

Murciélago Mediterráneo de Herradura.
***Rhinolophus euryale*, Blasius 1853.**

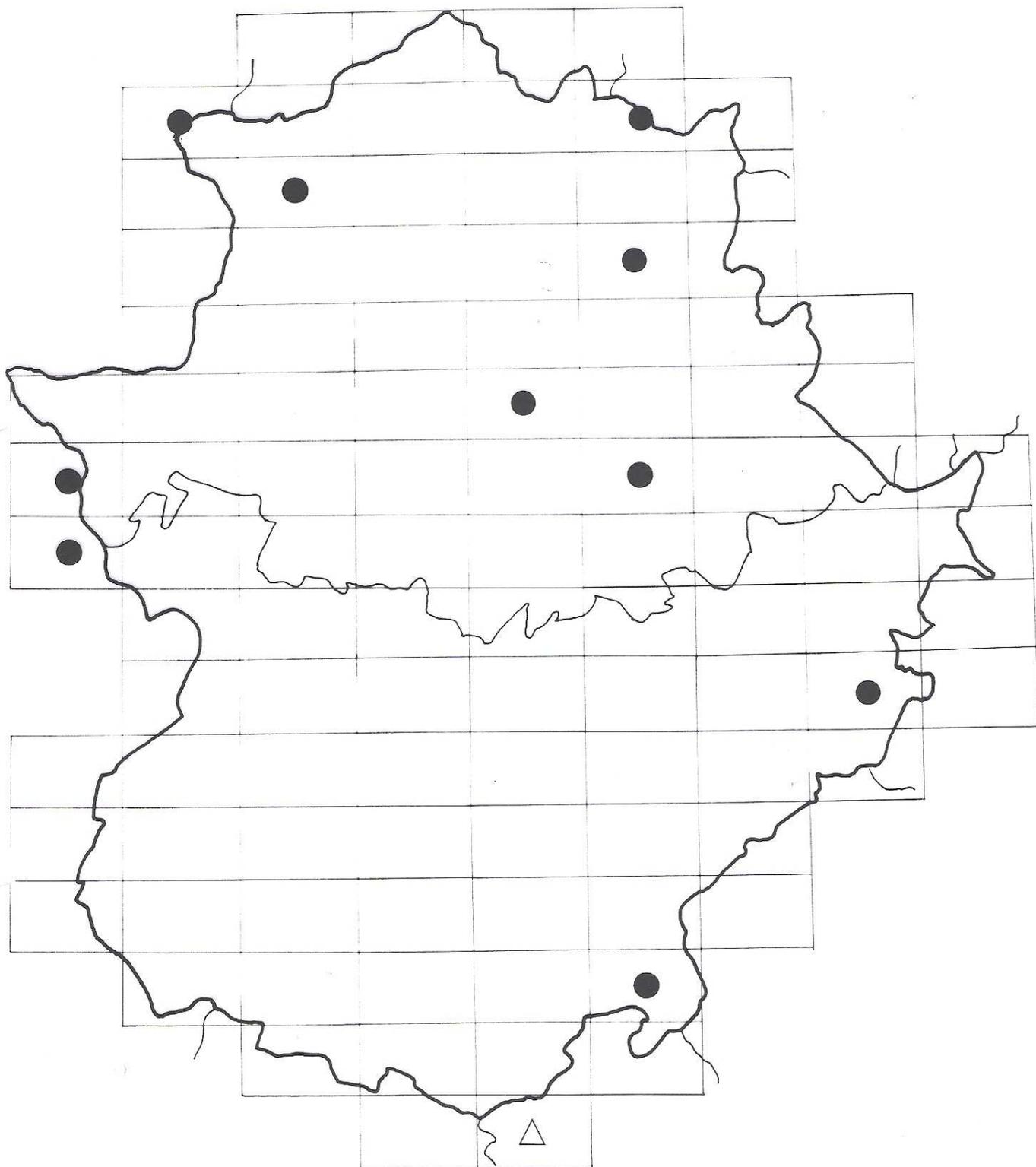
Sistemática.-

El ejemplar tipo de esta especie procede de Milán. En principio englobó bajo el mismo nombre a los ejemplares de *R. mehelyi* y *R. blasius*, bastante parecidos y que aún no se habían separado específicamente. A principios de este siglo se definieron sin embargo multitud de nuevas especies que fueron rápidamente deshechadas por considerarse variaciones individuales sin entidad suficiente. Entre ellas mencionaremos a *Rhinolophus cabreræ*, descrito por ANDERSEN y MATSCHIE (1904) a partir de ejemplares ibéricos de coloración rojiza, que CABRERA (1914) atribuye a individuos de esta especie con problemas de conservación. Al haber hallado especímenes aberrantes de *R. mehelyi* con un marcado eritrismo en Logrosán (uno de ellos con todo el pelo de color naranja intenso), hemos considerado la posibilidad de que los citados autores estudiaran en realidad ejemplares similares a los nuestros.

La medida del antebrazo de siete machos procedentes de Extremadura que medimos, arroja un valor medio de 46.37 mm., con un mínimo de 45.30 y máximo en 47.30. En cuanto a las hembras, con n=4, el rango se sitúa entre 45.05 y 47.20 mm., ofreciendo una $x=46.54$. Estos valores concuerdan con los expuestos por la mayor parte de los autores en España (CABRERA 1914; HARRISON 1958; TUPINIER 1975...). Parece poco discutible con estos datos su inclusión en la subespecie tipo *R.euryale euryale*.

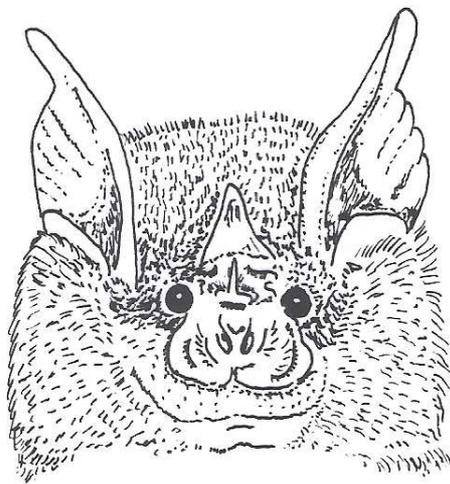
Sinonimia castellana.-

Su denominación más habitual suele ser la de **Murciélago Mediterráneo de Herradura**, mientras que el nombre de **M. Mediano de Herradura** se suele reservar para *R. mehelyi*, tanto en castellano como en portugués y catalán, pero nosotros habíamos optado en una propuesta anterior sobre nombres vernáculos de Quirópteros (MALO DE MOLINA y SOLANO 1986) por invertir su uso ya que parece evidente que el carácter mediterráneo está mucho más acentuado en *R. mehelyi*, mientras que el tamaño "mediano" cuadra más al *R. euryale* por sus dimensiones. Pero hemos preferido volver a adoptar en este trabajo sus denominaciones más tradicionales porque habían llegado a adquirir ya un importante arraigo entre especialistas y aficionados.



Murciélago Mediterráneo de Herradura

Rhinolophus euryale



Descripción.-

Externamente se parece mucho a *R. mehelyi*, aunque ligeramente menor y con una lanceta de forma aproximadamente triangular, en la que sus bordes van convergiendo hacia arriba en forma gradual, no con un brusco estrechamiento como en el anterior. También suele haber diferencias en las proporciones de la herradura (normalmente algo más estrecha en *R. euryale*), forma y proporciones de las orejas (cuyo antitrigo alcanza casi la mitad de la altura de la oreja, mientras que en *R. mehelyi* es algo menor), pero estos caracteres son difíciles de apreciar y presentan bastante variabilidad individual.

La identificación segura requiere el estudio de su morfometría craneal y más especialmente dentaria. Como caracter diagnóstico aceptable nos limitaremos a exponer que *R. euryale* dispone de tres premolares inferiores, si bien el que ocupa una posición intermedia (P_3), de muy pequeño tamaño e implantado en el lado labial (por lo tanto visible desde el exterior), mientras que *R. mehelyi* carece de este último. Las dimensiones craneanas son en general mayores en *R. mehelyi*, con una anchura zigomática normalmente mayor que la mastoidea y una longitud total de la hilera dentaria superior que mide al menos 7.2 mm., siendo en *R. euryale* la anchura mastoidea igual o menor que la zigomática y la longitud de la hilera dentaria igual o menor a 7.2 mm.

En cuanto a *R. blasii*, ambas especies se distinguen por tener las primeras falanges del tercer y cuarto dedo más cortas que la mitad de las segundas de los mismos dedos, porque en este son más largas. Pero es muy poco probable que se le pueda hallar en Extremadura, y aún en el resto de la Península, ya que en la única cita hasta ahora publicada, que corresponde a la provincia de Málaga (ROMERO y CASTROVIEJO 1973), resultó tratarse de un subadulto de *R. ferrumequinum* (R.FERNANDEZ, com.pers). Según CABRERA (1914), en 1894 Cazorro había usado erróneamente el nombre de *blasii* en vez del de *euryale* para algún ejemplar ibérico.

Fórmula dentaria.-

$$\begin{array}{c} \underline{1. 1. 2. 3.} \\ 2. 1. 3. 3 \end{array}$$

Ciclo biológico y comportamiento.-

Es una especie gregaria que suele convivir en grupos pequeños, aunque ocasionalmente se encuentren en gran número en el mismo emplazamiento. Como los demás Rinolófidos tienden a colgarse cabeza abajo de techos y paredes, próximos entre sí pero evitando el contacto físico, y no suelen introducirse en grietas ni pequeñas oquedades, lo que les hace fácilmente

detectables. Generalmente conviven con otras especies, y tampoco dan lugar a segregación sexual durante la época de reproducción.

Alcanza su madurez reproductora con dos años y cuarto, en su tercer otoño, aunque en algunas hembras el primer estro acaece hacia los quince meses (DINALE 1968).

Los partos tienen lugar hacia el mes de junio en el centro de España. Los jóvenes vuelan hacia la cuarta o quinta semana y alcanzan su total desarrollo aproximadamente a los 50 días (PAZ 1985).

De nuestras repetidas observaciones primaverales en Extremadura deducimos que tiende a abandonar sus refugios diurnos casi al final del crepúsculo, después que *R. ferrumequinum*, antes que *Myotis myotis*, *M. blythi*, *M. nattereri* y *Miniopterus schreibersi*, y aproximadamente a la vez que *Rhinolophus mehelyi*.

Se encuentra prácticamente siempre en medios cavernícolas, donde le hemos hallado siempre en nuestras prospecciones, aunque existen citas de otros emplazamientos eventuales, como graneros (BEAUCOURNU in SAINT-GIRONS 1973).

Escogen para invernar minas o cuevas de ambiente benigno, con alta temperatura (10-13° C) y humedad relativa (95 %) (PAZ *op.cit.*).

La mayor longevidad registrada hasta el momento de la que tenemos noticia ha sido de unos ocho años (HEYMER 1964), pero cabe esperar que se vea ampliamente superada como fruto de los anillamientos.

El sentido de ecolocación es en esta especie, como en los demás Murciélagos de Herradura, altamente eficaz, mucho más que en los Vespertiliónidos, que emiten por la boca sus frecuencias muy moduladas con varios armónicos a veces, mientras que los anteriores lo hacen por la nariz, cuyos orificios están separados por una distancia de media longitud de onda, y sus frecuencias son puras con breve final modulado y pocos armónicos. (YOUNG 1980, MEIN y TUPINIER 1986)

Distribución y Status.-

Se distribuye también alrededor del mediterráneo, principalmente por Europa meridional, alcanzando en Francia las proximidades de París y en Centroeuropa, Hungría e incluso el sur de Checoslovaquia.

En Francia parece haber declinado su población hasta la práctica extinción en muchas regiones entre 1955 y 1977. El envenenamiento indirecto por pesticidas, la creciente afición a explorar el medio subterráneo y una intensa campaña de anillamiento mal orientada parecen las explicaciones más verosímiles a este hecho. Sin embargo, a raíz de un control más riguroso sobre pesticidas y de la interrupción de las campañas de anillamiento, parece haberse notado un pequeño incremento de sus efectivos numéricos (BROSSET *et al* 1988).

En Africa aparece en Egipto, Túnez y Marruecos, mientras que también ha sido encontrado en algunos puntos bastante dispersos de Asia Menor, entre los paralelos 30 y 40.

Ha sido citado frecuentemente en la mayor parte de la Península. VAN DEN BRINK y BARRUEL (1971) le excluyen de la mayor parte de Extremadura (al sur del río Tajo), Andalucía, Murcia y Albacete. TUPINIER (1975) da una repartición similar, en la que incluye Murcia. Practicamente la totalidad de trabajos que aportan una revisión faunística de algún área peninsular concreta vienen apoyando esta distribución (BALCELLS 1961 y 1967; CAMACHO y SALAS 1979; GALÁN 1970; GONZALEZ-PRIETO *et al.* 1986...).

Nosotros le hemos encontrado en algunos puntos dispersos de Extremadura, faltando en el cuadrante sudoccidental a pesar de haber sido prospectado. A la vista de su área de distribución, se aprecia una marcada tendencia a ocupar parajes más agrestes que *R. mehelyi*.

Hasta ahora sólo había aparecido en la bibliografía extremeña reflejado en largas listas faunísticas basadas en obras de carácter general, y no en observaciones concretas, por lo que consideramos los nuestros los primeros datos contrastados en la región.

Pero a juzgar por el tamaño de las manchas dejadas en las bóvedas de las cuevas y por la potencia de los depósitos de murcielaguina, su población también debió ser mucho mayor en la Extremadura hace años, pero por la poca atención literaria a la que nos acabamos de referir, no disponemos de cifras para comparar.

Medidas de protección.-

La medida ya apuntada de la instalación de rejas en la entrada de sus refugios también será la más acertada y factible para esta especie.

El anillamiento de murciélagos, como el resto de marcajes de seres vivos para su estudio, debe ser realizado por personal muy especializado y tras haber comprobado su eficacia con una pequeña población piloto. En esta línea, la recientemente creada Asociación Quiropterológica Española planea, en coordinación con el I.CO.NA. poner en marcha un ordenado programa de anillamientos cuidando especialmente evitar el impacto negativo sobre estas especies. No cabe duda de que el anillamiento en general es una de las fuentes de información más valiosas con las que se puede contar a la hora de realizar determinados estudios faunísticos, como lo prueba el creciente número de trabajos sobre ornitología que derivan de datos tomados con esta práctica.

MURCIÉLAGO MEDITERRANEO DE HERRADURA
RHINOLOPHUS EURYALE.

Almadén de la Plata (Sevilla)	Cueva Covachos. ROMERO, 1980.
AZUAGA	"Socavón Bajo de la Mesa del Castaño". Cardenchosa. 30.03.1986 Macho MM868Q
GARLITOS	Socavón junto al arroyo. 18.04.1987 Grupo de unos 50 ejemplares
LOGROSAN	Registro de Mina. 22.04.1986 Identificados. MALO DE MOLINA y SOLANO 1987
LOSAR DE LA VERA	Túnel bajo carretera. 06.09.1989 Dos machos y una hembra
PERALES DEL PUERTO	Mina abandonada. 07.05.1986 Machos MM8690Q al MM8694Q
TORREJÓN EL RUBIO	Cueva junto al Castillo de Monfragüe. 03.05.1986 MM8680Q
VALENCIA DE ALCÁNTARA	Mina abandonada en "El Macheral". 24.03.1986 Hembras MM8637Q, MM8639Q, MM8640Q Macho MM8641Q Mina abandonada en "La Costa". 25.03.1986 Hembra MM8647Q Macho MM8644Q
VALVERDE DEL FRESNO	Molino. 14.07.1988 Al menos un macho.