarado cuando, de cueva en cueva, estudiaban a principios del siglo XX la elaboración de los afamados quesos de los Picos de Europa; procedente de la jerga minera, soplao hace alusión a una oquedad interceptada en los laboreos o a hundimiento del terreno por existir un vacío en el subsuelo.

Relacionados con hitos orográficos están cueto, coto, cotera, coterón (= Altozano de acceso difícil rodeado de pendientes, habitualmente circular); mota (= cima suave); pico, picón (éste más inaccesible) se refieren también a cumbres, en ocasiones locales; alto quiere dar a entender que se ha llegado al final de una subida. Lusa, Llusa y Yusa son tres grafías que podrían tener parentesco etimológico (las dos últimas -en Cantabria se usa “yeísmo”- por fricación la primera) y no creo que procedan de deorsum (= bajo), encontrándose tal vez relacionadas con la voz local usada en algunos lugares de Cantabria lusea (= ventolera). Valle aparece bajo ambos géneros, como se utilizaba en la antigüedad.

Entre los términos que se refieren al agro y su universo se pueden mencionar Sel (= pradería con majada interior, propia de las colonizaciones ganaderas medievales en zonas de monte. Solviejo, por ejemplo, parece proceder de la misma raíz); busta y sus derivados (Bustablado, Bucebrón, Bustalveinte...) hacen referencia a pastos de invierno. Braña es una pradería de montaña; brena (= segundo corte de hierba del verano; tal vez tenga un mismo origen Bernallán). Una cuerre es un cercado de piedras alrededor de ciertos árboles para delimitar la caída de sus frutos secos. La toponimia referida a la flora suele ser antigua y sugestiva. Encontramos hornijo (monte poblado de hornas=hayas), Tocornal (contracción de torca del hornal), haya y hayedo (directamente de Fagus); helguera (= helechal); tejo, tejuelo, tejes (mítico Taxus); espina (= Crataegus monogyna); salzoso, Salcedillo (de salix=sauce); linar (en el pasado se cultivaba el lino en muchos valles cántabros); Hoyuhigal; fresnedo; rebollo y cagiga (que aluden a los correspondientes árboles del género quercus); bedulosa (poblada de betula=abedul); evidentemente, acebal es el bosque correspondiente al acebo (= Ilex aquifolium). De la industria rural, también relacionada con las actividades agrícolas, proceden colmenas, molino y calero (el destino más importante de la cal era, hasta que a finales del siglo XIX desapareció la teoría del calórico, la fertilización de las tierras “frías”. Son lobo, zorra, carnero, corveras y palomas ejemplos de la sencilla toponimia que usa nombres de animales.

Ya indicaba arriba la presencia en el catálogo de las cavidades cántabras de mayor desarrollo de algunos topónimos de reconocida antigüedad a cuyo significado no se nos ha permitido acceder por el momento, a pesar de ser cavidades muy conocidas de antiguo: Aspio, Cullalvera (se reconoce perfectamente la contrac-

ción), Guareña (usado en amplia área geográfica), Carrío, Cellagua, Cellarón (como la anterior, con un interesante prefijo), Cudón (posiblemente sin relación con la conocida voz castellana, como parece que ocurre con el siguiente término), Trillos, Serramiana, Tramasquera, Tresavarillas. Nos evidencian el reto que para los profesionales de la lingüística tiene la toponimia cavernícola, al pensar en la referencia cultural y paisajística tan estable que las cuevas han constituido desde que el hombre se asentó en estas tierras norteñas, hace ya varios cientos de miles de años. Cuando se estudie el inventario total, la toponimia nos dará sin duda -ya tenemos catalogadas en la actualidad más de seis mil cavidades- claves muy interesantes relacionadas con el pasado cultural, económico e histórico de Cantabria; esto será más cierto en tanto los espeleólogos recojan la toponimia con el sentido y rigor que da el enmarque en un proyecto global, más allá del contexto aislado y puntual y de la obcecación en científicismos radicales; las cavidades se mantendrán en el lugar durante largo tiempo, pero su contenido cultural, del que aún somos testigos de lujo, puede desaparecer en breve.

Tras este breve repaso a la toponimia y a ciertos aspectos sobre las denominaciones de las grandes cavidades cántabras que he considerado más destacadas, dedicaré una reflexión final a las denominaciones genéricas que se utilizan en las publicaciones para las cavidades españolas de gran desarrollo. Se encuentran en los escritos espeleológicos nuevas denominaciones para las cavidades que abundan en el uso de expresiones del tipo sistema, complejo o red, travesía. De las abundantes cavidades a las que se ha sustituido el nombre de cueva, gruta, torca, sima, etc., por estos mencionados en razón de su extensión o de activismos ajenos al interés de la propia cavidad, sólo en contados casos la red denominación se encuentra justificada, no así en otras, en las que la boca principal desde puntos de vista cultural, hidrogeológico o estructural, ha sido relegada a un papel secundario, lo que supone de alguna manera una desculturización y colonización de neologismos que, por inexactos o impropios, tampoco aportan siquiera un tecnicismo tolerable basado en reglas constructivas de nomenclatura, mínimo deseable ante cualquier acuñado espeleogénico.

Para asentar las bases de una espeleología con cierta solidez futura en España, y en evitación de un babel terminológico, parece que deban utilizarse con el máximo rigor posible las denominaciones locales y una terminología técnica bien asentada. Torca, sima o mortero deben respetarse cuando así sean utilizados por los vecinos del lugar; sistema y red, sólo si se encuentran justificados desde puntos de vista hidrogeológicos; travesía para referir un itinerario, en general deportivo, no una definición morfológica, y así sucesivamente. Estos criterios, por supuesto, no dejan de ser una propuesta general y piden un desarrollo más profundo y meticuloso, son fáciles de sistematizar y a través de la estructura federativa de formación, una labor que viene esperándose ya de antiguo. Propuesta es también la invitación que lanzamos a las universidades para que aborden, en sus ámbitos territoriales de referencia, proyectos de barrido toponímico, sobre todo en áreas incultas, en estos momentos en que aún hay suficientes personas relacionados con la explotación tradicional del terreno y el conocimiento directo del medio natural. De momento continuarán recogiendo datos sobre los nombres de las cavidades sólo los espeleólogos, y si este catálogo contempla unos centenares, la futura realización del inventario exhaustivo de las cavidades de Cantabria aportará y fijará varios miles de denominaciones con sus coordenadas precisas, un deseable e interesante trabajo que esperamos ver surgir en los próximos años también en otras comarcas y regiones españolas.

LA PALEONTOLOGÍA ESPELEOLÓGICA EN CANTABRIA

TRINIDAD J. DE LAS TORRES
E.T.S. Ing. Minas

No deja de ser interesante constatar el hecho de que, hasta hace poco, el registro paleontológico en cuevas de Cantabria quedaba prácticamente restringido a la segunda mitad del Pleistoceno superior, aunque en la Cueva del Castillo se identifica, tentativamente, la existencia de registro y fauna pertenecientes al último interglaciar (Eem).

*Por otra parte, también se observa que la mayor parte de restos de mamíferos fósiles se relacionan con la actividad humana de los pobladores del Paleolítico Superior. Por ello es frecuente encontrar restos de reno (*Rangifer tarandus*), caballo (*Equus caballus*), ciervo (*Cervus elaphus*), corzo (*Capreolus*), rebeco (*Rupicapra pyrenaica*), cabra montesa (*Capra ibex/pyrenaica*), toro o bisonte etc. Es decir, se trata de huesos de animales que fueron depredados por el hombre y, como presas, introducidos a las cavidades. Por lo tanto, su hallazgo generalmente suele estar condicionado a excavaciones arqueológicas.*

No obstante existieron habitantes espéleo habituales de las cuevas de Cantabria y cuyos continuos hallazgos han aportado datos de gran interés: los osos.

*En Cantabria coexistieron dos especies de oso durante el Pleistoceno superior: el oso de las cavernas (*Ursus spelaeus*) y el oso pardo (*Ursus arctos*).*

Existen hallazgos puntuales de oso pardo en numerosas localidades: TR9 (valle de Zucia), cueva de la Corta (Tresviso), cueva de la Bodega (Tresviso), cueva de la Fuente (Llaguno), sima de la Cervajera (Guriezo), cueva de la Jérisa (Llaguno), cueva Trucíos (Trucíos), sima Tresviso (Tresviso), cueva del Lobo (valle de Soba)... que en definitiva delinean que en Cantabria, al igual que en el resto la Península Ibérica, desde el Holoceno, hace unos diez mil años, hasta la Edad Moderna el oso pardo fue un habitante común y abundante. Su extinción, en numerosas zonas, fue un proceso reciente, ligado a la generalización del uso de la ballesta, primero, y de las armas de fuego después. Los osos pardos encontrados en Cantabria, restos incompletos de dos o tres animales en cada yacimiento, en conjunto representan el mayor número de datos obtenidos en la Península Ibérica sobre esta especie. Posiblemente se trata de restos muy recientes que, todo los más, se remontan al Holoceno.

*Casi con total certeza se puede afirmar que Cantabria, al igual que el País Vasco y Asturias, constituyó un hábitat privilegiado para el oso de las cavernas y restos de este animal aparecen en un grupo numeroso de localidades: cueva de Cubias Negras (Arredondo), cueva del Castillo (Villacarriedo), cueva Negra (S. Miguel de Aras), cueva de los Osos (Barcenaciones), cueva Cubriza (Piélagos), cueva de la Fuente (Llaguno), cueva Lastrilla II (Castro Urdiales)... que, en su mayoría representan un número reducido de huesos y dientes, ligados a excavaciones arqueológicas o a hallazgos superficiales, catas mas o menos clandestinas etc. De este panorama escapan dos yacimientos que son de verdadero interés. el primero es la cueva de La Pasada (Guriezo) que fué excavada por C. Fuentes hace varios años. Esta localidad, aunque no excesivamente rica en hallazgos, presenta la peculiaridad de contener material suficiente como para caracterizar una población de osos de las cavernas de talla pequeña, posiblemente parecido al oso de zarpas pequeñas de la cueva vasca de Troskaeta (*Ursus spelaeus parvilatipedis*). Este yacimiento está actualmente en vías de destrucción ya que se producen fuertes entradas de agua que renueven y arrastran el conjunto de huesos y sedimentos.*

La otra localidad es la cueva del Cueto de la Lucia (Quintanilla). Es uno de los pocos que han podido ser datados por métodos absolutos: una estalactita englobada en el conjunto de sedimentos y huesos dio, por el método del uranio/torio, una edad de ochenta mil años, que coincidía con la que proporcionó una colada estalagmítica que lo sellaba. Se trata de una acumulación de restos no muy rica, que forma una capa muy superficial de pocos centímetros de espesor, en una zona cercana a una gran sima de colapso que comunica una gran sala con el exterior. Toda la zona de yacimiento de oso de las cavernas está sometida a procesos de hundimiento y colapso,

por retroceso activo de la ladera del cueto del que toma nombre la cavidad. En una zona mas profunda aparece una antigua colada estalagmítica con la base erosionada por un curso hipogeo de agua hoy inexistente. Dicha colada era un antiguo resbaladero de osos y está repleta de zarpazos. Una gran columna estalagmítica, con colada en la base, la recubre en parte los zarpazos, certificando su antigüedad. En la parte final de la cueva, donde se conservan oseras, hay un antiguo y no excesivamente voluminoso cono de deyección que contiene abundantes restos de oso. Los materiales están fragmentados y rodados, ya que se movieron a lo largo de casi una quincena de metros en la vertical. Se trata del primer hallazgo de un oso mesopleistoceno en Cantabria: *Ursus deningeri*. La población encontrada en la cueva del Cueto de la Lucia presenta afinidades morfológicas y métricas con la población de la misma especie que aparece en la Sima de los Huesos en la Cueva Mayor (Atapuerca, Burgos), a la que se le calcula una edad de unos trescientos mil años. En la actualidad desde el lapiaz en superficie penetra agua abundante, que erosiona los materiales arcillosos del cono de deyección, libera huesos y dientes, que sufren erosiones por rodadura y, finalmente, los arrastra a un sumidero impracticable. Esta cueva nos permite emitir algunas hipótesis para explicar la falta de registros paleontológicos antiguos en Cantabria y, por extensión, en las cuevas del borde cantábrico de la Península Ibérica: los procesos de karstificación son tan intensos y tan activos que las laderas retroceden rápidamente y se producen reactivaciones locales que arrastran sedimentos, que en ocasiones van ligadas a desplomes de bóvedas o rellenos que hacen imposible su localización.

EL SISTEMA DEL MORTILLANO. ESTADO Y PERSPECTIVAS

ÁNGEL GARCÍA (GELO)
Secretario del A.E.R.

El 1 de mayo de 2008 nació el sistema del Mortillano, cuando los espeleólogos del A.E.R. conseguían unir los dos grandes conjuntos de cavidades que se desarrollaban en el macizo. Las exploraciones continuaron en varios frentes y se conseguían unir dos cavidades más al sistema, incluyendo la sima del Acebo que aportaba casi 5 km de galerías y aumentaba la profundidad hasta los -950 m, desde la boca más alta del Acebo (1.250 m.s.n.m.) El sistema alcanzaba el 2009 los 114 Km de desarrollo y se convertía en el más grande de la península. En 2010 las exploraciones en varios sectores añadían 1 Km más de desarrollo y se conocían ya 115 km de galerías.

Las cifras de este sistema en el verano del 2010 eran:

115.020 m de desarrollo

950 m de profundidad

20 bocas de entrada al sistema:

Sima de Garma Ciega

Sumidero de Cellagua

Sima del Sombrero

Sima del Mazo Chico

Mortero de Cellagua I

Mortero de Cellagua II

Torca del Mortero del Crucero I

Sima de la Calaca

Torca del Crucero del Polaco

Sima del Bloque

Torca del Mortero de Astrana

Sumidero del Río Leolorna MG9

Sumidero del Río Cuvieja M.4

Sima de Cuesta Cuivo M.5

Fisura de Lapiaz M.14

La Rubicera

Mortero Ramona MR-1

Sima de La Llana de Tejes C18

Sima de la Maza R-28

Sima del Acebo

6 Pozos que superan los 180 m:

Pozo del Mortero de Astrada (180 m)

Pozo Nieves Herrero (240 m)

Pozo Blanco (200 m)

Pozo Pedrito (260 m)

Pozo Señor de los Anillos (266 m)

Pozo Negro (340 m)

6 Ríos principales que canalizan 20 afluentes:

Río de Garma Ciega

Río de Mazo Chico

Río del Sapo Mudo

Río del Mortero

Río de la Teta

Río del Este en Rubicera

La descripción de las diversas zonas la podemos hacer atendiendo a su exploración, donde se distinguen claramente dos etapas:

- *Años 60 a 80, donde los franceses principalmente descubren y exploran las importantes cavidades de Mortero de Astrana y algunas de sus relacionadas como Cuivo. También paralelamente exploran el sumidero de Cellagua y más tarde la sima de Garma Ciega, en la que alcanzan un sifón cerca de la cota -830 desde Garma Ciega.*
- *Años 90 hasta la actualidad, donde nuevos grupos retoman las exploraciones en el macizo, se trata de los espeleólogos del S.E.I.I., S.C.P., y A.E.R.*

Los primeros reexploran en el Mortero de Astrana y descubren nuevas galerías y un río, en busca del cual desobstruyen la cavidad de Rubicera, lo que les conduce a un complejo sistema de galerías en diversos niveles. Tras unirla al Mortero, con los años esta red alcanzará los 50 Km de galerías y varias bocas.

En Cellagua el S.C.P. descubre nuevas redes fósiles y más tarde la Sima de Mazo Chico. Siguiendo su río alcanzan el sistema en otro punto y disponen ya de 20 Km de galerías.

En paralelo, el A.E.R. trabaja en varias partes del macizo, explorando nuevas galerías en el fondo de Garma, unen la sima del Bloque, del Sombrero, Cruceros, Morteros de Cellagua y, sobre todo, encuentran tras varias escaladas, una extensa red de galerías por encima de Titanes.

En el momento de la unión mencionada en 2008 superaban ampliamente los 50 Km. Posteriormente, como se ha indicado, se unen nuevas cavidades.

Desde el punto de vista hidrológico y estructural, en estos momentos se conocen 6 ríos principales que vertebran buena parte de las galerías conocidas.

El río que desaparece en el sifón de Garma Ciega y resurge en Las Fuentes, cuyo origen se ha explorado hasta la sima del Bloque. Por la que circula sumando varios afluentes para llegar a la base de Cellagua, donde recibe el agua de esta sima y circula suavemente por un largo y alto cañón en la cota 700 m.s.n.m.

Llega a la base de los pozos de Garma, cuyo río absorbe y desciende fuertemente bajo las galerías fósiles de Titanes, para resurgir en la cota 400 m.s.n.m y continuar su descenso por las galerías activas hacia el sifón en la cota 300 m.s.n.m.

En su recorrido ha dejado en medio del cañón de Cellagua a su izquierda un complejo mundo de galerías fósiles (Borgoñeses), de las que nace un meandro fósil hacia el sur. Este meandro contacta con otro río que desciende en múltiples cascadas en forma de meandro, desde la sima de Mazo Chico.

Este nuevo río que como decimos baja de Mazo Chico tiene su origen en la Sima del Crucero y circula bajo la depresión de Llana la cueva para llegar al pozo del Café Lione en M.Chico, donde recibe más afluentes de origen incierto y se hunde hacia el sur.

Este río desaparece en un sifón también en la cota 300 m.s.n.m., pero poco antes deja a su derecha, un nivel de galerías fósiles en la cota 400 m.s.n.m., que se desarrollan hacia el suroeste y alcanzan un nuevo río que los franceses llamaron del "sapo mudo" y que también se pierde en un sifón. Este nuevo río posteriormente fue alcanzado desde el mortero por niveles fósiles y más tarde aún se pudo constatar que se trataba del río de la Sima de la maza del Cuivo, descendiendo la cual los espeleólogos de la S.E.I.I. alcanzaron las galerías exploradas por el A.E.R. en la zona de unión de ambas redes.

En el Mortero su curso activo recibe como afluente el río del Cuivo y otros, más tarde se precipita por el P180 que lo deja en unas grandes salas. Donde también llega el río de Rubicera, que también cae por una gran pozo

de 110 m; ambos se pierden en un sifón en el fondo de estas salas, para resurgir también en Las Fuentes, como han demostrado las coloraciones realizadas por el A.E.R. en 2010.

Desde estas salas ascendiendo un meandro fósil se puede alcanzar una ventana sobre un pozo de 80 m (Cañetero), que recibe el mencionado río del Sapo Mudo.

En Rubicera la compleja red de galerías fósiles, en general de gran tamaño y complejidad, escalonadas en varios niveles, recibe dos ríos, uno de ellos de procedencia desconocida y destino igualmente desconocido, desaparece en una gran sala entre bloques areniscos.

El otro río procedente de las galerías de la Teta recibe como afluentes al río del Belneo y desde más lejos en la lejana cota 1.250 m.s.n.m. las aguas de la Sima del Acebo, tras descender casi 3 Km de galerías de bonita factura, siguiendo los estratos areniscos que intercalan las calizas desde la cumbre del Mortillano.

Luego continúa su descenso sobre las areniscas para lanzarse por un gran pozo de 80 m y más tarde se une al río del Mortero por el pozo de 110 m, ya mencionado.

En esta descripción basada en los cursos activos hemos dejado de lado importantes niveles fósiles en varios puntos del sistema. El más importante es el conjunto de galerías de Colosos, que se alcanzan desde la cota 600 m.s.n.m., en Titanes y que se localizan unos 100 m más altos, formados por grandes galerías y con una gran sala de más de 180 m de largo por 100 de ancho.

Es un entramado complejo a varios niveles y que en algunos puntos se encuentra muy cercano al exterior. Destaca un largo pasamanos sobre un cañón que se desfonda sobre el río de garma más de 90 m por debajo. Otras redes fósiles del sistema son las simas del Morterón de Cellagua, que en varias vías, alcanzan el río de Garma pocos metros río arriba de Cellagua.

También la sima del Sombrero, situada en la vertical de Cellagua y unos 100 m por encima de ella, presenta dos vías de pozos fósiles que confluyen sobre unas galerías de gran tamaño que conducen al cañón de Cellagua.

El conjunto de galerías de Calaca - Cruceros forma otra potente red colgada sobre el activo, con grandes salas y galerías tienen dos cursos de agua, uno de los cuales como se ha mencionado termina en la sima de M. Chico.

Por último, la sima del Bloque presenta a -200 una red de galerías desfondadas en cuyo extremo sur-este un pozo activo las corta y forma una red de meandros alternados en calizas y margas que conducen los ríos hasta un cañón, que como se dijo termina llegando a la zona inundada, más arriba de la base de pozos de Cellagua.

Las expectativas de las futuras exploraciones en este gran sistema, son difíciles de evaluar por que nunca deja de sorprender. Dado que actualmente no existen grandes cavidades conocidas, cercanas a las exploradas, es poco probable que se produzcan rápidos crecimientos en el desarrollo del sistema.

Sí que existen numerosas simas en el exterior que están claramente relacionadas y que en el futuro es probable que se unan al conjunto.

En las zonas fósiles de Cellagua y Rubicera es posible realizar escaladas que pueden aportar nuevos niveles fósiles de importante desarrollo. En este punto queda por descubrir, si es que existen, toda una red de teóricas galerías fósiles, sobre los sectores activos, que actualmente descienden desde Cellagua hacia el gran colector del fondo del Mortero.

Como metas más numéricas quedaría encontrar alguna cavidad por encima de la cota 1300 m. s.n.m., que diera al sistema la simbólica profundidad de 1.000 m. La otra gran meta sería localizar alguna boca en la zona cercana a la surgencia de Las Fuentes, que permitiera realizar la travesía integral del macizo desde sus zonas altas hasta las más profundas y lejanas.

EL MACIZO DE PORRACOLINA

PATRICK DEGOUVE

23, rue de l'Ossau. 64510 Bordes

GUY SIMONNOT

7, rue de Bellevue. Saint Pantaleon. 71400 Autun (France)

(Trad. Virgilio Fernández)

Con su millar y medio de cavidades inventariadas, sus 500 km de conductos explorados (460 km de grandes cavidades), sus simas profundas con grandes verticales, sus mega-galerías, el macizo de Porracolina, limitado por los ríos Asón, Miera y Bustablado, aparece como uno de los más representativos de la gran diversidad de fenómenos cársticos de Cantabria.

Pocas regiones pueden, en efecto, enorgullecerse de poseer tanto en una superficie de 100 km² (8 x 12 km). En superficie, la morfología cárstica es también completamente excepcional, como atestiguan los lapiaces de agujas (Alto del Tejuelo, Peña Lavalles) que no tienen nada que envidiar a sus homólogos chinos o malgaches. Desde un punto de vista histórico, la investigación espeleológica continuada comienza con las exploraciones del Spéléo-Club de Dijon en 1958. Otros clubes, franceses o españoles, van a evolucionar por estos mismos macizos durante las siguientes décadas pero los dijoneses siguen fieles y mantienen todavía la llama con un balance que representa globalmente las dos terceras partes de los descubrimientos realizados en el sector.

EL NORTE: MACIZOS DEL ALTO DEL TEJUELO, PORRACOLINA, PEÑA LAVALLES

Insertas en espesas masas calcáreas, las cavidades de estos macizos tienen características comunes: grandes verticales (pozo de los Pasiegos 346 m, pozo Juhué 302 m, Torcón del Haya 274 m), megagalerías hacia los 400 a 500 m de altitud (Cueto, Canto Encaramao, La Canal). Mucho tiempo la más prospectada, la zona de Peña Lavalles encierra dos cavidades que se encuentran entre las más visitadas de España: El sistema Cueto-Coventosa (34 km, -815 m), clásica entre las clásicas, y la Cueva Cayuela (13,5 km, -527) la cual todavía no se le ha unido. Después de "gloriosos años" las exploraciones son sin embargo menos importantes en ellas. Al contrario, la zona del Alto del Tejuelo es en la actualidad objeto de una actividad espeleológica bastante intensa mientras que es solamente en 1976 cuando comenzó a ser estudiada seriamente por el S.C. Dijon. Se suceden allí los descubrimientos de torcas importantes (Las Pasadas, Bernallán, Los Moros, Canto Encaramao, La Canal) confirmando las posibilidades de descubrimientos en este karst. Las diferentes uniones realizadas, en los macizos de La Muela y del Alto del Tejuelo, una gran red de 100 km que puede ser agrandado por otras bellas y próximas cavidades en exploración: CA 32, Hormigas-TB-41, Aitken, etc.

EL CENTRO: MACIZO DE COLINA

Los flancos del valle del Asón encierran dos clásicas, la Cueva del Agua y Cueva Fresca. Los barrancos de Rolacia poseen un buen número de cuevas activas de mediana importancia (Munio, Cuesta Avellano, Cueva de la Haza Tras el Alveo). El potencial no es muy importante, pero quedan por realizar algunas uniones. Cerca de Hoyo Grande grandes redes escalonadas sobre lechos areniscosos forman un karst superficial tributario en parte de una pequeña resurgencia, la célebre Cascada, nacimiento del río Asón (Red de Hoyo Grande) En profundidad, un descubrimiento importante fue la Cueva de Hoyo Salcedillo cuya entrada se abre en la vertiente Oeste del macizo (río Miera). Por desgracia, la tan esperada unión de esta cavidad mayor con Cueva Fresca no ha podido ser realizada. Como contrapartida, varias simas situadas en una zona que domina el valle del Asón han sido unidas a esa gran cavidad ofreciendo bellas travesías (Torca Tibia, Torca de Calleja Tojo o Alpina).

EL SUR: MACIZOS DEL PICÓN DEL FRAILE Y DE LA PEÑA DE LUSA

Con el aumento de altitud y el microclima muy rudo, las torcas son ya más frías (3° a 5° para Peña de Lusa). La fuente del río Gándara es la más importante resurgencia de la zona. Las cumbres del Picón del Fraile se encuentran mil metros más arriba. La red subterránea de La Gándara, de más de 106 km, atraviesa de parte

a parte este macizo, pero el potencial espeleológico parece mucho más importante, drenando especialmente las corrientes subterráneas procedentes del Castro Valnera. La alternancia de niveles calizos y de capas impermeables (areniscas, margas...) multiplica este potencial. Otras cavidades de desarrollo no despreciable forman parte de este conjunto y son previsibles nuevas conexiones (Cuevas de las Bernias, torca del Réquiem, cueva de Bustalveinte, cueva del Jabato, etc.) En el límite de provincia, la Peña de Lusa desarrolla en su interior algunas grandes redes (Peña del Trillo, cueva del Lobo). Existe también aquí un potencial de 1.000 m, con niveles de resurgencias muy alejados al Este, en el valle de La Gándara.

LA CALIZA Y EL KARST EN CANTABRIA

JUAN CARLOS GARCÍA CODRÓN

Dpto. Geografía, Urbanismo y O.T.; Univ. Cantabria

El territorio de Cantabria presenta una notable diversidad litológica y estructural. Situado en el reborde septentrional de la Subplaca Ibérica, en una margen activa afectada de lleno por las orogenias herciniana alpina, muestra hoy una fisonomía tributaria de su agitada historia geológica. Así, mientras que los sedimentos mesocenoicos dominan todo el centro y oriente regional, las litologías del basamento paleozoico son las que determinan el relieve de todo el sudeste, desde Valdeolea hasta Herrerías. De la misma manera, mientras que las principales líneas estructurales hercínicas aún son significativas en Liébana y Picos de Europa, son las grandes fracturas y pliegues alpinos los que determinan en mayor medida el relieve regional pese a no llegar a solapar totalmente la influencia de las primeras.

El resultado de estos hechos es una secuencia sedimentaria prácticamente ininterrumpida a partir del Ordovícico que incluye una gran diversidad de facies y de materiales. Entre todos ellos, dominan no obstante las rocas de origen terrígeno, areniscas y afines, y las carbonatadas, calizas y dolomías en sus distintas variantes. Junto a ellas, y ocupando superficies limitadas, aparecen además otras rocas sedimentarias, como los yesos y las sales, que, localmente, pueden generar fenómenos más o menos próximos a los kársticos aunque sin particular relevancia espeleológica.

Los afloramientos más interesantes desde el punto de vista del karst se pueden limitar no obstante a cuatro grupos:

I. CALIZAS CARBONIFERAS

Presentes en los Picos de Europa y en su prolongación estructural por las sierras de Peñarrubia, Lamasón, Escudo de Cabuérniga y Dobra, son oscuras unas veces, blancas otras, muy potentes, masivas y de una gran pureza (próxima generalmente al 95%). En los Picos de Europa sucesivas capas de estas calizas se cabalgan a sí mismas de forma prácticamente ininterrumpida hasta el mar dando un espesor total de varios miles de metros y propiciando la aparición de un relieve sumamente original de carácter alpino con desniveles absolutos próximos a los 2500 metros. Estas circunstancias, unidas a la elevada pluviometría e innivación actuales del macizo y a su importante glaciación durante el Cuaternario, han permitido una intensa karstificación cuyo origen se remonta, como mínimo, a los primeros momentos del Pleistoceno. Las formas más destacadas son las grandes depresiones cerradas (los "jous"), los cañones y, por supuesto, las cavidades constituyendo un karst de primer orden a escala continental.

II. CALIZAS JURÁSICAS

Integrantes del gran sinclinorio central de la región, afloran en una larga banda que bordea Peña Sagra por el norte y que se prolonga hasta las proximidades del Embalse del Ebro con ramificaciones por los valles del Nansa, Saja y Besaya. Son asimismo significativas en el valle medio del Pas y en las serranías que circundan el Puerto del Pozazal. Muy dolomitizadas en algunos tramos y de escasa pureza, son poco favorables al karst por contener además numerosas intercalaciones margosas o terrígenas y por sus características estructurales. Por esta razón, y salvo excepciones, no albergan más que algunas formas menores.

III. CALIZAS DEL COMPLEJO URGONIANO

Pertencientes al Cretácico Inferior, muy cambiantes tanto horizontal como verticalmente y localmente dolomitizadas, suelen ser muy puras y pueden alcanzar potencias muy considerables (hasta 1500 metros en el Alto Asón). Aunque aparecen en otros lugares, determinan el relieve y la fisonomía de la comarca costera entre Ruiloba-Udías y la Peña Cabarga, y sobre todo, del Oriente Regional, en particular entre el Portillo de Lunada y el área de Ramales y el mar. Muy fracturadas a causa de su masividad y rigidez, han generado macizos de vigoroso relieve con notables desniveles relativos. Todos ellos suelen mostrar un importantísimo

grado de karstificación favorecido por las circunstancias anteriores y por la elevada pluviometría del Oriente Regional. Además, contienen abundantes sulfuros metálicos que al oxidarse liberan ácido e incrementan la agresividad del agua. A ello se deben los karst de agujas que salpican la región y cuyo mejor representante encontramos en Cabárceno. En general, las formas más interesantes de estos karsts urgonianos son los lapiaces (las "garmas" de nuestras montañas) y las cavidades junto a algunas grandes depresiones y valles cerrados favorecidos por la tectónica.

IV. CALIZAS DEL CRETÁCICO SUPERIOR Y TERCIARIO

Presentes en toda la comarca costera y en el reborde de la Lora, en Valderredible, alternando con facies margosas o con litologías no solubles, no suelen ser favorables a la aparición de relieves destacados ni de grandes cavidades por su excesiva fracturación, desigual pureza y limitado volumen. Sin embargo, suelen estar karstificadas y generan amplios campos de dolinas entre las que se esconden numerosas cavidades de dimensiones reducidas pero frecuente interés hidrogeológico o arqueológico. En la Lora, donde el clima es menos favorable a la karstificación, el relieve no ha perdido su componente estructural aunque existe una importante circulación hídrica subterránea.

Muy variadas por su disposición y características y por los procesos de modelado con los que se enfrentan, los distintos tipos de calizas de Cantabria permiten la existencia de prácticamente todas las formas de los karst clásicos. Por su desarrollo, interés científico y deportivo y diversidad, algunos de los macizos kársticos de la región pueden situarse sin duda entre los más notables de nuestro continente.

EL KARST DE LOS MONTES DE VALNERA (Provincia de Burgos)

FRANCISCO RUIZ GARCÍA
MIGUEL ANGEL RIOSEAS GÓMEZ
Grupo Espeleológico Edelweiss

Al norte de la provincia de Burgos una sucesión de cumbres, que desde el Puerto del Escudo van más allá del Puerto de los Tornos, traza el límite de Castilla con Cantabria y el País Vasco, son los denominados Montes del Somo, Montes de Valnera y Montes de Ordunte. Constituyen la culminación de la unidad fisiográfica de Las Montañas de Burgos, la cual paulatinamente y a pocos kilómetros de la capital burgalesa, va ganando altura por los Páramos, las estructuras plegadas del Borde Meridional de la Cordillera Cantábrica y culminar en un relieve monoclinal, que con un espectacular frente, alcanza su máxima cota en el Castro Valnera, a 1717 msnm, a escasos 35 km del mar Cantábrico.

Geológicamente las rocas que constituyen los Montes de Valnera tienen su origen en los pisos Aptiense y Albiense, de hace 121Ma a 98Ma, momento en el que la placa Ibérica giraba con respecto a la placa Europea, abriéndose el Golfo de Vizcaya y creando una gran cuenca sedimentaria. Los Montes de Valnera quedaron como una plataforma donde alternativamente existían ambientes marinos arrecifales y coralinos y otras veces, ambientes fluviales y deltaicos, producto de lo cual hoy ofrecen la característica alternancia de calizas y areniscas. Los propios procesos sedimentarios y los movimientos del plegamiento alpino han causado una red de fracturas cuyas direcciones principales son N70E, N120E y N80-90E, que altera la disposición monoclinal, provocando acusados basculamientos.

Las laderas meridionales de los Montes de Valnera constituyen una de las vertientes del valle del río Trueba el cual es alimentado principalmente por aguas provenientes de los Montes del Somo, línea de cumbres que se sitúa al sur del citado valle. Oficialmente la divisoria entre la cuenca del Ebro, de la que es tributario el río Trueba, y la cuenca Hidrográfica del Cantábrico, a la que pertenecen los ríos Pas, Miera y Asón, discurre por la línea que marca el impresionante precipicio, festoneado por aristas y barrancos que alimentan los citados ríos, y que coincide con el límite administrativo entre Cantabria y Burgos. ¿Pero que ocurre con el agua, principalmente aportada en forma de nieve, que se almacena en el macizo del Castro Valnera?

En el esquema que Guy Simonnot nos proporciona (véase <http://cuevasdelason.canalblog.com/>) sobre los sistemas hidrogeológicos que se instalan en el Alto Asón y que afectan a la provincia de Burgos, es decir a los Montes de Valnera, son los que ocupan los niveles superiores.

*Estratigráficamente el más alto, aunque no en cota, es el denominado "**Sistema Hidrogeológico Lusa**" y está compuesto principalmente por la Red de la **Cueva del Lobo** (14.783 m), La Red de la **Peña del Trillo** (19.300 m), y la **Torca de Los Morteros** (9.507). Las tres se instalan en la Formación de las Calizas de las Machorras, pero se encuentran aisladas hidrogeológicamente entre sí, sin que se tenga una idea clara del destino de las aguas que drenan. Esta formación litológica descansa sobre un nivel impermeable denominado Formación de las Areniscas del Portillo de las Escalerucas, aunque Simonnot las identifica como Areniscas de la Brenia.*

*El "**Sistema Hidrogeológico Gándara**" se desarrolla en las Formaciones de las Calizas del Picón del Fraile y de Areniscas de Lunada. La red de conductos está compuesta principalmente por la propia red de conductos del Sistema del Gándara que transcurre desde Bustalveinte por debajo del Picón del Fraile, del Hojón, de la Sierra de la Helguera hasta verter a las Fuentes del Gándara.*

*La otra cabecera de esta cuenca subterránea, confirmada con trazadores en el año 2009, se encuentra en Lunada, está formada por las cavidades de **Lastrías I** (700m), **Sumidero de Lunada** (>3.000m), **Cueva de las Bernías** (4.800m) y **Sistema de las Bernías** (15.340m). El trazado topográfico de estos conductos desa-*

rollados principalmente en torno al Portillo de Lunada, y en menor medida en el Pico de la Miel, dibujan un sistema de galerías que se dirigen hacia la red kárstica del Sistema del Gándara que evolucionan por debajo del Valle del Hondo.

Lastrías I y la Torca (Sumidero de Lunada) conforman un drenaje que conduce las aguas infiltradas en el lapiaz de Lastrías y en un sinfín de sumideros situados en el contacto de las calizas con el estrato de areniscas inmediatamente inferior. Todo este conjunto se dispone en los estratos calcáreos de espesor métrico y decámetrico que se intercalan entre bancos terrígenos de la Formación de las Areniscas de Lunada y se corresponden estratigráficamente con los conductos que discurren por debajo del Picón del Fraile.

Por último, al esquema de Simonnot hemos añadido un nuevo sistema hidrogeológico, que llamamos “**Sistema Valnera**”, compuesto por el gran colector instalado en la Cubada Grande, que es alimentado por el conjunto de grandes pozos del Castro Valnera, y sobretodo por la infiltración que se produce en la depresión glaciokárstica del Bernacho. Este conjunto se desarrolla en la formación caliza de Cantos Blancos, hecho que unido a la importante fracturación de este sector, hace que el destino de las aguas sumidas en el macizo del Castro Valnera sea toda una incógnita.

En resumen, sobre el estado actual de las exploraciones espeleológicas, hemos esbozado los puntos de infiltración de las aguas que desde los Montes de Valnera, y que apoyándonos en las direcciones generales de los conductos, apuntan a su afloramiento en Cantabria. Con seguridad sabemos que las cavidades de Lunada son una cabecera de las Fuentes del Gándara, pero sólo es un pequeño paso para resolver las grandes interrogantes que se han abierto.

BIBLIOGRAFÍA

Ruiz García, F. (2006): *El karst de los Montes del Somo y Valnera (Sierra de los Morteros, Castro Valnera, Lunada, Picón del Fraile, Lusa e Imunia)*. Cubia. Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss, nº9, pp 22-31.

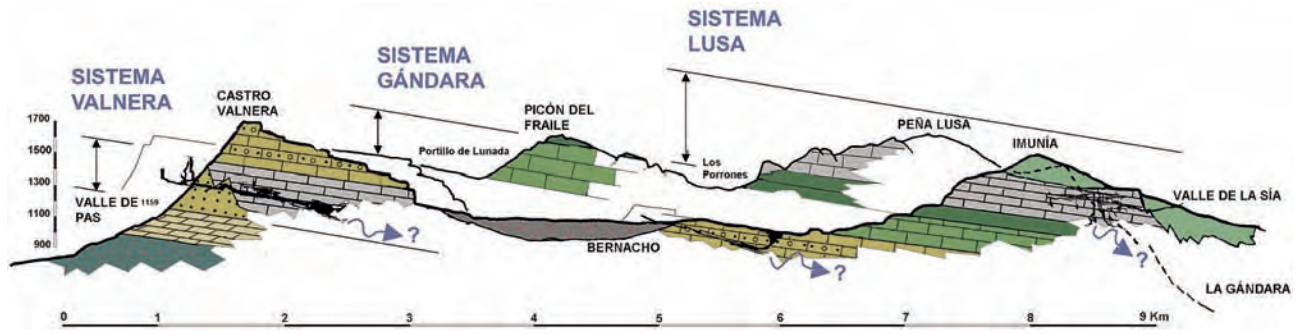
Ruiz, F., Ortega, A.I., Martín, M.A. (2009): *El karst de Burgos*. Cubia. Boletín del Grupo Espeleológico Edelweiss, nº12, pp 34-64.

Simonnot, G. (2006): *Systèmes hydrogeologiques (coupe)*, en <http://cuevasdelason.canalblog.com>

Simonnot, G. (2010): *Systèmes hydrogéologiques de Peña Lusa*, en <http://cuevasdelason.canalblog.com>

PRINCIPALES SISTEMA ESPELEOLÓGICOS DE LOS MONTES DE VALNERA.

Sistema Hidrogeológico	Redes Espeleológicas y/o Cavidades	Desarrollo (m)
Lusa	Sistema de la Peña del Trillo	19.300
	Sistema de la Cueva del Lobo	14.700
	Torca de los Morteros	9.507
Gándara	Sistema de las Bernías	15.340
	Cueva de la Bernías	4.790
	Sumidero de Lunada	3.500
Valnera	Sistema de la Cubada Grande	7.569
	Torca de Celadías	2.455
	Torca del Mirador	1.688
	Torca de Rajas	1.440



Corte O-E de los sistemas hidrogeológicos y su disposición en los Montes de Valnera. Cavidades representadas: Sistema de La Cubada Grande, Torca de Celadías y Torca de los Morteros. (Dibujo: Francisco Ruiz).



Principales redes espeleológicas y cavidades de los Montes de Valnera y su relación con los sistemas hidrogeológicos. (Montaje topográfico sobre MTN25: Miguel Rioseras)

LOCALIZACIÓN GEOLÓGICA DEL KARST DE LA ZONA CENTRO ORIENTAL DE CANTABRIA

JUAN CARLOS FERNÁNDEZ GUTIÉRREZ

Cuando entre gente avezada en geología, montañismo y espeleología se habla de la zona Centro Oriental de Cantabria, inmediatamente se viene a la memoria el enorme Karst existente, pero también surgen múltiples preguntas de en qué niveles lito-estratigráficos se ha podido efectuar un desarrollo tan espectacular de tantas enormes simas, cuevas, dolinas, poljés, lenáres y toda la fenomenología que abarca este karst, y cuál es la edad de la roca encajante. Intentaremos en este artículo dar respuesta a estas preguntas.

Hemos utilizado la información geográfica de las coordenadas de las entradas a las cuevas que tengan más de 1.000 m. de desarrollo, y que amablemente nos han sido facilitadas por Don José León García, a quien damos las gracias por su amabilidad. Han resultado ser 225 cavidades entre Simas y Cuevas.

Nos hemos servido de los Mapas Topográficos Nacionales a Escala 1:25.000 Hojas 35-IV Entrambasaguas, 50-I Sarón, 59-II Arredondo, 59-III Selaya, 59-4 Veguilla, 60-I Ramales de La Victoria, 60-II Concha, 84-II Bárcenas. Del Mapa Geológico de España E:50.000 (IGME), Hojas 35 Santander, 59 Villacarriedo, 60 Valmaseda, 84 Espinosa de Los Monteros, con dataciones y análisis de micro facies realizadas por un competente equipo bajo las órdenes de J. Ramírez del Pozo persona de la máxima calidad y experiencia en estos temas, que nos ofrece toda nuestra confianza.

También hemos usado nuestro estudio y cartografía geológica (sobre ortofotos a 1:15.000 pasado a 1:25.000) "La Geología de Matienzo y Alrededores" (publicado en Matienzo 50 años de espeleología, en Lancanshire, Inglaterra); también nos hemos servido de los interesantes trabajos de Guy Simonnot, Degouve y otros, sobre la Cartografía Geológica de Porracolina 1972-2009, Serie Stratigraphique du massif de Porracolina (en karstexplo.fr), también karstexplo.fr/Cuevas del Asón, y otros con una descripción pormenorizada de las grandes cavidades desde el Río Gándara, el Asón y el Miera, con sus 12 Sistemas Espeleológicos, sus cortes geológicos y conexiones habidas, y deseables, entre las grandes cavidades; La Geología y Formación de Cavidades en el Alto Valle del Río Asón, AER; los Sistemas Hidrogeológicos de Peña Lusa, las publicaciones del Alto Tejuelo del Club Espeleología SECJA Alcobendas, los trabajos del Grupo Edelweiss.com sobre las conexiones hidrológicas entre el sumidero de Lunada y Sistema del Gándara, Exploraciones en el Castro Valnera, El Karst de los Montes del Somo y Valnera, Estado de las exploraciones del Speleo Club de Dijon en el Sistema del Gándara.

También los trabajos de los ingleses sintetizados y pormenorizados en una página Web en Internet The caves and caving around Matienzo Cantabria, Northern Spain y en la publicación Matienzo 50 Años.

Hemos realizado una columna estratigráfica "tipo" tratando de uniformizar las denominaciones del IGME presentes en las diversas hojas utilizadas, que adoptamos con todas sus consecuencias, por ser la denominación oficial existente. También hemos colocado, sobre dicha columna litoestratigráfica, y situado estratigráficamente los trabajos de Guy Simonnot (a quien, dados sus conocimientos del terreno, le animamos a que confeccione un mapa geológico que sustituya al esquema geológico que ha publicado, pues está introduciendo elementos nuevos interesantes en su lito-estratigrafía que, si se precisan cartográficamente, pueden ser una gran utilidad). Pensamos que el trabajo que presentamos a continuación, es manifiestamente mejorable con estudios de micropaleontología, trabajos de una mayor precisión y a otra escala.

Para los no iniciados en la geología, se acepta como estratigrafía la siguiente:

C R E T A C I C O	SUPERIOR	CENOMANIENSE	SUPERIOR		
			MEDIO		
			INFERIOR		
	INFERIOR	ALBIENSE	SUPERIOR		
			MEDIO		
			INFERIOR		
		APTIENSE	CLANSAYENSE		
			GARGASIENSE		
			BEDULIENSE	SUPERIOR	
				MEDIO	
				INFERIOR	
			BARREMIENSE		
	HAUTERIVIENSE				
	VALANGINIENSE	SUPERIOR		FACIES	
		MEDIO		WEALDENSE	
INFERIOR		FACIES			
BERRIASIENSE				PURBECKIENSE	

De muro a techo hemos separado entre toda la documentación mencionada:

Complejo Wealdense

Formado por areniscas y arcillas continentales, que constituye un conjunto muy uniforme, de edad Valanginiense Superior al Barremiense, y que forma el nivel de base definitivo para las aguas.

El Complejo Urgoniano, se considera que va desde el Aptiense al Albiense Inferior.

Aptiense Inferior (base del Beduliense) hasta la base del Albiense Superior (Complejo Urgoniano s.s.).

- En la **Hoja 60**, el IGME, define la facies $C^{0-2}/_{15-16}$, con calizas con Rudistas y Orbitolinas, con un nivel de areniscas basal, haciendo llegar su edad hasta la base del Albiense Superior. En este nivel se desarrolla la **Cueva Cullalvera, Torcas Humizas, Cueva Covalanas, Cuevamur, Cueva del Valle, Torca del Regato Calero II, Torca de los Castaños de Doña Luisa, Cueva del Aspío.**

- **Hoja 60, también** han separado los autores de esta Hoja geológica el nivel $C^{3-2}/_{15-16}$, formado por arcillas, margas y areniscas, con pequeños biohermes intercalados en los que se han desarrollado **La Torca de Los Caballos, La Cueva Sima El Escobal**, que si bien el IGME le asigna una litología $C^{3-0}/_{w12-14}$ (Wealdense), debe existir un error de colores y tratarse en realidad de $C^{0-2}/_{15-16}$, también la **Torca La Canal**, que en profundidad toca el nivel $C^{0-2}/_{15-16}$, **Torca de los Tornillos, Joyu Hondo, Torca del Hoyo medio.**

- En la **Hoja 59**, Aparece la facies $C^{1-1}/_{151-152}$, con calizas arrecifales, Rudistas y Orbitolinas, es el Complejo Urgoniano s.s., en el que se ha desarrollado el **Sistema de La Vega con La Torca del Coterón, Cueva Cubío de la Reñada, Torca de Azpilicuetta, Torca de la Cabaña, Torca de Papá Noel y el Sistema de Cubija (Aptiense Inferior Medio) con El Cubío, Torca El Regatón, Torca del Mostajo, Cueva de La Morenuca.** Sin lugar a ambos Sistemas (Vega y Cubija) son el mismo sistema y es cuestión de tiempo la unión de ambos.

- La facies $C^{1-2}/_{16}$, de la Hoja 59, de edad Albiense Inferior por lo que su equivalente podrían ser, por edad, los **niveles 9 y 10** (de Simonnot)?; pero cartográficamente pasa lateralmente a $C^{1-2}/_{152-16}$ (calizas urgonianas). Contiene tres sub - tramos cartografiables de similar edad:

- $C^{1-2}/_{16}$ constituido por arcillas hojosas y areniscas.
- $Cc^{1-2}/_{16}$ formado por calizas con Rudistas y Orbitolinas.
- $Ccm^{1-2}/_{16}$ formado por calizas y margas.

En estos niveles se encuentran **Sima de La Mole.**

El Aptiense Inferior (Beduliense Inferior).

- **Hoja 35**, $C^1/_{15}$, Equivalente en edad a $C^1/_{151}$, de la **Hoja 59**, tiene una potencia de 300 m. y está constituido por calcarenitas y calizas con algunas intercalaciones de arcillas, arenas y limos, cuya base aflora solamente en **La Cavada**. Aquí se encuentra **Cueva La Verde.**

- **Hoja 59**, $C^1/_{151}$, de 100 a 130 m. en el Puerto de La Lunada y en Matienzo. Se distinguen:

- Areniscas y arcillas arenosas con Orbitolinas y Lamelibranquios.
- Calizas arcillosas arenosas y calizas con Toucasia y Orbitolinas, con delgadas intercalaciones de margas. $Cc^1/_{151}$ Contiene la **Cueva del Escalón**; el **Sistema de la Cueva del Risco**, con la **Torca del Sedo**, la **Cueva de Tiva**, **Cueva de Oñite**, **Cueva Fuente de Las Colmenas**, **Fuente del Escalón**, **Cueva del Molino** (también llamada **del Agua**), **La Cueva**, **Cueva de los Cantones**, **Cueva de Los Boyones**, **Cueva Sereno 1**, **Cueva de los Zorros**.
- Calizas arcillosas, calizas arenosas y margas bien estratificadas en delgados bancos, sobre todo al techo.

- **Hoja 60**, En **Ramales de la Victoria**, el muro de la serie son 40 m. de areniscas pardo amarillas a rojizas, con cantos blandos en la base. El ITG coloca $Cc^1/_{151}$ de calizas con Rudistas y Orbitolinas, de edad Aptiense Inferior (Beduliense Inferior) que esta intercalado dentro de $C^1/_{151}$, que son calizas, calizas arenosas, arcillas y areniscas con Orbitolinas de la misma edad. El **Nivel 2** de Simonnot, llamado **Calizas de Transición**, que asigna una edad Beduliense Inferior, estaría en este tramo. En este nivel se encuentran las cuevas de **Tiva**, **La Torca del Sedo**, **La Cueva de la Loca I**, la **Cueva de La Loca II**, **Oñite**, **Cueva del Anderal I**, **Anderal II**.

El Aptiense Inferior (Beduliense Medio), (Complejo Paraurgoniano)

- **Hoja 59**, $C^1/_{152}$, En los alrededores de San Roque de Rio Miera son calizas arrecifales con Toucasia que pasan lateralmente a calcarenitas.

- **Nivel 3-4 (Simonnot)**, **Calizas de Peña Lavalle**, es el equivalente a $C^{1-2}/_{152-16}$; este autor distingue:

- (**Nivel 3**) (con 300 a 400 m. de potencia) del primer sistema urgoniano de edad Beduliense Gargasiense con calizas micríticas con Toucasia y Orbitolinas
- (**Nivel 4**) de calizas de Bucebrón (300 m.) con Rudistas, y fauna de plataforma insular, de edad Aptiense y que hacia el valle del Miera pasan a margas azules y hacia el Sur a areniscas. Este nivel se debe de corresponder con el nivel del IGME $C^{1-2}/_{153-15}$ que describe como alternancia de calizas arrecifales y bancos de arenisca, arcillas y margas de edad Aptiense Superior Gargasiense – Clansayense. En este nivel estaría el **Sumidero de La Lunada**, la **Cueva y los Sistemas de Las Bernias**.

En este nivel 3-4 se desarrollan los **Sistemas de La Cubera** y **Cubío Bramante** (a expensas de una falla Este Oeste), entrada a la **Sima del Cueto**, **Torca de la Garma de Bucebrón**, **Sumidero de Calleja Lavalle**, **Torcón de la Haya (Sistema Alto Tejuelo)**, **Cueva de las Montosas**, **Cueva Coventosa**, **Cueva Segador**, **Cueva de la Cubera**, **Cueva del Agua** (en el límite entre el nivel 2 y el nivel 3-4), y **La Canal**.

- **Nivel 5, areniscas del Asón**, con una potencia de hasta 500 m. Son areniscas oscuras, calcáreas, aspecto esquitoso, con pasos de calizas y edad Gargasiense, que el IGME asigna el nombre de $Cs^1/_{153}$ de edad Beduliense Superior (Aptiense). Los niveles terrígenos del Alto del Puerto de La Lunada, intercaladas dentro de $C^{1-2}/_{153-15}$ pertenecerían a este nivel.

El Aptiense Inferior (Beduliense Superior), Hojas 35, 59 y 84

- **Hoja 59**, $C^1/_{153}$, en el Puerto de La Lunada y Collado del Asón encontramos a muro 400 m. calizas arenosas, calizas limoníticas - arcillosas, calizas y calcarenitas estratificadas en capas de 0,2 a 0,8 m. con intercalaciones de margas limoníticas. Encima están depositados 380 m. de areniscas silíceas, poco cementadas con óxidos de Fe que pasan lateralmente a calcarenitas muy arenosas con estratificación cruzada y finalmente 130 m. de calizas gris oscuras, fétidas, estratificadas en capas de 1m. Masivas a techo y localmente limoníticas o recristalizadas. La **Cueva del Rio Munio** se encuentra cerca del contacto $C^1/_{153}$ con $C^{1-3}/_{153-15}$.

Beduliense Medio a Albiense Medio: Calizas Urgonianas masivas.

- **Hoja 59**, en la S^a del Hornijo la sedimentación de calizas urgonianas fue ininterrumpida, considerándose un arrecife barrera. En la facies $C^{1-2}/_{152-16}$, en sus términos superiores (Clansayense) dominan las biomicritas y biopelmicritas. Las calizas urgonianas más superiores son ya del Albiense Inferior medio. Contiene la **Sima Tonio**, **Torca del Canto Encaramao (Sistema del Alto Tejuelo)** (el nivel 6 de Simonnot, distingue 40 m. de calcarenitas en bancos regulares de 20 a 30 cm. de tono ocre, separadas por calizas margosas grises), la **Torca del Cotero** (nivel 6 de Simonnot), **Torca de la Endía**, **Torca del Hoyo Grande** (empieza en $C^{1-2}/_{152-16}$ y en profundidad corta $C^{1-3}/_{153-15}$), del **Sistema de Mortillano**, encontramos en este tramo, la **Torca del Mortero**, **Sumidero del Rio Leolorna**, **Sumidero del Rio Cubieja**, **Sima Cuesta Cuivo**; del **Sistema Mortillano** las **Cuevas de la Rubicera**, **Mortero Ramona**, **Garma Ciega**, **Sumidero de Cellagua**, **Sima del**

Mazo Chico, Sima del Sombrero, Torca del Crucero del Polaco, Mortero de Cellagua, Sima del Acebo, Sima de la Llana del Tejes, Cueva de La Maza; también Cueva Cofiar, Cueva de Costal Veriz, PH-9, PH-100 y PH-11

- En los términos medios (Gargasiense) son biomicritas.
- En los términos inferiores dominan las biomicritas e intrabiomicritas.

Beduliense Superior - Gargasiense - Clansayense (calizas Urganianas intercaladas en formaciones terrígenas: El Complejo Paraurgoniano).

- En la **Hoja 60**, se deposita en cuencas semicerradas delimitadas por arrecifes, equivalente del término lagoon, Son cuencas de poca profundidad y subsidentes que constituyen el nivel $C^{3-2}/_{15-16'}$, en el que se encuentra la **Sima de La Seguía**.

- $C^{1-3}/_{153-15'}$, **Hojas 59 y 60**. En el Puerto de Alisas y de Fuente de Las Varas Sur, se presenta como una alternancia de bancos terrígenos y potentes niveles de calizas grises periarrecifales urgonianas masivas ($C^{1-2}/_{152-16'}$) y biostrómicmas masivas, con *Toucasia* y *Orbitolinas*. En Alisas tiene unos 360 m. de serie parcial, con potencia total de unos 500 m. El nivel $C^{1-2}/_{152-16'}$ contiene la **Cueva La Vallina, Nospotentra, Cueva La Cayuela, entrada a la Sima de Los Pastores, Agujero del Hombre, entrada a Sima Estrecha, Torca de Las Yeguas, Cueva de Juan Lambbrero, Cueva 415**.

- $C^{1-3}/_{153-15'}$, **Hojas 59 y 60**, en el Río Gándara pueden verse 360 m. de alternancia de calizas arrecifales con bancos de areniscas y de margas grises, bien estratificadas en capas de 0,2 a 2 m. En este nivel se desarrolla la **Cueva del Molino, Torcón de la Calleja Rebollo, Simas del Picón, SO 288 y SO 289**, (cod. trab. SCD).

- $C^{1-2}/_{153-16'}$, **Hoja 84**, son calizas arrecifales, con areniscas y arcillas. En esta formación se han desarrollado **La Torca de Los Corrales del Trillo, Canal de la Torca 3 y Cueva de Los Lagos**.

Techo Beduliense Superior

- $C^1/_{15'}$, en la **Hoja 35**, zona de Solórzano Fuente Las Varas Norte, son calcarenitas y calizas con algunas intercalaciones de arcillas, arenas y limos. Su base aflora en La Cavada, en donde comienza con calcarenitas (biosparitas).

- **Hoja 59**, $Cs^1/_{153}$, en las areniscas del Puerto de La Lunada, pasa lateralmente a la formación calizas Urganianas, y es un equivalente de los términos superiores Paraurgonianos intercaladas en formaciones terrígenas ($C^{1-3}/_{153-15'}$).

- **Hoja 59**, $Cs^1/_{153}$, En los alrededores de San Roque de Río Miera y del Puerto de La Lunada, es el equivalente de los términos superiores del Paraurgoniano ($C^1/_{153}$), por pérdida de calizas arenosas y margas limoníticas, pues carece de intercalaciones de calizas arenosas y de margas limoníticas. Tiene unos 650 m. de espesor de areniscas silíceas de grano medio o grueso o microconglomeráticas, con óxidos de hierro y estratificación entrecruzada. Lateralmente pasa a una formación de calizas Urganianas intercaladas entre formaciones terrígenas ($C^{1-3}/_{153-15'}$), por la aparición de calizas periarrecifales en la serie, en capas de 20 a 50 cm. que suelen ser lenticulares.

- **Hoja 84**, $Cs^1/_{153}$, en el Puerto de La Lunada, hay 35 m. de areniscas de grano grueso, microconglomeráticas, silíceas en capas de 30 a 60 cm de tonos amarillentos claros a rojizos.

Gargasiense

- $C^2/_{15'}$, en la **Hoja 35** hay un tramo 290 m. de calizas y calcarenitas (biomicritas y biopelmicritas) con algunas intercalaciones más blandas.

- Simonnot, coloca en este tramo las **calizas de Bucebrón (nivel 3-4)**, asignando una edad Gargasiense, que serían el equivalente a $C^{1-2}/_{152-16'}$, que a su vez reposan bajo las biocalcarenitas de **La Porra (nivel 6)** (que contiene el **Sistema Huerto del Rey** y a su vez bajo las areniscas y margas de La Porra (nivel 7), que asigna una edad Aptiense. Aquí se encuentra **La Torca de La Canal (del Sistema Tejuelo), Torca de Bernallán, Sima de la Calaca (Sistema Mortillano)**.

- Simonnot, en su (nivel 7), formado por **areniscas y margas de La Porra** (constituido por un potente banco de areniscas oscuras con estratificación entrecruzada y una potencia de 10 a 15 m. de espesor y una edad Gargasiense; este nivel es el equivalente del IGME $Cs^1/_{153}$, areniscas de edad Beduliense Superior), contiene **La Torca del Riañón (que debe cortar el nivel 6), Torca de Las Pasadas, Torca del Gran Damocles**.

Clansayense (Aptiense Superior)

- Hoja 59, el autor antes mencionado, coloca aquí el nivel 8, Calizas del Alto Rolacía, que son las equivalentes a $C^{1-3}/_{153-15'}$ que presentan una alternancia de calizas arrecifales de 10 a 50 m. de espesor el cual disminuye hacia el Oeste, y que alternan con bancos de areniscas, arcillas y margas. Contiene las cuevas de Hoyo Salcedillo, Fresca y Torca Llana del Brezal. Entrada de la Cueva Salcedillo, Sistema de la Cubada Grande, Cueva Fresca, Sima Tibia, ¿Cueva del agua?, Cuevas Sopladoras, Manantial del Rio Cuesta del Avellano, Torca del Prado de la Llana del Brezal, Cueva del Cañón, Cueva de los Osos (que reposa sobre las areniscas del nivel 5), Sima 405, Cueva del Mortero, Cueva Goliat, Cueva Primavera, Las Cubías – Cueva Fría, Cueva Brezal – Cueva del Avellano (que reposa sobre las areniscas del nivel 5), Cueva Munío (en el contacto con el nivel 5).

- En la Hoja 35, en Solórzano, encontramos 80 m. ($C^{3-1}/_{15-21}$) de calizas microcristalinas, algo arcillosas, con intercalaciones de margas grisáceas y marrones, de edad Clansayense. En este nivel se encuentran la entrada a la Torca de La Vaca, Sumidero de Cobadal (en las proximidades de $C^{1-2}/_{21}$), Torca de la Peña Encaramada, Cueva del Aguanaz y Cueva del Torno.

- En la Hoja 59, Simonnot sitúa el nivel 9, equivalente a $C^{1-1}/_{153}$, de areniscas y arcillas del Albeo.

- El nivel 10, Calizas de La Colina (250 m. de espesor), con numerosas secuencias carbonatadas detríticas, es el nivel equivalente a $C^{1-3}/_{153-15'}$ del IGME, que son una alternancia de calizas arrecifales y bancos de areniscas, arcillas y margas. Contiene el Sistema de Hoyo Grande. Contiene la Fuente del Asón, Cueva de la Cascada. También la Cueva de Jonzanales, Cueva 458, y del Sistema de La Gándara, la Cueva de los Calígrafos, Cueva F. de Bustalveinte, Cueva de la Carroña, Torca de la Gigante Roja, Cuevas Sopladoras, Cueva de la Haza (reposando sobre un nivel de areniscas), Sumidero de Saco 4, Cueva de la Haza Tras el Alveo, Cueva Nacimiento Rio Asón, Cueva Olvidada.

Aptiense Albiense Inferior-Medio.

- En la Hoja 35, en su zona suroccidental, se separan dos tramos litológicos:

- $C^{23-1}/_{16-21}$ Uno superior integrado por calizas arcillosas con intercalaciones de margas y arenas o areniscas.
- $C^{0-12}/_{15-16}$: Un tramo inferior de calizas y calcarenitas, localmente dolomitizadas, en donde encontramos la Torca de Solviejo, la Torca del Rayo de Sol, Torca de Simón II.

ALBIENSE**Albiense Inferior Medio**

- En la Hoja 35 es en general es más blando y margoso que los materiales del Clansayense; son margas grisáceas y marrones con intercalaciones de calizas arcillosas.

- El nivel 11 de Simonnot, de Peña Becerril llamadas *lentejas del Gándara*. Son un apilamiento de montículos carbonatados comportando un núcleo de caliza micrítica y una corteza de calizas bioclásticas, es el nivel equivalente del IGME al a $Cc^{1-2}/_{16}$, calizas arrecifales. Contiene las Cuevas del Sistema del Gándara, Cueva del Rio Chico, Torca La Sima, Cueva de La Gándara.

- El nivel 12 de Simonnot, Margas de Soba (300 a 400 m.) que asigna una edad Albiense, son formaciones detríticas de cuenca circo litoral y fauna tipo hemipelágica como esponjas foraminíferos bentónicos y coccolitos, es el nivel equivalente del IGME a $Cm^{1-2}/_{16}$, de margas, areniscas y conglomerados de edad Albiense Inferior – Medio.

El Complejo Supraurgoniano se considera que va desde el Albiense Medio Superior al Cenomaniense Inferior.**Albiense.**

-En la Hoja 59, en el Puerto de Alisas (ladera del Monte Enaso – Beralta, en el núcleo del sinclinal) y en Matienzo (Puerto de Fuente de Las Varas y Cruz de Usaño), encontramos el nivel C_{16} , que en Alisas lo forman de una base de unos 40 m. de areniscas ferruginosas bien estratificadas con intercalaciones de areniscas y calizas seguida de 15 a 20 m. de calizas microcristalinas grises. En Matienzo (Puerto de Fuente de Las Varas) son 100 m. de calizas grises con Rudistas y Orbitolinas y calcarenitas. En este nivel, sin precisar subnivel, se encuentra la Cueva del Coverón, Torca de Blas.

Albiense Inferior, serie margosa lagunar.

- **Nivel 13 de Simonnot. Calizas del Picón del Fraile**, de edad Albiense. Es un complejo calco – arenoso, que en el sector de los Campanarios presenta facies calcáreas con Rudistas y madréporas, mientras que más al Oeste presenta intercalaciones detríticas deltaicas. Podría ser el equivalente del IGME de Ccs $1/_{16}$, o Cc $1/_{16}$, de edad predominante Albiense Inferior, que veremos a continuación. Presenta en la **Hoja 59**, una alternancia de margas hojosas grises y calizas más o menos arcillosas de los mismos tonos. Se ha diferenciados en la cartografía los siguientes niveles:

- - **C₁₆ (Albiense indiferenciado)** con margas hojosas y calizas arcillosas, con intercalaciones de areniscas. Contiene la **Torca del Hoyón, del Sistema Codisera, Siete Simas, Cueva Codisera, Torca de Blas, del Sistema Mortillano, el Sumidero del Río Cubieja, Fisura de Lapiaz.**
- - **Cc¹/₁₆** calizas con Rudistas y Orbitolinas que pasa lateralmente a margas con disyunción esferoidal. (**Nivel 13 de Simonnot**) (**Calizas del Picón del Fraile**). Contiene la **Cueva de La Gándara y Sistema de La Gándara, Sumidero de Saco 2** (que indica claramente lo sensible que es el karst a los cambios de facies y discontinuidades), **Sumidero de Saco 3, Torca de Encima de Hondón, Cueva del Jabato, Torca del Mortero del Crucero I (Sistema Mortillano)** (que en profundidad debe entrar en **C¹⁻²/₁₅₂₋₁₆**, Aptiense Superior Clansayense).
- - **Ccs $1/_{16}$** niveles predominantemente areniscos, es el **nivel 13 de Simonnot**. Contiene las **Cuevas 1.141 y 1.142, La Torca Olvidada (Sistema de Hoyo Grande), Torca Réquiem de Las Motas y Sistema Gándara.**
- - En el Gándara son 360 m. de alternancia de margas grises hojosas más o menos arcillosas, también grises bien estratificadas en capas de 0,2 a 2 m.

Albiense Inferior: Calizas Urganianas intercaladas entre formaciones terrígenas.

- **Hoja 59.** Aflora en el Puerto de La Lunada y nacimiento del Asón.

- **Hoja 59, Ccs $1/_{16}$** Es de características similares a la unidad **C¹⁻³/₁₅₃₋₁₅**, es una alternancia de calizas con Rudistas y tramos terrígenos. En este nivel encontramos la **Cueva del Mirador**.

- Alternan en bancos masivos de calizas con *Pseudotoucasia santanderiensis* que contienen lentejones de conglomerados y areniscas y niveles terrígenos constituidos por margas, arcillas, areniscas y conglomerados.

Albiense Inferior – Medio (Serie Arcillosa – Arenosa Lagunar).

- **Hoja 59. C¹⁻²/₁₆ y Ccm¹⁻²/₁₆**. Es una potente serie que yace sobre el tramo anterior, de arcillas más o menos limoníticas y en ocasiones calcáreas, hojosas, gris oscuras que alternan con areniscas silíceas ferruginosas estratificadas en capas de 0,2 a 1 m.

Albiense Inferior - Medio (Serie calizas Urganianas (C¹⁻²/₁₅₂₋₆) e intercalaciones terrígenas (Cm¹⁻²/₁₆).

- **Hoja 59**, son calizas grises masivas semejantes a las de los tramos superiores de la unidad (**C¹⁻²/₁₅₂₋₁₆**), con múltiples secciones de Rudistas (*Pseudotoucasia santanderiensis*). En este nivel se desarrollan en **Cubillo del Coto**.

- **Hoja 59**, las calizas Urganianas del Albiense Inferior – Medio presentan tres gruesos bancos de un espesor medio de unos 130 m. Estos niveles calcáreos están separados por intercalaciones terrígenas (**Cm¹⁻²/₁₆**).

- En la **Hoja 59**, se presenta el nivel **Ccs $1/_{16}$** en el que alternan grandes bancos con *Pseudotoucasia santanderiensis*, con areniscas biostrómicas con niveles terrígenos formados por margas, arcillas, areniscas y conglomerados. En este nivel se encuentra la **Cueva de Los Chivos Muertos**.

Es de destacar que la diferenciación entre los niveles es tan sutil que la diferencia de este nivel con el **C¹⁻³/₁₅₃₋₁₅** (Calizas urgonianas intercaladas entre formaciones terrígenas, de edad Beduliense Superior a Clansayense), es porque aquí desaparece la *Simplorbitolina manasi*, lo cual solo es posible ver en laboratorio.

Albiense Inferior – Medio

- **Hoja 59, C¹⁻²/₁₆ y el nivel 14 de Simonnot, areniscas de la Brenia.** Es el nivel equivalente a **Cs $1/_{16}$** , (areniscas).

Albiense Medio - Superior.

- **Hoja 59, Nivel 15 de Simonnot**, margo calizas de Valcaba (40 m.) formado por calizas micríticas en pequeños bancos con un nivel margoso, que pasan hacia el Oeste a depósitos arenosos con estratificación entrecruzada. Es el nivel equivalente a $Cm^{1-2}/_{16}$. Son margas, areniscas, calizas arcillosas y conglomerados.

Albiense Superior. Dentro se desarrolla la Cueva y Torca de Castelagua y Gorgullones.

- **Hoja 59 y 84, Nivel 16 de Simonnot, Calizas de Peña Lusa**, en las que distingue un nivel superior calcáreo, equivalente al $C^{1-3}/_{153-15}$, de edad que abarca desde Beduliense Medio al Albiense Medio, del IGME, con niveles más margosos (con areniscas en la base) y una base calcárea, es el equivalente a $Cc^{1-2}/_{16}$ Calizas con Rudistas y Orbitolinas. En este nivel se encuentran las **Fuente de Cuadro, Cueva Fría /Torca, Cueva Volturón, Cueva del Lobo** (desarrollada en el contacto con las margas del nivel 15), **Cueva Penilla, Torca de la Peña del Trillo, Torca de Los Morteros (Burgos) Sistema Gándara y Sistema Lusa, Cueva Salida de Emergencia, Cueva del Tercer Ojo.**

- En la **Hoja 60**, los autores definen el nivel $C^{2-1}/_{16-21}$ de areniscas y arcillas arenosas, y en él se encuentran la **Torca La Canal, Torca de Zarralacimas, Cueva La Peña, Torca Las Cárcavas, La Cueva Sima El Escobal**, que si bien el IGME le asigna a la superficie en donde se encuentra la cueva una litología $C^{3-0}/_{w12-14}$ (Wealdense), debe existir un error de colores (de tonalidades muy próximas en el mapa) y tratarse en realidad de $C^{0-2}/_{15-16}$.

- En la **Hoja 35**, aflora con gran extensión el $C^{3-1}/_{15-21}$, cuya edad va desde la base del Clansayense hasta un Cenomaniense Inferior Medio, con materiales con calizas microcristalinas de base, algo arcillosas, con intercalaciones de margas y areniscas rojas de 80 m. de potencia, sobre el que reposa un tramo más margoso formado por margas grisáceas y marrones con algunas intercalaciones arcillosas de 85 m. de potencia (de edad Albiense). En él encontramos del **Sistema de los Cuatro Valles La Cueva Hoyuca, Cueva La Reñada, Cueva del Covarón, El Carcavuezo**; también las dos bocas de la **Cueva del Regato.**

CENOMANIENSE.

Cenomaniense Inferior

- En la **Hoja 35**, ($C^{1-2}/_{21}$), Los tramos inferiores de 150 m. de espesor, son calizas microcristalinas con intercalaciones delgadas de margas grises (de 5 a 25 cm.), aquí encontramos la **Cueva Fresnedo 2, Cueva Cubío del Llanío.**

- En la **Hoja 59**, en Alisas, ($C^{12}/_{21}$) presenta un tramo inferior de 25 m. de calizas, calizas arenosas y calcarenitas a los que siguen de 30 a 35 m. de calizas grises con planos de estratificación ondulados. La unidad termina con 15 m. de calcarenitas que pasan a calizas arenosas gris parduzcas.

- En la **Hoja 59**, en Matienzo, $C^{1}/_{21}$, se presenta con 300 m. de espesor en el Puerto de Fuente de Las Varas con calizas y calcarenitas bien estratificadas con intercalaciones de areniscas.

Cenomaniense Superior

- En la **Hoja 59**, $C^{2-3}/_{21}$, aflora en el sinclinal de Alisas - Cruz de Usaño y alrededores. Es un potente conjunto calizo, de tonos grises marrones a gris parduzcos, estratificadas en bancos gruesos, con intercalaciones terrígenas de calizas arenosas, areniscas y arcillas. En él aparecen la **Cueva del Humo y la Torca de la Esquimadera.**

CONCLUSIONES

De todo lo anterior se sacan las siguientes conclusiones:

1. Que la columna lito-estratigráfica de la zona analizada es muy monótona pues se trata de una facies que se mantiene con el tiempo geológico, nos referimos a las calizas Urganianas, con sus diversas variedades, por lo que un mapa geológico que no vaya sustentado por trabajos de laboratorio y micropaleontología, presenta muchas carencias.

2. Que por el contrario, un mapa geológico, estrictamente litológico, sin tener en cuenta la paleontología y micropaleontología, presentará a su vez también muchas carencias.

3. *Que todo el Karst importante de la región, está emplazado sobre las unidades carbonatadas del cretácico, fundamentalmente inferior (Aptiense – Albiense), existiendo muy pocas grandes cavidades en el Cretácico Superior Cenomaniense.*

4. *Que el nivel de base definitivo de las aguas se encuentra en las areniscas y arcillas del Hauteriviense – Barremiense, de facies Wealdense, nombre este último por el que popularmente es conocido, y utilizado, en toda la bibliografía geológica.*

5. *Que los niveles areniscos, arcillosos y cuarcíticos de los tramos medios, han actuado y actúan como niveles de base parciales para las aguas pero, en determinados casos, la red de fracturación que ha coadyuvado al nacimiento de simas que ha interconectado las diversas unidades permeables. Si bien conviene recordar que hay múltiples galerías y simas desarrolladas en areniscas, por ejemplo **Cueva Tercer** (Simonnot)*

6. *Que queda un extenso trabajo geológico a realizar, ubicando más precisamente todas las cavidades e interrelacionando los diversos niveles de carstificación de todas las cuevas, por lo que topografías muy precisas, como las que ya se están empezando a utilizar; cortes topográficos en todas las direcciones imaginables y dataciones de los diversos sedimentos acumulados en estos niveles (fundamentalmente los correspondientes a la precipitación química, como grandes coladas . . . etcétera, que apenas han sido iniciadas) aportaran mucha luz sobre la edad del Karst y la evolución de la Región.*

7. *Que prácticamente todos los tramos carbonatados poseen cavidades, algunas de las cuales, dada su enorme dimensión, abarcan varias unidades litoestratigráficas.*

8. *Que por parte de las autoridades se deben de empezar a exigir la presentación de planos, con un mínimo de rigor y la confección a los grupos relacionados con Universidades, de la realización de dataciones absolutas y a todos la realización de las coloraciones hídricas, allí donde sean necesarias, para solucionar los problemas hidrogeológicos que plantea la región.*

9. *Que sería deseable llevar a cabo estudios químicos de todos los niveles calizos y solubilidad de las facies carbonatas, para comprender mejor las causas del desarrollo de este enorme karst, que solamente en Matienzo los ingleses tienen perfectamente inventariadas 3.424 cavidades cársticas, a las que hay que sumar todas las del resto de la Región, obteniéndose una cifra, sin duda alguna, realmente espectacular y casi única en el mundo.*

EL GRAN TESORO DE CANTABRIA

JOSÉ MANUEL MARTÍNEZ CABEZAS

Miembro de la Asoc. Inter. Hidrogeólogos. Grupo Español
Miembro de la Asoc. Española de Hidrogeología Subterránea

Cantabria alberga en su seno un inmenso tesoro que permanece desconocido para la gran mayoría de sus habitantes, o al menos son muy pocos los que han tomado verdadera conciencia del mismo; me estoy refiriendo a las formaciones cársticas.

El carst, Karst, Kraus o Craso, que de todas formas se denomina, constituye todo un conjunto de fenómenos que conforma el área geográfica de Bosnia- Herzegovina (Yugoslavia) y el Craso (Norte de Italia). De aquí toma su nombre desde 1.876 en que se comenzó a señalar de esta forma por similitud al área referida. En esta morfología se encuentran los términos de dolinas, lapiaz, uvalas, simas, poljés, ponors, red subterráneas de grutas (jama) etc.. Todos estos términos están íntimamente ligados entre sí constituyendo una evolución permanente y continuada a través del tiempo geológico.

Estos fenómenos cársticos tienen y retienen gran información de las gentes y culturas que en Cantabria han sido; todo esto constituye un tesoro cultural que las modernas técnicas van arrancando de sus entrañas poco a poco.

Pero hay un aspecto de las morfologías cársticas que, por su naturaleza, proyección de futuro y utilidad al hombre aún permanece desconocida y muy poco investigada; ES EL GRAN TESORO DE CANTABRIA, son las aguas subterráneas.

Cantabria, como territorio perteneciente a la "España caliza" que señalara Llopis, dispone de una implantación de sistemas cársticos, que se viene denominando por su accesibilidad y posibilidades espeleológicas, pero el real, el verdadero, el alejado del control humano, el que moldeará sin lugar a dudas el futuro de Cantabria, es el que realiza una definida función hidrogeológica además de aquél. Estos conductos presentes en el 86,80 % de los terrenos de Cantabria (bien cársticos por disolución de las calizas, o bien por circulación intersticial o por agentes tectónicos colectores, en los de otra composición) se encuentran a todo lo largo y ancho de nuestra geografía.

Se dispone en Cantabria de 3 grandes acuíferos, denominados en el Mapa Hidrológico Nacional con los números 4, 5 y 6.

El sistema acuífero nº 4 es el denominado SINCLINAL DE SANTANDER-SANTILLANA Y ZONA DE SAN VICENTE DE LA BARQUERA. Ocupa una extensión de 866 km², y se asienta sobre el 67,5% de la población regional con grandes núcleos como Santander y Torrelavega. Se divide en 4 subsistemas denominados A, B, C y D. De acuerdo con las previsiones de la demanda de agua se observa que el consumo de la zona es de 18,4 hm³/año exclusivamente de manantiales. De ellos solamente 2,6 hm³/año proceden del propio sistema. Con los recursos actuales este acuífero está subexplotado.

El sistema acuífero nº5 es el denominado UNIDAD JURÁSICA AL SUR DEL ANTICLINAL DE LAS CALDAS DE BESAYA. Ocupa una extensión de 1.343 km² y se asienta sobre una población poco importante, el 15% de la población regional. Se divide en 2 subsistemas denominados A y B. De acuerdo con el estudio de demanda de agua, el consumo de agua subterránea de la zona es de 4,7 hm³/año los cuales proceden, casi exclusivamente, de manantiales. Además se utilizan 14,7 hm³ procedentes de fuera del sistema. Comparando las cifras de consumo de agua subterránea (19,4 hm³/año con los recursos existentes de 150-155 hm³/año) se ve claramente que el acuífero está subexplotado. Se utiliza solamente un 12,5% de sus recursos. La demanda de la zona es de 7,9 hm³/año, cifra que representa el 5% de los recursos.

El sistema acuífero nº6 es el denominado COMPLEJO CALCÁREO URGOAPTIENSE DE LA ZONA ORIENTAL DE CANTABRIA. Ocupa una extensión de 1.138hm² y se asienta sobre una zona con una población relativamente importante en la costa y más escasa hacia el interior, el 17,1% de la población regional. Se divide en dos subsistemas, el A y B. De acuerdo con el estudio de demanda de agua se observa que el consumo de agua subterránea en la zona es de 6,5 hm³/año procedentes de manantiales. Además se utiliza de fuera del sistema 1,1 hm³/año de agua procedentes de manantiales. Comparando las cifras de consumo de agua subterránea del propio sistema (7,6 hm³/año) con los recursos existentes (210 hm³/año) se observa que actualmente el sistema está ampliamente subexplotado; se utiliza sólo un 3,6% de los mismos. La demanda total de la zona es de 16,6 hm³/año cifra que representa el 7,9% de los recursos.

Según datos del Mapa Hidrogeológico Nacional, se está vertiendo directamente al mar a través de estos terrenos, la espléndida cifra del orden de 320 hm³/año a través de las fuentes submarinas (vrulje), bien conocidas algunas por nuestros pescadores. La presa del Pas se proyecta para 12-15 hm³ de capacidad.

De todos es conocido el papel que desempeña el agua dentro del comportamiento humano. Comenzó siendo principio de vida y continúa siendo indispensable para el desarrollo de todo tipo. Por ello ya se halla en foros especializados de zonas ricas y zonas pobres en función de la disponibilidad del líquido elemento con que se cuenta. Pero Cantabria, que viene apuntando recientemente hacia el sector terciario apoyando su economía en el turismo, necesita tener garantizado el suministro de agua para tal fin; para ello deberá hacerse una adecuada planificación, racionalización e investigación. Entonces tendremos una región rica. ¿No es esto un gran tesoro?.

Se hace muy poco uso de las aguas subterráneas entendidas como aguas alumbradas mediante labores artificiales de captación, aunque en algunas zonas se están utilizando con gran acierto conjuntamente con las de manantiales o ríos para momentos de gran demanda.

La más importante zona que resuelve el problema en época de estiaje, y consecuentemente de mayor consumo (del orden de 1.000 litros por segundo) es Santander, donde después de una adecuada investigación del Servicio Geológico de Obras Públicas se pueden aportar mediante obras de captación 1.287 litros por segundo solamente de una zona del sistema acuífero nº5.

Otras zonas de las que se tiene conocimiento de utilización de aguas procedentes de sondeos son, a grandes rasgos, pertenecientes a los ayuntamientos de: Castro-Urdiales, Noja, Voto, Arredondo, Villafufre, Santiurde de Toranzo, Sta. Cruz de Bezana, Polanco, Sta. María de Cayón, Penagos, San Felices de Buelna, Enmedio, Valderredible, Val de San Vicente, etc. independientemente de las aguas usadas para fines particulares.

Consecuentemente parece que se comienza a tomar conciencia del papel que pueden desempeñar las aguas subterráneas para resolver problemas de todo tipo, pero dándole un protagonismo residual; a las que se recurre cuando no hay otra solución y después de padecer años de penurias.

En una adecuada planificación se tiene y debe de ir por delante de las necesidades mediante una investigación y ordenación del territorio.

En estos momentos Cantabria dispone de grandes reservas de aguas subterráneas, pero si las actuaciones actuales, tarde e improvisadamente, se generalizan sin control, se llegará indefectiblemente al otro extremo: sobreexplotación de acuíferos, destrucción de las captaciones, invasión salina en los acuíferos costeros etc.

**HOMENAJE DE ESPELEÓLOGOS AL DR. CASTIN
EN SU OCHENTA ANIVERSARIO (30 explorando en Cantabria)
Discurso del homenajeado (14 agosto 1993)¹**

Estimados amigos españoles y franceses:

He querido festejar mis ochenta años entre vosotros, en este grandioso y salvaje encuadre de la Sierra Cantábrica.

Desde los primeros días de nuestra llegada a este país, en agosto de 1964, tenía entonces cincuenta y un años, lo he querido igual que a sus altivos (...) y valerosos habitantes.

Estos sentimientos quedaron vivos en mi corazón durante los veintisiete años transcurridos, iniciados por nuestro presidente en esa época, profesor Raymond Ciry, geólogo. He dirigido las expediciones espeleológicas de Dijon, en estrecha colaboración con el Club de Chablis, dirigido por Georges Maingonat, sobre un territorio de 80 km², que nos fue atribuido por el Profesor Guinea, director del Museo de Santander.

Expediciones ricas en búsquedas, descubrimientos, exploraciones, topografías, fotografías, encuentros y trabajos científicos, por ejemplo la tesis de Claude Mugnier.

Nuestros descubrimientos fueron importantes y se pueden citar:

- *La travesía Sima Cueto-Cuevas Coventosa y Cubera, cuyo desarrollo es de 32.529 m y 825 m de desnivel.*
- *La Sima Cueto fue, cuando se descubrió, la segunda vertical absoluta del mundo.*
- *La Red del Hoyo Grande, explorada por el Spéléo-Club de Dijon al principio y el Spéléo-Club de Chablis después, con un desarrollo es 18.409 m y 530 de profundidad.*
- *La Cueva Fresca cuyo desarrollo es de 12.800m y la profundidad 230m.*
- *Las Simas Tonio y Cueva Cañuela, de 9.462 m de desarrollo y 463 de desnivel.*
- *Las Cuevas Sopladoras y Cueva del Agua (7.010 y 225 m, respectivamente).*
- *La Cueva de la Haza (6.042 y -418 m).*
- *El Pozo Cuadrangular, también llamado Castin, (profundidad : 227m).*

El desarrollo total de nuestros descubrimientos es de 104,574 kilómetros, y el desnivel total de 4 kilómetros.

Algunos de nuestros descubrimientos fueron debidos a los hallazgos de nuestros amigos franceses y españoles.

Estos son algunos ejemplos, resultado de búsquedas metódicas y sistemáticas que fueron posibles gracias a la ayuda eficaz de las autoridades españolas, de Cantabria, de la Diputación Regional, del Servicio del Patrimonio Cultural de Santander y de la Federación Cántabra de Espeleología. Todos estos organismos y personas están presentes en mí y les agradezco infinitamente los años pasados, tan ricos en amistad.

Quiero decir de mi viejo amigo José León García, que siempre estuvo a nuestro lado, en los malos y en buenos acontecimientos, que cuenta con todo mi cariño.

¡Viva la amistad, compañeros!

¹ *Pierre Castin, ya fallecido, fue presidente de las entidades espeleológicas francesas Spéléo-Club de Dijon y Dijon-Spéléo. Al acto asistieron espeleólogos franceses e ingleses, además del alcalde de Soba y numerosa representación local y de la Federación Cántabra de Espeleología. Diez años antes recibió otro homenaje similar de la Delegación del Ministerio de Cultura y la F. C. E.*

INVESTIGACIONES DEL SPÉLÉO-CLUB DE PARIS EN EL MACIZO DEL MORTILLANO

Trabajo presentado en 1997

PHILIPPE MORVERAND
S.C.P./C.A.F. d'Ile de France

A lo largo del verano de 1997, el Spéléo-Club de París ha seguido sus investigaciones en el macizo del Mortillano (Término municipal de Soba) y continuado la exploración de la torca del Mazo Chico.

Recordamos que esta torca fue descubierta en diciembre de 1994, que es en la actualidad una tercera entrada al sistema de Garma Ciega y que en agosto de 1996 se alcanzó un punto bajo (cota -715 m en el fondo del río de Mazo Chico). Este punto bajo es aproximadamente equivalente en altitud al alcanzado en el fondo de Garma Ciega en 1975 (la entrada de Mazo Chico -1015 m de altitud- está aproximadamente cien metros bajo la de Garma Ciega).

En 1997, del 20 de julio al 9 de agosto, se ha lanzado una nueva expedición destinada a profundizar en las galerías que se abren a partir de la cota -656, galerías que son conocidas con el término de "zona profunda" de Mazo Chico.

Siempre precisamos que estas exploraciones siguen comprometidas, principalmente a causa de los riesgos de crecidas. Y estos descensos profundos han requerido mucho trabajo en el seno de nuestro equipo. Pues Mazo Chico está irrigado, a diferencia del ramal de Garma Ciega anteriormente conocido, los conductos son habitualmente estrechos, exigiendo por ello un esfuerzo físico permanente. En el río del Mazo Chico, para alcanzar la "zona profunda", deben ser franqueadas veinticinco cascadas. El largo camino (dos kilómetros aproximadamente) contribuye a la dificultad de estas exploraciones.

Y para disminuir el cansancio, las exploraciones de 1996 y 1997 han sido realizadas a partir de un vivac establecido en la galería de los Borgoñones, a -230 metros pasando por la torca de Cellagua, que presenta pozos y meandros fácilmente penetrables.

En la zona profunda, están actualmente reconocidos 1500 metros de galerías y pozos. Globalmente, se trata de un laberinto de galerías y de pozos en los que es difícil a veces entender su organización. En este lugar las galerías están enmarañadas, escalonadas y a menudo llenas de arcilla. Además, un pozo de 43 metros (Pozo que duerme) ha sido explorado ascendiendo una galería, lo que indica igualmente un desarrollo vertical. Más lejos, ha sido explorado un segundo río, diferente del de Mazo Chico; este segundo río procede de una cascada y por el momento sólo ha podido ser explorado aguas arriba.

Estas exploraciones en Mazo Chico, asociadas a las realizadas recientemente a partir del Mortero de Astrana y de la Cueva de Las canales (Rubicera), permiten pensar que en los años próximos se realizará una unión entre todas estas redes.

Para ser más preciso, el sistema del Mortero de Astrana, que dispone de varias entradas (Cuesta del Cuivo, Río Leolorna, Río Cuvieja...) se une a la Cueva de Las Canales abriéndose al valle del Asón. Se estima que se han explorado en esta red, que globalmente se emplaza más al sur de la de Garma Ciega, un total de unos 40.000 metros de galerías y de pozos.

Por otro lado, en Garma Ciega, y desde el principio de las exploraciones del S.C.P., han sido añadidos más de 11.000 metros de galerías y de pozos a la más profunda sima del tras-país de Santander. Se puede estimar en la actualidad (quedan aún por hacer los cálculos precisos) el desarrollo de este segundo sistema en más de 22.000 o 23.000 metros (teniendo en cuenta las recientes exploraciones de la A.E. Ramaliega en la Sima del Sombrero, que también se ha unido con el cañón de Cellagua).

Finalmente, un último punto: Los informes topográficos nos indican en la actualidad una proximidad real de los dos sistemas (cien o doscientos metros separan como mucho a ambos conjuntos) mientras que un buen número de autores consideraban anteriormente que se trataba de redes diferentes, separadas. Por el contrario, nosotros pensamos que es necesario considerar desde ahora que se trata de una sola y misma red que recorre toda la montaña del Mortillano, red que nace en el Pico Tejes por el Norte, en la depresión de Llana la Cueva por el Este, que se extiende hasta los flancos del valle del Asón por el Oeste y hasta el Mortero hacia el Sur.

BIBLIOGRAFÍA SUCINTA

- Courbon, P., Chabert, C. (1986). "Atlas des grandes cavités mondiales".
- Puch, C. (1987). "Atlas de las grandes cavidades españolas". Exploracions-11. E.C.G.
- Bonnardin, P. (1987). "Garma Ciega redécouvert: nouvelle topografia du système". G. & G.-102:17-23.
- Fergeot, O., Morin, O. (1995). "Un nouveau gouffre des les Monts Cantabriques(Espagne)".G.&G.-135:13-21.
- Bigot, J.-Y. (1995). "Llana la Cueva ou la naissance d'un grand réseau". G. & G.-138:4-11.
- Morverand, Ph. (1995). "Premières à gogo à Cellagua et Mazo Chico". G. & G.-138:12-16.
- Morverand, Ph. (1995). "Travaux du S.C.P. dans le Val d'Asón(Cantabria,Espagne)".Spelunca-58:9.
- Morverand, Ph. (1996). "Récents travaux du S.C.P. dans le Val d'Asón (Cantabria)". Spelunca-61:6-7.
- Morverand, Ph. (1996). "Travaux du Spéléo-Club de Paris dans Cellagua y Mazo Chico". B.C.E.-12:87-88.
- Morverand, Ph. (1995). "8 jours au fond du gouffre de Cellagua". Montagnes-infos (revista del SCP) -11:29.
- Morverand, Ph. (1995). "Spéléogenèse dans la haute vallée de l'Asón".Actes 5° Renc. d'oct. (SCP):97-100
- Morverand, Ph. (1996). "Explor. spéléol. dans les gouffres de Mazo Chico et Cellagua G.& G.-142:4-19.

EL PATRIMONIO BIOLÓGICO DE LAS CUEVAS DE CANTABRIA

Trabajo presentado en 1997

XAVIER BELLÉS

Centro de Investigación y Desarrollo (CSIC, Barcelona)

ANA ISABEL CAMACHO

Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC, Madrid)

Cantabria ocupa una posición estratégica desde el punto de vista biogeográfico, en general, y biospeleológico, en particular. Entre otras razones, porque se sitúa en una zona que durante la última glaciación constituyó un refugio forestal que permitió la supervivencia in situ de faunas muy antiguas y seguramente propició procesos de colonización cavernícola. Pero es que, además, Cantabria es una zona extremadamente rica en fenómenos cársticos, lo cual añade una ventaja importante para el desarrollo de una fauna subterránea rica y variada.

*Así, la fauna cavernícola cántabra incluye interesantes relictos laurasianos, relacionados con especies del nuevo mundo. Un claro ejemplo de esas especies es el crustáceo isópodo *Cantabroniscus primitivus* Vandel, triconíscido curiosamente acuático emparentado con especies mexicanas, que se localiza en cuevas de la cornisa Cantábrica, incluyendo las zonas cántabras de Ramales, Matienzo, Arredondo, Val de Asón y Soba. En esta categoría se halla también el dipluro campodeido *Oncinocampa falcifer* Candé, localizado en la Cueva de la Marniosa, en el Valle de Soba, que es una especie estrictamente cavernícola, muy modificada morfológicamente. Entre los relictos laurasianos también se podría incluir el coleóptero tréquido *Iberotrechus bolivari* Jeannel, que tan sólo se ha hallado en la cueva del Pis, en Puente Viesgo, y que al parecer tiene afinidades con algunos géneros del continente americano. En las cavernas cántabras tenemos también relictos gondwanianos, relacionados con la fauna africana y sudamericana. De entre éstos, el más sorprendente es el diplópodo polidésמידو *Cantabrodesmus lorioli* Maruriès, de la cueva del Molino, en Arredondo. Es uno de los pocos polidésמידos estrictamente cavernícolas que se conocen, y sus afinidades son inciertas aunque J.P. Mauriès, en la descripción que hizo en 1974, lo relaciona con los platirrácidos neotropicales e indopacíficos.*

*Sin embargo, la mayor parte de la fauna cavernícola de Cantabria deriva seguramente de procesos de colonización acaecidos durante el Terciario, y cuenta con numerosas especies de filiación premiocénica. Así, entre los diplópodos ilúlidos, tenemos los representantes del género *Mesoiulus*, con varias especies como *M. stammeri* (Verhoeff) o *M. drescoi* Mauriès; y entre los diplópodos craspedosómidos, está la especie *Cantabrosoma rogeri* Mauriès que en la descripción original se menciona de "La Pasadia, Santander", que debe referirse a la cueva de la Posadía, situada en el Alto de la Posadía, en Soba (y no a la sima de las Pasadas de San Roque de Riomiera, como decía Bellés en 1987). Dentro de esta categoría de pobladores premiocénicos se situarían asimismo varias especies de arañas, como *Iberina mazarredoi* Simon (Hahniidae) y *Robertus cantabricus* Fage (Theridiidae); y de coleópteros batiscinos del género *Speocharis*, como *S. adnexus* (Schaufuss), *S. arcanus* (Schaufuss), *S. autumnalis* (Escalera), *S. escalerae* Jeannel, *S. minos* Jeannel, *S. nadali* Salgado, *S. perezi* (Sharp), e incluso un subgénero propio de Cantabria (*Speocharis* (*Sajadytes*) *canis* Salgado, de la cueva de los Perros, en Viaña).*

*Además de los elementos típicamente cántabros mencionados hasta ahora, podemos añadir otros grupos que no son tan exclusivos de la zona, pero que contienen también especies cavernícolas en Cantabria. Así, entre los moluscos, tenemos un par de especies de *Zospeum* (*Z. schaufussi* Von Frauenfeld y *Z. suarezi* Guittenberger). De arácnidos podemos citar varias arañas del género *Troglohyphantes* (*T. bolivarorum* B. Machado, *T. cantabricus* Simon, *T. nyctalops* Simon); así como pseudescorpiones *Neobisium* del subgénero *Blothrus*, como *N. (B.) jeanneli* Ellingsen; u opiliones del género *Ischyropsalis* (como *I. gigantea* Dresco). Entre los crustáceos podemos señalar el grupo de los copépodos ciclopoideos, representado por 2 especies de *Speocyclops* (*S. spelaeus* Jiefer y *S. cantabricus* Lescher-Moutoué), por *Acanthocyclops hispanicus* Kiefer, y por *Graeteriella unisetigera* (Kiefer); el grupo de los sincáridos batineláceos, con 6 especies de *Iberobathynella* repartidas*

por la cornisa Cantábrica, dos de ellas aún inéditas y endémicas de la Sierra de la Collada, Venta Fresnedo; y el grupo de los isópodos estenasélidos del género *Stenasellus* (con la especie politípica *S. virei* Dollfus). En cuanto a los miriápodos quilópodos, las cuevas de Cantabria albergan diversas especies del género *Lithobius*, de las que destacaremos por sus evidentes características troglobiomorfas *L. drescoi* Demange i *L. lorioli* Demange. Por último, en cuanto a insectos conviene también mencionar la especie de dipluro campodeido *Litocampa espanoli* Condé, descrita de la Cueva de Mañaría (Durango, Álava), pero encontrada posteriormente en otras cavidades vascas y también de Cantabria.

La relación apuntada se ha limitado al espacio disponible y, por supuesto, no agota el tema ni mucho menos. Sin embargo, algunas obras generales (por ejemplo, Bellés, X. *Fauna cavernícola i intersticial de la Península Iberica i les Illes Balears*. CSIC-Ed. Moll, Madrid-Palma de Mallorca, 1987) permitirán ampliar datos. En cualquier caso, esperamos que los ejemplos seleccionados hayan sugerido la gran peculiaridad e interés del patrimonio biológico de las cavernas cántabras. A fin de cuentas, esa era la principal vocación de estas líneas.

EL DESARROLLO FUTURO DE LA EXPLORACIÓN ESPELEOLÓGICA EN LA ZONA DE MATIENZO

Trabajo presentado en 1997

JUAN CORRIN

Uzueka@aol.com

LA ACTUALIDAD

Desde los años 60 se están explorando y documentando las cavidades alrededor de la depresión cerrada de Matienzo, a unos 40 km. hacia el sudeste de Santander. Las primeras exploraciones de los grupos españoles fueron seguidas por los espeleólogos británicos, continuando hasta la actualidad con la exploración, topografía, fotografía y las publicaciones. Ahora se cuenta con más de 200 km. de galerías exploradas, casi todas topografiadas, y existe potencial para descubrir bastante más.

Aunque la mayoría de las exploraciones recientes han sido llevadas a cabo por el grupo británico en el curso de varias visitas durante el año, agradecemos la colaboración y las exploraciones conjuntas con espeleólogos españoles, especialmente el Espeleo Club Tortosa y AA.EE.T. de Valls.

Nuestro entendimiento de la relación entre las principales cavidades ha avanzado poco desde los años 60, a pesar de todos los hallazgos. Desde luego, se comprende mejor la geomorfología de sistemas individuales y agrupaciones locales, pero hay poca documentación acerca de, por ejemplo, la relación entre las cavidades del norte y el sur de La Vega, aunque algún trabajo científico se ha realizado sobre los sedimentos en las cuevas y las estalagmitas.

Ha sucedido un número importantes de hallazgos arqueológicos, y éstos se han documentado meticulosamente, y los materiales entregados al museo regional. También se han llevado a cabo algunos estudios biológicos.

La tecnología de la exploración en cueva ha progresado desde las escalas, a las técnicas de cuerda estática, hasta los últimos avances en el uso de taladros; ahora se pueden captar imágenes en video y con las cámaras digitales; el progreso de los datos de topografía ha avanzado desde el empleo de las tablas de senos y cosenos, hasta los últimos programas informáticos con el trazado inmediato de las poligonales; los mapas 1:5000 y los GPS han ayudado a situar las entradas con mayor precisión.

El mapa de la zona (ver el t. m. de Ruesga), muestra la extensión y complejidad de las principales cavidades alrededor de la depresión. Se encuentran algunos espacios en blanco y éstos son y serán el foco de nuestras exploraciones.

EL FUTURO

1. Las exploraciones

Algunas cavidades necesitan ser topografiadas de nuevo para adquirir los datos "Z", perdidos de las topografías antiguas. Durante el curso de este trabajo es casi seguro que se encontrarán algunas galerías nuevas. El buceo de los sifones es otra manera de avanzar en los principales sistemas, pero nunca es seguro si los espeleólogos "normales" podrán acceder a los descubrimientos. Todos los sistemas tienen sifones de interés.

El Sistema de Los Cuatro Valles se ha desarrollado prácticamente en un solo nivel, el del río actual. Esto ocurre por todo el recorrido desde Cueva de Riaño, por La Hoyuca y Cueva de Llueva, hasta Secadura. Sin embargo, existen unos sectores importantes con un nivel superior, p.e. Cueva de Llueva, Carcavuezo, y la red Trident de La Hoyuca, y éstos sugieren que también existirán galerías superiores en otras partes del sistema. También hay posibilidades de seguir los afluentes hacia el norte, y la galería de los Niphargus hacia el oeste. Varias cuevas en Secadura ofrecen la esperanza de explorar aguas arriba desde la surgencia de los Boyones, pero las galerías presentan serios problemas con grandes bloques en una serie de fallas. **La Cueva**

de Cellarón da una idea de la ruta superior entre el valle de Llueva y Secadura; la prospección podría resultar en nuevas cuevas de interés. En la Cueva de Carcavuezo existen posibilidades de continuar hacia el oeste; varias cavidades, especialmente la cueva del Bollón, tienen corrientes de aire: señal de una red de galerías inexplorada.

*Solamente se han visitado las galerías finales de la **Cueva Fresnedo 2** en unas pocas ocasiones. Existe la posibilidad de comunicar con la cueva de Solviejo, en la otra vertiente del monte, en Secadura. También se debe buscar en el monte entre Riaño y Fresnedo para localizar nuevas entradas.*

*La zona entre Matienzo y Arredondo ya tienen magníficos sistemas, explorados en los últimos años por los espeleólogos catalanes, conquenses y nosotros. La cooperación continuada y las exploraciones conjuntas debiesen culminar en la unión entre la **Cueva La Vallina** y el **Sistema de La Vega**, para producir un sistema con un desarrollo encima de los 50 km. El buceo en la **Cueva de El Molino** ha alcanzado una profundidad de 82 m., tras un recorrido de 300 m. Es posible que el río proceda de la **Cueva de La Vallina, Torca del Hoyón**, otras cavidades desconocidas, o una combinación de ellas. La clave para la travesía Matienzo-Arredondo puede estar en la zona de Sel de Suto, donde varios agujeros sopladores indican la existencia de un gran sistema desconocido. En el este, las grandes cavidades de **Codisera, Coverón** y **Cueva de los Cantones** todavía pueden tener nuevas galerías, resultando en más uniones. Esperamos que se continúe el intercambio de información entre los tres grupos explorando estos sistemas.*

*Hacia el noroeste y el norte de La Vega, se hallan el **Torcón de la Calleja Rebollo**, y el **Sistema de Cubija**, ambos con incógnitas que requieren ser examinados de nuevo. En el norte del **Sistema de Cubija** un curso de agua se dirige hacia la Fuente de Aguanaz, y otra galería va hacia el noroeste; otra zona sin cuevas conocidas. Este sistema es complejo, con tres niveles de desarrollo, y un número de ríos que dasagan en direcciones diferentes. Es posible que se hallen uniones con el **Sistema Colmenas-Escalón**, y **Torcón de la Calleja Rebollo**, o incluso con el **Sistema de La Vega**; hacia el noroeste puede haber una comunicación con el **Sistema de los Cuatro Valles**. La exploración en Cobadal, y las depresiones hacia el oeste de Riaño (p.e. La Gatuna) puede dar otro eslabón en la cadena.*

*Los montes de **Muela** y **Mullir** tienen muchas simas pero poco desarrollo horizontal. Esta zona es el obvio "espacio blanco" en el mapa: las únicas cavidades con un desarrollo apreciable son la **sima de la Chova Piquigualda**, en un nivel alto, y la cueva de Cobrantes en un nivel inferior, y posiblemente la cueva del Risco (Torca del Sedo). La única manera de asegurar que todas las cavidades sean examinadas es la exploración sistemática, marcando cada entrada y poniendo los resultados en común. Agradeceríamos conocer las descripciones y topografías conseguidas por los otros grupos que han marcado muchas de las entradas de este sector.*

2. Técnicas

Nuevos equipos o técnicas, empleados ahora o en un futuro próximo, incluyen el uso de ordenadores para calcular y trazar los datos de topografía, producir y almacenar descripciones de las cavidades, almacenar fotografías, construir bases de datos y producir páginas en Internet. También importantes son robustas y ligeras técnicas de taladrar para hacer escaladas; técnicas avanzadas de buceo empleando mezclas de gases; y el uso de GPS y radios cueva-superficie para localizar las entradas y comprobar las topografías.

3. Ciencia

Se necesita desarrollar un programa científico. Actualmente se realiza una intervención arqueológica autorizada en cueva 793, parte de un proyecto para conocer la arqueología de la depresión. También se han hecho estudios de los sedimentos, datación de estalagmitas, análisis de la precipitación y la erosión, y un estudio de los abrigos calizos.

Pero la cantidad y diversidad de las cuevas requieren un programa sistemático para analizar todos los temas y utilizando todas las disciplinas. El tema central podría ser el espeleogénesis: la historia del desarrollo de la depresión y sus cavidades, pero se necesitan muchísimos más datos -pruebas de coloración, muestra de sedimentos, dataciones etc. Lo hecho hasta ahora apenas ha iniciado la experimentación y recolección de datos, lo que habría que ampliar a todas las cavidades de la zona.

CONCLUSIONES

Ninguno de los avances futuros en la exploración, técnica y ciencia que veremos en Matienzo puede ocurrir solo: cada una depende de la otra, y todas dependen de que haya personas dispuestas a explorar las cuevas, documentarlas, llevar a cabo estudios científicos, y postular sobre sus orígenes, y posibilidades futuras. Aunque los espeleólogos británicos han descubierto muchas de las cavidades en la zona, nos gustaría mantener contactos con grupos españoles. Podemos coordinar toda la exploración y topografía - conservando los datos de topografía, descripciones y libros de salidas - y podemos generar las topografías en el ordenador, y convertirlas en parte de un sistema de información geográfica de la zona. Todo esto, por supuesto, es la base para nuevas exploraciones y proyectos científicos.

Para mantener y generar más interés en las cavidades de Matienzo, se ha producido una dirección de Internet (<http://148.88.8.181/staff/gyaaq/pagel1.htm>) que será actualizada periódicamente. Contiene numerosas secciones, incluyendo descripciones de las 1250 cavidades localizadas, topografías y fotografías, una historia de la exploración, arqueología, ciencia, bibliografía, conexiones con otras direcciones espeleológicas y generales, resúmenes de las expediciones recientes, y contactos.

Los espeleólogos interesados en las cavidades alrededor de Matienzo están invitados a leer y/o copiar la información de la página de Internet. En cambio, estaríamos agradecidos por recibir información acerca de exploraciones realizadas, y cualquier adición o corrección a las descripciones de las cavidades. Solamente a través del intercambio de información podemos esperar avanzar en nuestro entendimiento de un rincón de Europa verdaderamente único y fascinante.

LA VINCULACIÓN ENTRE LA GEOESPELEOLOGÍA Y LA ARQUEOLOGÍA. VISIÓN DE LOS MARCOS LEGISLATIVO Y DE REGLAMENTACIÓN EN EL ESTUDIO DEL KARST

Trabajo presentado en 1997

CARLOS GONZÁLEZ LUQUE

Director-Espeleólogo del Grupo de investigación del karst del Centro de Investigaciones del Parque Arqueológico de Camargo - Escuela de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Camargo (Cantabria, España). Proyecto Peñajorao. carlos.g.luque@impress-group.com

Pese al desarrollo y mejora de las investigaciones basadas en la exploración espeleológica del karst y los importantes intentos por diseñar un esquema de trabajo para proyectos de “Geoespeleología Territorial”, la mayoría de los trabajos y proyectos adolecen de un verdadero capítulo que recoja el planteamiento de la prospección conjunta con las actuaciones arqueológicas, a sabiendas de que muchos de los hallazgos arqueológicos clave para el conocimiento de la Prehistoria de la Comunidad de Cantabria han sido consecuencia de una bien planteada colaboración entre arqueólogos y espeleólogos (así, el descubrimiento de La Garma, El Pendo, La Llosa o El Calero, protagonizado por el Dpto. de Ciencias Históricas de la Universidad de Cantabria en colaboración del Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas-G.E.I.S. «Carballo/Raba» de Camargo).

*Por razones evidentes de accesibilidad y ocasión, el protagonismo del equipo y grupo de espeleólogos ante un hallazgo arqueológico de relevancia (con Arte Rupestre, por ejemplo) resulta más probable en aquellas áreas menos frecuentadas y más recónditas de la red kárstica, cuando a veces el acceso original de la cavidad no se conoce o la entrada ha resultado trastocada de forma importante (e.g. **La Garma**, en Ribamontán al Monte, **La Llosa**, en Villaescusa, o **El Calero**, en Piélagos), o cuando parte de una galería se ha reactivado impidiendo el acceso por medios convencionales (e.g. **Fuente del Salín**, en Val de San Vicente), o cuando las representaciones del primer tramo de galería han pasado desapercibidas (e.g. **El Pendo**, en Camargo). En estas circunstancias es posible para el espeleólogo detectar la presencia de estas manifestaciones artísticas prehistóricas u otros hallazgos de materiales históricos, que, sin mediar ninguna intervención o pérdida de tiempo, notificará a las entidades competentes en Arqueología para su valoración. Evidentemente, este protagonismo juega en favor de la investigación de los yacimientos en cueva, sin que por ello exista por parte de la Diputación Regional una inclinación a financiar debidamente la actividad investigadora (no deportiva) de los grupos de espeleología. En síntesis, el objeto de esta colaboración no debe centrarse sólo en recuperar el mayor número de evidencias arqueológicas depositadas o en la recogida de datos o muestras para la reconstrucción paleoambiental y cronológica del depósito y sus restos, sino en el estudio de todo lo relacionado con la actividad y vida subterráneas, sin olvidar otras disciplinas científicas que también concurren en el citado medio.*

La espeleología es una actividad científico-deportiva, en la cual lo deportivo es sólo el medio para conseguir un fin: el estudio del karst. La Karstología abarca muy diversos conocimientos: geográficos, hidro-geológicos, químicos, etc. Así, en la presente obra, las fotos de aguas subterráneas recordarán el primordial papel que juega la capa freática, con la que comunican las cavidades, en el suministro de agua, potable e industrial¹, o el aspecto biológico de la espeleología, escasamente conocido, pero que cuenta con una rica y variadísima fauna de invertebrados con un alto grado de endemismo.

Las actividades espeleológicas, en definitiva, se desarrollan de muy distinto modo en función de la labor investigadora a desarrollar. Así, el primer paso incluye siempre la solicitud de un permiso de exploración regulado por un régimen normativo particular². El segundo paso básico sería el carácter pluridisciplinar de la prospección sobre el endokarst, que evite contemplar el proyecto de investigación desde una visión exclusivista. Ello determina

1 El aprovechamiento de los caudales kársticos subterráneos en la producción de energía hidroeléctrica es un buen ejemplo, como ocurre con la cueva del Nacimiento que suministra a la Central Hidroeléctrica del Urdón, propiedad de la Electra de Viesgo. Se sitúa sobre el río del mismo nombre, en Beges (Cillorigo de Liébana), y discurre por un canal de 6.261 m de longitud, salvando 420 m de desnivel, con 148 m de tubería vertical. Esta central tiene una producción anual entorno a los 40 millones de KWh/año, que depende en gran medida de la alimentación del acuífero, precedida por el deshielo.

2 Ley 22/1991, BOC de 7 de junio, de normas de acceso a las cuevas naturales de Cantabria.

que las decisiones que en el proyecto se tomen han de ser el resultado del debate y confluencia de las visiones de los diversos técnicos que en el estudio del karst intervienen, conscientes de que esta labor tiene una evidente función social y por ello debe adecuarse a las necesidades de conservación y revalorización de un entorno y a una función de la colectividad.

En este contexto se debe indicar que la protección y uso racional del medio endokárstico (cuevas), finalmente, es una tarea de ordenamiento territorial más que de análisis individual, y que por otra parte para lograr un ordenamiento territorial racional de su entorno es imprescindible conocer y comprender la dinámica de los procesos kársticos. Todo esto nos indica pues, que las cuevas no se encuentran aisladas, sino que están ubicadas en macizos o áreas kársticas definidas (1/3 de la superficie en el caso de la Comunidad de Cantabria).

Desde el punto de vista legal de esta cuestión, dentro de las leyes de ámbito nacional (las cuales afectan a Cantabria al no haber desarrollado una legislación específica, aunque cuenta con proyectos de Ley sobre Patrimonio Cultural y Espacios Naturales, en mayor o menor grado de avance) merece especial mención la consideración más o menos directa del **Karst** en la Ley de Conservación de los Espacios Naturales y de la Flora y Fauna Silvestres (Ley 4/89, BOE de 27 de marzo), la Ley de Aguas (Ley 29/85, BOE de 2 de agosto) y la Ley de Patrimonio Histórico Español (Ley 15/85, BOE de 29 de junio). Además, caso que esté prevista alguna modalidad de impacto (construcciones de red viaria o presas, extracciones a cielo abierto o mineras...), la legislación actual³ exige se realicen estudios previos para arbitrar las medidas oportunas de actuación.

La legislación sobre el Karst es por tanto amplia pero se presenta muy dispersa, diluyéndose en general en leyes de carácter más amplio. Por otra parte, resulta evidente que para que la protección de su patrimonio sea viable se requiere la existencia de una auténtica intención política (a todos los niveles) de llevarla a cabo y de un marco legal adecuado. Esta última actitud aparte de tener una justificación conservacionista (del medio natural, de los valores culturales...) tiene en muchas ocasiones una repercusión económica positiva directa y clara.

Otra ley que guarda relación con el Karst, aunque con un enfoque que se centra más concretamente en una estrategia nacional de biodiversidad, es la aprobación por parte de la Unión Europea de la denominada Directiva «**Hábitats**»⁴, que establece una red coherente de zonas especiales de conservación denominada NATURA 2000. Esta red estará formada por lugares elegidos entre el inventario de los tipos de hábitats de interés Comunitario (incluido el Karst: Tabla I) y por hábitats de las especies animales (y vegetales) de interés Comunitario (Tabla II). Además, cualquier actuación en este campo precisará, en breve, de un ordenamiento normativo y una acción administrativa eficaz al transponer la Directiva a la legislación nacional⁵. Así, esta normativa, particularmente, puede tener importantes repercusiones en Cantabria, tanto por la amplitud de las labores de conservación que implica como por las posibles ayudas económicas para el cumplimiento de las mismas. Esto puede deducirse de los listados que a continuación se presentan, donde solamente se recogen aquellos hábitats o especies del **Karst** con presencia en nuestra región. Entre corchetes se indica el Código Corine de los hábitats, recogido en el Corine Biotopes Project y catalogados en el documento Technical Handbook, vol. 1, así como la denominación fitosociológica aplicable a Cantabria.

Tabla I. HÁBITATS KÁRSTICOS EN CANTABRIA⁶

Tipos de hábitats naturales de interés Comunitario para cuya conservación es necesario designar zonas kársticas especiales de conservación.

Aguas oligométróticas calcáreas con vegetación bentónica de Charáceas [CC 22.12 x 22.14: Charetea fragilis].

Vegetación casmófita caliza [CC 62.1121, roquedos calcáreos orocantábricos: Saxifragion trifurcatocaniculatae; CC 62.152 roquedo calcáreos centro-europeos con helechos: Cyopteridion fragilis].

Bosques de Quercus ilex [CC 45.311, encinares del noroeste Ibérico: Lauro nobilis-Quercetum ili-

3 RD 1302/1986, BOE de 28 de junio, y RD 1131/1988, BOE de 30 de septiembre, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución del anterior decreto sobre evaluación de impacto ambiental.

4 Directiva 92/43/CEE de 21 de mayo, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres.

5 RD 1997/1995, BOE de 7 de diciembre, por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

6 Elaboración propia a partir del PORN de Asturias (1993), extrapolable al PORN de la Comunidad de Cantabria que desarrolla la actual Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio.

cis; CC 45.3414, carrascales orocantábricos: *Cephalanthero longifoliae-Quercetum rotundifoliae*]. **Bosques de acebo** (*Ilex aquifolium*) [CC 45.8] y **Comunidades arbustivas de laurel** (*Lauro nobilis*) [CC 32.18].

Pastizales vivaces de litosuelos calcáreos [CC 34.11, Pastizales centro-europeos de litosuelos rocosos: *Sedion pyrenaici*, *Sedo scleranthion*].

Pastizales alpinos y subalpinos calcáreos [CC 36.423, céspedes Cantábricos de *Elyna myosuroides*: *Oxotropido pyrenaicae-Elynetum myosuroidis*; CC 36.415, pastizales Cantábricos quionófilos subalpinos de suelos profundos: *Pediculari fallaci-Armerietum cantabricae*: CC 36.435, pastizales orófilos quionófobos de suelos criorturbados: *Festuc-Poetalia ligulatae*].

Formaciones herbáceas sobre calizas en las que abundan orquídeas [CC 34.322 k, mesobromion del oeste Ibérico: *Festuco-Brometea*, mesobromion].

Tobas calcáreas [CC 54.12, *Cratoneurion*]

CUEVAS NO EXPLOTADAS POR EL TURISMO [CC 65]. Véase Tabla II

Tabla II. ESPECIES TROGLOBIAS EN CANTABRIA⁷:

42 endemismos invertebrados terrestres de interés Comunitario para cuya conservación es necesario designar cuevas/karst especiales de conservación, dando prioridad a los que pueden servir como bioindicadores de calidad ambiental.

Speocharis luquei, Insecta [Karst de Llanos, Penagos].

Nesticus luquei, *Sabacon picosantrum*, *Neobisium (Blothrus) jeanneli*, Arachnida; *Trechus escaleraei*, *Speocharis arcanus*, *Pseudosinella*: [*chapmani*, *goughi*], *Heteromurus hispanicus*, Insecta; *Zospeum*: [*schaufussi*, *suarezi*], Gastropoda [Parq. N. Picos de Europa], Ley 16/1995, BOE 10 de mayo.

Iberotrechus bolivari, Insecta [Karst: Sierra del Peñajorao, Camargo; Sierra del Dobra, Puente Viesgo; Pico del Hacha, Laredo].

Cantabrodesmus loriori, *Mesoiulus*: [*drescoi*, *derouetae*], *Cantabrosoma rogeri*, Diplopoda; *Sabacon pasonianum*, *Ischyropsalis gigantea*, Arachnida; *Lithobius*: [*drescoi*, *loriori*], Chilopoda; *Pseudosinella stygia*, *Speocharinus lloresi*, *Speocharis nadali*, *minos*, Insecta; *Oncinocampa falcifer*, Dipluro; *Cantabroniscus primitivus*, Crustacea [Karst del Alto Asón-Miera y Sierra del Hornijo].

Speocharis (Sajadytes) canis, Insecta [Karst de Cabuérniga].

Pseudosinella substygia, *Espanoliella*: [*tibialis*, *jeanneli*, *urdialensis*, *cuneus*], *Speocharis*: [*escaleraei*, *sharpi-monacatus*], Insecta; *Ischyropsalis dispar*, Arachnida; *Haplotaxis cantabronensis*, Oligochaeta [Karst: Castro Urdiales y sectores Orientales de Cantabria].

Robertus cantabricus, Arachnida [Karst del Dobra, Puente Viesgo].

Iberina mazarredoi, Arachnida [mitad oriental del área Cantábrica].

Ischyropsalis cantabricus (e.p.), Arachnida; *Pseudosinella superoculata*, *Speocharis*: [*arcanus*, *autumnalis*, *sharpi*], Insecta [mitad occidental de Cantabria].

AGRADECIMIENTOS

Muchas de las reflexiones aquí expuestas han sido desarrolladas por el autor en el contexto del **Proyecto de Asistencia Técnica al Trazado de la Autovía del Cantábrico (tramos: Torrelavega-Unquera)**, a petición de las empresas de ingeniería APIA XXI S.A. y SYNCONSULT S.L. (1993-1995), y de los **Proyectos de Investigación**: «Red NATURA 2000», financiado por la Unión Europea (1994-1995); «Inventario de las Cavidades con manifestaciones Rupestres de Cantabria con declaración de BIC: ej. de El Pendo, El Calero y La Llusá», financiado por el Gobierno de Cantabria (1995-1997); y, «Peñajorao», financiado por el Ayuntamiento de Camargo (1991-1997) y Gobierno de Cantabria (1995-1997), dentro del Programa y Desarrollo del Parque Arqueológico de Camargo. Agradezco de modo especial a los colegas del Centro de Investigaciones Arqueológicas de Camargo (CIAC-Ayuntamiento de Camargo), Dpto. de Ciencias Históricas de la Universidad de Cantabria, Dptos. de Biología Animal de la Universidad de León y M.N.C.N-CSIC, y Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas-GEIS «Carballo/Raba», la infraestructura científica que han puesto a mi disposición.

⁷ División Bioespeleológica del Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas-G.E.I.S. «Carballo/Raba» (Dir: LUQUE, C.Glez.), Inventario de cavidades con especies troglobias de Cantabria (España), Trabajo encargado por el Dpto. de Biología Animal de la Universidad de León (Dirección General prof. Dr. A. Penas Merino), para la Red NATURA 2000 de la Unión Europea. Inf. Interior, 252 fichas/cueva + mapas e: 1/50.000, Santander, 1995.

CANTABRIA: LA REGIÓN DE LOS GRANDES SISTEMAS SUBTERRÁNEOS

Trabajo presentado en 1997

CARLOS PUCH

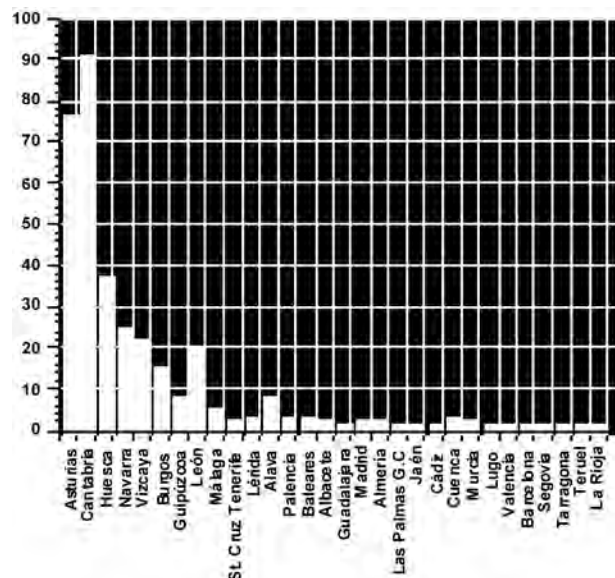
Autor del “Atlas de las Grandes Cavidades Españolas”
Víctor de la Serna 26, 28016 Madrid. (puchc@inta.es)

Cantabria es un paraíso espeleológico, tal como queda patente a lo largo de las páginas de este libro. Si hubiera una expresión que pudiera resumir los atributos que hacen de esta región un lugar privilegiado para la exploración y el estudio de cavidades, esa sería, sin lugar a dudas, la de “la región de los grandes sistemas subterráneos”.

Con una altitud moderada, un relieve pronunciado y, sobre todo, con extensas cuencas sedimentarias en las que se formaron importantes depósitos carbonáticos en períodos geológicos remotos, Cantabria posee algunos de los macizos kársticos más notables de Europa. Las montañas, los valles y las colinas costeras cántabras albergan, más que ninguna otra región española, kilómetros de galerías y pozos. Un patrimonio notable y valioso que es preciso conocer y preservar.

Si tomamos como umbral de referencia las comúnmente consideradas “grandes cavidades”, ésto es, aquellas cuyo desarrollo o longitud total de galerías rebasa los 3 kilómetros y aquellas cuyo desnivel o profundidad máxima supera los 300 metros, descubrimos que, de las 330¹ actualmente censadas en todo el Estado español, 91, es decir, más de una cuarta parte del total, se sitúan en Cantabria. Pero hay un dato mucho más revelador. Del millón y medio largo de metros de galería topografiados en las 206 cavidades que superan los 3000 metros de desarrollo, nada menos que 614.500 metros corresponden a cuevas cántabras²; ¡casi un 40 por ciento!

Examinando ahora la evolución esquemática de los descubrimientos producidos en Cantabria durante los últimos 16 años³, observamos que el incremento de cuevas y simas dignas de figurar en el elenco español de “grandes cavidades” ha sido vertiginoso: 44 en 1981, 63 en 1988 y 91 en 1997. Un crecimiento sostenido del 40 por ciento en los dos períodos citados.



1 Cavidades censadas el 1 de Septiembre de 1997 que fueron incluidas en el libro “Grandes Cuevas y Simas de España”. En una cavidad pueden coincidir ambos atributos, v.g., tener 3 km ó más de galerías y 300 m ó más de profundidad. El censo tiene en cuenta ese hecho.
 2 Algunas cavidades, debido a su situación, se desarrollan bajo suelo cántabro y suelo de otra comunidad: Burgos (Castilla-León), Vizcaya (Euskadi).
 3 Se utilizan como referencias las sucesivas ediciones del “Atlas de las Grandes Cavidades Españolas”: **El Topo Loco** 3-5 (1981), **Exploracions** 11 (1987) y **Grandes Cuevas y Simas de España** (1997).

Pero olvidemos por un momento las frías estadísticas y regresemos al sobrecogedor mundo subterráneo de Cantabria, a sus enormes redes laberínticas de galerías y a los profundos abismos de sus simas de montaña. Existen en este pedazo de España algunas formaciones kársticas únicas en Europa y en el mundo. La región de Asón (por extensión Soba y Miera) es, sin lugar a dudas, el exponente más notable del karst de toda la Cornisa Cantábrica. Excavado en tiempos durante los cuales la climatología debió ser más parecida a la de los trópicos actuales, este formidable karst alberga un sinnúmero de cuevas gigantes, recorridas por importantes torrentes subterráneos. Cada año las exploraciones espeleológicas internacionales van añadiendo piezas al complicado puzzle de Asón, Soba y Miera, y es probable que en los próximos podamos asistir a sucesivos enlaces entre diferentes sistemas conocidos, llegando a constituir importantísimas redes de 60, 80 ó 100 km de extensión.

Inmediatamente hacia el Norte y el Este se sitúan dos importantes macizos kársticos que no son sino prolongaciones naturales de los de la región de Asón. Se trata del importante karst edificado alrededor del gran valle cerrado de Matienzo, por una parte, con más de 1200 cuevas y simas catalogadas, entre las que destaca el Sistema de los Cuatro Valles, y de las notables formaciones calcáreas orientales de Rasines-Karrantza, por otra, las cuales penetran bien al interior de Vizcaya y albergan el sistema subterráneo más extenso de Cantabria en la actualidad, la Cueva del Valle.

En las colinas próximas al litoral, desde el oriente hasta el occidente cántabros, se asientan algunas cuevas gigantes, como La Lastrilla, El Rescaño, Rotablín, El Soplao, etc., que dan idea del dinamismo que la región ha tenido durante milenios desde el punto de vista kárstico.

Por último, en los confines occidentales de la región se eleva la imponente mole de los Picos de Europa. En ella se encuentra la mayor profundidad de Cantabria, la Torca del Cueto de los Senderos, y año tras año se suceden nuevos descubrimientos que dan idea del potencial del macizo.

Cantabria es, en suma, una región única desde el punto de vista del karst, en la que se suceden escalonadamente los fenómenos subterráneos desde el borde mismo del mar hasta las elevadas cumbres de los Picos de Europa. En ningún otro lugar se da una estratificación tal del karst, con tales proporciones y, lo que es más importante de cara al mañana, con semejantes perspectivas de que se sigan produciendo nuevos y espectaculares hallazgos. Cantabria es, una vez más, “la región de los grandes sistemas subterráneos”.

BIBLIOGRAFÍA GENERAL

- Puch, C. (1998). "Grandes Cuevas y Simas de España". Espeleo Club de Gràcia. 916 pags. Barcelona.
- Tallada, N., Fernández, M. (1982). "Catalogo '81. Grandes Cavidades de España". Federación Española de Espeleología. 264 pags. Madrid.
- León, J. (1997). "Cantabria Subterránea. Catálogo de las Grandes Cavidades". Ed. Consejería de Cultura de Cantabria. 778 págs. (2 tomos).
- Muñoz, E., San Miguel, C. (1987). "Carta Arqueológica de Cantabria". Ed. Tantín. 300 pags. Santander.
- Bellés, X. (1987). "Fauna cavernícola i intersticial de la Península Ibérica i les Illes Balears". *Monografies Científiques*, 4. C.S.I.C. - Ed. Moll. Mallorca.
- Cox, G. (1973). "Caves of the Cantabrian Mountains, North-West Spain". *Cave Science*-51. British Speleological Association. 68 pags. Somerset.
- García Guinea, M. A. ,... (1985). "Historia de Cantabria. Prehistoria. Edades Antigua y Media". Ed. Estudio. 575 pags. Santander.
- Middleton, J., Waltham, T. (1986). "The Underground Atlas". Robert Hale, Limited. 239 pags. London.
- Rat. P. (1959). "Les pays crétacés Basco-Cantabriques (Espagne)". *Publ. Univ. Dijon* t. XVIII, 525 pp(SCD-25:9)., carte géologique au 1:200.000 ème(SCD-25:9).
- Puig y Larraz (1894). "Cavernas y Simas de España". Boletín de la Comisión del Mapa Geológico de España. 392 pags. Madrid.
- Mapa Geológico-Minero de Cantabria. Escala 1:100.000. Inst. Tec. Geominero de España - Diputación Regional de Cantabria. Madrid, 1990.
- Nomenclátor de las Ciudades, Villas de Cantabria. Censo de Población y Viviendas 1991. Instituto Nacional de Estadística. Madrid, 1996.
- Courbon, P., Chabert, C. (1986). "Atlas des Grandes Cavités Mondiales". U.I.S.-F.F.S. 256 p.
- Varios (1985). "Gran Enciclopedia de Cantabria". 8 tomos. Ed. Cantabria S.A. Santander.
- Mapa Geológico de España escala 1:50.000.
- Mapas escala 1:25.000 (Pañoletas). Diputación Regional de Cantabria.
- Fichas Catálogo de Cavidades. Museo Regional de Prehistoria.
- Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:50.000. Inst. Geogr. Nacional.
- Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:25.000. Inst. Geogr. Nacional.
- Cartografía Fotogramétrica a escala 1:5.000, de la Diput. Regional de Cantabria.
- VisorSigPac 6.5.0 M.A.R.M.

Webs que tratan con carácter general de las cavidades cántabras:

- <http://www.espeleocantabria.net/> (Federación Cántabra de Espeleología)
- <http://www.espeleosocorro.es/> (ESOCAN)
- www.aer-espeleo.com (A.E.R.)
- <http://www.ramales.com/index.shtml> (A.E.R., antigua)
- <http://www.speleoclubcantabro.com/>
- www.matienzo.org.uk (M.U.S.S./M.C.E.)
- <http://karstexplo.fr/CuevasAson/IndexAson.htm> (S.C.D.-C.A.Albert.-S.A.C.)
- www.cuevasdelason.canalblog.com (S.C.D.)

PUBLICACIONES ESPELEOLÓGICAS PERIÓDICAS MÁS UTILIZADAS

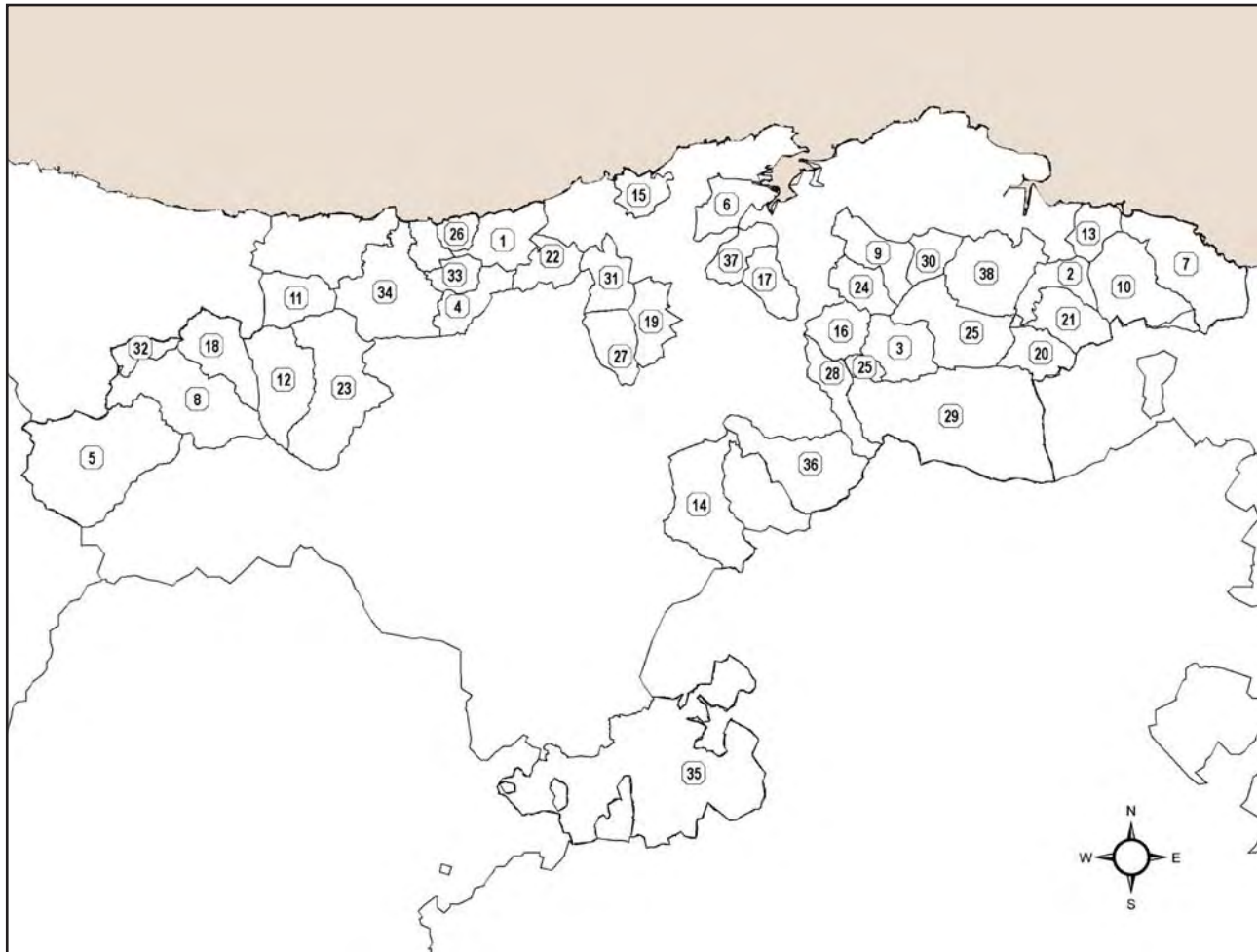
- Altamira*. Centro de Estudios Montañeses. Santander.
- Andalucía Subterránea*. Federación Andaluza de Espeleología. Málaga.
- Annales de Spéléologie*. Centre National de la Recherche Scientifique. Laboratoire Moulis. France.
- Anuario Deportivo*. Consejería Regional de Cultura. Diputación Regional de Cantabria. Santander.
- Anuario F.E.E.* Federación Española de Espeleología. Barcelona.
- Boletín Cántabro de Espeleología*. Federación Cántabra der Espeleología. Santander.
- Boletín G.E.M.P.* Grupo de Espeleología del Museo de Prehistoria. Santander.
- Boletín Informativo F.E.E.* Federación Española de Espeleología. Barcelona.
- Boletín Espeleológico SECJA*. Asociación Espeleología SECJA (Alcobendas, Madrid).
- Boletín Unió Excursionista de Sabadell*. S.E.S. Taps. Sabadell, Barcelona.
- Bulletin de Dijon-Spéléo*. Dijon, France.
- Bulletin Oxford U.E.C.* Oxford University. UK.
- Calar*. Federación Castellano-Manchega de Espeleología. Cuenca.
- Cantabria*. Boletín Espeleológico del Grupo Juvenil de Espeleología. Santander.
- Cave Science*. The Transactions of the B.C.R.A. London, UK.
- Caves and Caving*. Bulletin of the B.C.R.A. Somerset, UK.
- Cavidades y Senos*. Asociación Deportivo Cultural STD. Madrid.
- Cingles*. Butlletí de l'Agrupació Científico-Excursionista de Mataró. Mataró, Barcelona.
- Circular para socios*. Grupo de Exploraciones Subterráneas. Club Montañés Barcelonés. Barcelona.
- Cuadernos de Espeleología*. Sección de Espeleología del Seminario Sautuola. Santander.
- El Topo Loco*. Federación Aragonesa de Espeleología. Zaragoza.
- Endins*. Federación Balear de Espeleología. Mallorca.
- Espeleoleg*. E.R.E. del Centre Excursionista de Catalunya. Barcelona.
- EspeleoSie*. Sección de Investigaciones Espeleológicas del Centro Excursionista Aliga. Barcelona.
- Exploracions*. Espeleo Club de Gràcia. Barcelona.
- Full*. Periòdics d'informació general. Federación Catalan d'Espeleologia. Barcelona.
- Geo y Bio Karst*. Revista de Espeleología. Ed. José M^o. Armengou. Barcelona.
- Grottes et Gouffres*. Spéléo-Club de Paris. Club Alpin Français-Ile-de France. Paris.
- Journal MUSS*. Manchester University Speleological Society. UK.
- Jumar*. Sección de Espeleología Ingenieros Industriales, de la E.T.S.I.I. Madrid.
- Karaitza*. Unión de Espeleólogos Vascos. San Sebastián.
- Kobie*. Grupo Espeleológico Vizcaíno. Diputación Foral de Vizcaya. Bilbao.
- La Lettre du Spéléo-Club de Paris*. Club Alpin Français d'Ile-de-France. Paris.
- Lapiaz*. Federación Valenciana de Espeleología. Valencia.
- Leize Kobaue*. Grupo Espeleológico G.E.T. (Bilbao).
- Les Dossiers Spéléologiques*. Association de Recherche et d'Explorations Souterraines. Paris.
- Los Sótanos de la Tierra*. Grupo de Exploraciones Subterráneas. Club Alpino Tajahierro. Santander.
- L.U.S.S.* Lancaster University Speleological Society. UK.
- Mémoire du Spéléo-Club de Paris*. Club Alpin Français. Paris.
- Memorias A.C.D.P.S.* Asoc. Cántabra para la Defensa del Patrimonio Subterráneo. Santander.
- Mesetaria*. Federación Castellano-Leonesa de Espeleología. Burgos/Segovia.
- Monografías A.C.D.P.S.* Asoc. Cántabra para la Defensa del Patrimonio Subterráneo. Santander.
- Monografías F.C.E.* Federación Cántabra de Espeleología. Santander.
- Monografías*. Museo y Centro de Investigaciones de Altamira. Ministerio de Cultura. Madrid.
- Munive*. Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi. San Sebastián.
- Noroeste*. Federación Noroeste de Espeleología. Santander.
- Nuestra Espeleo*. Sección de Espeleología La Senyera. Valencia.
- Pellows*. Bulletin Association Spéléologique Charentaise. Angoulême, France.
- Rapport Spéléo-Club de Chablis*. Chablis, France.
- Regards*. Bulletin de l'Union Belge de Spéléologie. Liege-Grivegnée, Belgique.
- Rencontre d'Octobre*. Spéléo-Club de Paris. Club Alpin Français. Paris.

- Sautuola.** Instituto de Prehistoria y Arqueología Sautuola. Santander.
- Scialet.** Comité Départemental de Spéléologie de L'Isère. Grenoble. France.
- Senderos.** Unio Excursionista de Catalunya. Barcelona.
- Sota Terra.** Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañés Barcelonés. Barcelona.
- Sous le Plancher.** Spéléo-Club de Dijon/Bulletin de l'A.S.E. Dijon, France.
- Speleon.** Instituto de Geología de Oviedo/Centre Excursionista de Catalunya, Barcelona.
- Spelunca.** Federación Française de Spéléologie. Paris.
- SSB Decouvertes.** Société Spéléologique de Bourgogne. Dijon, France.
- Subterránea.** Revista de Espeleología. Federación Española de Espeleología. Barcelona.
- Verónica.** Boletín de la Sociedad Deportiva Picos de Europa. Santander.
- Wessex Cave Club.** Somerset, UK.

DISTRIBUCIÓN DE LAS CAVIDADES

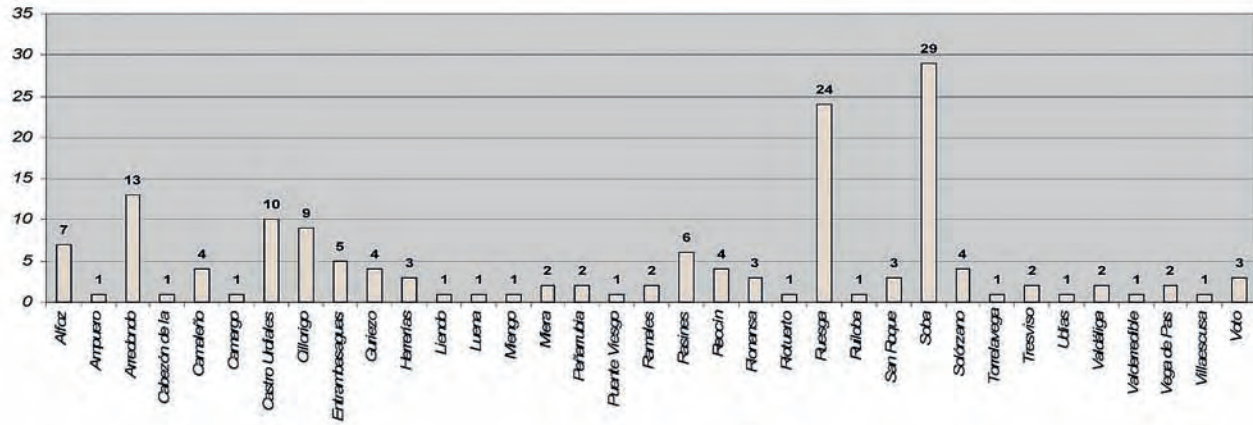
De los 102 términos municipales con que cuenta la comunidad autónoma cántabra, sólo 38, numerados en el mapa, tienen alguna Gran Caverna. Hay que aclarar, sin embargo, que en prácticamente todos hay cavernas, grandes o pequeñas, que en conjunto probablemente sumen más de 7.000.

Las cuevas que superan los 1.000 m de desarrollo son 156 y 318 el número de simas con más de 100 m de desnivel, lo que totalizan 399 cavernas, de éstas, 75 con la doble condición de cueva-sima.

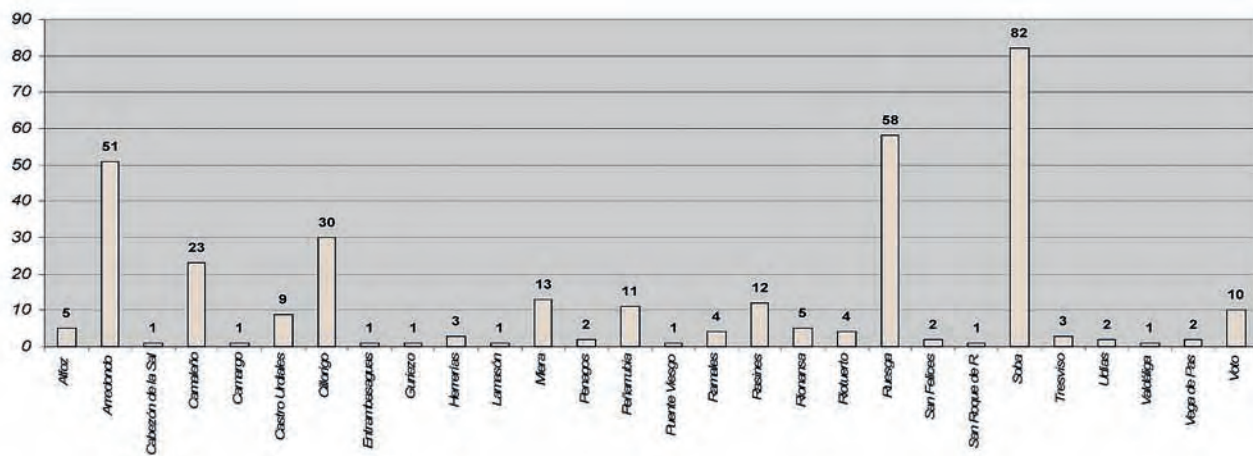


1 Alfoz de Lloredo, 2 Ampuero, 3 Arredondo, 4 Cabezón de la Sal, 5 Camaleño, 6 Camargo, 7 Castro-Urdiales, 8 Cillorigo de Liébana, 9 Entrambasaguas, 10 Guriezo, 11 Herrerías, 12 Lamasón, 13 Liendo, 14 Luna, 15 Miengo, 16 Miera, 17 Penagos, 18 Peñarrubia, 19 Puente Viesgo, 20 Ramales de la Victoria, 21 Rasines, 22 Reocín, 23 Rionansa, 24 Riotuerto, 25 Ruesga, 26 Ruiloba, 27 San Felices de Buelna, 28 San Roque de Riomiera, 29 Soba, 30 Solórzano, 31 Torrelavega, 32 Tresviso, 33 Udías, 34 Valdáliga, 35 Valderredible, 36 Vega de Pas, 37 Villaescusa y 38 Voto.

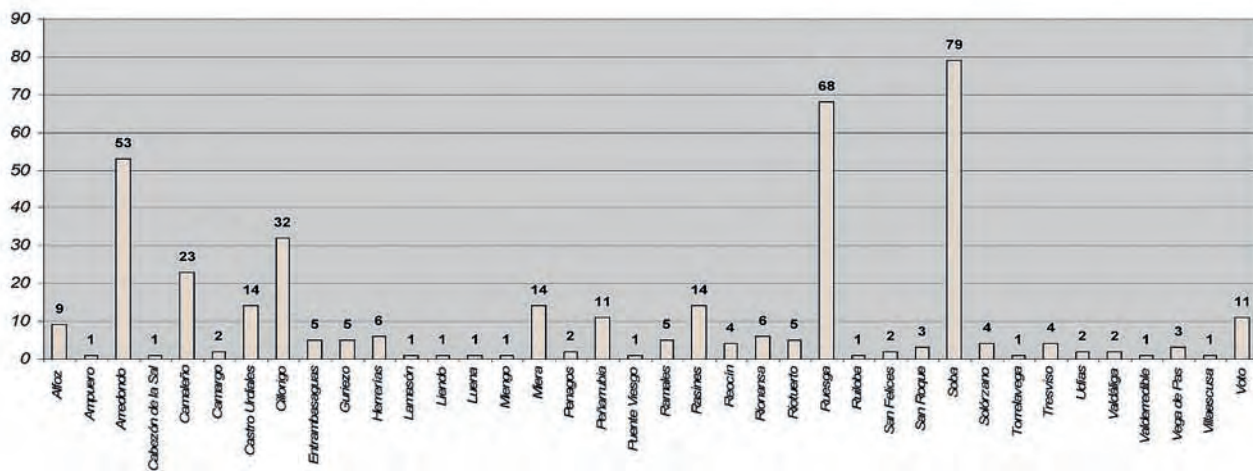
GRANDES CUEVAS



GRANDES SIMAS



NÚMERO TOTAL DE GRANDES CAVIDADES (CUEVAS + SIMAS)



ENTIDADES ESPELEOLÓGICAS ALUDIDAS

Iniciales, y su significado, de las distintas entidades espeleológicas que han trabajado para llegar al conocimiento actual de las Grandes Cavidades de Cantabria. Aunque no siempre se corresponde con la utilizada por la propia entidad, son las empleadas por nosotros en esta publicación cuando tenemos que referirnos a ellas.

- AA.EE.T. Asociación de Alumnos y Ex-Alumnos de la Escuela Industrial de Valls (Tarragona).*
- A.C.D.P.S. Asociación Cántabra para la Defensa del Patrimonio Subterráneo (Santander).*
- A.C.E.M. Asociación Científico-Excursionista de Mataró (Barcelona).*
- A.D.E.M.CO. Asociación Deportiva Espeleo y Montaña Colindres (Colindres, Cantabria).*
- A.D.E.S. Asociación Deportiva Espeleológica Saguzahsrrak (Vizcaya).*
- A.D.KAMI Asociación Deportiva KAMI (Alcobendas, Madrid).*
- A.D.P.T.M. Asociación Deportiva Pico Tres Mares (Santander)*
- A.E.C.L. Asociación Espeleológica Conquense Lobetum (Cuenca).*
- A.E.R. Asociación Espeleológica Ramaliega (Ramales de la Victoria, Cantabria)*
- A.M. Alpina de Millau (France).*
- A.R.E.S. Association de Recherche et d'Explorations Souterraines (Dijon, France)*
- A.S.Ch. Association Spéléologique Charentaise (Angoulême, France).*
- A.S.C.O. Association Spéléologique Côte d'Or (France).*
- Astraco (Madrid)*
- B.B. Bielsko-Biala (Polska).*
- B.C.C. Burney Caving Club (U.K.)*
- B.C.E.M. British Cave Expedition a Matienzo*
- B.S.C. Bolton Speleo Club (U.K.).*
- B.S.E.M. British Speleological Expedition to Matienzo*
- B.T. Bath Troglodytes (U.K.).*
- C.A. Club Abismo (Guadalajara)*
- C.A.D.E. Colectivo Asturiano de Espeleólogos (Asturias).*
- C.A.E.A.P. Colectivo para la Ampliación de Estudios de Arqueología y Prehistoria (Maliaño, Cantabria).*
- C.A.F. Club Alpin Français (France).*
- C.A.S. Club de Actividades Subterráneas (Bilbao).*
- C.A.S.A.P.M. Comisión de Actividades Subterráneas de la Asociación Polaca de Montaña (Warszawa, Polska).*
- C.A.S.T.A.R. (Lille, France).*
- C.B. Club Bathynellidae (Madrid).*
- C.D. Colectivo Depende (colectivo heterogéneo de espeleólogos, aglutinados por la A.E.R.)*
- C.D.G. Club Deportivo Geoda (Madrid)*
- C.E.A. Centro Espeleológico de Aragón.*
- C.E.M. Centro Espeleológico Montañés (Santander).*
- C.E.R. Centre Excursionista de Rubí (Barcelona)*
- C.E.S.A. Club de Exploraciones Subterráneas Alfa (Madrid).*
- C.E.S.L. Centro Espeleológico de Santa Lucía (Santander).*
- C.E.T. Club Espeleológico Talpa (Madrid).*
- C.F.F. Campamento Fuente Fría (Colectivo espeleológico anual, coordinado por la A.E.R.)*
- C.N.E.O.J.E. Campamento Nacional de Espeleología, Organiz. Juvenil Española (Ramales de la V., Cantabria).*
- D.C.C. Derbyshire Caving Club (U.K.).*
- D.S. Dijon-Spéléo (France).*

- D.E. *Deportes Espeleo (Ramales, Cantabria)*
 E.A. *Equipo Atlas (Madrid)*
 E.C.A. *Espeleo Club Alcaparras (Santander)*
 E.C.A.S. *Espeleo Club Aero-Spatiale*
 E.C.G. *Espeleo Club de Gràcia (Barcelona)*
 E.C.K. *Espeleo Club Korokotta (Puente San Miguel, Cantabria)*
 E.C.M. *Espeleo Club Madruga (Ourense)*
 E.C.S. *Espeleo Club de Sabadell (Barcelona)*
 E.C.Salou *Espeleo Club de Salou (Tarragona)*
 E.C.T. *Espeleo Club de Tarragona*
 E.C.Tor. *Espeleo Club de Tortosa (Tarragona)*
 E.C.V. *Espeleo Club de Varsovia (Polska)*
 E.G.S. *Espeleo Grup de Santfeliuenc (Feliu de Llobregat, Barcelona)*
 I.K.T.F. *Interclub Kami-Tracalet-Flash (Madrid-Valencia-Madrid)*
 E.N.E.O.J.E. *Escuela Nacional de Espeleología, Organización Juvenil Española (Barcelona)*
 E.N.E. *Spelunca. Escuela Nacional de Espeleología Spelunca*
 E.P.C. *Eldon Pothole Club (U.K.)*
 E.P.E.S. *Escuela Provincial de Espeleología Spelunca (Barcelona)*
 E.R.E.A.E.C. *Equip de Recerques Espeleologiques de la Agrupació Excursionista de Catalunya (Barcelona)*
 E.R.E.C.E.C. *Equip de Recerques Espeleologiques del Centre Excursionista de Catalunya (Barcelona)*
 F.J.S. *Frente de Juventudes de Santander*
 G.A.D.P. *Grupo de Actividades Diversas Purga (Burgos)*
 G.A.E.M. *Grupo de Actividades Espeleológicas de Madrid*
 G.A.E.S. *Grupo de Actividades Espeleológicas y Subterráneas (Bilbao)*
 G.E. *Grupo Edelweiss (Burgos)*
 G.E.A. *Grupo Espeleológico Alcotán (Palencia)*
 G.E.A.C.M. *Grupo de Espeleología Acción Católica de Monte (Santander)*
 G.E.Alav. *Grupo Espeleológico Alavés (Vitoria)*
 G.E.Alt. *Grupo Espeleológico Altamira (Santander)*
 G.E.C. *Grupo Espeleológico Comando (Valencia)*
 G.E.Cam. *Grupo Espeleológico Cameros (Logroño)*
 G.E.Can. *Grupo Espeleológico Cántabro (Santander)*
 G.E.C.U.S.G. *Grupo de Espeleología del Colegio Univ. San Gregorio (Asturias)*
 G.E.D.E. *Grupo Espeleológico Deportes Espeleo (Puente San Miguel, Cantabria)*
 G.E.E. *Grupo Espeleológico Esparta (Baracaldo, Vizcaya)*
 G.E.En. *Grupo Espeleológico Enebralejos (Segovia)*
 G.E.Est. *Grupo Espeleológico Estella-Lizarrá (Navarra)*
 G.E.G. *Grupo de Espeleólogos Granadinos (Granada)*
 G.E.Ge. *Grupo Espeleológico Geológicas (Madrid)*
 G.E.I.S. C/R *Grupo de Espeleología e Investigaciones Subterráneas Carballo/Raba (Maliaño, Cantabria)*
 G.E.L.L. *Grupo Espeleológico La Lastrilla (Castro Urdiales, Cantabria)*
 G.E.M. *Grupo Espeleológico Montañés (Santander)*
 G.E.M.A. *Grupo de Espeleología y Montaña de Abadiano*
 G.E.M.B.O. *Grupo de Espeleología y Montaña Burgo de Osma (Soria)*
 G.E.M.P. *Grupo de Espeleología del Museo de Prehistoria (Santander)*
 G.E.N. *Grupo Espeleológico Niphargus (Burgos)*
 G.E.O. *Grupo de Espeleología Otxola (Navarra)*
 G.E.P.H. *Grupo Espeleológico Peña Histórica (Madrid)*
 G.E.P.U.S.C.I.A.T.I.C.A. *Grupo Espeleológico Perduraremos Un Siglo. Confederación de Inválidos Acostumbrados a Tropezar Insistentemente en Cavernas Abruptas (Santander)*
 G.E.R. *Grupo Espeleológico de Rivasvaciamadrid (Madrid)*

- G.E.R.G. *Grupo Espeleológico Roca de Gavà (Barcelona).*
 G.E.S.C.A.T. *Grupo Espeleológico Santander del Club Alpino Tajahierro (Santander).*
 G.E.S.C.E.C. *G.E.S. del Centro Excursionista de Crevillente (Alicante).*
 G.E.S.C.E.Cart. *G.E.S. del Centro Excursionista de Cartagena (Murcia).*
 G.E.S.C.M.B. *Grupo de Exploraciones Subterráneas del Club Montañés Barcelonés (Barcelona).*
 G.E.S.C.M.T. *G.E.S. del Club Muntanyenc de Terrassa (Barcelona).*
 G.E.S.DOS.S *Grupo de Espeleología S.DOS.S. (Burgos)*
 G.E.T. *Grupo Espeleológico Torca (Laredo, Cantabria).*
 G.E.V. *Grupo Espeleológico Vizcaíno (Bilbao).*
 G.E.V.S. *Grupo Espeleológico Vallisoletano Spelaeus (Valladolid).*
 G.F.B. *Guardia de Franco de Bilbao.*
 G.G.G. *Grup Geogràfic de Gràcia (Barcelona).*
 G.I.E. *Grup d'Investigacions Espeleològiques del Club Excursionista de Gràcia (Barcelona).*
 G.I.E.G. *Grupo de Investigaciones Espeleológicas de Granollers (Barcelona).*
 G.I.M. *Grupo Ilicitano de Montaña (Elche, Alicante).*
 G.J.E. *Grupo Juvenil de Espeleología (Santander).*
 G.L. *Grupo de Límpias (Límpias, Cantabria).*
 G.R.A.E.S. *Grupo Regional de Actividades Espeleológicas de Sámano (Castro Urdiales)*
 G.S.A.B. *Groupe Spéléo Alpin Belge.*
 G.S.B.M. *Groupe Spéléologique de Bagnols et Marcoule.*
 G.S.L. *Groupe Spéléo Lombrics (Loos, France).*
 G.S.V. *Groupe Spéléologique Vulcaine (France)*
 G.U.M. *Grupos Universitarios de Montaña del S.E.U. (Bilbao).*
 H.U.S.S. *Hull University Speleological Society*
 I.C.D.S. 92 *Interclub francés.*
 I.E.O.J.E. *Interclub Espeleológico de la Organización Juvenil Española.*
 I.E.P. *Interclub Espeleo Piratosa (A.E.R. + C.E.T.).*
 I.T.T.F. *Interclub Tracalet-Telecart-Flash*
 K.C.C. *Kendall Caving Club (U.K.).*
 L.U.S.S. *Lancaster University Speleological Society (U.K.).*
 M.C.E. *Matienzo Caving Expeditions (antigua M.U.S.S., ahora con grupos de varias nacionalidades)*
 M.J.C.M. *M.J.C. Montbard (France).*
 M.U.S.S. *Manchester University Speleological Society (U.K.).*
 N.P.C. *Northern Pennine Club (Lancaster, U.K.).*
 O.U.C.C. *Oxford University Cave Club (U.K.).*
 P.C.C. *Preston Caving Club (U.K.).*
 P.C.G. *Plymouth Caving Group (U.K.).*
 P.P.C.C. *Portsmouth Polytechnic Caving Club (U.K.).*
 R.R.C.P.C. *Red Rose Cave and Pothole Club (U.K.).*
 S.A.E.C. *Sociedad de Actividades Espeleológicas de Cantabria (Santander).*
 S.A.G.A. *Speleologische Arbeits Gruppe Aachen (Alemania).*
 S.C.A.G. *Spéleo-Club Alpin de Gap (Hautes Alpes, France)*
 S.C.A.V. *Speleo Club Alpino Valenciano (Valencia).*
 S.C.C. *Speleo Club Cántabro (Santander).*
 S.C.C.U. *Speleo Club Cántabro Universitario (Santander).*
 S.C.Ch. *Spéleo-Club de Chablis (France).*
 S.C.D. *Spéleo-Club de Dijon (France).*
 S.C.K. *S. C. Korokotta (Santander)*
 S.C.M.J.C. *Spéleo-Club Maison des Jeunes et Culture (Rodez, France).*
 S.C.P. *Spéleo-Club de Paris (France).*
 S.C.S. *Spéleo-Club de la Seine (France).*
 S.C.U. *Spéleo-Club Ursus (Lyon, France).*

- S.D. *Spéléos Drômoises (France).*
 S.E.A. *Sección de Espeleología Aranzadi (San Sebastian).*
 S.E.A.D. *Sociedad Espeleológica Alto Duero (Soria).*
 S.E.C.E.M. *Secció d'Espeleología del Centre Excursionista Montserrat (Barcelona).*
 S.E.C.J.A. *Asociación Espeleológica S.E.C.J.A. (Alcobendas, Madrid)*
 S.E.C.S. *Sociedad Espeleológica de Cabezón de la Sal (Cantabria).*
 S.E.G. *Sección de Espeleología Gelera (Barcelona).*
 S.E.I.I. *Sección de Espeleología Ingenieros Industriales (Madrid).*
 S.E.I.S. *Sección de Espeleología e Investigaciones Subterráneas Los Hornos. S. D. Torrelavega (Cantabria).*
 S.E.L. *Sociedad Espeleológica Lenar (Santander).*
 S.E.L.S. *Sección de Espeleología La Senyera (Valencia).*
 S.E.P.S.F.E.B. *Secció de Espeleología Poble Sec del Foment Excursionista de Barcelona*
 S.E.S.C.E.V. *Sección de Exploraciones Subterráneas del Centro Excursionista de Valencia.*
 S.E.S.D.T. *Sección de Espeleología de la Sociedad Deportiva Torrelavega (Cantabria).*
 S.E.S.P. *S.E.S. Puigmal (Barcelona).*
 S.E.S.S. *Sección de Espeleología del Seminario Sautuola (Santander).*
 S.E.S.TALPS. *Sección de Espeleología de Sabadell TALPS (Barcelona)*
 S.E.V. *Societat Espeleologica de Valencia.*
 S.G.C.A.F. *Spéléologues Grenoblois Club Alpin Français (Grenoble, France).*
 S.G.H.S. *Spéleo-groupe des Hauts-de-Seine (France)*
 S.I.E.C.E.A. *S.I.E. C.E. Àliga (Barcelona).*
 S.I.E.S. *Secció d'Investigacions i Exploracions Subterrànies del C.C.R. L'Avenç (E. Llobregat, Barcelona).*
 S.I.S. *Secció d'Investigacions Subterrànies del Centre Excursionista de Terrassa (Barcelona).*
 S.K.M. *Speleoklub Morsky PTTK (Gdynia, Polska).*
 S.P.A.S. *Seminario de Prehistoria y Arqueología Sautuola de Santander.*
 S.N.E.D.E. *Grupo belga walón*
 S.S.B. *Société Spéléologique de Bourgogne (Dijon, France).*
 S.S.S. *Speleo Sport Santander*
 S.T.C.E.V. *Secció Talps Centre Excursionista del Vallès (Sabadell, Barcelona).*
 STD *Asociación Deportivo Cultural (Madrid)*
 S.T.D. *Grupo Espeleológico Standard (Madrid).*
 S.W.C.C. *South Wales Caving Club*
 U.E.V. *Unión de Espeleólogos Vascos*
 U.L.S.A. *University of Leeds Speleological Association (U.K.)*
 U.P. *Sections Spéleo des Universités de Paris VI y VII (France).*
 V.O.P.S. *Valley Outdoor Pursuits Society.*
 W.C.C. *Wessex Cave Club (U.K.).*
 W.M.G. *Whernside Manor Group (U.K.).*
 W.O.M. *Speleo W.O.M. (Bélgica).*
 Y.U.C.P.C. *York University Cave & Photole Club (U.K.).*

NOMBRES Y PRINCIPALES SINÓNIMOS

En la extensa tabla que se da a continuación están comprendidos todos los nombres que hemos dado en llamar principales (en negrita) y sus sinónimos. Los primeros, cuyo uso aconsejamos, son los utilizados en este catálogo.

1 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cullalvera, Cueva de la
1 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Cordancas, Torca de
1ª Salida	Sinónimo de	Castañera, Torca de La
2 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Coverón, Cueva del
2 de Saco, Sumidero nº	Sinónimo de	Saco 2, Sumidero de
2ª Salida	Sinónimo de	Murciélagos, Cueva de los
2.24 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Mina Tere, Torca de la
3 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Tresagüelas, Torca
3 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Sima, Torca la
3.2 (cód. trab. LUSS)	Sinónimo de	Brañarredonda, Torca de
3ª Salida	Sinónimo de	Zamorano, Cueva del
4 de Saco, Sumidero nº	Sinónimo de	Saco 4, Sumidero de
5 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Haya de la Matilla, Torca del
6 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cuevamar
6 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Serramiana, Torca de
7 (cód.trab. C.Mugnier)	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
9 de la Garma de Bucebrón, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
10 (cód.trab. C.Mugnier)	Sinónimo de	Munío, Cueva del Río
13 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Nacimiento, Cueva del
19 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Marniosa, Cueva La
22 (cód.trab. AECL)	Sinónimo de	Serramiana, Torca de
23 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Reguilón, Sima de
23 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Mota en Cabera, Torca de
24 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Cueva-cuvío de Reñada
25 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Sedo, Torca de El
25 a (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Molino, Cueva del (Ruesga)
26 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cuevona, La
27 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Oñite, Torca de
28 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Sumidero, El
29, Torca nº (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Océano, Torca del
30 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Fresca, Cueva
31 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Buho, Cueva del
32 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Agua, Cueva del
34 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Aspio, Cueva del
36 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cabaña, Torca de la
39 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Hoyo Grande, Torca de
39 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
40 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
40 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Haza, Cueva de la
40 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Sierra Helguera, Torca de

41 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cueto, Sima
42 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Hoyo Salzoso, Sumidero del
46 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
46 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Reguilón, Sima de
47 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Mortero, Torca del
47 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Rellanos, Sima de los
48 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Reñada, Cueva-cuvío de
49 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Sima, Torca La
53 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Río Chico, Cueva del
54 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Sopladoras, Cuevas
54 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Aspio, Cueva del
55, Sima (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Jou Sin Tierra, Torca del
55, Torca (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Jou Sin Tierra, Torca del
56 de Andara, Sima	Sinónimo de	Cueto de los Senderos, Torca del
56, Sima (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Cueto de los Senderos, Torca del
56, Torca (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Cueto de los Senderos, Torca del
57 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Sedo, Torca de El
58 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Saco 2, Sumidero de
59 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Molino, Cueva del
60 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cuevona, La
61 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Manantial del Río Cuesta Avellano
63 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Cubera, Cueva de
71 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Reñada, Cueva-cuvío de
71 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
71 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Mostajo, Torca del
73 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Llusa, Sima de la
74 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Molino, Cueva del
75 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Picón, Simas del
75 (cód.trab. AECL)	Sinónimo de	Blas, Torca de
78 (cód.trab. AECL)	Sinónimo de	Sietesimas
79 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Santos, Cueva de los
80, Sima (cód.trab. SELS)	Ver t.m. de	Herrerías
81 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Carcavuezo, El
84 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Cayuela, Cueva de la
86 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Escalón, Cueva del
89 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Coverón, Cueva del
91 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Prao de la Llana del Brezal, Torca del
98 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Bollón, Cueva de
99 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Chova Piquigualda, Sima
100 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Nacimiento del río Asón, Cueva
102 (?) (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Nacimiento del río Asón, Cueva
102 (cód.trab. AECL)	Sinónimo de	Hoyo de Llaneces
103 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cueto, Sima
105 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Reñada, Cueva de La
106 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Molino, Cueva de El

107 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Hoyuca, Cueva de La
109 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cellarón, Torca de
111 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cayuela, Cueva de la
114 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Covaron, Cueva del
116 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Yusa, Torca de
122 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cubera, Cueva de
122 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Solviejo, Torca de
123 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Rayo de Sol, Torca del
125 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
129 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cueto, Sima del
133 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Agua, Cueva del
133 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Chivos Muertos, Cueva de
134 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Fresca, Cueva
135 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Yusa, Torca de la
136 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Cueto, Sima del
137 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Ojal, Sima del
153 (cód.trab. C. Mugnier)	Sinónimo de	Cuadrangular, Pozo
163 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Mortero, Torca del
174 (cód.trab. SCD)?	Sinónimo de	Sierra Helguera, Torca de
179 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
180 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
181 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
199 (Catálogo Vizcaíno)	Sinónimo de	Seguía, Sima de La
200 (cód.trab. AECL)	Sinónimo de	CEZ, Torca
203 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Nubes, Torca de las
204 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Llusa, Sima de la
210 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Carrío, Sima del
212 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Saco 2, Sumidero de
212, Sima	Ver t. m. de	Voto
214 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Saco 4, Sumidero de
223 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Grande del Pigüezo, Sima
227 (cód.catál. B. Loriol)	Sinónimo de	Morterón, El
230 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Grande de la Porra, Sima
242 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Yeguas, Torca de las
243 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cuvío, El
248 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cuevona, La (Ruesga)
251 Entrada Baja (cód.trab. SCD)	Acceso a	Pasadas, Torca de las
258 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Calleja Rebollo, Torcón de la
264 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Coterón, Torca de
270 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Moros, Cueva de los
274 Entrada Alta (cód.trab. SCD)	Acceso a	Pasadas, Torca de las
277 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Coto, Sima del
280 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Escalón, Fuente del
288 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	SO 288 (cód.trab. SCD)
289 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	SO 289 (cód.trab. SCD)

291 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Tapada, Sima
305 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Turbón, Torca del
320, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
332 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Papo, Torca del
333 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Azpilicueta, Torca de
342 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Bustablado 21, Sima
353 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Bernallán, Torca de
361 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	361 de Hoyu Ciervo, Torca
361 de Hoyu Ciervo, Torca	Ver t. m. de	Arredondo
363 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Colmenas, Fuente de las
366 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	366 de Hoyu Ciervo, Torca
366 de Hoyu Ciervo, Torca	Ver t. m. de	Arredondo
377 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Segador, Torca del
396 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Gigante Roja, Torca de la
404 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Pastores, Sima de los
405, Sima (cód.trab. DS)	Acceso a	Cañón, Cueva del
407 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Sierra Helguera, Torca de
408 (cód.trab.MCE)	Sinónimo de	Helechales, Cueva de los
409, Sima	Ver t. m. de	Ruesga
410 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Lobo, Cueva del
413 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Olvidada, Torca
415 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Castelagua, Cueva de
415, Cueva	Ver t. m. de	Ruesga
416 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Salida de Emergencia, Cueva
419 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Fría, Cueva
421 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Castelagua, Torca de
425 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Valturón, Cueva del
427 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Lastrilla, Torca de la
432/431 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	Cerco, Torca del
435 a y b (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Calígrafos, Cueva de los
436 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Conejillos, Cueva de los
450 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Piedra que Cae, Sima de la
452 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Entrada Estrecha, Sima
453 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Hombre, Agujero del
456 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Bustalveinte, Cueva de
458 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Gorgullones, Cueva de los
458, Cueva	Ver t. m. de	Ruesga
472 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Piluca, Sima de la
472 a/b (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	F 1.1, Torca (cód.trab. ARES)
487 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Carroña, Cueva de la
505 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Jabato, Cueva del
507 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Hoyo Salcedillo, Cueva del
515 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Fuente de Bustalveinte, Cueva
531 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cajiga Redonda, Sima
567 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Hoyón, Torca del

578 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	Levantada, Sima
599 (cod.trab. SCD)	Sinónimo de	Corrales del Trillo, Torca de Los
600 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Fría, Torca
606 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Mortero, Cueva del
607 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Goliat, Cueva
617, Sima (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Trueno, Torca del
637 (cód.trab. ECS)	Sinónimo de	Treslajorá 2, Torca de
652 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Gran Damocles, Torca del
672 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Regato, Cueva del
675 (cód.trab.MUSS)	Acceso a	Vega, Sistema de la
675/676 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Tercer Ojo, Cueva del
691, Torca (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Réquiem de las Motas, Torca del
696 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Mota en Cabera, Torca de
713 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Aguanaz, Cueva del
715, Sima (cód.trab.MUSS)	Ver t. m. de	Ruesga
725 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	DS CA 13, Sima
727 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Molino, Cueva del
733 (cód.trab. MCE)	Sinónimo de	Vallina, Cueva La
734 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Humo, Cueva del
739 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	Esquimadera, Torca de
751 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Riañón, Torca de
765 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Bustablado 45, Torca
766 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	Simón II, Torca de
766 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Larga, Torca
774 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	Morenuca, Cueva de la
780 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Sol, Torca del
789 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Canal, Torca de la
830 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Tonio, Sima
838 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	Calleja Lavalle, Sumidero de
839 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Canto Encaramao, Torca del
841 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Fresnedo 2, Cueva
844 (cód.trab. SCD) ?	Sinónimo de	Canal del Haya 1, Torca
851/852 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	Torcón del Haya
858 (cód.trab. SCD) ?	Sinónimo de	Canal del Haya 47, Sima
865 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Cantones, Cueva de los
866 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Canal del Haya 82, Torca
888 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Océano, Torca del
892 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Regatón, Torca del
911 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Pozo Negro, Sima del
912 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Hormigas, Sima de las
913 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Arbusto, Sima del
914 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Tormenta, Sima de la
915 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	P20, Sima
916 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Pedro, Sima
918 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Pupa, Sima de la

919 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Rabia, Torca de la
920 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Cromañones, Sima de los
921 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Racho, Sima
934 (cód.trab. SCD) ?	Sinónimo de	Muela 16, Torca La
954 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Pan, Torca del
955 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Montosas, Cueva de las
957 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Mirador, Cueva del
1003, Torca (cód.trab. SCD)	Ver t. m. de	Arredondo
1086 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Gándara, Cueva de La
1125 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	TR-1, Torca
1128 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	Cotero, Torca del
1128 (cód.trab.MCE)	Sinónimo de	Vacunación, Torca de la
1141 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Cabra Montés, Cueva de la
1142 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Espuela, Cueva de la
1176 (cód.trab. MCE)	Sinónimo de	Garma de los Trillos-VT62, Sima de la
1297 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Garma de Bucebrón, Torca de la
1332 (cód.trab.MCE)	Sinónimo de	Juan Lambbrero, Cueva de
1338 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	UK.1338 (cód.trab.MUSS)
1452 (cód.trab.MUSS)	Acceso a	Bollón, Cueva de
1471 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	Papá Noel, Torca de
1679 (cód.trab.MCE)	Acceso a	Helechales, Cueva de los
1752 (cód.trab.MCE)	Sinónimo de	Hoyo de Llaneces
1760 (cód.trab.MCE)	Sinónimo de	Blas, Torca de
1766 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	CM-6, Sima
1930 (cód.trab.MUSS)	Sinónimo de	Sumidero de Cobadal
2001 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Portillejo de Tocornal,Torca del
2012 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Hoyo de Llaneces
2024 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Molino, Cueva de El
2026 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Cueto, Sima
2264, Sima (cód.trab.MCE)	Ver t. m. de	Riotuerto
2366 (cód.trab. MUSS)	Sinónimo de	Torno, Cueva del
2889 (cód.trab.MCE)	Sinónimo de	Vaca, Torca La
3234 (cód, trab.MCE)	Sinónimo de	Llanío, Cueva-Cubío del
3380 (cód, trab.MCE)	Sinónimo de	Peña Encaramada, Torca de
4101 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	Sereno, Cueva (Entr. super.)
4103 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	Sereno, Cueva (Entr. inf.)
4106 (cód.trab.SCD)	Sinónimo de	SR-5 (cód.trab.SAEC)
2N, Sima	Sinónimo de	Nieve, Torca de la
2V	Ver t. m. de	Camaleño
4 Valles, Sistema de Los	Sinónimo de	Cuatro Valles, Sistema de Los
5P (cod.trab. CESA)	Sinónimo de	Padiorna, Sima de La
6-G (cód.trab. GEE)	Sinónimo de	Tejo, Torca del
9P (cód.trab. CESA)	Sinónimo de	Mariquitas, Sima de Las
23P, Sima	Ver t. m. de	Camaleño
26 P, Sima	Ver t. m. de	Camaleño

56-G (cód.trab. GEE)	Sinónimo de	Hoyo las Fuentes II
A 3 (cód.trab. ENEOJE)	Sinónimo de	Vallejona, Sima de la
A 5-H 9, Sima (cod.trab. ASCh-CESA)	Sinónimo de	Helada de Verónica, Cueva
A 7, Sima (cod.trab. ASCh)	Ver t. m. de	Camaleño
A 10, Sima (cód.trab. ASCh)	Ver t. m. de	Camaleño
A-22 (cód.trab. ENEOJE)	Sinónimo de	Vallejona, Sima de la
A 32 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Luna Llena, Sima de la
Acebal, Torca del	Ver t. m. de	Rionansa
Acebo, Sima del	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Acebo Seco, Torca del	Sinónimo de	Prao Jarrero, Torca del
Agua, Complejo (Soba)	Sinónimo de	Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de
Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Agua, Cueva del (Cillorigo)	Sinónimo de	Nacimiento, Cueva del
Agua, Cueva del (Ruesga)	Sinónimo de	Molino, Cueva del
Agua, Cueva del (Soba)	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Agua, Cueva del (Valderredible)	Sinónimo de	Tobazo, Cueva de El
Agua, Sistema de la Cueva del	Sinónimo de	Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)
Aguanaz, Cueva del	Ver t. m. de	Entrambasaguas
Aguanaz, El	Sinónimo de	Aguanaz, Cueva del
Agujeros Sopladores	Sinónimo de	Sopladoras, Cuevas
Aitken y Ticho, Torcas	Ver t. m. de	Arredondo
AL-1-1 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Linar, Cueva de El
AL-7-7 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cotera, Cueva de
AL-10-10 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Guías, Torca de Los
Alemanes, Torca de los	Sinónimo de	Tresavarillas, Torca de
Alpina, Sima	Sinónimo de	Calleja Tojo, Torca de
Alpine Chough, Pot	Sinónimo de	Chova Piquigualda, Sima
Alto del Tejuelo, Sistema del	Ver t. m. de	Ruesga
Alto de Sierra Elguera, Torca del	Sinónimo de	Sierra Helguera, Torca de
Alto de Tejuelo 8, Sima	Ver t. m. de	Ruesga
ALL-11 (cód.trab. SEL)	Sinónimo de	Canalonas, Cueva de Las
ALL-30 (cód.trab. SEL)	Sinónimo de	Hoyo Corbeján, Torca del
AM-1-16 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Jonda, Cueva
Ancha, Torca	Acceso a	Soplao, Cueva de El
André Quantin, Torca	Sinónimo de	Jou de Lloroza, Torca del
Anfibios, Torca de los	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Anjana, Cubillo de la	Acceso a	Ojácano Anjana, Sistema del
AR-1-22 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
AR-2-23 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cueto, Sima
AR-6-27 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cubera, Cueva de
AR-9-30 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Molino, Cueva de El
AR-13-34 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Nacimiento del río Asón, Cueva
AR-20-41 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cayuela, Cueva de la
AR-21-42 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Escalón, Cueva del
Argonauta, Sistema del	Ver t. m. de	Ruesga

Arándanos, Sima de los (?)	Sinónimo de	Garma Ciega 19, Sima
Árbol Muerto, Sima del	Sinónimo de	Hoyuhigal, Torca del
Arbusto, Sima del	Ver t. m. de	Arredondo
Arenas, Cueva de Las	Sinónimo de	Cuevona, Sima de La
Arenosa, Sima de La	Sinónimo de	Cuevona, Sima de La
Arroyo de Astrana, Sumidero del	Sinónimo de	Mortero de Astrana, Torca del
Arroyo-Mortero, Sumidero	Sinónimo de	Mortero de Astrana, Torca del
Aspio, Cueva del	Ver t.m. de	Ruesga
AT-8, Sima (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Alto de Tejuelo 8, Sima
AT-107 (cód.trab.ACEM)	Sinónimo de	Calavera, Torca
Avellano, Sima del	Acceso a	Coterón, Sistema del
Avenosa, Sima de la	Sinónimo de	Cuevona, Sima de La
Azatraviesa, Cueva de	Sinónimo de	Santos, Cueva de los
Azpilicueta, Torca de	Acceso a	Vega, Sistema de La
B-3 (cód.trab.ENEJOE)	Sinónimo de	Cargados, Sima de
B-8, Torca	Ver t. m. de	Riotuerto
Barranco Seco, Sistema del	Sinónimo de	Zorros, Cueva de los
Becerral, Cueva del	Sinónimo de	Santos, Cueva de los
Bedulosa, Torca de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Bergers, Gouffre des	Sinónimo de	Pastores, Sima de los
Bermejo, Torca del	Sinónimo de	Perro, Torca del
Bernallán, Torca de	Ver t. m. de	Ruesga
Blas, Torca de	Ver t. m. de	Ruesga
Bloque, Sima del	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Bloques Deliciosos	Sinónimo de	Cueto de los Calabrerros, Torca del
Boca 1 (Rionansa)	Acceso a	Lacuerre, Cuevas de
Boca 1 (Solórzano)	Acceso a	Regato, Cueva del
Boca 2 (Rionansa)	Acceso a	Lacuerre, Cuevas de
Boca 2 (Solórzano)	Acceso a	Regato, Cueva del
Boca 3	Acceso a	Lacuerre, Cuevas de
Boca 4	Acceso a	Lacuerre, Cuevas de
Boca norte	Acceso a	Linar, Cueva de El
Boca sur	Acceso a	Linar, Cueva de El
Bollón, Cueva de	Ver t. m. de	Ruesga
Bota, Gouffre La	Sinónimo de	Garma Ciega 14/15, Simas de
Botonera, Sumidero de la	Sinónimo de	Ojal, Sima del
Boulderrosa-Italianos, Sistema	Sinónimo de	Ramazosa, Torca de la
Boulderrosa, Sima	Sinónimo de	Ramazona, Torca de la
Boutonnière, Gouffre de la	Sinónimo de	Ojal, Sima del
Brañarredonda, Torca de	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Brenas, Sima de	Ver t. m. de	Riotuerto
Brenavieja, Torca de	Ver t.m. de	Rasines
Brenavieja III	Sinónimo de	Brenavieja, Torca de
Bromista, Torca	Ver t. m. de	Tresviso
Brujas, Cueva de las	Sinónimo de	Guareña, Torca de la

BS1-BS2-BS3, Sistema	Sinónimo de	Zorros, Cueva de los
BS-3 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	SR-11 (cós.trab.SAEC)
BS-4 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	SR-5 (cód.trab.SAEC)
BU-21, Sima (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Bustablado 21, Sima
BU-45, Torca (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Bustablado 45, Torca
BU-111 (Cód.trab. ACEM)	Sinónimo de	Moros, Cueva de los
BU-125 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Bustablado 125, Sima
BU-141/144 (Cód.trab. ACEM)	Sinónimo de	Cotero, Torca del
BU-145 (cód.trab.ACEM)	Ver t. m. de	Arredondo
BU-153 (cód.trab. ACEM)	Ver t. m. de	Arredondo
Búho, Cueva del	Ver t. m. de	Puente Viesgo
Búho-Sumidero, Sistema	Sinónimo de	Búho, Cueva del
Buitres, Sima de los	Acceso a	Coterón, Sistema del
Bulderosa, Sima	Sinónimo de	Ramazona, Torca de la
Bulderosa, Torca	Acceso a	Ramazosa, Torca de la
Burredondo, Torca de	Sinónimo de	Sierra Helguera, Torca de
Busta, Cueva de La	Sinónimo de	Linar, Cueva de El
Bustablado, Cueva de	Sinónimo de	Molino, Cueva de El
Bustablado 21, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Bustablado 45, Torca	Ver t. m. de	Arredondo
Bustablado 111, Sima	Sinónimo de	Moros, Cueva de los
Bustablado 125, Sima	Ver t.m. de	Arredondo
Bustalveinte, Cueva de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Bustalviente, Cueva de	Sinónimo de	Bustalveinte, Cueva de
Bustaviente, Cueva de	Sinónimo de	Bustalveinte, Cueva de
C 1 (cód.trab. ENEOJE)	Sinónimo de	Vallines, Torca
C 1 (cód.trab. SEIS)	Sinónimo de	Rotablín, Cueva de
C 1 - C 4, Sistema (cód.trab. SEIS)	Sinónimo de	Rotablín - El Pernal, Sistema
C-3 (cód.trab. SAEC)	Sinónimo de	Montosas, Cueva de las
C 4 (cód.trab. SEIS)	Sinónimo de	El Pernal, Cueva de
C5 (cód.trab. ACEM)?	Sinónimo de	Muela 16, Torca La
C8 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Cubillones 8, Torca de Los
C-13 (cód.trab. SESCEV)	Sinónimo de	Yusa, Torca de la
C-14 (cód.trab. SESCEV)	Sinónimo de	Yusa II, Torca de la
C-17, Torca (cód.trab. SESCEV)	Acceso a	Larga, Torca
C-18, Torca (cód.trab. SESCEV)	Acceso a	Larga, Torca
C18 (cód.trab.SEII)	Sinónimo de	Llana del Tejes, Sima de la
C-53, Sima	Ver t.m. de	Ruesga
C130	Sinónimo de	Caracoles, Torca de los
C185, Torca	Ver t.m. de	Ruesga
C189	Sinónimo de	Galadriel, Torca de
CA 2 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Pozo Negro, Sima del
CA4 (cód.trab.¿)	Sinónimo de	2264, Sima
CA 9 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	9 de la Garma de Bucebrón, Sima
CA 15 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Racho, Sima

CA 16 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Mexicana, Torca
CA 28 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Tormenta, Sima de la
CA 31 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Tonio, Sima
CA 32	Sinónimo de	Río Perdido, Torca del
CA 50 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Arbusto, Sima del
CA 60 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Rabia, Torca de la
CA 61 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Pupa, Sima de la
CA 96 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Encogida, Sima
CA 107/110 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Tonio, Cueva
Caballos, Torca	Acceso a	Valle, Cueva del
Caballos-Valle, Sistema	Sinónimo de	Silencio, Red del río
Caballos-Valle-Canal, Sistema	Sinónimo de	Silencio, Red del río
Cabaña, Torca de la	Acceso a	Vega, Sistema de La
Cabañas, Torca de las	Ver t.m. de	Castro Urdiales
Cabeza de Vaca, Cueva de la	Ver t. m. de	Tresviso
Cabra Montés, Cueva de la	Acceso a	Gándara, Sistema del
CAF 7 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Calleja Tojo, Torca de
CAF 10 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Haza Tras el Alveo, Cueva de la
CAF 16 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Mexicana, Torca
CAF 17 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Tibia, Sima
CAF 56, Sima (cód.trab. CAF)	Ver t. m. de	Soba (oriental)
CAF 61 (cód.trab. SGCAF)	Sinónimo de	Mole, Sima de la
CAF 63 (cód.trab. CAF)	Ver t. m. de	Soba (oriental)
CAF9410 (cód.trab.CAF)	Sinónimo de	Mortera, Sima
CAF9411 (cód.trab.CAF)	Sinónimo de	C'Est Galette, Sima
Cahonda, Cueva	Sinónimo de	Jonda, Cueva
Cajiga Redonda, Sima	Ver t. m. de	Ruesga
Calaca, Sima de la	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Calaca, Sistema	Sinónimo de	Crucero, Torcas del
Calada, Cueva	Acceso a	Coterón, Sistema del
Calavera, Torca	Ver t. m. de	Arredondo
Calero, Cueva del (Alfoz de lloredo)	Sinónimo de	Rojería, Cueva de
Calero, Cueva del (Rionansa)	Sinónimo de	Calero, Torca del
Calero, Torca del	Ver t. m. de	Rionansa
Calero del Agua, Torca del	Ver t. m. de	Rasines
Calígrafos, Cueva de los	Acceso a	Gándara, Sistema del
Calseca-53, Sima	Sinónimo de	C-53, Sima
Calleja Lavalle, Sumidero de	Ver t.m. de	Arredondo
Calleja Rebollo, Torcón de la	Ver t. m. de	Ruesga
Calleja Tojo, Torca de	Acceso a	Fresca, Cueva
Callón, Torca	Sinónimo de	Cayón, Torca
Canal, Torca de La	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Canal, Torca La	Acceso a	Valle, Cueva del
Canal, Torca de la	Acceso a	Alto del Tejuelo, Sistema del
Canal III, Torca La	Sinónimo de	Canal, Torca La

Canal de Ancillo, Torca de La	Sinónimo de	Canal, Torca de La
Canal de la Torca 3	Acceso a	Corrales del Trillo, Torca de los
Canal de Laya 1, Sima	Sinónimo de	Canal del Haya 1, Torca
Canal de Laya 6, Torca	Sinónimo de	Canal del Haya 6, Torca
Canal de Laya 11/12, Torca	Sinónimo de	Torcón del Haya
Canal de Laya 21, Torca	Sinónimo de	Canal del Haya 21, Torca
Canal de Laya 47, Sima	Sinónimo de	Canal del Haya 47, Sima
Canal de Laya 56, Torca	Sinónimo de	Canal del Haya 56, Torca
Canal de Laya 82, Torca	Sinónimo de	Canal del Haya 82, Torca
Canal del Embudo, Cueva de la	Ver t. m. de	Camaleño
Canal del Haya 1, Torca	Ver t. m. de	Miera
Canal del Haya 6, Torca	Ver t. m. de	Miera
Canal del Haya 11	Acceso a	Torcón del Haya
Canal del Haya 11/12, Torca	Sinónimo de	Torcón del Haya
Canal del Haya 12	Acceso a	Torcón del Haya
Canal del Haya 21, Torca	Ver t. m. de	Ruesga
Canal del Haya 47, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Canal del Haya 56, Torca	Ver t. m. de	Miera
Canal del Haya 82, Torca	Ver t. m. de	Arredondo
Canal del Valle, Torca de la	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Canalejas, Cueva de las	Ver t.m. de	Valdáliga
Canales, Cueva de Las	Sinónimo de	Rubicera, Cuevas de
Canales de Perelada II-3, Sima de las	Sinónimo de	Sindical, Sima
Canales de Perelada II-2, Sima de las	Sinónimo de	Hielo, Sima del
Canalón, Sima del	Ver t. m. de	Miera
Canalónas, Cueva de Las	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Candúa, Cueva. CO.600	Acceso a	Caracol, Sistema
Candúa, Cueva. CO.601	Acceso a	Caracol, Sistema
Candúa, Cueva. CO.602	Acceso a	Caracol, Sistema
Canto Encaramado, Torca del	Sinónimo de	Canto Encaramao, Torca del
Canto Encaramao, Torca del	Acceso a	Alto del Tejuelo, Sistema del
Cantones, Cueva de los	Ver t. m. de	Ruesga
Cantulgata, Sima-Cueva de	Ver t. m. de	Rionansa
Canyon, Cueva del	Sinónimo de	Cañón, Cueva del
Cañao, El	Acceso a	Cañao, Sistema El
Cañao, Sistema El	Ver t. m. de	Vega de Pas
Caños, Torca de los	Acceso a	Riocueva
Cañón, Cueva del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Cañón, Torca del	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Cañón, Sistema de la Cueva del	Sinónimo de	Cañón, Cueva del
Cañuela, Cueva de la	Sinónimo de	Cayuela, Cueva de la
Caracol, Sistema	Ver t. m. de	Peñarrubia
Caracoles, Torca de los	Ver t. m. de	Ruesga
Carcahuevo, El	Sinónimo de	Carcavuezo, El
Cárcava, Cueva de la	Sinónimo de	Canal del Embudo, Cueva de la

Cárcavas, Torca de las	Ver t. m. de	Rasines
Cárcavas I, Torca de las	Sinónimo de	Cárcabas, Torca de las
Carcavuezo, El	Acceso a	Cuatro Valles, Sistema de Los
Cargados, Sima de	Ver t.m. de	Cillorigo de Liébana
Cargajos, Torca ζ	Sinónimo de	Cargados, Sima de
Carlista, Torca del	Ver t. m. de	Ramales de la Victoria
Carme, Torca de la	Sinónimo de	Cotero, Torca del
Cármenes, Cueva	Sinónimo de	Carmes, Cueva
Carmes, Cueva	Acceso a	Caracol, Sistema
Carrasúa, Torca	Ver t. m. de	Peñarrubia
Carrillo, Red del	Sinónimo de	Carrío, Sima del
Carrío, Sima del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Carroña, Cueva de la	Ver t.m. de	Soba (occidental)
Cartero, Cueva del	Sinónimo de	Molino, Cueva de El
Castañera, Cueva de La	Ver t. m. de	Villaescusa
Castañera, Torca de La	Acceso a	Castañera, Cueva de La
Castañera I, Cueva de La	Sinónimo de	Castañera, Cueva de La
Castaños de D^a Luisa, Torca de los	Ver t. m. de	Rasines
Castelagua, Cueva de	Acceso a	Lobo, Cueva del
Castelagua, Torca de	Acceso a	Lobo, Cueva del
Castillo, Pozo del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Castillo, Sistema del	Sinónimo de	Castillo, Pozo del
Castillo 2 (cód.trab. SD)	Acceso a	Castillo, Pozo del
Castillo 3 (cód.trab. SD)	Acceso a	Castillo, Pozo del
Castillo 4 (cód.trab. SD)	Acceso a	Castillo, Pozo del
Castillo 5 (cód.trab. SD)	Acceso a	Castillo, Pozo del
Castin, Pozo	Sinónimo de	Cuadrangular, Pozo
Catalanes, Sima de los	Sinónimo de	Canalón, Sima del
Cayón, Torca	Ver t. m. de	Ramales de la Victoria
Cayón I, Torca (cód.trab.GEE)	Sinónimo de	Cayón, Torca
Cayón V, Torca (cód.trab.GEE)	Sinónimo de	Moro 22, Torca del
Cayueta, Cueva de la	Ver t. m. de	Arredondo
Cazadores, Cueva de los	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Cazadores Manuel y Paulino, Cueva de los	Sinónimo de	Cazadores, Cueva de los
CC-1-91 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Hoyo de la Espina I, Torca
CC-5 (cód.trab.GESDOSS)	Sinónimo de	Carroña, Cueva de la
CC-13-103 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Mora, Cueva de La
CE-1, Sima	Sinónimo de	July, Sima
CE-3 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Pelotas, Sima de las
CE-29 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Cabañas, Torca de las
Cebal, Torca del	Sinónimo de	Acebal, Torca del
Cellagua, Sumidero de	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Cellarón, Torca de	Ver t. m. de	Voto
Cepero, Cueva de	Ver t.m. de	Reocín
Cerco, Torca del	Ver t.m. de	Soba (occidental)

C'Est Galette, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
CEZ, Torca	Ver t. m. de	Ruesga
CH-67, Sima (cód.trab. SCCh)	Ver t. m. de	Ruesga
CH-72, Sima (cód.trab. SCCh)	Ver t. m. de	Ruesga
CH-133, Sima (cód.trab. SCCh)	Sinónimo de	Gigante Roja, Torca de la
CH 139 (cód.trab. SCCh.)	Sinónimo de	Calígrafos, Cueva de los
CH 185, Sima (cód.trab. SCCh)	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Chaparral, Cueva del	Ver t.m. de	Alfoz de Lloredo
Chapeau, Gouffre du	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
Charogne, Grotte de la	Sinónimo de	Carroña, Cueva de la
Chimón, Cueva del	Acceso a	Empresucas, Sistema de las
Chivos Muertos, Cueva de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Chorrón, Cueva del	Sinónimo de	Churrón, Cueva del
Choucas, Gouffre des	Sinónimo de	Garma Ciega 14
Chova Piquigualda, Sima	Ver t.m. de	Ruesga
Chovas, Gouffre Las	Sinónimo de	Garma Ciega 14
Churrón, Cueva del	Ver t. m. de	Luena
Ciega, Cueva de la	Ver t.m. de	Castro Urdiales
Ciempíes, Sima	Ver t.m. de	Voto
Cierzo, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Cillarón, Torca de	Sinónimo de	Cellarón, Torca de
Cinta, Torca de la	Ver t m. de	Arredondo
CL-1, Sima (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 1, Torca
CL-6, Torca (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 6, Torca
CL-11 (cód.trab ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 11
CL-11/12 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Torcón del Haya
CL-12 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 12
CL-21, Torca (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 21, Torca
CL-47 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 47, Sima
CL-56 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 56, Torca
CL-82 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Canal del Haya 82, Torca
CL-200 (cód.trab.ACEM)	Sinónimo de	Calleja Lavalle, Sumidero de
CL-203, Sima (cód.trab. ?)	Ver t. m. de	Miera
CL-208 (cód.trab. ?)	Sinónimo de	Canto Encaramao, Torca del
CL-230, Sima (cód.trab. ?)	Ver t. m. de	Miera
CL-231 (cód.trab. ?)	Sinónimo de	Tejo, Torca del
CL-252 (cód.trab. ACEM)	Sinónimo de	Pozones, Torca de los
CL-259 (cód.trab. ACEM)	Ver t. m. de	Arredondo
CL-279 (cód.trab. ACEM)	Sinónimo de	Espada, Torca de la
CL-281 (cód.trab. ACEM)	Sinónimo de	Cinta, Torca de la
Clockwork, Pozo	Sinónimo de	Reloj, Torca del
CM-6, Sima (cód.trab.SEAD)	Ver t. m. de	Voto
CM-61	Sinónimo de	CH-67, Sima (cód.trab. SCCh)
CM-72	Sinónimo de	CH-72, Sima (cód.trab. SCCh)
CO.44 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Tresavarillas, Torca de

CO.85 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Pozo del Infierno
CO.99 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Sumidero del Calderón, Cueva
CO.150 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Grañaja, Torca de la
CO.220 (cód.trab. CB)	Sinónimo de	Fuente del Carnero, Cueva de la
CO.256 (cód.trab. CB)	Sinónimo de	Guareña, Torca de la
CO.277 (cód.trab. CB)	Sinónimo de	Torcón del Torco de los Lobos
CO.301 (cód.trab. CB)	Sinónimo de	Solnuevo, Cueva de
CO.603 (cód.trab.ECS)	Sinónimo de	Carmes, Cueva
CO.642 (cód.trab.ECS)	Sinónimo de	Carrasúa, Torca
CO.661 (cód.trab.ECS)	Sinónimo de	Cubilea, Torca
CO.667 (cód.trab.ECS)	Sinónimo de	Mazu de Treslajorá, Torca del
Cobadal, El	Sinónimo de	Cuevona, La (Ruesga)
Cobijón, Sima-Cueva de	acceso a	Covallarco
Codisera, Cueva de la	Ver t. m. de	Ruesga
Cofiar, Cueva	Acceso a	Trillos, Cueva de Los
Coguisera, Cueva de la	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
Coin, Gouffre du	Sinónimo de	Esquina, Sima de la
Cold Store Cave	Sinónimo de	Llanío, Cueva-Cubío del
Colmenas, Cueva de las	Ver t. m. de	Ruesga
Colmenas, Fuente de las	Acceso a	Colmenas, Cueva de las
Colmenas-Escalón, Sistema	Sinónimo de	Colmenas, Cueva de las
¿Cómo se llama?, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Compromiso, Pozo del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Compromiso, Sistema del Pozo del	Sinónimo de	Compromiso, Pozo del
Concha, Cueva de	Ver t. m. de	Ruiloba
Concha, Sistema de	Sinónimo de	Concha, Cueva de
Conejillos, Cueva de los	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Conejo, El	Acceso a	Cañao, Sistema El
Conventosa, Cueva	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
Coquisera, Cueva de la	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
Cordancas, Torca de	Ver t. m. de	Peñarrubia
Corrales, Torca de Los	Sinónimo de	Corrales del Trillo, Torca de Los
Corrales del Trillo, Torca de Los	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Corta, La	acceso a	Cañao, Sistema El
Corveras, Torca de las	Ver t. m. de	Rasines
Costal Veriz, Cueva de	Acceso a	Trillos, Cueva de Los
Cotera, Cueva de	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Cotero, Torca del	acceso a	Alto del Tejuelo, Sistema del
Coterón, Sistema del	Ver t. m. de	Vega de Pas
Coterón, Torca de	Acceso a	Vega, Sistema de La
Coterón, Torca de	Sinónimo de	Cotero, Torca del
Coterón-Reñada-Azpilicueta, S.	Sinónimo de	Coterón, Torca de
Coterón-Reñada, Sistema de	Sinónimo de	Vega, Sistema de La
Coto, Sima del	Ver t. m. de	Ruesga
Coto, Cubillo del	Acceso a	Fría, Torca (Miera)

Covacho, Cueva del	Ver t. m. de	Liendo
Covacho del Peñajorao, Cueva del	Sinónimo de	Covachos, Cueva de Los
Covachos, Complejo de Los	Ver t. m. de	Camargo
Covachos, Cueva de Los	Acceso a	Covachos, Complejo de Los
Covachos, Los (Liendo)	Sinónimo de	Covacho, Cueva del
Covachos I, Los	Sinónimo de	Covachos, Cueva de Los
Covachos II del Peñajorao, Cueva de Los	Sinónimo de	Covachos, Cueva de Los
Covafresca	Sinónimo de	Fresca, Cueva
Covallarco	Ver t. m. de	San Roque de Riomiera
Covallarco I	Acceso a	Covallarco
Covallarco II	Acceso a	Covallarco
Covallarco III	Acceso a	Covallarco
Covamur	Sinónimo de	Cuevamur
Covarón, Cueva del	Acceso a	Cuatro Valles, Sistema de Los
Coventosa, Cueva	Ver t. m. de	Arredondo
Coventosa, Cueva de	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
Coverón, Cueva del	Ver t. m. de	Ruesga
Covisera, Cueva de la	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
Covona, La	Sinónimo de	Cuevona, Sima de La
Cowshead Cavern	Sinónimo de	Cabeza de Vaca, Cueva de la
Cromagnos, Sima de los	Sinónimo de	Cromañones, Sima de los
Cromañones, Sima de los	Ver t. m. de	Arredondo
Crucero, Torcas del	Subsistema de	Mortillano, Sistema del
Crucero del Polaco, Torca del	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Cruceros-Calaca, Sistema	Sinónimo de	Crucero, Torcas del
Cruceros, Torca de Los	Sinónimo de	Mortero del Crucero I, Torca del
CS-9 (cód.trab. ADKAMI)	Sinónimo de	Jou Sin Tierra, Torca de
CT-2 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Laberinto, Sima del
CT-3 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Canal de la Torca 3
CT-4 (cód.trab. GEN)	Acceso a	Coterón, Sistema del
CT-5 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Avellano, Sima del
CT-6 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Buitres, Sima de los
CT-7 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Calada, Sima
CT-8 (cód.trab. GEN)	Acceso a	Coterón, Sistema del
CT-9 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Iván, Sima
CT-12 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Ojos, Sima de los
CU-1-81 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
CU-2-82 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Jabalí, Cueva del
CU-3-83 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cubilla, Cueva de La
CU-4-84 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Peines, Cueva de los
CU-5-85 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Juan Gómez, Cueva de
Cuadrangular, Pozo	Ver t. m. de	Arredondo
Cuatro Valles, Sistema de Los	Ver t. m. de	Ruesga
Cubera, Cueva de	Acceso a	Coventosa, Cueva
Cubija, Sistema de	Ver t. m. de	Ruesga

Cubilea, Torca	Ver t. m. de	Peñarrubia
Cubiles, Torca	Sinónimo de	Cubilea, Torca
Cubilla, Cueva de La	Acceso a	Lastrilla, Cueva de La
Cubilla-Lastrilla, Sistema de La	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
Cubillo, Cueva del	Acceso a	Covachos, Complejo de Los
Cubillo de la Recta del Machorro	Sinónimo de	Ojáncano Anjana, Sistema del
Cubillo del Coto	Acceso a	Fría, Torca (Miera)
Cubillo del Coto - Torca Fría, Sistema	Sinónimo de	Fría, Torca (Miera)
Cubillo del Ojáncano	Acceso a	Ojáncano Anjana, Sistema del
Cubillones 8, Torca de Los	Ver t.m. de	Ruesga
Cudón, Cueva de	Ver t. m. de	Miengo
Cuello Grande, Torca del	Sinónimo de	Hoyo Grande, Torca de
Cuesta Avellano, Cueva	Sinónimo de	Manantial del Río Cuesta Avellano
Cuesta Avellano, Cueva de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Cuesta Avellano, Sistema de	Sinónimo de	Cuesta Avellano, Cueva de
Cuesta Cuivo, Sima de	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Cueto, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Cueto, Sima del	Acceso a	Coventosa, Cueva
Cueto-Coventosa, Sistema	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
Cueto-Coventosa-Cubera, Sistema	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
Cueto de los Calabrerros, Torca del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Cueto de los Senderos, Torca del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Cuetto, Sima del	Sinónimo de	Cueto, Sima
Cueva 2 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Tocinos, Cueva de los
Cueva 4 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Rejullo, Sumidero del
Cueva, La (Arredondo)	Sinónimo de	Molino, Cueva de El
Cueva, La (Rasines)	Sinónimo de	Valle, Cueva del
Cueva C	Sinónimo de	Escalón, Cueva del
Cueva del Mortero - Cueva Goliat, Red	Sinónimo de	Mortero, Cueva del
Cuevahonda	Sinónimo de	Jonda, Cueva
Cuevamur	Ver t. m. de	Ramales de la Victoria
Cuevona, La	Ver t. m. de	Reocin
Cuevona, La (Ruesga)	Acceso a	Sedo, Torca del
Cuevona, La (Ruesga)	Acceso a	Molino, Cueva del
Cuevona, Sima de La	Ver t. m. de	San Felices de Buelna
Cuguisera, Cueva de la	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
Cuivo-Mortero, Sistema	Sinónimo de	Mortero de Astrana, Torca del
Cullalvera, Cueva de la	Ver t. m. de	Ramales de la Victoria
Cuñada, Cueva de la (?)	Sinónimo de	Cayuela, Cueva de la
Cuquisera, Cueva de la	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
Cuvera, Cueva de La	Sinónimo de	Cubera, Cueva de
Cuvieja, Sumidero del río	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Cuvío, El	Acceso a	Cubija, Sistema de
Cuvío-Regatón, Sistema	Sinónimo de	Cubija, Sistema de
CVC3 (cód.trab. HUSS)	Sinónimo de	Chivos Muertos, Cueva de

d, Torca	Sinónimo de	Blas, Torca de
D 1 (cód.trab. ENEOJE)	Sinónimo de	Hoyo de la Espina I, Torca
D 11 (cód.trab. ASCh)	Ver t. m. de	Camaleño
D 13, Torca	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
D 16 (cód.trab. ENEOJE)	Sinónimo de	Prao Tras la Pared, Torca del
D 32, Torca	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
D 40 (cód.trab. IEOJE)	Sinónimo de	Garamicios, Torca de Los
Delance, Gouffre	Sinónimo de	Saco 2, Sumidero de
Déserteurs, Gouffre des	Sinónimo de	Garma Ciega, Sima de
Desertores, Sima de los	Sinónimo de	Garma Ciega, Sima de
Desespero, Sima del	Sinónimo de	Garma Ciega, Sima de
Diaclasa del Rendijón	Sinónimo de	Torcón del Hoyo Sin Tierra
DO. 3 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Cuevona, Sima de La
DO. 10, Torca (cód.trab. ECG)	Ver t. m. de	San Felices de Buelna
DO. 28 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Palomas, Sumidero de Las
Doble, Sima	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
Dosser´s Delight	Sinónimo de	Cueto de los Calabrereros, Torca del
Double Crème, Torca	Sinónimo de	1003, Torca (cód.trab.SCD)
DS 200 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Manantial del Río Cuesta Avellano
DS 318 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Prao de la Llana del Brezal, Torca del
DS 400 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Osos, Cueva de los
DS 401 (cód.trab. DS)	Sinónimo de	Cañón, Cueva del
DS CA 13 (cód.trab. DS)	Ver t. m. de	Ruesga
DS CA 16 (cód.trab. DS)	Ver t. m. de	Ruesga
Duña, Torca de	Sinónimo de	Urbío, Torca
E-1, Sima (cód.trab.EGS)	Sinónimo de	Tonio, Torca
E-2, Sima (cód.trab.EGS)	Sinónimo de	Canalón, Sima del
ECG nº 2, Sima	Ver t. m. de	Miera
Embudo, Cueva del ?	Sinónimo de	Mortero, Cueva del
Empresucas, Sistema de las	Ver t. m. de	Vega de Pas
EN-1-110 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Riocueva
Encima de Hondojoón, Torca de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Enclos, Torca de L'	Sinónimo de	Cerco, Torca del
Encogida, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Endía, Torca de la	Ver t. m. de	Ruesga
Entrada de los Bloques	Acceso a	Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)
Entrada Estrecha, Sima	Acceso a	Munío, Cueva del Río
Erabe, Torca	Sinónimo de	Rabia, Torca de la
ES 27, Torca	Ver t. m. de	Camaleño
Escalón, Cueva del	Ver t.m. de	Arredondo
Escalón, Fuente del	Acceso de	Colmenas, Cueva de las
Escobal, Cueva-sima de El	Acceso a	Valle, Cueva del
Esconces, Torca de los	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Espada, Torca de la	Ver t. m. de	Arredondo
Esperanza, Cueva de la	Sinónimo de	Canalonas, Cueva de Las

Espuela, Cueva de la	Acceso de	Gándara, Sistema del
Esquimadera, Torca de	Acceso a	Humo, Cueva del
Esquina, Sima de la	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Explosión, Cueva de la	Acceso a	Empresucas, Sistema de las
F 1.1, Torca (cód.trab. ARES)	Ver t. m. de	Soba (occidental)
F 1/2 (cód.trab. ARES)	Sinónimo de	Fría, Torca
FA-32, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Fallen Bear Hole	Sinónimo de	Brañarredonda, Torca de
Falsas Esperanzas, Sima de las	Ver t. m. de	Soba (oriental)
FB-12 (cód.trab.AER)	Sinónimo de	Mole, Sima de la
FB-21 (cód.trab.AER)	Sinónimo de	Peñas Rocías 211, Sima
FD-3, Sima (cód.trab.AER)	Sinónimo de	Falsas Esperanzas, Sima de las
FD-26 + FD-28 (cód.trab.AER)	Sinónimo de	Cañón, Sima del
Fermé, Gouffre	Sinónimo de	Tapada, Sima
FF17 (cód.trab.AER)	Sinónimo de	Acebo, Sima del
Fisura de Lapiaz	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Florero, Sima del	Sinónimo de	Pico Deboro, Torca del
Flower Pot	Sinónimo de	Picu Boru, Torca del
François, Cueva	Sinónimo de	Haza Tras el Alveo, Cueva de la
Fresca, Cueva	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Fresnedo 2, Cueva	Ver t. m. de	Solórzano
Fresnedo II, Cueva	Sinónimo de	Fresnedo 2, Cueva
Fría, Cueva	Acceso a	Lobo, Cueva del
Fría, Torca (Soba)	Acceso a	Lobo, Cueva del
Fría, Torca (Miera)	Ver t.m. de	Miera
FF4 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Llusa, Sima de la
FT 10 (cód.trab. SD)	Acceso a	Hasta Luego, Pozo del
FT 11 (cód.trab. SD)	Acceso a	Hasta Luego, Pozo del
FT 12 (cód.trab. SD)	Acceso a	Hasta Luego, Pozo del
FT 13 (cód.trab. SD)	Acceso a	Hasta Luego, Pozo del
FT 14 (cód.trab. SD)	Sinónimo de	Hasta Luego, Pozo del
FT 14 bis (cód.trab. SD)	Acceso a	Hasta Luego, Pozo del
FT 16 (cód.trab. SD)	Sinónimo de	Castillo 3 (cód.trab. SD)
FT 17 (cód.trab. SD)	Sinónimo de	Castillo 2 (cód.trab. SD)
FT 39 (cód.trab. SD)	Sinónimo de	Compromiso, Pozo del
FT 40 (cód.trab. SD)	Acceso a	Compromiso, Pozo del
Fuente Aguanaz	Sinónimo de	Aguanaz, Cueva del
Fuente de Bustalveinte, Cueva	Acceso a	Gándara, Sistema del
Fuente del río Asón	Sinónimo de	Nacimiento del río Asón, Cueva
Fuente del Carnero, Cueva de la	Ver t. m. de	Herrerías
Fuentes del Gándara, las	Sinónimo de	Río Chico, Cueva del
G-1 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Tocinos, Cueva de los
Galadriel, Torca de	Ver t. m. de	Ruesga
Gallana, Torca de La	Ver t. m. de	Rionansa
Gándara, Cueva de La	Acceso a	Gándara, Sistema del

Gándara, Sistema del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Gándara, Red de La	Sinónimo de	Río Chico, Cueva del
Garamicios, Torca de los	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Garamicios I, Torca de los	Sinónimo de	Garamicios, Torca de los
Garamicios de Abajo, Torca de los	Sinónimo de	Garamicios, Torca de los
Garma Ciega, Sima de	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Garma Ciega 5	Acceso a	Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de
Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Garma Ciega 5/6/9...Agua, Sistema	Sinónimo de	Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de
Garma Ciega 6	Acceso a	Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de
Garma Ciega 9	Acceso a	Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de
Garma Ciega 10	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega 12	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega 14	Acceso a	Garma Ciega 14/15, Simas de
Garma Ciega 14/15, Sistema	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Garma Ciega 15	Acceso a	Garma Ciega 14/15, Simas de
Garma Ciega 17	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega 18	Acceso a	Garma Ciega 18/21, Simas de
Garma Ciega 18/21, Simas de	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Garma Ciega 19, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Garma Ciega 21	Acceso a	Garma Ciega 18/21, Simas de
Garma Ciega 23	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega 24	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega 26	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega 28	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega 30	Acceso a	Pipa, Simas de la
Garma Ciega-Cellagua, Sistema de	Subsistema de	Mortillano, Sistema del
Garma de Bucebrón, Torca de la	Acceso a	Coventosa, Cueva
Garma de los Trillos-VT62, Sima de la	Ver t. m. de	Arredondo
Gato, Cueva de El	Sinónimo de	Regato, Cueva del
GC 5 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 5
GC 5/6/9... Agua, Sisterma	Sinónimo de	Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de
GC 6 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 6
GC 9 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 9
GC 10 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 10
GC 10/12/17/23/24/26/28/30, Complejo	Sinónimo de	Pipa, Simas de la
GC 12 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 12
GC 14 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 14
GC 14/15, Sistema	Sinónimo de	Garma Ciega 14/15, Simas de
GC 15 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 15
GC 17 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 17
GC 18 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 18
GC 18/21, Complejo	Sinónimo de	Garma Ciega 18/21, Simas de
GC 19 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 19, Sima
GC 21 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 21

GC 23 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 23
GC 24 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 24
GC 26 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 26
GC 28 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 28
GC 30 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Garma Ciega 30
GELL, Sima	Sinónimo de	Milladero 13, Sima
Gigante Roja, Torca de la	Acceso a	Haza, Cueva de la
Goliath, Cueva	Acceso a	Mortero, Cueva del
Gorgullones, Cueva de los	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Grajas, Sima las	Ver t. m. de	Voto
Gran Damocles, Torca del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Grande, Sima	Sinónimo de	Grande del Pigüezo, Sima
Grande, Sima	Sinónimo de	Grande de la Porra, Sima
Grande de Brenas, Sima	Sinónimo de	Brenas, Sima de
Grande de la Porra, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Grande de los Machicos, Sima	Sinónimo de	Grande del Pigüezo, Sima
Grande de los Machucos, Sima	Sinónimo de	Grande del Pigüezo, Sima
Grande del Pigüezo, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Grañaja, Torca de la	Ver t. m. de	Peñarrubia
Grañaya, Torca de	Sinónimo de	Grañaja, Torca de la
Grot Pot (?)	Sinónimo de	Juan Gómez, Cueva de
GU-2-115 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Tocinos, Cueva de los
Guareña, Cueva de la	Sinónimo de	Guareña, Torca de la
Guareña, Torca de la	Ver t. m. de	Herrerías
Guías, Torca de Los	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Gully Cave	Sinónimo de	Canal del Embudo, Cueva de la
H, Cueva de la	Sinónimo de	Hoyo Salcedillo, Cueva del
Hamburguesas, Sima de Las	Ver t.m. de	Voto
Hasa, Cueva de la	Sinónimo de	Haza, Cueva de la
Hasta Luego, Pozo del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Hasta Luego, Sistema Pozo del	Sinónimo de	Hasta Luego, Pozo del
Haya de la Matilla, Torca del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Hayedos, Torca de los	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Haza, Cueva de la	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Haza, Cueva de la	Acceso a	Haza, Cueva de la
Haza Tras el Alveo, Cueva de la	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Haza Ruiz, Cueva de	Sinónimo de	Rubicera, Cuevas de la
Hazatravesía, Cueva de	Sinónimo de	Santos, Cueva de los
Helada de Verónica, Cueva	Ver t. m. de	Camaleño
Helechales, Cueva de los	Ver t. m. de	Ruesga
Hendida, Torca de la	Ver t. m. de	Camaleño
Hidden Hole	Sinónimo de	458, Cueva
Hielo, Sima del	Acceso a	Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)
Historia Interminable, Torca de la	Sinónimo de	23P, Sima
Hole in the Road	Sinónimo de	1452 (cód.trab.MUSS)

Hombre, Agujero del	Acceso a	Munío, Cueva del Río
Homme, Gouffre du Trou d´	Sinónimo de	Hombre, Agujero del
Honda, Cueva	Sinónimo de	Jonda, Cueva
Honda, Cueva La	Sinónimo de	Jonda, Cueva
Horcada Verde, Torca de la	Ver t. m. de	Camaleño
Hormigas, Sima de las	Acceso a	Hormigas - TB-41, Sima de las
Hormigas - TB-41, Sima de las	Ver t. m. de	Arredondo
Hornijo Sur-5, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Hoya Grande, Torca de	Sinónimo de	Hoyo Grande, Torca de
Hoyo Corbeján, Torca del	Acceso a	Linar, Cueva de El
Hoyo de la Espina I, Torca	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Hoyo de la Matilla, Torca del	Sinónimo de	Haya de la Matilla, Torca del
Hoyo de los Herreros, Cueva del	Ver t. m. de	Reocin
Hoyo de Llaneces	Ver t. m. de	Ruesga
Hoyo Grande, Red de	Sinónimo de	Hoyo Grande, Torca de
Hoyo Grande, Torca de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Hoyo las Fuentes II	Ver t. m. de	Guriezo
Hoyo Medio, Torca del	Ver t. m. de	Rasines
Hoyón, Torca del	Ver t. m. de	Arredondo
Hoyón, Torca del	Ver t. m. de	Rasines
Hoyón, Torca del	Sinónimo de	Caballos, Torca
Hoyón II, Torca del (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Regato Calero, Torca del
Hoyo Salcedillo, Cueva del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Hoyo Salcerillo, Cueva del	Sinónimo de	Hoyo Salcedillo, Cueva del
Hoyo Salzoso, Sumidero del	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Hoyos de San Pantaleón, Sima de los	Ver t. m. de	Camargo
Hoyos Vía el Oso nº 1	Sinónimo de	Bedulosa, Torca de
Hoyo Tras Avarillas, Sima del	Sinónimo de	Tresavarillas, Torca de
Hoyu de las Llaves, Torca del	Ver t. m. de	Peñarrubia
Hoyuca, Cueva de La	Acceso a	Cuatro Valles, Sistema de Los
Hoyuca-Reñada-Covarón-Carcavuezo, S.	Sinónimo de	Cuatro Valles, Sistema de Los
Hoyuhigal, Torca del	Ver t. m. de	Rionansa
Hoz, Cueva de	Sinónimo de	Juan Gómez, Cueva de
Hoz de Marrón, Cueva de	Sinónimo de	Jonda, Cueva
HR-4	Ver t. m. de	Camaleño
HS-5 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Hornijo Sur-5, Sima
Humizas, Torcas	Sinónimo de	Torcasumizas
Humizas I, Torcas	Sinónimo de	Torcasumizas
Humo, Cueva del	Ver t. m. de	Ruesga
Humo, Sistema del	Sinónimo de	Humo, Cueva del
Hy 1 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Morterón, El
I 19 (cód.trab. ASCh)	Sinónimo de	Torre Altaiz, Torca de la
I 19 - M 2 - I 25, Complejo	Sinónimo de	Torre Altaiz, Sistema de la
I 25 (cód.trab. ASCh)	Acceso a	Torre Altaiz, Torca de la
Iseca Nueva, Cueva de	Sinónimo de	Covacho, Cueva del

Iván, Sima	Acceso a	Coterón, Sistema del
Jabalí, Cueva del	Acceso a	Lastrilla, Cueva de La
Jabato, Cueva del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Japerosa, Sima	Sinónimo de	Garma Ciega 10
Japerosa-Pegoyus, Complejo	Sinónimo de	Pipa, Simas de la
J. O. 1, Sima (cód.trab. ASCh)	Ver t. m. de	Camaleño
J. O. 25, Sima (cód.trab. ASCh)	Ver t.m. de	Camaleño
J. O. 26, Sima (cód.trab. ASCh)	Sinónimo de	Labio de Hoyo Oscuro, Torca del
J. O. 38 (cód.trab. ASCh)	Ver t. m. de	Camaleño
Jofresno, Sistema	Sinónimo de	Rotablín - El Pernal, Sistema
Jonda, Cueva	Ver t. m. de	Ampuero
Jonda, Cueva La	Sinónimo de	Jonda, Cueva
Jorrazo, Sumidero del	Ver t. m. de	Guriezo
José del Mazo Chico, Sima	Sinónimo de	Mazo Chico, Sima del
Jou de Llorza, Torca del	Acceso a	Torre Altaiz, Torca de la
Jou Sin Tierra	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Jou Sin Tierra, Torca de	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Joyu Hondo	Sinónimo de	Joyu Hondo II
Joyu Hondo II	Acceso a	Valle, Cueva del
Joyu Jondo	Sinónimo de	Joyu Hondo II
Juan Gómez, Cueva de	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Juan Lambrero, Cueva de	Ver t. m. de	Ruesga
Juan Lombrero, Cueva de	Sinónimo de	Juan Lambrero, Cueva de
Juhúe, Sima	Sinónimo de	Cueto, Sima del
Juliet, Sima	Sinónimo de	July, Sima
July, Sima	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Juñoso, Torca	Acceso a	Soplao, Cueva de El
Juñoso - Ancha, Sistema	Sinónimo de	Soplao, Cueva de El
K 5, Sima (cód.trab. ASCh)	Ver t. m. de	Camaleño
K-115 (cód.trab.GEE)	Sinónimo de	Cayón, Torca
K-130, Torca (cód.trab.GEE)	Sinónimo de	Moro 22, Torca del
Kalaka, Sistema	Sinónimo de	Crucero, Torcas del
Karen	Acceso a	Mina Sara, Sistema de la
L.1 (cód.trab. ?)	Sinónimo de	Yeguas, Torca de las
L.2 (cód.trab. ?)	Sinónimo de	Anfibios, Pozo de los
L 4 (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Fría, Cueva
L 4 bis (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Fría, Cueva
L 5 (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Fría, Cueva
L 9, Sima (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Tramasquera nº 2, Torca de la
L 12 (cód.trab. ASCh)	Sinónimo de	Horcada Verde, Torca de la
L-15 (cód.trab. SAEC)	Sinónimo de	Mirador, Cueva del
L 31 (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Corrales del Trillo, Torca de Los
L.31 - C.T., Sistema	Sinónimo de	Corrales del Trillo, Torca de Los
L.31 - C.T. - Cueva Los Lagos, Sistema	Sinónimo de	Corrales del Trillo, Torca de Los
L 33, Sima (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	TR-25 (cód.trab. GER)

L 34, Sima (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	TR-26 (cód.trab. GER)
Laberinto, Sima del	Acceso a	Coterón, Sistema del
Labio de Hoyo Oscuro, Torca del	Ver t. m. de	Camaleño
Lacuerre, Cuevas de	Ver t. m. de	Rionansa
Lagartija, Cueva de la	Acceso a	Empresucas, Sistema de las
Lago, Cueva del	Sinónimo de	Rojería, Cueva de
Lagos, Cueva de Los (Burgos, excavada)	Acceso a	Corrales del Trillo, Torca de Los
Lágrimas, Red del río	Sinónimo de	Carrasúa, Torca
Lanchera, Torca de La	Ver t. m. de	Peñarrubia
Larga, Torca	Ver t. m. de	Arredondo
Larga I, Torca	Sinónimo de	Larga, Torca
Larga II, Torca	Sinónimo de	C-18, Torca (cód.trab. SESCEV)
Lastreros, Torca de los	Sinónimo de	Hoyo Grande, Torca de
Lastrilla, Cueva de La	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Lastrilla, Sistema de La	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
Lastrilla, Torca de la	Ver t. m. de	Ruesga
Lastrilla-Cubilla, Sistema	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
Laya, Torcón de	Sinónimo de	Torcón del Haya
LC-1 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Cañao, El
LC-2 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Corta, La
LC-3 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Conejo, El
LC-4 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Explosión, Cueva de la
LC-5 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Lagartija, Cueva de la
LC-6 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Chimón, Cueva del
LC-7 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Luz, Cueva de la
LC-8 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Meo, El
Lebeña, Cueva de	Sinónimo de	Mora, Cueva de La
Lena, Cueva-sima de	Sinónimo de	Fría, Torca
Len del Canao, Sistema de la	Sinónimo de	Cañao, Sistema El
Leolorna, Sumidero del río	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Levantada, Sima	Ver t. m. de	Voto
LI-3-127 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Covacho, Cueva del
Linar, Cueva de El	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Linar-Palombal-Corbeján, Sistema	Sinónimo de	Linar, Cueva de El
LL. 1 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Llusa, Sima de la
LL. 2 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Llusa 2, Sima de la
LL 5 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Bloque, Sima del
LL.6 (cod.trab. SSB)	Sinónimo de	Llusa 6, Sima de la
Llana del Tejes, Sima de la	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Llana la Cueva, Sima de	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
Llana la Cueva 2, Sima de	Sinónimo de	Calaca, Sima de la
Llana la Cueva 3, Sima de	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
Llana la Cueva 5	Acceso a	Llana la Cueva 5/9/10/11, Simas de
Llana la Cueva 5/9/10/11, Simas de	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Llana la Cueva 9	Acceso a	Llana la Cueva 5/9/10/11, Simas de

Llana la Cueva 10	Acceso a	Llana la Cueva 5/9/10/11, Simas de
Llana la Cueva 11	Acceso a	Llana la Cueva 5/9/10/11, Simas de
Llana la Cueva 13, Sima de	Sinónimo de	Cierzo, Sima
Llanío, Cueva-Cubío del	Ver t. m. de	Solórzano
LLC 1 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Tejes, Torca de
LLC 2 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Calaca, Sima de la
LLC 3 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
LLC 5 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Llana la Cueva 5
LLC 5/9/10/11, Simas	Sinónimo de	Llana la Cueva 5/9/10/11, Simas de
LLC 9 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Llana la Cueva 9
LLC 10 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Llana la Cueva 10
LLC 11 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Llana la Cueva 11
LLC 13 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Cierzo, Sima
Llueva, Cueva de	Sinónimo de	Covarón, Cueva del
Llusa, Sima de la	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Llusa 2, Sima de la	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Llusa 6, Sima de la	Ver t. m. de	Soba (oriental)
LM-1, Torca (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Pasadas, Torca de las
LM-7 (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Bernallán, Torca de
LM-16, (cód.trab. ECG)	Sinónimo de	Muela 16 , Torca La
Lobeto, Complejo	Sinónimo de	Mina Lobeto, Sima de la
Lobeto, Sima	Sinónimo de	Mina Lobeto, Sima de la
Lobo, Cueva del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Lobo, Cueva del	Acceso a	Lobo, Cueva del
Loptrilla, Cueva de	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
Lostrilla, Cueva de	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
L.P. 6 (cód.trab. EGS)	Sinónimo de	Vigormas, Sima
L.P. 277 (cód.trab. SCD)	Sinónimo de	Coto, Sima del
LR-1 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Rasa, Sima de La
LR 54/110	Sinónimo de	Rasa 54 y 110, Torcas de La
LR-84 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	FA-32, Sima
LR-98 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Falsas Esperanzas, Sima de las
LR-100 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Hayedos, Torca de los
LR 110 (cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Rasa 110, Torca de La
Luna Llana, Sima de la	Acceso a	Rescaño, Cueva de
Lusa 4-4bis-5, Simas	Sinonimo de	Lobo, Cueva del
Lusa 9, Sima	Sinonimo de	Tramasquera nº 2, Torca de la
Lusa 33-34, Simas	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Luz, Cueva de la	Acceso a	Empresucas, Sistema de las
LV 1 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Canal, Torca de La
M-2	Sinónimo de	Canalón, Sima del
M 2 (cód.trab. ASCh)	Sinónimo de	Jou de Lloroza, Torca del
M. 4 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Cuvieja, Sumidero del río
M. 5 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Cuesta Cuivo, Sima de
M-11 (cód.trab. SEAD)	Sinónimo de	Yusa, Torca de

M. 14 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Fisura de Lapiaz
M-25 (cód. trab. SEAD)	Sinónimo de	Levantada, Sima
M-49 (cód.trab. SEAD)	Sinónimo de	212, Sima
MA-1 (cód.trab.ITTF)	Sinónimo de	Canal del Valle, Cueva de la
Maceta, Sima de la	Sinónimo de	Picu Boru, Torca del
Machu Picchu, Torca	Ver t. m. de	Arredondo
Manantial del Río Cuesta Avellano	Acceso a	Cuesta Avellano, Cueva de
Manantial río Cuesta Havellano	Sinónimo de	Manantial del Río Cuesta Avellano
Manolo Caracol, Cueva de	Sinónimo de	Pozo del Infierno
Mantequilla, Cueva de la	Sinónimo de	Reñada, Cueva-cuvío de
Marcassin, Grotte du	Sinónimo de	Jabato, Cueva del
Mariquitas, Sima de Las	Ver t. m. de	Camaleño
Marniosa, Cueva La	Ver t. m. de	Tresviso
Maticueva, Sumidero de	Sinónimo de	Monticueva, Sumidero de
Matilla, Torca de la	Sinónimo de	Haya de la Matilla, Torca del
Maza, Cueva de la	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Mazarrasa, Torca de	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Mazo Chico, Sima del	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Mazo Chico 0, Sima de	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
Mazo Chico 0 nº 1	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
Mazo Chico 10, Sima del	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
Mazu de Treslajorá, Torca del	Ver t. m. de	Peñarrubia
MCH 0 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
MCH 0 nº 1 (cód.trab. SSB-STD)	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
MCH 3 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
MCH 10 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
Meo, El	Acceso a	Caño, Sistema El
Merle, Gouffre du	Sinónimo de	Carrío, Sima del
Metal, Sima del	Sinónimo de	Sapo, Sima del
Mexicana, Torca	Sinónimo de	Morterón, Torca del
MG. 9 (cód.trab. SSB)	Sinónimo de	Leolorna, Sumidero del río
MI-02 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Tronco, Cueva del
MI-5-166 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cudón, Cueva de
MI-13 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Milladero 13, Sima
Mies de Rupicos, Cueva de la	Sinónimo de	Rupicos, Cueva de
Milladero 13, Sima	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Mina de la Isidra	Acceso a	Cueva de El Soplao
Mina de los Ingleses, Torca	Ver t. m. de	Tresviso
Mina de Sel del Haya	Acceso a	Rescaño, Cueva de
Mina Italianos	Acceso a	Ramazosa, Torca de la
Mina Lobeto, Sistema de	Ver t.m. de	Herrerías
Mina Rosario	Acceso a	Ramazosa, Torca de la
Mina Sara, Sistema de la	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Mina Tere, Torca de la	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Mirador, Cueva del	Ver t. m. de	Soba (occidental)

Mirlo, Sima del	Sinónimo de	Carrío, Sima del
MoIe, Sima de la	Ver t. m. de	Ruesga
Molino, Cueva de El	Ver t. m. de	Arredondo
Molino, Cueva del	Ver t. m. de	Ruesga
Molino Canal, Cueva del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Molino la Peña, Cueva	Ver t. m. de	Rasines
Molino la Peña-Zorralacimas, Red	Sinónimo de	Molino la Peña, Cueva
Monticueva, Sumidero de	Ver t. m. de	Voto
Montosas, Cueva de las	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Mora, Cueva de La	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Morenuca, Cueva de la	Acceso a	Cubija, Sistema de
Moro, Torca del	Sinónimo de	Cayón, Torca
Moro 22, Torca del	Ver t. m. de	Ramales de la Victoria
Moros, Cueva de los	Acceso a	Alto del Tejuelo, Sistema del
Mortera, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Mortera, Torca de la	Sinónimo de	Mortero, Torca del
Mortero, El	Sinónimo de	Mortero, Torca del
Mortero, Cueva del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Mortero, Torca del	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Mortero de Astrana, Sistema del	Sinónimo de	Mortero de Astrana, Torca del
Mortero de Astrana, Torca del	Subsistema de	Mortillano, Sistema del
Mortero de Cellagua	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Mortero de Cellagua I	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
Mortero de Cellagua II	Sinónimo de	Mortero de Cellagua
Mortero del Carrillo	Sinónimo de	Carrío, Sima del
Mortero del Crucero I, Torca del	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Mortero Ramona	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Morterón, El	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Morterón	Sinónimo de	Carrío, Sima del
Morterón, Torca del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Morterón I del Hoyo Salzoso	Sinónimo de	Morterón, El
Morterón II del Hoyo Salzoso	Sinónimo de	Hoyo Salzoso, Sumidero del
Morterón de Astrana	Sinónimo de	Mortero, Torca del
Morterón del Hoyo Salzoso I	Sinónimo de	Morterón, El
Morterón del Hoyo Salzoso II	Sinónimo de	Hoyo Salzoso, Sumidero del
Mortillano, Sistema del	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Mortiro, Torca de	Ver t. m. de	Riotuerto
Mostajo, Torca del	Acceso a	Cubija, Sistema de
Mota en Cabera, Torca de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Motas 13, Toca de Las	Ver t. m. de	Miera
MR-1, Sima(cód.trab. SEII)	Sinónimo de	Mortero Ramona
Muela 1, Torca La	Sinónimo de	Pasadas, Torca de las
Muela 7, Torca de La	Sinónimo de	Bernallán, Torca de
Muela 16 , Torca La	Ver t. m. de	Ruesga
Muela-Tejuelo, Sistema	Sinónimo de	Alto del Tejuelo, Sistema del

Mul, Cueva del	Sinónimo de	Cuevamur
Mumu2, T.	Sinónimo de	Gran Damocles, Torca del
Munío, Cueva del Río	Ver t. m. de	Arredondo
Munío, Red de la cueva del río	Sinónimo de	Munío, Cueva del Río
Munío, Sistema del río	Sinónimo de	Munío, Cueva del Río
Munticueva, Sumidero de	Sinónimo de	Monticueva, Sumidero de
Mur, Cueva	Sinónimo de	Cuevamur
Murciélagos, Cueva de los	Acceso a	Castañera, Cueva de La
Muro, Cueva del	Sinónimo de	Cuevamur
Myrtilles, Gouffres des (?)	Sinónimo de	Garma Ciega 19, Sima
Nacimiento, Cueva del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Nacimiento del río Asón, Cueva	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Nacimiento del río Gándara	Sinónimo de	Río Chico, Cueva del
Nanas, Cueva de las	Sinónimo de	Bustalveinte, Cueva de
Narizón, Cueva	Acceso a	Torca Palomas
Narizón-Torca Palomas, Sistema	Sinónimo de	Torca Palomas
Natacha, Pozo	Acceso a	Castillo, Pozo del
Nerprun, Sima del	Sinónimo de	Arbusto, Sima del
Nevera, Torca de la	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Nevero de la Padiorna, Sima del	Sinónimo de	Padiorna 13, Sima
Nieve, Torca de la	Ver t. m. de	Camaleño
Ninas (¿Niñas?), Cueva de las	Sinónimo de	Bustalveinte, Cueva de
Nospotentrá	Acceso a	Vallina, Cueva La
Nubes, Torca de las	Acceso a	Hoyo Grande, Torca de
Nuebes, Torca de	Sinónimo de	Nubes, Torca de las
Océano, Torca del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Ojal, Sima del	Ver t. m. de	Arredondo
Ojáncano, Cubillo del	Acceso a	Ojáncano Anjana, Sistema
Ojáncano Anjana, Sistema	Ver t. m. de	Miera
Ojos, Sima de los	Acceso a	Coterón, Sistema del
Olvidada, Torca	Acceso a	Hoyo Grande, Torca de
Oñite, Torca de	Acceso a	Sedo, Torca del
Orcones, Sumidero de	Ver t. m. de	Arredondo
Orillón, Cueva del	Sinónimo de	Hoyón, Torca del
Oso, Torca del	Sinónimo de	Endía, Torca de la
Oso Caído, Torca del	Sinónimo de	Brañarredonda, Torca de
Osos, Cueva de los	Acceso a	Cañón, Cueva del
Ostadar, Sima	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Ours, Grottes aux	Sinónimo de	Osos, Cueva de los
Ozana, Sistema de	Sinónimo de	Sedo, Torca del
P10/P20 ¿	Sinónimo de	DS CA 13, Sima
P.13 (cód.trab. ASCh)	Sinónimo de	Padiorna 13, Sima
P 20, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
P 23 (cód.trab. SCP)	Sinónimo de	Pedro, Sima
P 31 (cód.trab. SCP)	Sinónimo de	Cromañones, Sima de los

P 32 (cód.trab. ASCh)	Sinónimo de	Mariquitas, Sima de Las
Padiorna, Sima de La	Ver t. m. de	Camaleño
Padiorna 13, Sima	Ver t.m. de	Camaleño
Palanca, Cueva de la	Sinónimo de	Tronco, Cueva del
Paloma, Cueva de la	Sinónimo de	Torca Palomas
Palomar, Sima	Sinónimo de	Grande del Pigüezo, Sima
Palomar, Torca del ?	Sinónimo de	Canal del Haya 1, Torca
Palomar, Torca del	Sinónimo de	Palombal, Torca del
Palomas, Sumidero de Las	Ver t. m. de	Torrelavega
Palombal, Torca del	Acceso a	Linar, Cueva de El
Pan, Torca del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Papá Noel, Torca de	Acceso a	Vega, Sistema de la
Papo, Torca del	Ver t. m. de	Arredondo
Pared, Cuevas de La	Sinónimo de	Cuevamur
Pasadas, Torca de las	Ver t. m. de	Ruesga
Pasillo, Torca del	Ver t. m. de	Arredondo
Passadas, Torca de Las	Sinónimo de	Pasadas, Torca de las
Pastor, Sima del	Sinónimo de	Pastores, Sima de los
Pastores, Sima de los	Acceso a	Munío, Cueva del Río
PC-1 (cód.trab. GEISCR)	Sinónimo de	Hoyos de San Pantaleón, Sima de
Pedro, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Pegoyus, Sima	Sinónimo de	Garma Ciega 12
Peines, Cueva de los	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Peines I, Cueva de los	Sinónimo de	Peines, Cueva de los
Peines II, Cueva de	Acceso a	Peines II/III, Cuevas
Peines II/III, Sistema	Sinónimo de	Peines II/III, Cuevas
Peines II/III, Cuevas	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Peines III, Cueva de	Acceso a	Peines II/III, Cuevas
Peines Central, Cueva de	Sinónimo de	Peines, Cueva de los
Pelotas, Sima de las	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Penilla, Cueva de La	Sinónimo de	Cubilla, Cueva de La
Penny's Cave	Sinónimo de	Escalón, Fuente del
Peña, Cueva de La	Sinónimo de	Peines, Cueva de los
Peña Blanca, Sima	Sinónimo de	Cueto, Sima del
Peña Cuivo, Sima de	Sinónimo de	Cuesta Cuivo, Sima de
Peña del Trillo, Sima de la	Sinónimo de	Corrales del Trillo, Torca de Los
Peña del Trillo - La Tramasquera, Sistema	Sinónimo de	Corrales del Trillo, Torca de Los
Peña Encaramada, Torca de	Ver t. m. de	Entrambasaguas
Peñajorao, Cueva de	Sinónimo de	Covachos, Complejo de Los
Peña Jorao, Cueva	Sinónimo de	Covachos, Complejo de Los
Peña Lavalles, Sima de	Sinónimo de	Cueto, Sima del
Peña Lusa, Red de	Sinónimo de	Lobo, Cueva del
Peñas Rocías 211, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Peña Ventosa, Cueva de	Sinónimo de	Mora, Cueva de La
Peñes, Cueva de	Sinónimo de	Peines, Cueva de los

Pérdidas del Mazo Chico	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
Pernal, Cueva de El	Acceso a	Cueva de Rotablín
Perro, Torca del	Ver t. m. de	Rasines
Perrodilo, Sima	Sinónimo de	Falsas Esperanzas, Sima de las
Pertes du Llana la Cueva	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
Pertes du Mazo Chico	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
Pertes, Les	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
Petits Lapins, Cueva des	Sinónimo de	Conejillos, Cueva de los
PF 3 (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Mota en Cabera, Torca de
PF08 (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Encima de Hondoión, Torca de
PF11 (cód.trab. GSL)	Sinónimo de	Réquiem de las Motas, Torca del
PI-06 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Juan Gómez, Cueva de
PI-12, Sima (cód.trab. SCC)	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Pico Deboro, Torca del	Sinónimo de	Picu Boru, Torca del
Picón, Simas del	Ver t.m. de	Ruesga
Picu Boru, Torca del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Piedra que Cae, Sima de la	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Pierre Vole, Gouffre	Sinónimo de	Piedra que Cae, Sima de la
Pilas, Sima de las	Sinónimo de	Séptica, Sima
Piluca, Sima de la	Ver t. m. de	Ruesga
Pincho, Sima del	Sinónimo de	3ª Salida
Pipa, Sima de la	Sinónimo de	Garma Ciega 30
Pipa, Simas de la	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Pipa, Sistema de la	Sinónimo de	Pipa, Simas de la
Pipe, Gouffre de la	Sinónimo de	Pipa, Simas de la
Pista I, Cueva de la	Acceso a	Covallarco
Pista II, Cueva de la	Acceso a	Covallarco
PL-1 (cód.gtrab. CDG)	Sinónimo de	Cerco, Torca del
PÑ-2-197 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Candúa, Cueva. CO.600
PÑ-11-206 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Pozo del Infierno
PO-5 (cód.trab. CER)	Sinónimo de	Porracolina, Torca del
PO-10, Torca (cód.trab. CER)	Ver t. m. de	Ruesga
PO-16, Torca (cód.trab. CER)	Ver t. m. de	Ruesga
PO-17, Torca (cód.trab.CER)	Ver t. m. de	Ruesga
PO-18 (cód.trab.CER)	Sinónimo de	Tejón, Sima del
PO-22, Torca (cód.trab. CER)	Ver t. m. de	Ruesga
PO-26, Torca (cód.trab.CER)	Ver t. m. de	Ruesga
PO-27, Torca (cód.trab.CER)	Ver t. m. de	Ruesga
Porracolina, Torca del	Ver t. m. de	Ruesga
Porte Étroite, Sima	Sinónimo de	Entrada Estrecha, Sima
Portillejo de Tocornal, Torca del	Ver t. m. de	Ruesga
Portillero de Tocornal, Torca del	Sinónimo de	Portillejo de Tocornal, Torca del
Portillo de Tocornal, Torca del	Sinónimo de	Portillejo de Tocornal, Torca del
Poupa, Sima	Sinónimo de	Pupa, Sima de la
Pozo de Guzmartín	Sinónimo de	Molino, Cueva del

Pozo del Infierno	Acceso a	Caracol, Sistema
Pozo del Infierno	Sinónimo de	Caracol, Sistema
Pozo del Infierno-Carnes-Candúa, Sistema	Sinónimo de	Caracol, Sistema
Pozo de las Medusas	Ver t. m. de	Udías
Pozo del Madroño	Sinónimo de	Pozo de Peña Monteros
Pozo de Peña Monteros	Acceso a	Rescaño, Cueva de
Pozo Negro, Sima del	Ver t. m. de	Arredondo
Pozo Negro, Sima del	Sinónimo de	Llana del Tejes, Sima de la
Pozones, Torca de los	Ver t. m. de	Arredondo
Pozo Siniestro	Sinónimo de	Pozo Siniestro 2
Pozo Siniestro I	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Pozo Siniestro 2	Ver t. m. de	Castro Urdiales
PP-01 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Jabalí, Cueva del
PP-02 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Cubilla, Cueva de La
PP-03 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
PP-18 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Ciega, Cueva de la
PR-2 (cód.trab.SEII)?	Sinónimo de	Cañón, Sima del
PR-211 (cód.trab. BB)	Sinónimo de	Peñas Rocías 211, Sima
Prao de la Llana del Berezal, Torca del	Sinónimo de	Prao de la Llana del Brezal, Torca del
Prao de la Llana del Brezal, Torca del	Acceso a	Cuesta Avellano, Cueva de
Prao Jarrero, Torca del	Acceso a	Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)
Prao Tras la Pared, Torca del	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Primavera, Cueva de la	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Procelosa, Sima	Sinónimo de	Tejes, Torca de
PS-1 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Pozo Siniestro I
PS-2 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Pozo Siniestro 2
PS-9 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Narizón, Cueva
PS-10 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Torca Palomas
PS-14 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Peines, Cueva de los
PS-15 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Peines II, Cueva de
PS-16 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Peines III, Cueva de
PS-28 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Ostadar, Sima
PT 1 (cód.trab. SSB ?)	Sinónimo de	Tejes, Torca de
Puerta Helada, Sima de la	Sinónimo de	Labio de Hoyo Oscuro, Torca del
Punta Peña, Cueva de	Sinónimo de	Jabalí, Cueva del
Pupa, Sima de la	Ver t. m. de	Arredondo
Puré de Salchichas, Cueva del	Sinónimo de	Calleja Rebollo, Torcón de la
R-1 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Cullalvera, Cueva de la
R-1-223 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cullalvera, Cueva de la
R28 (cód.trab.SEII)	Sinónimo de	Maza, Cueva de la
R-42 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Cuevatur
R-42-264 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Cuevatur
R-5 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Torcasumizas
R-5 (cód.trab.GER-CESA)	Sinónimo de	Esconces, Torca de los
R-5-227 (cód.catál. SESS)	Sinónimo de	Torcasumizas

R-9 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Cayón, Torca
R-87 (cód.trab. AER)	Sinónimo de	Carlista, Torca del
RA1-1(cód.trab.GEN)	Ver t.m. de	Ruesga
RA1-2(cód.trab.GEN)	Ver t.m. de	Ruesga
RA3-10(cód.trab. GEN)	Ver t.m. de	Ruesga
RA3-11(cód.trab.GEN)	Ver t.m. de	Ruesga
RA4-1(cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Rioja, Sima de La
Rabia, Torca de la	Ver t. m. de	Arredondo
Racho, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
Ramazosa, Torca de la	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Rasa, Sima de La	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Rasa 54, Torca de La	Acceso a	Rasa 54 y 110, Torcas de La
Rasa 54 y 110, Torcas de La	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Rasa 98, Torca de La	Sinónimo de	Falsas Esperanzas, Sima de las
Rasa 110, Torca de La	Acceso a	Rasa 54 y 110, Torcas de La
Rayo de Sol, Torca del	Acceso a	Solviejo, Torca de
RCA 6	Acceso a	Ramazosa, Torca de la
Rebèle, Gouffre La	Sinónimo de	Rasa, Sima de La
Recueva	Sinónimo de	Riocueva
Regato, Cueva del	Ver t. m. de	Solórzano
Regato, Torca del	Sinónimo de	Hoyo Medio, Torca del
Regato Calero, Torca	Sinónimo de	Regato Calero II, Torca del
Regato Calero I, Torca del	Ver t. m. de	Rasines
Regato Calero II, Torca del	Ver t. m. de	Rasines
Regatón, Torca del	Acceso a	Cubija, Sistema de
Reguilón, Sima de	Ver t. m. de	Ruesga
Reina Mora, Cueva de La	Sinónimo de	Mora, Cueva de La
Rejullo, Sumidero del	Ver t. m. de	Guriezo
Rellanon, Torca de	Sinónimo de	Riañón, Torca de
Rellanos, Sima de los	Ver t. m. de	Ruesga
Reloj, Torca del	Acceso a	Castillo, Pozo del
Rendijón, El	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Reñada, Cueva-cuvío de	Acceso a	Vega, Sistema de La
Reñada, Cueva de La	Acceso a	Cuatro Valles, Sistema de Los
Reñade, Cueva-cuvío de	Sinónimo de	Reñada, Cueva-cuvío de
Reñinuevo, Cueva de	Sinónimo de	Nacimiento, Cueva del
Réquiem de las Motas, Torca del	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Rescaño, Cueva de	Ver t. m. de	Udías
Rescaño - Sima de la Luna Llena, Sistema de la Cueva de	Sinónimo de	Rescaño, Cueva de
Resurgencia del río Gándara	Sinónimo de	Río Chico, Cueva del
Rianon, Torca de	Sinónimo de	Riañón, Torca de
Riaño, Cueva de	Sinónimo de	Reñada, Cueva de La
Riaño 1, Cueva de	Sinónimo de	Reñada, Cueva de La
Riaño 2, Cueva de	Sinónimo de	Hoyuca, Cueva de La

Riañón, Torca de	Acceso a	Alto del Tejuelo, Sistema del
Río, Cueva del (Oreña)	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Río, Cueva del (Udíás)	Sinónimo de	Rescaño, Cueva de
Río, Entrada del (Alfoz de Lloredo)	Acceso a	Linar, Cueva de El
Río, Torca del	Ver t.m. de	Cillorigo de Liébana
Río II, Cueva del	Sinónimo de	Río, Torca del
Río Seco, el	Sinónimo de	Hoyo de Llaneces
Río Chico, Cueva del	Acceso a	Gándara, Sistema del
Riocueva	Ver t. m. de	Entrambasaguas
Riocueva	Acceso a	Riocueva
Riocueva-Cañaos	Sinónimo de	Riocueva
Rioja, Sima de La	Ver t.m. de	Ruesga
Río Perdido, Torca del	Ver t. m. de	Ruesga
Risco, Sistema del	Sinónimo de	Sedo, Torca del
Risco, Torca del	Sinónimo de	Sedo, Torca de El
RN-1 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Valle, Cueva del
RN-7 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Perro, Torca del
RN-18 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Escobal, Cueva-sima de El
RN-28 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Zorralacimas, Torca de
RN-30 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Tornillos, Torca de los
RN-31 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Corveras, Torca de las
RN-37 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Regato Calero I, Torca del
RN-47 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Molino la Peña, Cueva
RN-48 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Castaños de D^a Luisa, Torca de los
RN-50 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Caballos, Torca
RN-51 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Regato Calero, Torca del
RN-73 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Brenavieja, Torca de
RN-75 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Cárcabas, Torca de las
RN-80 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Canal, Torca La
RN-82 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Hoyo Medio, Torca del
RN-103 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Regato Calero II, Torca del
RN-130 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	RN-130 del Regato Calero
RN-130 del Regato Calero	Ver t. m. de	Rasines
RN-142 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Calero del Agua, Torca del
RN-235 (cód.trab. GAES)	Sinónimo de	Joyu Hondo II
Rojería, Cueva de	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Rosneras, Torca de	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Rosneras I (cód.trab. SCC)	Sinónimo de	Rosneras, Torca de
Rotablín, Cueva de	Ver t. m. de	Reocín
Rotablín - El Pernal, Sistema	Sinónimo de	Rotablín, Cueva de
Rozacarán, Sima de	Sinónimo de	Hoyuhigal Torca del
Rubicera, Cuevas de la	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Rupicos, Cueva de	Acceso a	Concha, Cueva de
S 2 (cód.proc.descon.)	Sinónimo de	Saco 2, Sumidero de
S-2 (cód.trab.ADKAMI) por error	Sinónimo de	Rendijón, El

S 3 (cód.proc.descon.)	Sinónimo de	Saco 3, Sumidero de
S-3 (cód.trab-ADKAMI)	Sinónimo de	Torcón del Hoyo Sin Tierra
S 4 (cód.proc.descon.)	Sinónimo de	Saco 4, Sumidero de
S-4 (cód.trab. ADKAMI)	Ver t.m. de	Camaleño
S-12 (cód.trab. ADKAMI)	Sinónimo de	Rendijón, El
S-13, Sima	Sinónimo de	Motas 13, Torca de Las
S33 (cód.trab.IKTF)	Sinónimo de	Hendida, Torca de la
Saco 2, Sumidero de	Acceso a	Hoyo Grande, Torca de
Saco 3, Sumidero de	Acceso a	Hoyo Grande, Torca de
Saco 4, Sumidero de	Acceso a	Haza, Cueva de la
Salida de Emergencia, Cueva	Acceso a	Lobo, Cueva del
Salva Diaz, Cueva de	Sinónimo de	Rejullo, Sumidero del
Salzoso, Sima del	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Salzoso-03 (cód.trab.AER) ?	Sinónimo de	Salzoso, Sima del
Sámano, Cuevas de	Sinónimo de	Juan Gómez, Cueva de
Sangazo, Cueva del	Sinónimo de	Lastrilla, Cueva de La
Santiago Cano, Cueva de	Sinónimo de	Regato, Cueva del
Santos, Cueva de los	Ver t.m. de	Soba (occidental)
Sapo, Sima del	Ver t.m. de	Soba (oriental)
Sara, Sima	Sinónimo de	Mina Sara, Sistema de la
Sara, Sistema de la Mina	Sinónimo de	Mina Sara, Sistema de la
Sara II (cód.trab. LUSS)	Acceso a	Mina Sara, Sistema de la
Sara III (cód.trab. LUSS)	Acceso a	Mina Sara, Sistema de la
Sara IV (cód.trab. LUSS)	Acceso a	Mina Sara, Sistema de la
SCC-1 (cód.trab. SCC)	Sinónimo de	Entrada de los Bloques
Secador, Torca del	Sinónimo de	Segador, Torca del
Sedo, Torca del	Ver t. m. de	Ruesga
Sedo-Cuevona-Oñite, Sistema	Sinónimo de	Sedo, Torca del
Segador, Torca del	Ver t. m. de	Arredondo
Seguía, Sima de La	Acceso a	Valle, Cueva del
Segura 1	Sinónimo de	Castillo 5 (cód.trab. SD)
Segura 2	Sinónimo de	Castillo 4 (cód.trab. SD)
Selviejo, Torca de	Sinónimo de	Solviejo, Torca de
Séptica, Sima	Acceso a	Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)
Septin, Torca	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Sequíá, Sima La	Sinónimo de	Seguía, Sima La
Sera, Cueva	Sinónimo de	Mina Sara, Sistema de la
Sereno, Cueva	Ver t.m. de	San Roque de Riomiera
Sereno I, Cueva	Sinónimo de	Sereno, Cueva (Entr. inf.)
Sereno 3, Cueva	Sinónimo de	SR-5 (cód.trab.SAEC)
Serramiana, Torca	Ver t.m. de	Ruesga (?)
Sierra Elguera, Torca de	Sinónimo de	Sierra Helguera, Torca de
Sierra Helguera, Torca de	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Siete Ríos, Cueva de los	Sinónimo de	Castañera, Cueva de La
Sietesimas	Acceso a	Codisera, Cueva de la

Sietesimas-Codisera	Sinónimo de	Codisera, Cueva de la
Silencio, Red del río	Sinónimo de	Valle, Cueva del
Sima, La	Sinónimo de	Sietesimas
Sima, Torca La	Acceso a	Gándara, Sistema del
Sima 55 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Jou Sin Tierra, Torca del
Sima 56 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Cueto de los Senderos, Torca del
Si me Caigo No Subo, Sima	Sinónimo de	Hoyuhigal, Torca del
Simón II, Torca de	Ver t.m. de	Voto
Simón 2, Torca de	Sinónimo de	Simón II, Torca de
Sindical, Sima	Acceso a	Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)
Sisniega, Cueva del	Sinónimo de	Peines II, Cueva
SLM 30, Sima	Ver t. m. de	Miera
S.M.-5 (cód.trab. SEG-GESCECart)	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
S.M.-V (cód.trab. SEG-GESCECart)	Sinónimo de	Sombrero, Sima del
SMV-10	Ver t. m. de	Voto
SN-2 (cód.trab. ADKAMI)	Sinónimo de	Topinoria, Torca de la
SN.3 (cód.trab. ADKAMI)	Sinónimo de	Brañarredonda, Torca de
SO 288 (cód.trab. SCD)	Acceso a	Primavera, Cueva de la
SO 289 (cód.trab. SCD)	Acceso a	Primavera, Cueva de la
Sol, Torca del	Acceso a	Santos, Cueva de los
Solnuevo, Cueva de	Ver t. m. de	Herrerías
Sol Nuevo, Cueva de (¿)	Sinónimo de	Solnuevo, Cueva de
Sol Nuevo, Torca de (¿)	Sinónimo de	Solnuevo, Cueva de
Solviejo, Torca de	Ver t. m. de	Voto
Solviejo-Rayo de Sol, Red	Sinónimo de	Solviejo, Torca de
Sombrero, Sima del	Acceso a	Mortillano, Sistema del
Sopladoras, Cuevas	Acceso a	Agua, Cueva del (Soba)
Sopladoras - Agua, Cuevas	Sinónimo de	Agua, Cueva del (Soba)
Soplao, Cueva de El	Ver t. m. de	Valdáliga
Soplao de la Mina Lobeto, Sistema del	Sinónimo de	Mina Lobeto, Sima de la
Sortie de Secours, Cueva	Sinónimo de	Salida de Emergencia, Cueva
Sources de La Gándara, Les	Sinónimo de	Río Chico, Cueva del
Sources de l'Asón	Sinónimo de	Nacimiento del río Asón, Cueva
SR-5 (cód.trab. SAEC)	Acceso a	Zorros, Cueva de los
SR-8 (cód.trab. SAEC)	Acceso a	Zorros, Cueva de los
SR-11 (cód.trab. SAEC)	Acceso a	Zorros, Cueva de los
SR-26 (cód.trab. SAEC)	Sinónimo de	Sereno, Cueva (Entr. super.)
STD-2 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Mota en Cabera, Torca de
STD-9 (cód.trab. STD)	Sinónimo de	Bedulosa, Torca de
STD-29, Sima	Sinónimo de	Océano, Torca del
Sterlingots, Gouffre	Sinónimo de	Hoyo Grande, Torca de
Sumidero, El	Acceso a	Búho, Cueva del
Sumidero I, Cueva del	Sinónimo de	Sumidero, El
Sumidero I de Llana la Cueva	Sinónimo de	Cellagua, Sumidero de
Sumidero de Cobadal	Ver t. m. de	Entrambasaguas

Sumidero de la ladera de Valcao	Sinónimo de	Entrada de los Bloques
Sumidero del Caderón, Cueva	Ver t. m. de	Lamasón
Sur de La Vega, Sistema del	Sinónimo de	Vega, Sistema de La
Surgencia, Cueva de La	Sinónimo de	Agua, Cueva del (Alfoz de Lloredo)
Suviejo, Torca de	Sinónimo de	Solviejo, Torca de
SVA30, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
SVA34, Sima	Ver t. m. de	Soba (oriental)
SVC2 (cód.trab.HUSS)	Sinónimo de	Sereno, Cueva (Entr. super.)
SVC4 (cód.trab.HUSS)	Sinónimo de	Sereno, Cueva (Entr. inf.)
SVP 1 (cód.trab. GESCAT)	Sinónimo de	Hamburguesas, Sima de Las
SVSB 40 (cód.trab. GESCAT)	Sinónimo de	Ciempíes, Sima
T 1 (cód. proc. descon.)	Sinónimo de	Tejes, Torca de
T 1 (cód.trab. ENEOJE)	Sinónimo de	Molino Canal, Cueva del
T-3 del Torco de los Lobos	Sinónimo de	Torcón del Torco de los Lobos
T-7 (cód.trab. ENEOJE)	Sinónimo de	Río, Torca del
T 82 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Karen
T.102 (cód.trab. LUSS)	Acceso a	Nevera, Torca de la
T. 102/103/104, Sistema	Sinónimo de	Nevera, Torca de la
T.103 (cód.trab. LUSS)	Acceso a	Nevera, Torca de la
T. 104 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Nevera, Torca de la
T 105 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Mina Italianos
T 145 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Castillo, Pozo del
T 169 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Picu Boru, Torca del
T 173 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Cueto de los Calabrereros, Torca del
T 225 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Bromista, Torca
T 301, Torca (cód.trab. RRCPC)	Sinónimo de	Mina de los Ingleses, Torca
T 304 (cód.trab. LUSS)	Sinónimo de	Reloj, Torca del
Tapada, Sima	Ver t. m. de	Ruesga
Tappada, Sima	Sinónimo de	Tapada, Sima
TB-41, Sima	Acceso a	Hormigas - TB-41, Sima de las
TB-60 (cód.trab. CET-GEEEn)	Sinónimo de	Hormigas, Sima de las
Tea, Cueva de la	Sinónimo de	Riocueva
Tejes, Torca de	Ver t. m. de	Soba (oriental)
Tejo, Torca del	Ver t. m. de	Guriezo
Tejo, Torca del	Ver t. m. de	Miera
Tejo, Torca del (Valdáliga)	Sinónimo de	Juñoso, Torca
Tejo, Torca del	Sinónimo de	Caracoles, Torca de los
Tejo I, Sima del	Sinónimo de	Tejo, Torca del (Guriezo)
Tejón, Sima del	Ver t. m. de	Ruesga
Tercer Ojo, Cueva del	Ver t. m. de	Miera
Tere, Sima	Sinónimo de	Mina Tere, Torca de la
Three Second Hole	Sinónimo de	Cueto de los Senderos, Torca del
Tibia, Sima	Acceso a	Fresca, Cueva
Tibia-Fresca, Sistema	Sinónimo de	Fresca, Cueva
Tijeras, Cueva de	Sinónimo de	Concha, Cueva de

Tiva, Cueva	Sinónimo de	Cuevona, La
Tiva-Risco-Oñite, Sistema	Sinónimo de	Sedo, Torca del
Toad in the Hole	Sinónimo de	Calleja Rebollo, Torcón de la
Tobazo, Cueva de El	Ver t. m. de	Valderredible
Tocinos, Cueva de los	Ver t. m. de	Guriezo
Tocornal	Sinónimo de	Torcona, La
Tomaredo Chico, Sima del	Ver t. m. de	Penagos
Tomaredo Grande, Sima del	Ver t. m. de	Penagos
Tomasín, Sima	Sinónimo de	Hoyo Salzoso, Sumidero del
Tonio, Cueva	Ver t. m. de	Arredondo
Tonio, Sima	Acceso a	Cayuela, Cueva de la
Tonio, Torca	Ver t. m. de	Miera
Tonio-Cañuela, Sistema	Sinónimo de	Cayuela, Cueva de la
Tonio-Cayuela, Sistema	Sinónimo de	Cayuela, Cueva de la
Topinoria, Torca de la	Ver t.m. de	Cillorigo de Liébana
Torca III del Hoyón	Sinónimo de	Regato Calero, Torca del
Torca Palomas	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Torca Sumiza	Sinónimo de	Torcasumizas
Torcasumiza	Sinónimo de	Torcasumizas
Torcasumizas	Acceso a	Cullalvera, Cueva de la
Torcón de la Vera Negra	Sinónimo de	Cabaña, Torca de la
Torcón de Laya	Sinónimo de	Canal del Haya 1, Torca
Torcón de Laya I	Sinónimo de	Canal del Haya 1, Torca
Torcón del Haya	Acceso a	Alto del Tejuelo, Sistema del
Torcón del Hoyo Sin Tierra	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Torcón del Torco de los Lobos	Ver t. m. de	Herrerías
Torcona, La	Ver t. m. de	Alfoz de Lloredo
Torconal	Sinónimo de	Torcona, La
Tormenta, Sima de la	Ver t. m. de	Arredondo
Tornillos, Torca de los	Ver t. m. de	Rasines
Torno, Cueva del	Ver t. m. de	Solórzano
Torre Altaiz, Sistema de la	Sinónimo de	Torre Altaiz, Torca de la
Torre Altaiz, Torca de la	Ver t. m. de	Camaleño
TPLB	Sinónimo de	Prao de la Llana del Brezal, Torca del
TPLB 91	Sinónimo de	Prao de la Llana del Brezal, Torca del
TPLB-MRCA, Sistema	Sinónimo de	Cuesta Avellano, Cueva de
TR-1, Torca	Ver t. m. de	Soba (occidental)
TR-2 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Tramasquera nº 2, Torca de la
TR-24 (cód.trab. GER)	Acceso a	Esconces, Torca de los
TR-25 (cód.trab. GER)	Acceso a	Esconces, Torca de los
TR-26 (cód.trab. GER)	Acceso a	Esconces, Torca de los
TR-33 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Anfibios, Pozo de los
TR-86 (cód.trab. GER)	Sinónimo de	Cerco, Torca del
Tramasquera nº 2, Torca de la	Ver t. m. de	Soba (occidental)
Traslajorá, Torca de	Sinónimo de	Treslajorá 2, Torca de

Travieso de la Marniosa, Cueva del	Sinónimo de	Marniosa, Cueva La
Trera, Torca de Las	Sinónimo de	Hoyo Grande, Torca de
Tresagüelas, Torca	Ver t. m. de	Peñarrubia
Tresavarillas, Torca de	Ver t. m. de	Peñarrubia
Trescoronas, Torca de	Sinónimo de	Cordancas, Torca de
Treslajorá, Torca de	Sinónimo de	Treslajorá 2, Torca de
Treslajorá 2, Torca de	Ver t. m. de	Peñarrubia
Trillos, Cueva de Los	Ver t.m. de	Soba (oriental)
Triveno, Torca del	Sinónimo de	Trueno, Torca del
Troisième Oeil, Cueva del	Sinónimo de	Tercer Ojo, Cueva del
Tronco, Cueva del	Ver t. m. de	Castro Urdiales
Troncos, Cueva de los	Sinónimo de	Tronco, Cueva del
Trou du Bloc	Sinónimo de	Bloque, Sima del
Trueno, Torca del	Acceso a	Levantada, Sima
Turbón, Torca del	Ver t. m. de	Arredondo
TV Mast Cave	Sinónimo de	Cantones, Cueva de los
U-34 (cód.trab. SESS)	Sinónimo de	Rescaño, Cueva de
Udías, Cueva de	Sinónimo de	Rescaño, Cueva de
UK.1338 (cód.trab.MUSS)	Acceso a	Vega, Sistema de la
Urbío, Torca	Ver t. m. de	Cabezón de la Sal
Urbios, Torca	Sinónimo de	Urbío, Torca
Urbizo, Torca	Sinónimo de	Urbío, Torca
Uzueca, Cueva de	Sinónimo de	Hoyuca, Cueva de La
Uzueka, Cueva de	Sinónimo de	Hoyuca, Cueva de La
Vaca, Torca La	Vet t. m. de	Entrambasaguas
Vacunación, Torca de la	Vet t. m. de	Ruesga
Valle, Cueva del (Alfoz de Lloredo)	Sinónimo de	Cotera, Cueva de
Valle, Cueva del (Rasines)	Ver t. m. de	Rasines
Vallejona, Sima de la	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Valles, Cueva de Los	Sinónimo de	Cotera, Cueva de
Vallina, Cueva La	Ver t. m. de	Arredondo
Valline, Cueva	Sinónimo de	Vallina, Cueva La
Vallines, Cueva	Sinónimo de	Vallina, Cueva La
Vallines, Torca	Ver t. m. de	Cillorigo de Liébana
Valturón, Cueva del	Acceso a	Lobo, Cueva del
Vega, Sistema de La	Ver t. m. de	Ruesga
Ventana, Torca de la	Sinónimo de	Canal, Torca de La
Ventosa, Cueva de	Sinónimo de	Coventosa, Cueva
Verde, Cueva La	Ver t. m. de	Riotuerto
Verdejo, Torca del	Sinónimo de	Perro, Torca del
VI-56 (Catálogo Vizcaíno)	Sinónimo de	Carlista, Torca del
Vigormas, Sima	Ver t. m. de	Miera
Villegas, Cueva de	Sinónimo de	Rotablín, Cueva de
Villegas-C 4, Sistema	Sinónimo de	Rotablín - El Pernal, Sistema
Villegas-Cueva de la Esperanza, Sistema	Sinónimo de	Rotablín - El Pernal, Sistema

Volvo, Cueva de	Sinónimo de	Bollón, Cueva de
VP-1 (cód.trab. GEN)	Sinónimo de	Churrón, Cueva del
VS-1 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Pozo Siniestro I
VS-02 (cód.trab. GELL)	Sinónimo de	Pozo Siniestro 2
VS-17 (cód.trab. GELL)	Acceso a	Pozo Siniestro 2
VT-1 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Molino, Cueva de El
VT-4 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Hoyón, Torca del
VT-21 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Cueto, Sima
VT-43 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Grande del Pigüezo, Sima
VT-49, Sima	Ver t. m. de	Arredondo
VT-62 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Garma de los Trillos-VT62, Sima de la
VT-100 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Vallina, Cueva La
VT-203 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Yeguas, Torca de las
VT-204, Sima (cód.trab. ECTor-AAEET)	Ver t.m. de	Arredondo
VT-1016 (cód.trab. ECTor-AAEET)	Sinónimo de	Vacunación, Torca de la
Yeguas, Torca de las	Ver t.m. de	Arredondo
Yusa, Torca de	Ver t. m. de	Ruesga
Yusa, Torca de la	Ver t. m. de	Ruesga
Yusa I, Torca de la	Sinónimo de	Yusa, Torca de la
Yusa II, Torca de la	Ver t. m. de	Ruesga
Zamorano, Cueva del	Acceso a	Castañera, Cueva de La
Zorralacimas, Torca de	Acceso a	Cueva Molino la Peña
Zorro, Cueva del	Sinónimo de	Peines III, Cueva de
Zorros, Cueva de los	Ver t. m. de	San Roque de Riomiera

ÍNDICE ALFABÉTICO DE LAS CAVIDADES

Cavidad	Municipio	Página
9 de la Garma de Bucebrón, Sima	Arredondo	125
80, Sima (cód.trab. SELS)	Herrerías	303
212, Sima (cód.trab. MUSS)	Voto	810
320, Sima	Soba (oriental)	717
361 de Hoyu Ciervo, Torca	Arredondo	135
366 de Hoyu Ciervo, Torca	Arredondo	144
409, Sima	Ruesga	558
415, Cueva	Ruesga	523
458, Cueva	Ruesga	506
715, Sima	Ruesga	558
1003, Torca	Arredondo	131
2264, Sima	Riotuerto	446
2V	Camaleño	175
23P, Sima	Camaleño	177
26 P, Sima	Camaleño	164
A 7, Sima (cod.trab. ASCh)	Camaleño	178
A 10, Sima (cód.trab. ASCh)	Camaleño	176
Acebal, Torca del	Rionansa	439
Agua, Cueva del	Alfoz de Lloredo	37
Agua, Cueva del	Soba (occidental)	619
Aguanaz, Cueva del	Entrambasaguas	279
Aitken y Ticho, Torcas	Arredondo	90
Alto del Tejuelo, Sistema del	Ruesga	459
Alto de Tejuelo 8, Sima	Ruesga	543
Anfibios, Pozo de los	Soba (occidental)	662
Arbusto, Sima del	Arredondo	116
Argonauta, Sistema del	Ruesga	534
Aspio, Cueva del	Ruesga	520
B-8, Torca	Riotuerto	447
Bedulosa, Torca de	Soba (occidental)	653
Blas, Torca de	Ruesga	518
Bollón, Cueva de	Ruesga	513
Brañarredonda, Torca de	Cillorigo de Liébana	236
Brenas, Sima de	Riotuerto	445
Brenavieja, Torca de	Rasines	414
Bromista, Torca	Tresviso	756
BU-145	Arredondo	139
BU-153	Arredondo	111
Búho, Cueva del	Puente Viesgo	373
Bustablado 21, Sima	Arredondo	121
Bustablado 45, Torca	Arredondo	126

Bustablado 125, Sima	Arredondo	138
Bustalveinte, Cueva de	Soba (occidental)	638
C-53, Sima	Ruesga	545
C185, Torca	Ruesga	561
Cabañas, Torca de las	Castro Urdiales	209
Cabeza de Vaca, Cueva de la	Tresviso	754
CAF 56, Sima (cód.trab. CAF)	Soba (oriental)	731
CAF 63 (cód.trab. CAF)	Soba (oriental)	728
Cajiga Redonda, Sima	Ruesga	539
Calavera, Torca	Arredondo	143
Calderón, Cueva Sumidero del	Lamasón	307
Calero, Torca del	Rionansa	437
Calero del Agua, Torca del	Rasines	412
Calleja Lavalle, Sumidero de	Arredondo	97
Calleja Rebollo, Torcón de la	Ruesga	495
Canal, Torca de La	Soba (oriental)	715
Canal del Embudo, Cueva de la	Camaleño	161
Canal del Haya 1, Torca	Miera	335
Canal del Haya 6, Torca	Miera	336
Canal del Haya 21, Torca	Ruesga	551
Canal del Haya 47, Sima	Arredondo	113
Canal del Haya 56, Torca	Miera	342
Canal del Haya 82, Torca	Arredondo	132
Canal del Valle, Torca de	Cillorigo de Liébana	249
Canalejas, Cueva de las	Valdáliga	777
Canalón, Sima del	Miera	333
Canalonas, Cueva de Las	Alfoz de Lloredo	53
Cantones, Cueva de los	Ruesga	512
Cantulagata, Sima-Cueva de	Rionansa	436
Cañao, Sistema El	Vega de Pas	791
Cañón, Cueva del	Soba (occidental)	633
Cañón, Sima del	Soba (oriental)	714
Caracol, Sistema	Peñarrubia	353
Caracoles, Torca de los	Ruesga	527
Cárcavas, Torca de las	Rasines	406
Cargados, Sima de	Cillorigo de Liébana	266
Carlita, Torca del	Ramales de la Victoria	386
Carrasúa, Torca	Peñarrubia	356
Carrío, Sima del	Soba (occidental)	621
Carroña, Cueva de la	Soba (occidental)	637
Castañera, Cueva de La	Vullaescusa	795
Castaños de D^a Luisa, Torca de los	Rasines	409
Castillo, Pozo del	Cillorigo de Liébana	239
Cayón, Torca	Ramales de la Victoria	391
Cayuela, Cueva de la	Arredondo	82

Cazadores, Cueva de los	Soba (oriental)	703
Cellarón, Torca de	Voto	816
Cepero, Cueva de	Reocín	428
Cerco, Torca del	Soba (occidental)	652
C'Est Galette, Sima	Soba (oriental)	734
CEZ, Torca	Ruesga	505
CH-67, Sima (cód.trab. SCCh)	Ruesga	547
CH-72, Sima (cód.trab. SCCh)	Ruesga	540
CH 185, Sima (cód.trab. SCCh)	Soba (occidental)	661
Chaparral, Cueva del	Alfoz de Lloredo	51
Chivos Muertos, Cueva de	Soba (occidental)	635
Chova Piquigualda, Sima	Ruesga	564
Churrón, Cueva El	Luena	317
Ciega, Cueva de la	Castro Urdiales	206
Ciempíes, Sima	Voto	813
Cierzo, Sima	Soba (oriental)	725
Cinta, Torca de la	Arredondo	119
CL-203, Sima	Miera	337
CL-230, Sima	Miera	338
CL-259	Arredondo	141
CM-6, Sima	Voto	814
Codisera, Cueva de la	Ruesga	501
Colmenas, Cueva de las	Ruesga	500
Cómo se Llama, Sima	Soba (oriental)	721
Compromiso, Pozo del	Cillorigo de Liébana	254
Concha, Cueva de	Ruiloba	569
Conejillos, Cueva de los	Soba (occidental)	659
Cordancas, Torca de	Peñarrubia	361
Corrales del Trillo, Torca de Los	Soba (occidental)	608
Corveras, Torca de las	Rasines	417
Cotera, Cueva de	Alfoz de Lloredo	45
Coterón, Sistema del	Vega de Pas	787
Coto, Sima del	Ruesga	529
Covacho, Cueva del	Liendo	311
Covachos, Complejo de Los	Camargo	181
Covallarco	San Roque de Riomiera	579
Coventosa, Cueva	Arredondo	66
Coverón, Cueva del	Ruesga	498
Cromañones, Sima de los	Arredondo	135
Cuadrangular, Pozo	Arredondo	118
Cuatro Valles, Sistema de Los	Ruesga	475
Cubija, Sistema de	Ruesga	488
Cubilea, Torca	Peñarrubia	365
Cubillones 8, Torca de Los	Ruesga	565
Cudón, Cueva de	Miengo	323

Cuesta Avellano, Cueva de	Soba (occidental)	632
Cueto, Sima	Arredondo	136
Cueto de los Calabrerros, Torca del	Cillorigo de Liébana	247
Cueto de los Senderos, Torca del	Cillorigo de Liébana	230
Cuevamur	Ramales de la Victoria	382
Cuevona, La	Reocín	423
Cuevona, Sima de La	San Felices de Buelna	573
Cullalvera, Cueva de la	Ramales de la Victoria	377
D 11 (cód.trab. ASCh)	Camaleño	165
D 13, Torca	Cillorigo de Liébana	261
D 32, Torca	Cillorigo de Liébana	265
DO. 10, Torca (cód.trab. ECG)	San Felices de Buelna	574
DS CA 13, Sima	Ruesga	561
DS CA 16, Sima	Ruesga	526
ECG nº 2, Sima	Miera	343
Empresucas, Sistema de las	Vega de Pas	789
Encima de Hondojoón, Torca de	Soba (occidental)	627
Encogida, Sima	Arredondo	128
Endía, Torca de la	Ruesga	516
ES 27, Torca	Camaleño	160
Escalón, Cueva del	Arredondo	102
Esconces, Torca de los	Soba (occidental)	656
Espada, Torca de la	Arredondo	114
Esquina, Sima de la	Soba (oriental)	729
F 1.1, Torca (cód.trab. ARES)	Soba (occidental)	660
FA-32, Sima	Soba (oriental)	720
Falsas Esperanzas, Sima de las	Soba (oriental)	708
Fresca, Cueva	Soba (occidental)	597
Fresnedo 2, Cueva	Solórzano	741
Fría, Torca	Miera	331
Fuente del Carnero, Cueva de la	Herrerías	295
Galadriel, Torca de	Ruesga	544
Gallana, Torca de La	Rionansa	438
Gándara, Sistema del	Soba (occidental)	585
Garamicios, Torca de los	Cillorigo de Liébana	263
Garma Ciega 5/6/9...Agua, Simas de	Soba (oriental)	727
Garma Ciega 14/15, Simas de	Soba (oriental)	732
Garma Ciega 18/21, Simas de	Soba (oriental)	730
Garma Ciega 19, Sima	Soba (oriental)	712
Garma de los Trillos-VT62, Sima de la	Arredondo	106
Gorgullones, Cueva de los	Soba (occidental)	631
Grajas, Sima las	Voto	812
Gran Damocles, Torca del	Soba (occidental)	643
Grande de la Porra, Sima	Arredondo	115
Grande del Pigüezo, Sima	Arredondo	122

Grañaja, Torca de la	Peñarrubia	366
Guareña, Torca de la	Herrerías	297
Guías, Torca de Los	Alfoz de Lloredo	54
Hamburguesas, Sima de Las	Voto	815
Hasta Luego, Pozo del	Cillorigo de Liébana	256
Haya de la Matilla, Torca del	Cillorigo de Liébana	259
Hayedos, Torca de los	Soba (oriental)	716
Haza, Cueva de la	Soba (occidental)	624
Haza Tras el Alveo, Cueva de la	Soba (occidental)	626
Helada de Verónica, Cueva	Camaleño	169
Helechales, Cueva de los	Ruesga	538
Hendida, Torca de la	Camaleño	154
Horcada Verde, Torca de la	Camaleño	159
Hormigas - TB-41, Sima de las	Arredondo	90
Hornijo Sur-5, Sima	Soba (oriental)	733
Hoyo de la Espina I, Torca	Cillorigo de Liébana	257
Hoyo de Llaneces	Ruesga	559
Hoyo de los Herreros, Cueva del	Reocín	425
Hoyo Grande, Torca de	Soba (occidental)	605
Hoyo las Fuentes II	Guriezo	288
Hoyo Medio, Torca del	Rasines	410
Hoyo Salcedillo, Cueva del	Soba (occidental)	612
Hoyo Salzoso, Sumidero del	Soba (oriental)	704
Hoyón, Torca del	Arredondo	96
Hoyón, Torca del	Rasines	411
Hoyos de San Pantaleón, Sima de los	Camargo	183
Hoyu de las Llaves, Torca del	Peñarrubia	363
Hoyuhigal, Torca del	Rionansa	433
HR-4	Camaleño	172
Humo, Cueva del	Ruesga	507
Jabato, Cueva del	Soba (occidental)	630
J. O. 1, Sima (cód.trab. ASCh)	Camaleño	168
J. O. 25, Sima (cód.trab. ASCh)	Camaleño	167
J. O. 38 (cód.trab. ASCh)	Camaleño	166
Jonda, Cueva	Ampuero	59
Jou Sin Tierra, Torca del	Cillorigo de Liébana	252
Jou Sin Tierra, Torca de	Cillorigo de Liébana	246
Juan Gómez, Cueva de	Castro Urdiales	211
Juan Lambrero, Cueva de	Ruesga	515
July, Sima	Castro Urdiales	221
K 5, Sima (cód.trab. ASCh)	Camaleño	174
Labio de Hoyo Oscuro, Torca del	Camaleño	158
Lacuerre, Cuevas de	Rionansa	435
Lanchera, Torca de La	Peñarrubia	359
Larga, Torca	Arredondo	109

Lastrilla, Cueva de La	Castro Urdiales	187
Lastrilla, Torca de la	Ruesga	552
Levantada, Sima	Voto	809
Linar, Cueva de El	Alfoz de Lloredo	40
Llana la Cueva 5/9/10/11, Simas de	Soba (oriental)	719
Llanío, Cueva-Cubío del	Solórzano	745
Llusa 2, Sima de la	Soba (oriental)	726
Llusa 6, Sima de la	Soba (oriental)	726
Llusa, Sima de la	Soba (oriental)	718
Lobo, Cueva del	Soba (occidental)	616
Machu Picchu, Torca	Arredondo	133
Mariquitas, Sima de Las	Camaleño	155
Marniosa, Cueva La	Tresviso	753
Mazarrasa, Torca de	Cillorigo de Liébana	249
Mazu de Treslajorá, Torca del	Peñarrubia	367
Milladero 13, Sima	Castro Urdiales	219
Mina de los Ingleses, Torca	Tresviso	755
Mina Lobeto, Sima de la	Herrerías	298
Mina Sara, Sistema de la	Cillorigo de Liébana	233
Mina Tere, Torca de la	Cillorigo de Liébana	245
Mirador, Cueva del	Soba (occidental)	644
Mole, Sima de la	Ruesga	496
Molino, Cueva de El	Arredondo	100
Molino, Cueva del	Ruesga	509
Molino Canal, Cueva del	Cillorigo de Liébana	235
Molino la Peña, Cueva	Rasines	405
Monticueva, Sumidero de	Voto	801
Montosas, Cueva de las	Soba (occidental)	645
Mora, Cueva de la	Cillorigo de Liébana	249
Moro 22, Torca del	Ramales de la Victoria	390
Mortera, Sima	Soba (oriental)	722
Mortero, Cueva del	Soba (occidental)	646
Morterón, El	Soba (oriental)	706
Morterón, Torca del	Soba (occidental)	649
Mortillano, Sistema del	Soba (oriental)	667
Mortiro, Torca de	Riotuerto	448
Mota en Cabera, Torca de	Soba (occidental)	650
Motas 13, Torca de Las	Miera	341
Muela 16, Torca La	Ruesga	554
Munío, Cueva del Río	Arredondo	94
Nacimiento, Cueva del	Cillorigo de Liébana	225
Nacimiento del río Asón, Cueva	Soba (occidental)	639
Nevera, Torca de la	Cillorigo de Liébana	265
Nieve, Torca de la	Camaleño	156
Océano, Torca del	Soba (occidental)	651

Ojal, Sima del	Arredondo	127
Ojáncano Anjana, Sistema	Miera	329
Orcones, Sumidero de	Arredondo	104
Ostadar, Sima	Castro Urdiales	220
P20, Sima	Arredondo	123
Padiorna 13, Sima	Camaleño	163
Padiorna, Sima de La	Camaleño	152
Palomas, Torca	Castro Urdiales	195
Palomas, Sumidero de Las	Torrelavega	749
Pan, Torca del	Soba (occidental)	654
Papo, Torca del	Arredondo	112
Pasadas, Torca de Las	Ruesga	517
Pasillo, Torca del	Arredondo	105
Pedro, Sima	Arredondo	124
Peines, Cueva de los	Castro Urdiales	201
Peines II/III, Cuevas	Castro Urdiales	214
Pelotas, Sima de las	Castro Urdiales	218
Peña Encaramada, Torca de	Entrambasaguas	278
Peñas Rocías 211, Sima	Soba (oriental)	728
Perro, Torca del	Rasines	415
PI-12, Sima (cód.trab. SCC)	Soba (oriental)	735
Picón, Simas del	Ruesga	514
Picu Boru, Torca del	Cillorigo de Liébana	237
Piedra que Cae, Sima de la	Soba (occidental)	657
Piluca, Sima de la	Ruesga	541
Pipa, Simas de la	Soba (oriental)	713
PO-10, Torca	Ruesga	555
PO-16, Torca	Ruesga	546
PO-17, Torca	Ruesga	532
PO-22, Torca	Ruesga	548
PO-26, Torca	Ruesga	563
PO-27, Torca	Ruesga	534
Porracolina, Torca del	Ruesga	531
Portillejo de Tocornal, Torca del	Ruesga	528
Pozo de las Medusas	Udías	765
Pozo Negro, Sima del	Arredondo	110
Pozo Siniestro I	Castro Urdiales	200
Pozo Siniestro 2	Castro Urdiales	194
Pozones, Torca de los	Arredondo	142
Prao Tras la Pared, Torca del	Cillorigo de Liébana	253
Primavera, Cueva de la	Soba (occidental)	640
Pupa, Sima de la	Arredondo	130
RA1-1(cód.trab.GEN)	Ruesga	557
RA1-2(cód.trab.GEN)	Ruesga	549
RA3-10(cód.trab. GEN)	Ruesga	556

RA3-11(cód.trab.GEN)	Ruesga	536
Rabia, Torca de la	Arredondo	133
Racho, Sima	Arredondo	140
Ramazosa, Torca de la	Cillorigo de Liébana	251
Rasa, Sima de La	Soba (oriental)	736
Rasa 54 y 110, Torcas de La	Soba (oriental)	737
Regato, Cueva del	Solórzano	746
Regato Calero I, Torca del	Rasines	413
Regato Calero II, Torca del	Rasines	408
Reguilón, Sima de	Ruesga	541
Rejullo, Sumidero del	Guriezo	291
Rellanos, Sima de los	Ruesga	550
Rendijón, El	Cillorigo de Liébana	267
Réquiem de las Motas, Torca del	Soba (occidental)	629
Rescaño, Cueva de	Udías	759
Río Perdido, Torca del	Ruesga	501
Río, Torca del	Cillorigo de Liébana	258
Riocueva	Entrambasaguas	274
Rioja, Sima de La	Ruesga	562
RN-130 del Regato Calero	Rasines	416
Rojería, Cueva de	Alfoz de Lloredo	49
Rosneras, Torca de	Alfoz de Lloredo	48
Rotablín, Cueva de	Reocin	421
S-4 (cód.trab. ADKAMI)	Camaleño	162
Salzoso, Sima del	Soba (oriental)	738
Santos, Cueva de los	Soba (occidental)	658
Sapo, Sima del	Soba (oriental)	711
Sedo, Torca del	Ruesga	491
Segador, Torca del	Arredondo	108
Septrin, Torca	Cillorigo de Liébana	264
Sereno, Cueva	San Roque de Riomiera	577
Serramiana, Torca	Ruesga	542
Sierra Helguera, Torca de	Soba (occidental)	663
Simón II, Torca de	Voto	808
SLM 30, Sima	Miera	334
SMV-10 (cód.trab. GESCAT)	Voto	811
Solnuevo, Cueva de	Herrerías	302
Solviejo, Torca de	Voto	802
Soplao, Cueva de El	Valdáliga	769
Sumidero de Cobadal	Entrambasaguas	272
Sumidero del Jorrazo	Guriezo	287
SVA30, Sima	Soba (oriental)	724
SVA34, Sima	Soba (oriental)	729
Tapada, Sima	Ruesga	537
Tejes, Torca de	Soba (oriental)	710

Tejo, Torca del	Guriezo	292
Tejo, Torca del	Miera	332
Tejón, Sima del	Ruesga	524
Tercer Ojo, Cueva del	Soba (occidental)	641
Tobazo, Cueva de El	Valderredible	781
Tocinos, Cueva de los	Guriezo	283
Tomaredo Chico, Sima del	Penagos	349
Tomaredo Grande, Sima del	Penagos	347
Tonio, Cueva	Arredondo	120
Tonio, Torca	Miera	340
Topinoria, Torca de la	Cillorigo de Liébana	255
Torcón del Hoyo Sin Tierra	Cillorigo de Liébana	261
Torcón del Torco de los Lobos	Herrerías	301
Torcona, La	Alfoz de Lloredo	56
Tormenta, Sima de la	Arredondo	117
Tornillos, Torca de los	Rasines	405
Torno, Cueva del	Solórzano	743
Torre Altaiz, Torca de la	Camaleño	151
TR-1, Torca	Soba (occidental)	648
Tramasquera nº 2, Torca de la	Soba (occidental)	655
Tresagüelas, Torca	Peñarrubia	364
Tresavarillas, Torca de	Peñarrubia	362
Treslajorá 2, Torca de	Peñarrubia	360
Trillos, Cueva de Los	Soba (oriental)	698
Tronco, Cueva del	Castro Urdiales	210
Turbón, Torca del	Arredondo	105
Urbío, Torca	Cabezón de la Sal	147
Vaca, Torca La	Entrambasaguas	271
Vacunación, Torca de la	Ruesga	544
Valle, Cueva del	Rasines	397
Vallejona, Sima de la	Cillorigo de Liébana	262
Vallina, Cueva La	Arredondo	79
Vallines, Torca	Cillorigo de Liébana	260
Vega, Sistema de La	Ruesga	481
Verde, Cueva La	Riotuerto	443
Vigormas, Sima	Miera	339
VT-49, Sima	Arredondo	129
VT-204, Sima	Arredondo	140
Yeguas, Torca de las	Arredondo	98
Yusa, Torca de	Ruesga	533
Yusa, Torca de la	Ruesga	530
Yusa II, Torca de la	Ruesga	553
Zorros, Cueva de los	San Roque de Riomiera	581

