

'Gollum', más allá de la ficción

Científicos de la Universidad de Alcalá y del Museo de Historia Natural de Valencia descubren un invertebrado cavernícola que constituye un nuevo género y una nueva especie ■ Gollumjapyx es un depredador ciego del mundo subterráneo ■ Este insecto mide 2,3 centímetros

Como el oscuro Gollum nacido de la pluma de J.R.R. Tolkien, el invertebrado descubierto en cuevas del levante peninsular es de origen epigeo (exterior), pero se adaptó al medio subterráneo y evolucionó hacia una nueva especie. Sus descubridores son Vicente Ortuño, investigador del Programa Ramón y Cajal de la Universidad de Alcalá, y miembros del Museo de Historia Natural de Valencia. Este hallazgo ha sido publicado en la prestigiosa revista científica norteamericana *Zootaxa*, ya que se trata de un ejemplar extraordinario al constituir un nuevo género y una nueva especie desconocidos hasta ahora para la ciencia. El insecto presenta características propias del medio subterráneo: cutícula despigmentada, tórax y apéndices extraordinariamente largos y multiplicación de los órganos sensoriales de las antenas.

Su poderosa pinza y la flexibilidad de su cuerpo hacen de *Gollumjapyx smeagol* un feroz depredador. Además es, con toda probabilidad, el hexápodo cavernícola (de seis patas) de mayor tamaño de la Península Ibérica, con más de dos centímetros. Los primeros ejemplares se hallaron hace veinticinco años, pero nuevas incursiones en el medio subterráneo aportaron más información sobre la distribución de esta especie en diferentes cuevas de Castellón y sur de la provincia de Tarragona. El estudio de este invertebrado artrópodo desde su descubrimiento hasta su presentación a la comunidad científica a través de *Zootaxa* se ha prolongado durante tres años. Ortuño explica que "hay cierta tradición de dedicar las especies de la fauna subterránea a algún ser mitológico. A este animal queríamos inmortalizarlo de esa forma, pero como la mitología griega y la romana están muy manidas, recurrimos a una mitología moderna".

Este hexápodo cavernícola es el de mayor tamaño de la Península Ibérica y es el más grande en su especie

Una poderosa pinza y su gran flexibilidad corporal, con su tórax largo, le convierten en un feroz depredador

El descubrimiento se produjo hace pocas semanas durante las exploraciones de diversas cavidades realizadas por el personal del Museo, junto a miembros de la Universidad de Alcalá, en el marco de unos proyectos de investigación promovidos por la Conselleria de Territorio y Vivienda de la Generalitat Valenciana. El hallazgo, según las fuentes, ha supuesto 'el alumbramiento de una nueva especie y de un nuevo género' que pertenece, según han podido determinar

los expertos, al orden de los dipluros, un grupo de invertebrados artrópodos que cuenta con algo menos de un millar de especies repartidas por todo el mundo.

El '*Gollumjapyx smeagol*' es un invertebrado de poco más de dos centímetros de longitud, con tres pares de patas, casi transparente y con aspecto de insecto que, según las fuentes, 'es uno de los mayores depredadores que se conocen del medio subterráneo europeo'.

Por ese motivo, los descubridores han decidido ponerle el nombre de '*Gollumjapyx smeagol*' en honor al personaje de J.R.R. Tolkien ya que, según el libro, el hobbit Sme-

agol, cuando perdió el anillo, se transformó en una criatura subterránea llamada Gollum.

Su hallazgo ha tenido lugar en seis grutas localizadas en una región formada por una serie de sierras calcáreas de escasa altitud, que se extienden a lo largo del norte de Castellón hasta alcanzar el sur de la desembocadura del río Ebro, y que constituyen un 'punto caliente de biodiversidad subterránea de relevancia mundial'.

De hecho, en esa pequeña franja de territorio castellanense se concentran más de veinte endemismos exclusivos, muchos de ellos de gran interés para la ciencia, aseguraron las fuentes.



Vicente Ortuño, coordinador de la investigación de Gollumjapyx



Gollumjapyx smeagol

El porqué del nombre

"Gollum empezó a mutar y a vivir en las cavidades de la Tierra Media"

■ No es su aspecto físico precisamente lo que ha determinado que los investigadores le bauticen en honor al personaje de Tolkien, Gollum, sino su historia evolutiva. "Gollum era un hobbit que empezó a mutar y a vivir en las cavidades de la Tierra Media. Su historia es similar a este insecto que vivió cerca del exterior y que, por cambios climáticos, colonizó el medio subterráneo. Hay acierta tradición de dedicar las especies de la fauna subterránea a algún ser de la mitología, pero como la

griega y romana están muy manidas, en esta ocasión, hemos apostado por la contemporánea, señala Vicente Ortuño.

Este insecto mide 2,3 centímetros, un tamaño similar al de una moneda de dos euros. Sus dimensiones resultan pequeñas para el hombre, pero es el más grande de su familia. Este hexápodo (de seis patas) cavernícola es el de mayor tamaño de la Península Ibérica y es el más grande de su especie: orden de los dipluros, familia Japygidae.

BREVES

AULA VIRTUAL

Intercambios virtuales

El próximo 8 de febrero se celebrará, en el Salón de Grados de la Escuela Politécnica de la UAH, la II Jornada de Intercambio de Experiencias en el Desarrollo de Enseñanzas Virtuales, organizado por el vicerrectorado de Comunicación y Políticas de Convergencia a través de su Instituto de Ciencias de la Educación (ICE). El objetivo de este encuentro será precisamente la puesta en común de ideas y experiencias por parte de profesores de la UAH de distintas áreas, que intervendrán a lo largo de la jornada. La sesión arrancará a las 9.30 horas con la ponencia "Panorámica de la calidad en la enseñanza virtual", a cargo de José Ramón Hilerá.

III EDICIÓN



Debates en el Patio de Filósofos

Vuelven los 'Debates en el Patio de Filósofos' organizados por la Universidad de Alcalá, que este año cumplen su tercera edición. El primer invitado ha sido José Luis García Delgado, director del Instituto Universitario de Investigación Ortega y Gasset, que expuso sus claves sobre la *Economía y democracia en España*.

FESTIVIDAD

Celebración de Santo Tomás

La Universidad de Alcalá celebró el acto académico con motivo de la festividad de Santo Tomás, patrón de los universitarios. El acto tuvo lugar en el Paraninfo del Antiguo Colegio de San Ildefonso y estuvo presidido por el rector, Virgilio Zapatero. Además, contó con la asistencia del alcalde de la ciudad, Bartolomé González. Como ya es tradición, la ceremonia se inició con una conferencia, que este año protagonizó un antiguo alumno de Derecho de la Universidad de Alcalá, Héctor Cuesta Calleja, quien en 2006 juró su cargo como abogado del Ayuntamiento de Madrid, convirtiéndose así en el primer letrado invidente.