

ATLAS DE LOS INVERTEBRADOS AMENAZADOS DE ESPAÑA
(ESPECIES EN PELIGRO CRÍTICO Y EN PELIGRO)



Editores:

José R. Verdú y Eduardo Galante

Madrid 2008



Instituciones colaboradoras



Asociación Española
de Entomología



Sociedad Española de
Malacología

Editores

José R. Verdú y Eduardo Galante
Instituto de Biodiversidad CIBIO
Universidad de Alicante

Dirección Técnica del Proyecto

Cosme Morillo y Ricardo Gómez Calmaestra
Dirección General para la Biodiversidad
Ministerio de Medio Ambiente

Coordinación General del Proyecto

Fernando Corrales y Elena Bermejo
División Servicios Medioambientales TRAGSA

Realización y producción:



Edición cartográfica

Roberto Matellanes - División Servicios Medioambientales TRAGSA
Catherine Numa - CIBIO, Universidad de Alicante
Jorge M. Lobo - Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC

Diseño y maquetación

Santiago Oñate

Fotografías de portada

José R. Verdú

A efectos bibliográficos la obra debe citarse como sigue:

Verdú, J. R. y Galante, E., eds. 2009. *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid, 340 pp.

Cada ficha de especie debe citarse como un capítulo de libro:

Munguira, M.L., Martín Cano, J., García-Barrios, E. y Pajarón, J. L. 2008. *Polyommatus golgus* (Hübner, [1813]). Pp:185-189. En: Verdú, J. R. y Galante, E., (eds). 2009. *Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro)*. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid.

El Atlas de los Invertebrados Amenazados de España (Especies En Peligro Crítico y En Peligro) ha sido financiado por la Dirección General para la Biodiversidad (MIMAM) en el marco del Inventario Nacional de Biodiversidad (Inventario Nacional de Hábitat y Taxones), con la colaboración de las Comunidades Autónomas de Andalucía, Aragón, Canarias, Cantabria, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Extremadura, Galicia, Islas Baleares, La Rioja, Comunidad de Madrid, País Vasco, Comunidad Foral de Navarra, Comunidad Valenciana, Principado de Asturias, Región de Murcia, y las Ciudades Autónomas de Ceuta y Melilla.

Las opiniones que se expresan en esta obra son responsabilidad de los autores y no necesariamente de la Dirección General para la Biodiversidad (MIMAM).

NIPO: 781-09-001-3

ISBN: 978-84-8014-753-8

Depósito legal: M-31.639-2009

Edita: Organismo Autónomo Parques Nacionales

Imprime: Sociedad Anónima de Fotocomposición

Talisio, 9 - 28027 Madrid

Otiorhynchus (Lixorrhynchus) torres-salai (Español, 1945)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: EN B2ab(ii,iii); E

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José Marfín Cano

IDENTIFICACIÓN

Especie endógea, de pequeño tamaño, tiene unos 5mm de longitud. Alargada, rojiza, con pilosidad amarillenta en la base del rostro y antenas. Lo más sobresaliente es que es anoftalmo o con los ojos atrofiados. La cabeza es triangular, el rostro sin escotadura en el borde apical. Las antenas presentan un escapo muy largo y arqueado. Protórax alargado con los lados subparalelos.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Es un endemismo ibérico (Gurrea y Sanz, 2000) que se extiende desde la parte sur del Ebro hasta Alicante. Desde un punto de vista biogeográfico se encuentra en el Sector Setabense y en el Sector Valenciano-Tarraconense (Rivas-Martínez *et al.* 2002). Tiene dos subespecies. La primera *Otiorhynchus (Lixorrhynchus) torres-salai torres-salai* (Español, 1945) se encuentra en la provincia de Alicante y la segunda, *Otiorhynchus (Lixorrhynchus) torres-salai espagnoli* (Vives, 1975), que se encuentra en la provincia de Castellón.



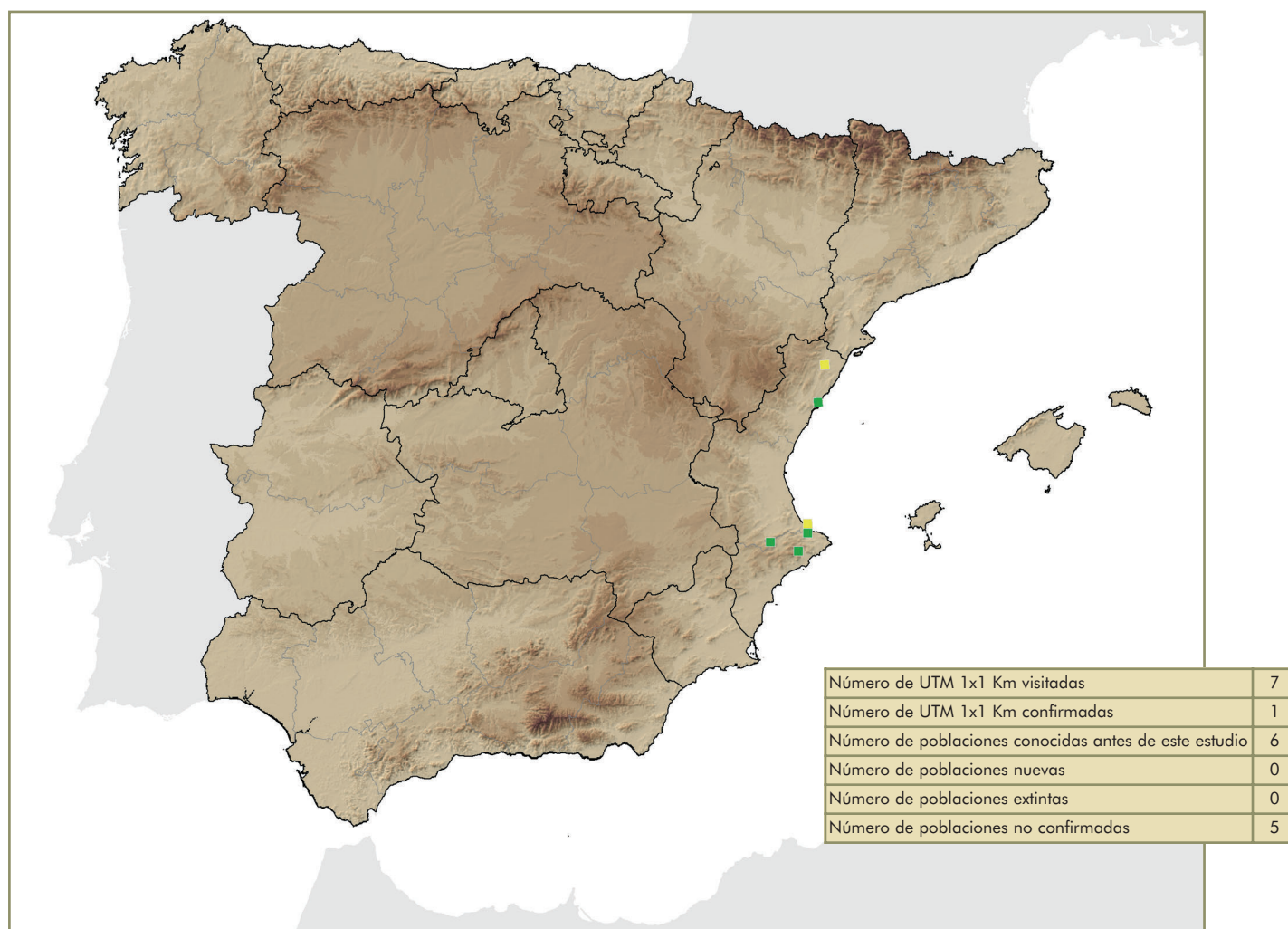


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Vives, 1976	Vives, 1974	Avenc d'en Serengue, Cabanes	Castellón	31TBE54	3	Protegida por la Comunidad Valenciana. Con reja en la entrada
Bellés, 1978	Auroux, 1975.	Avenc d'en Serengue, Cabanes	Castellón	31TBE54	3	Protegida por la Comunidad Valenciana. Con reja en la entrada
Vives, 1976	Ballbé, Serra, Vives, 1974	Avenc d'en Soria. Cabanes	Castellón	31TBE54	2	Protegida por la Comunidad Valenciana. En área muy vulnerable por actividades humanas
Bellés, 1978	Cuñé, Bellés, 1976	Cova de l'Àliga. Cervera del Maestre	Castellón	31TBE68	2	En áreas vulnerables por actividades humanas
Español, 1945	Torres-Sala, 1943	Sant Joan. Pego	Alicante	30SYJ50	3	Protegida por la Comunidad Valenciana. En propiedad privada.



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Bellés, 1978	Español, 1968	Cova de les Aranyes. Pego	Alicante	30SYJ51	2	Protegida por la Comunidad Valenciana. En propiedad privada, muy vulnerable por hundimiento de la entrada de la cueva
Bellés, 1978	Escolá, 1969	Cova Maravelles Cocentaina	Alicante	30SYH19	3	Protegida por la Comunidad Valenciana. En P. Natural de S. Mariola
Sendra y Zaragoza, 1982	Torres-Sala	Cova de Somo, Castell de Castells	Alicante	30SYH48	3	Protegida por la Comunidad Valenciana. Buen estado. Con verja (rota) en la entrada
Gurrea <i>et al.</i> , 2007	Gurrea, Sendra, Mínguez, Martín, 2006	Cova de Somo, Castell de Castells	Alicante	30SYH48	3	Protegida por la Comunidad Valenciana. Buen estado. Con verja (rota) en la entrada. Se encontraron 3 ejemplares

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Es un insecto endogeo propio de zonas cársticas. Las cuevas en las que ha sido citado se encuentran en matorral esclerófilo mediterráneo. Concretamente en grandes formaciones de matorral denso o medianamente denso.

Estas cuevas están enclavadas en zonas de bosque mediterráneo, más o menos transformado por los cultivos y el pastoreo, que poseen áreas de matorral de alta densidad. En la zona de Pego (Cova de Sant Joan) hay abundantes pies de *Pinus halepensis*, algunos pies de cipreses (*Cupressus* sp.) y también banales con cultivos de naranjos. En la zona de la cueva de Somo además de *Quercus coccifera* y *Pinus halepensis* hay algunas encinas, *Quercus ilex*, de porte arbóreo. En la zona de Cabanes donde se encuentran el Avenc d'en Soria y el Avenc d'en Serengue, hay huellas que indican que hace unos 10 ó 15 años la zona sufrió un importante incendio forestal, que eliminó una buena parte de la vegetación arbórea preexistente, sobre todos los pinos, cuyos troncos ya muy alterados son abundantes por la zona, incluida la entrada a la cueva del Avenc d'en Soria. En la actualidad la vegetación se está recuperando, y además de la vegetación de matorral mediterráneo se puede observar algún rodal de pinos supervivientes al incendio, y otros muchos rodales donde están creciendo pinos con una densidad muy alta. En las proximidades de la cueva de l'Aliga, en Cervera del Maestre, junto al matorral típicamente mediterráneo hay banales con algarrobos y cultivos de almendros y olivos, algunos de los cuales son milenarios, pero no hemos observado la presencia de pinos.

Esta especie vive en el hábitat cavernícola, ocupando las zonas próximas a la entrada o en bóvedas cercanas a la superficie. La hemos encontrado en el interior de las cuevas, a unos 5 metros de profundidad, entre tierra y raíces, probablemente de *Quercus coccifera* y *Pinus halepensis*, dado que de la vegetación dominante de la zona son las únicas especies cuyas raíces pueden llegar a dicha profundidad. Según Español (1949, 1952 y Bellés (1978), *O. (L.) torres-salai*, es una especie asociada a raíces de plantas de los géneros *Quercus* y *Pinus* y es previsible que se alimenten de las largas raíces que atraviesan la bóveda, formando parte activa de la biocenosis de la cueva. Estos autores indican que su existencia en el interior de la cueva es accidental, no obstante nosotros consideramos que *Otiorrhynchus (Lixorrhynchus) torres-salai* es exclusivamente troglobia dado que todas las observaciones y referencias aluden al medio troglóbico.



Los únicos datos sobre la fenología de la especie son los referentes a la observación de los imagos, que corresponden a los meses de enero, marzo, abril, agosto y noviembre. No se han descrito ni la morfología ni la biología de los estados preimaginales.

DEMOGRAFÍA

Se ha citado de seis cavidades cársticas de las provincias de Alicante y Castellón. Su distribución potencial puede ser mucho mayor dada la abundancia de cuevas en el levante de la Península Ibérica.

Sus poblaciones pueden ser ocasionalmente abundantes aunque en la mayoría de las ocasiones las visitas a cavidades donde se conoce la existencia de la especie dan resultados negativos.

FACTORES DE AMENAZA

Oclusión de las cavidades como consecuencia de los movimientos de tierras realizados para la construcción de los caminos, la presión urbanística y la rehabilitación de antiguas casas de labranza.

Las poblaciones son poco numerosas a tenor del reducido número de ejemplares obtenidos en las campañas de muestreo de esta especie y la imprevisibilidad de su aparición. Las actividades espeleológicas incontroladas pueden causar la desaparición de las raíces que llegan al interior de las cuevas, y con ello afectar a las condiciones del hábitat y la propia existencia de este coleóptero.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Ninguna
- Nacional: En peligro (EN) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Ninguna

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Todas las cavidades de la Comunidad Valenciana están protegidas por el Decreto 65/2006. Además todas las cavidades en las que hasta el momento se ha encontrado esta especie, excepto la Cova de Láliga, están incluidas en el Catálogo de Cuevas de la Comunidad Valenciana (DOGV, N° 5261 jueves 18 de mayo de 2006) y por lo tanto gozan de un régimen especial de protección.

La Cova Maravelles (Cocentaina) se encuentra en el Parque Natural de Sierra Mariola.

Medidas Propuestas

Es necesario aplicar a estos hábitat la legislación de protección ya existente que asegure el mantenimiento y conservación de su hábitat. Además se necesitan nuevos trabajos de investigación que aporten más información sobre la biología y ecología de la especie.

BIBLIOGRAFÍA

Bellés, X. 1978. Los *Troglorrhynchus* hipogeos ibéricos. *Misc. Zool.* IV (2): 137-145

Español, F. 1945. Coleópteros nuevos o interesantes para la fauna Ibero-balear. *EOS*, 21: 83-105

Español, F. 1949. Dos nuevos *Troglorrhynchus* ibéricos. *EOS*, 25(1-2) 7-13



- Español, F. 1952. Coleópteros cavernícolas del Macizo de La Musara (provincia de Tarragona). *Speleon*, 3:197-203
- Gurrea Sanz, M.P., Sanz Benito, M.J. 2000. Endemismos de Curculionoidea (Coleoptera) de la Península Ibérica, Islas Baleares y Canarias. Ministerio de Educación y Cultura (M.E.C) y Universidad Autónoma de Madrid. 384pp., 86 fot.
- Sendra, A. y Zaragoza, J.A. 1982. Invertebrados cavernícolas del país valenciano. *Lapiaz*. 10: 14-22
- Torres-Sala, J. 1962. Catálogo de la colección entomológica "Torres-Sala" de Coleópteros y Lepidópteros de todo el mundo, vol I. *Institución Alfonso el Magnánimo de Valencia*, 487 pp.
- Vives, E. 1975. Coleópteros cavernícolas nuevos o interesantes de la Península Ibérica. *Speleon*, 22:159-169

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Miguel Mínguez y Alberto Sendra su colaboración.

AUTORA

M. PILAR GURREA SANZ.

