

Speocharidius (Kobiella) galani Español, 1970

Nombre común: Escarabajo de las cuevas

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Coleoptera / Familia: Leiodidae

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José M^a Salgado

IDENTIFICACIÓN

Esta especie troglobia tiene una longitud corporal entre 2,60-3,10 mm. Las antenas son muy largas y gráciles, sobrepasan los dos tercios de la longitud del cuerpo. El pronoto es transverso y algo campaniforme, con los vértices posteriores agudos y un poco divergentes. La quilla mesosternal es alta y corta, no alcanza el metaventrilo; presenta el margen anterior ligeramente quebrado y el vértice en diente ganchudo. El edeago es corto y muy curvado, giboso en la zona media dorsal; los parámetros son delgados, en ellos no se diferencia una maza en la zona apical, pero se insertan cuatro sedas bastante largas con los poros de inserción equidistantes. La espermateca muestra un lóbulo basal muy alargado y de lados paralelos, tres veces más largo que el lóbulo apical que es redondeado; en ella, el conducto espermático que es muy largo y fino se une a un proceso basal en la bolsa copuladora. Para una correcta identificación véanse los trabajos de Español (1970, 1974), Español y Bellés (1980a, 1980b), Fresneda y Salgado (2000) y Salgado *et al.* (2008).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo del País Vasco y conocida únicamente de la provincia de Guipúzcoa. Coloniza el medio subterráneo profundo (MSP) en las estribaciones noroccidentales del Macizo de Andatza. Los ejemplares de esta especie sólo se localizan en la Sima Guardetxe-Aurre Leizea I, 50 m s.n.m., cavidad que está situada entre Usúrbil y Orio al norte de Guipúzcoa, en la orilla izquierda del río Oria.

La población del subgénero *Kobiella* presenta una marcada independencia en relación con las varias poblaciones del subgénero *Speocharidius* tanto geográfica como específica.



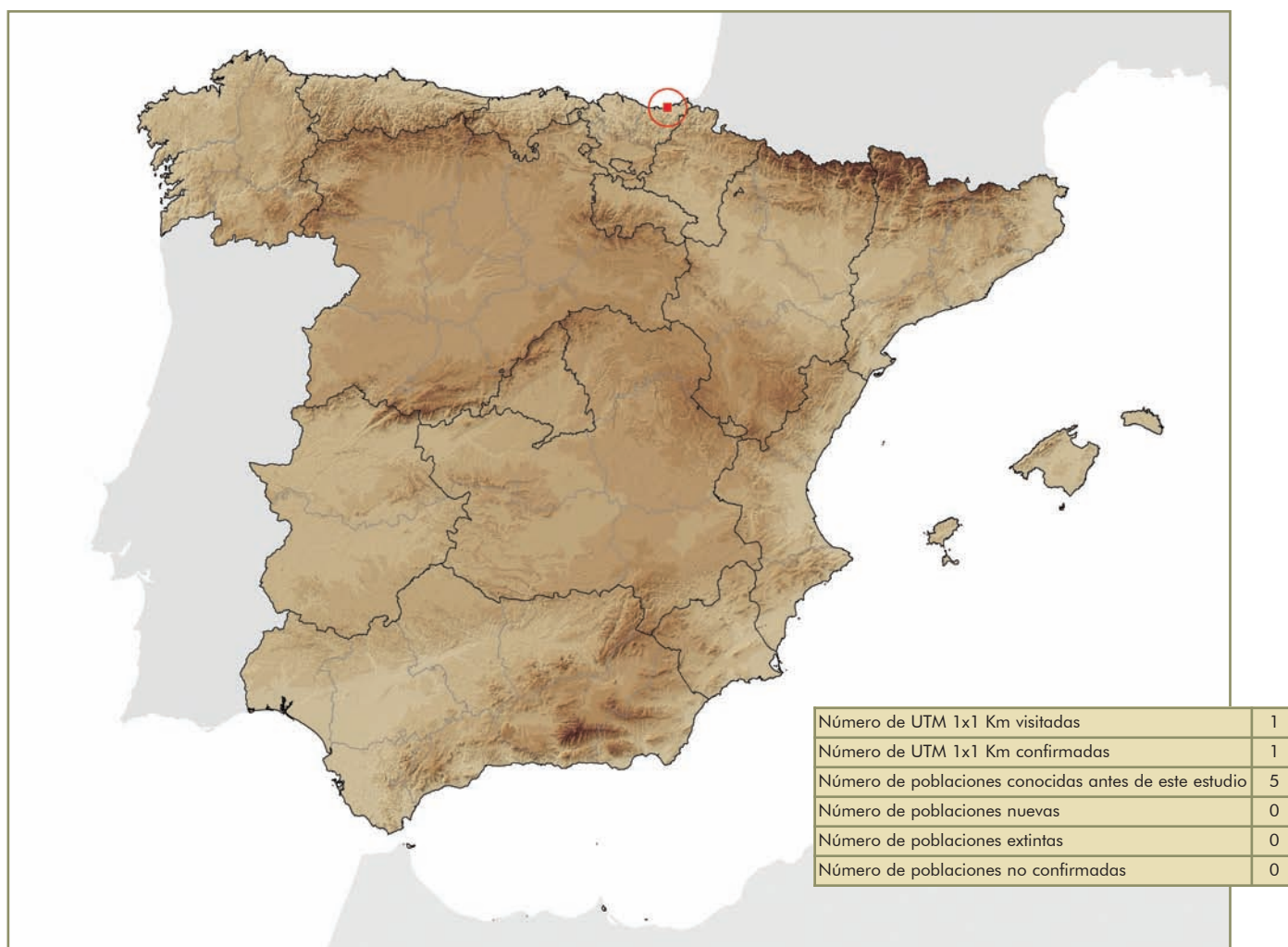


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Español, 1970	Galán, 1970; Zabalegui, 1996 y 1997; Fresneda y Arnaud, 2007; Salgado, 2008	Sima de Guardetxe-Aurre	Guipúzcoa	30TWN79	1	Estado de conservación de la sima, bueno. No existe una figura de protección regulada para la especie o para la sima. En 1996 y 1997 se capturaron numerosos ejemplares. En 2007, se capturó 1 ejemplar mediante rastreo. En 2008, se capturaron 13 ejemplares mediante rastreo

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

La sima de Guardetxe-Aurre'ko Leizea I está enclavada en una zona del período Urgoniano con margas gris oscuro esquistosas e intercalaciones de calizas arenosas. La cavidad tiene una amplia entrada con un primer descenso en fuerte pendiente de unos 10 m, luego se bifurca con una galería a la izquierda de unos 10 m y otra a la derecha de unos 100 m que finaliza en una amplia sala. El desarrollo total de la gruta es de unos 252 m, con un desnivel de unos 27 m.

Este interesantísimo troglobio puede ser capturado sobre todo a lo largo de las zonas media y profunda de la sima, en aquellos lugares en que los ejemplares se están alimentando de materia orgánica. No obstante, hoy día el número de capturas a rastreo ha descendido de forma alarmante. Se desconoce el ciclo de vida. Con los ejemplares de esta especie conviven, como señala Español (1970, 1974), dos interesantes especies cavernícolas *Hydraphaenops galani* Español, 1968 y *Bathysciola rugosa* (Sharp, 1872). Sin duda, la elevada biodiversidad que encierra esta cavidad nos confirma el enorme interés de su conservación.



DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie que sólo vive en la Sima Guardetxe-Aurre'ko Leizea I. Los ejemplares casi siempre están deambulando por el suelo en la zona más profunda de la sima, si bien en ocasiones debido a pequeños acúmulos de materia orgánica se pueden observar formando pequeños grupos. En general su captura no resulta difícil en aquellas zonas donde están depositados restos orgánicos dispersos, sobre todo de murciélagos; no obstante, en las últimas visitas debido a evidentes cambios ambientales en el interior de la sima en relación con la temperatura y humedad, parece existir una clara disminución en el número de ejemplares de esta especie y es más difícil su observación y captura.

FACTORES DE AMENAZA

Esta especie, como todas las especies troglobias que presentan tanto el área de dispersión como el número de ejemplares muy reducido, está en un claro proceso de regresión, el cual se acelerará sino se ponen medidas rápidas y eficaces para una adecuada conservación del medio en el que vive.

Se trata de un endemismo guipuzcoano que tan sólo se localiza en una cavidad, y que tanto los ejemplares de la especie como el medio en que vive son muy sensibles a cualquier cambio ambiental.

Uno de los factores de amenaza a tener en cuenta es la recolección de ejemplares de forma muy frecuente y en número elevado; hay que tener muy en cuenta que esta especie sólo es conocida de la sima mencionada. Asimismo, la alteración de las condiciones ambientales en el entorno puede impedir el aporte de nutrientes a través de las fisuras al medio subterráneo.

El problema fundamental radica en la alteración del hábitat, ya que las cuevas o simas, en general, son muy frágiles y sensibles a cualquier cambio. Las principales causas son: en primer lugar, las visitas frecuentes las cuales, sin duda, alteran los factores ambientales (temperatura y humedad), lo que influye de forma negativa tanto en la cueva como en las poblaciones estrictamente cavernícolas; en segundo lugar, y en el caso de entomólogos que buscan fauna troglobia, los rastreos demasiado intensivos que a veces llegan a cambiar la estructura normal del sustrato. Además, y en el caso de esta especie la explotación forestal con la tala del bosque ha incidido muy negativamente sobre el entorno de la cueva tanto en el aporte de alimentos por percolación como sobre los factores ambientales antes señalados.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna.
- Nacional: Vulnerable (VU). Libro Rojo de los Invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006).
- Comunidades Autónomas: Ninguna.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ninguna, ni para la especie ni para la cavidad.

De forma general, la legislación que pretende la conservación de las cavidades subterráneas es claramente una buena referencia de partida para la subsistencia de la especie, ya que la Directiva Europea 92/43/CEE en su Anexo I.8, incluye las "cuevas no explotadas por el turismo" como hábitat naturales de interés y cuya conservación requiere la designación de zonas de especial conservación, máxima teniendo en cuenta la importancia de la fauna que en ellas vive.



Medidas Propuestas

- Un mejor conocimiento de la fauna troglobia mediante charlas divulgativas en las que se destaque la importancia e interés de la Bioespeleología.
- Realizar un "catálogo de las cavidades" y destacar aquellas cuevas en las que se localizan especies únicas con poblaciones en franco proceso de regresión o de gran interés bioespeleológico por su elevado grado de biodiversidad.
- La conservación de la especie está estrechamente ligada a la conservación del hábitat, especialmente si se trata de cuevas. Para ello es necesario establecer una legislación actualizada con normas específicas de protección y conservación tanto de la cueva como del entorno.
- En el caso de esta especie, que vive en una sola cueva, es importante señalar que cualquier alteración en su medio la afecta negativamente y se corre el riesgo de su desaparición. Por ello, sería muy conveniente realizar un estudio en el que se pueda determinar si el factor industrial y sobre todo la tala del bosque afecta al medio circundante y de qué forma.
- Regular el número de visitas y que cuando se realicen se disponga de los oportunos permisos.
- En las capturas de fauna troglobia, señalar qué número de ejemplares pueden ser capturados e informar tanto de las capturas realizadas como del estado se encuentra la población de la especie.
- Salvo casos excepcionales no utilizar en las cuevas las trampas de caída, necesarias sobre todo para capturar Trechinae (*Hydraphaenops galani* Español, 1968) y si se llegan a emplear con garantías de vigilancia y durante un corto período de tiempo.
- Proponer que esta especie sea incluida en el Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría de "vulnerable".

BIBLIOGRAFÍA

- Español, F., 1970. Un nuevo Bathysciinae cavernícola de Guipúzcoa (Col. Catopidae). *Speleon*, 17: 59-62.
- Español, F., 1974. Los Bathysciinae cavernícolas de Vizcaya, Guipúzcoa y vecinos relieves navarros (Col. Catopidae). *Kobie*, 5: 7-16.
- Español, F. y Bellés, X., 1980a. Revisión del género *Speocharidius* Jeannel, 1919 (Col. Catopidae, Bathysciinae). *Speleon*, 25: 31-35.
- Español, F. y Bellés, X., 1980b. Coleoptera Catopidae Bathysciinae. En: Contribución al conocimiento de la fauna cavernícola del País Vasco. *Kobie*, 10: 557-561.
- Fresneda, J. y Salgado, J.M., 2000. Revisión de los géneros de *Leptodirinae* de la Sección *Speonomus* del sur de los Pirineos. II: géneros *Aranzadiella* Español, 1972, *Euryspeonomus* Jeannel, 1919, *Kobiella* Español y Bellés, 1980 y *Speocharidius* Jeannel, 1919 (Coleoptera, Cholevidae). *Mémoires de Biospéologie*, 27: 41-52.
- Salgado, J.M. 2006. *Speocharidius (Kobiella) galani* Español, 1970. En: Verdú y Galante (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio del Medio Ambiente, Madrid: 139.
- Salgado, J.M., Blas, M., y Fresneda, J. 2008. *Coleoptera, Cholevidae*. En: *Fauna Ibérica*, vol. 31. Ramos, M.A. et al. (Eds). Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid. 799 pp.

AUTOR

JOSÉ M^º SALGADO.

