

Cephalota (Taenidia) deserticoloides (Codina, 1931)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(i,ii,iii)+2ab(i,ii,iii)c(iii)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José Luis Lencina

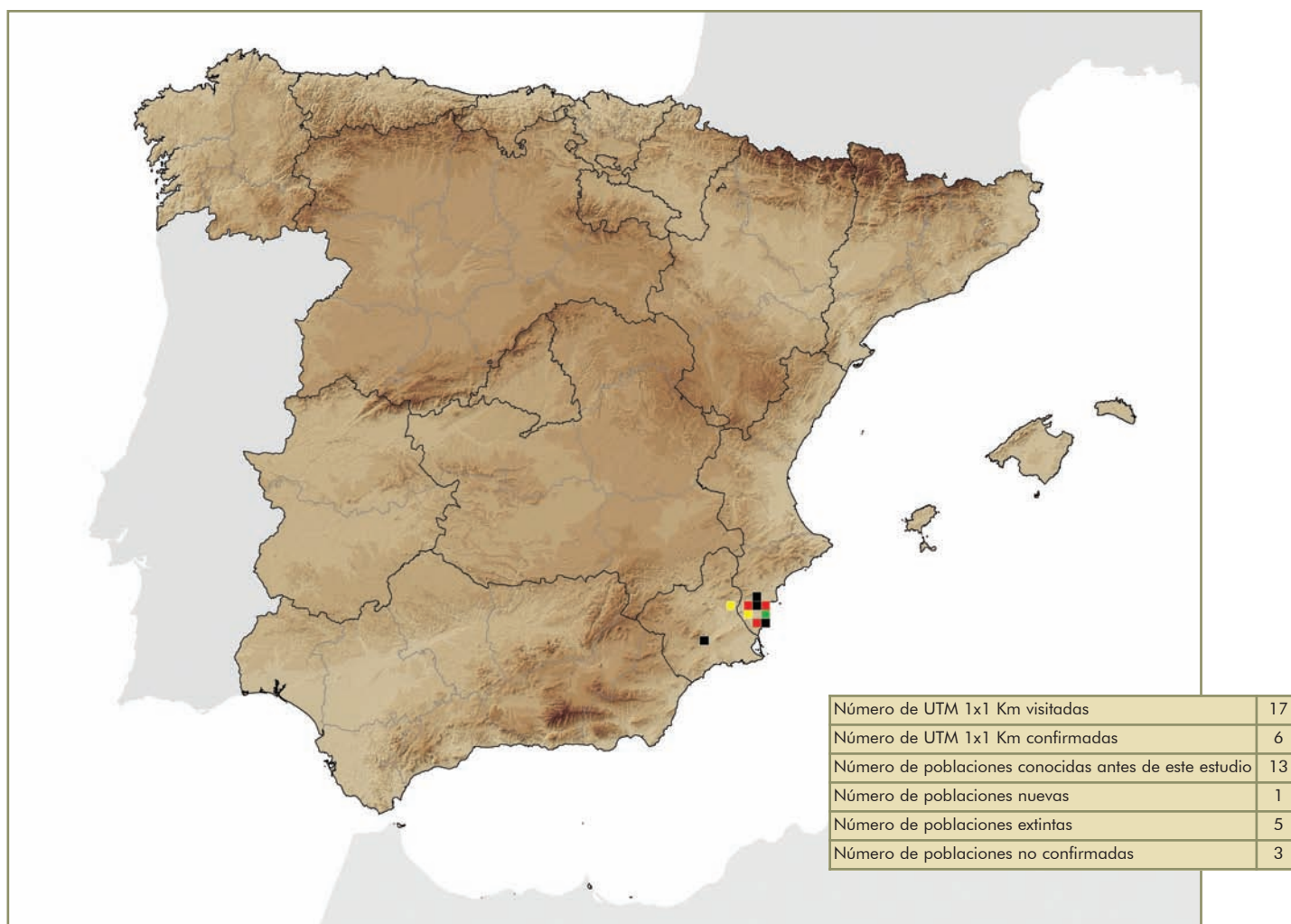
IDENTIFICACIÓN

Longitud variable entre 9 y 11 mm, en general las hembras son más grandes. Coloración cobrizo parda con manchas de color marfil sobre los élitros. Cabeza recubierta de una pubescencia nívea, grandes mandíbulas y ojos muy pronunciados. Élitros paralelos con una mancha marginal externa de color marfil que recorre todo el élitro desde el húmero hasta el ápice, con tres prolongaciones sobre el disco elitral a modo de bandas, una subhumeral, otra mediana y la tercera apical que alcanza la sutura elitral; patas largas adaptadas para la carrera y cubiertas de pubescencia blanca.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo del sureste ibérico, propio de saladares del sublitoral desde Santa Pola (Alicante) hasta Totana (Murcia) (Codina, 1931; Vives y Vives, 1978; Saulea, 1985; Jeanne y Zaballo, 1986; Ortiz et al., 1987; Gallego et al., 1997; Diogo et al., 1999; Serrano, 2003).





HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie halobia de zonas termófilas, propia de saladares en terrenos arcilloso-arenosos y de hábitos diurnos. Es un voraz depredador epigeo de carrera rápida y vuelo corto (unos 5 metros). Los adultos tienen una actividad marcadamente estival, apareciendo en junio y prolongando su actividad hasta octubre si el clima es favorable; su mayor densidad se da entre julio y mediados de septiembre.

Tiene un tiempo largo de desarrollo larvario (dos años); las larvas tienen también hábitos depredadores y practican en el suelo unas galerías verticales; taponan la boca con la cabeza a modo de tapadera y asoman las mandíbulas para atrapar con voracidad a otros insectos que pasan por encima.

DEMOGRAFÍA

Se trata de una especie con poblaciones muy fragmentadas debido a la destrucción de su hábitat. La densidad varía notablemente de una localidad a otra, pues en algunas hay se observan numerosos individuos mientras que en otras son muy escasos, siendo frecuente detectar en los muestreos sólo menos de diez individuos.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Vives y Vives, 1978; Sauleda, 1985; Jeanne y Zaballos, 1986; Zaballos y Jeanne, 1994; García y Lencina (com. pers.)	García, 1975; Lencina y García, 1984; Lencina, 2009	Saladar de la Marina, Elche	Alicante	30SYH02	1	Explotación salinera con los alrededores degradados, supervive una pequeña colonia con grandes riesgos de desaparecer.
Gallego <i>et al.</i> , 1997	Gallego, 1996	Arneva, Orihuela	Alicante	30SXH81	2	Saladares con futuro incierto.
Codina, 1931; Jeanne y Zaballos, 1986; Ortiz <i>et al.</i> , 1987; Zaballos y Jeanne, 1994; Lencina (com. pers.); Lencina y Andújar (com. pers.)	Lencina (1984); Lencina y Andújar (2005)	San Isidro de Albaterra	Alicante	30SXH82	0	Colonia destruida por plantación de cultivos.
Codina, 1931; Jeanne y Zaballos, 1986; Ortiz <i>et al.</i> , 1987; Zaballos y Jeanne, 1994; Lencina (com. pers.)	Lencina, 1981, 1982, 1985	San Isidro de Albaterra	Alicante	30SXH82	0	La población ocupaba unos terrenos anexos a un palmeral destruido en 1985 para edificar.
Ortiz <i>et al.</i> , 1987; Gallego <i>et al.</i> , 1997	Lencina, 1982, 1984, 2009	San Isidro de Albaterra	Alicante	30SXH82	1	Colonia con gran presión agrícola y posiblemente a extinguir. Se encuentra junto al cementerio de San Isidro y es posible que le afecten futuras ampliaciones de este.
Lencina (com. pers.); Lencina y Andújar (com. pers.)	Lencina (1984); Lencina y Andújar (2005)	San Isidro de Albaterra	Alicante	30SXH92	0	Colonia destruida por cambio de uso del suelo (roturado y plantaciones de cítricos)
Lencina, <i>et al.</i> (com. pers.)	Lencina, <i>et al.</i> 1984, 2009	Algoda-Matola, Elche	Alicante	30SXH93	0	Destruída por edificación de chalets.
Lencina (com. pers.)	Lencina, 2009	Laguna de Torrevieja	Alicante	30SXH90	1	Hábitat con buen aspecto pero seguramente afectado por los aportes de agua contaminadas con abonos de las zonas colindantes.
Lencina (com. pers.)	Lencina, 2009	Laguna de Torrevieja	Alicante	30SYH00	0	Solo se tuvo acceso a la parte de explotación salinera obteniendo datos negativos.
Wiesner, 1990.	Lencina, 1987	Laguna de la Mata	Alicante	30SYH01	3	
Jeanne, 1967 Lencina <i>et al.</i> (com. pers.)	Lencina <i>et al.</i> 2003 y 2005, Lencina 2009	Saladar del Guadalentín, Totana	Murcia	30SXG38	0	Altamente degradado por la presión agrícola, vertidos de desechos de ganadería porcina, escombros y enseres.
Lencina (com. pers.)	Lencina, 1993, 2009	Rambla Salada, Fortuna	Murcia	30SXH62	1	Parque Regional. La colonia parece exigua y en vías de desaparecer. Los últimos censos han sido negativos.
Gallego <i>et al.</i> 1997	Lencina, 2009	Rambla del Ajauque, Fortuna	Murcia	30SXH62	3	Parque Regional



FACTORES DE AMENAZA

El coleccionismo puede ser un factor en ciertas localidades dado el escaso número de individuos que se encontraron activos. Un factor probablemente más importante es el uso de plaguicidas y demás compuestos fitosanitarios aplicados sobre los cultivos que circundan los saladares. El desarrollo larvario es lento y la especie muestra una fidelidad extrema a unas condiciones ambientales específicas, lo que dificulta el mantenimiento y la expansión de la especie. La distribución se halla muy fragmentada en localidades probablemente aisladas unas de otras, lo que unido a la baja densidad poblacional suponen un riesgo grave de extinción.

Los enclaves salinos han sido considerados históricamente como zonas insalubres, por lo que forma reiterada han sido desecados y roturados, acondicionándolos para usos agrícolas. Otra práctica tradicional y que aun se detecta, es el uso estos enclaves como vertederos de escombros y enseres domésticos. Más recientemente, se han usado estos terrenos con fines urbanísticos. Hemos visitado numerosas localidades de citas históricas y otras nuevas en las que el hábitat es semejante y en muchas de ellas la población ha desaparecido o se ha reducido por la pérdida o la alteración del hábitat. Por tanto, hay que destacar que se trata de un hábitat muy frágil, fácilmente alterable y escaso.

Especie llamativa por su carácter de endemismo del sudeste árido ibérico y su biología como depredador activo estival. Tiene un alto simbolismo con respecto a los saladares del sudeste ibérico, ya que este hábitat, tan peculiar en Europa, alberga numerosos endemismos.

Varios autores la han considerado extinguida (Vives y Vives, 1978; Sauleda, 1985), o seriamente amenazada (Rosas *et al.*, 1992) como consecuencia de la actividad antrópica relacionada con el uso del suelo (especulación urbanística, desecación y roturado de humedales para uso agrícola).

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

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

PROTECCIÓN LEGAL

Catálogo Nacional de especies Amenazadas: Ninguna

Catálogo regional de especies Amenazadas de la Región de Murcia: Incluida en la lista de especies del LIC Paisaje Protegido Humedal de Ajauque y Rambla Salada. (BOE nº 299, de 14.12.07)

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Ciertas poblaciones se encuentran dentro de zonas protegidas:

Rambla Salada y Ajauque (Fortuna, Murcia), Saladares del Guadalentín (Totana-Alhama de Murcia, Murcia) Laguna de El Hondo y Salinas de Santa Pola (Elche, Alicante), Laguna de la Mata y Torrevieja (Torrevieja, Alicante).

Las medidas legislativas de las citadas áreas son:

- Parque Natural Protegido de El Hondo: Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de la Comunidad Valenciana del Fondó (DOGV. 2390, de 18-11-94).
- Parque Natural Protegido de Salinas de Santa Pola: Plan Rector de Uso y Gestión del paraje natural de la comunidad Valenciana de las Salinas de Santa Pola (DOGV. 2360, de 5-10-94).



- Parque Natural de Las Lagunas de la Mata y Torrevieja: Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural de la Comunidad Valenciana de las Lagunas de la Mata y Torrevieja (DOGV. 2489, de 12-04-95).
- Paisaje protegido del Humedal de Ajauque y Rambla Salada (Ley 4/92 de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia).
- Espacio Natural de Saladares del Guadalentín (Ley 4/92 de Ordenación y Protección del Territorio de la Región de Murcia).

Medidas Propuestas

A pesar de que muchas de las poblaciones se encuentran en lugares con alguna figura de protección, siguen estando en peligro por no aplicarse en su totalidad la legislación pertinente.

Es necesario completar el estudio biológico y ecológico de la especie mediante proyectos específicos.

Se debe estudiar la creación de corredores, simplemente preservando las características naturales del suelo que haría de corredor entre grandes zonas de saladar.

También hay que restaurar las zonas degradadas mediante la eliminación de zanjas de desecación para el restablecimiento del nivel hídrico propio de la zona. Limpieza de vertidos.

Debe incluirse además como zona de protección el Saladar de San Isidro de Albuera (Alicante).

BIBLIOGRAFÍA

- Codina, A. 1931a. Una nova *Cicindela* ibèrica. *Treballs del Museu de Ciències Naturals de Barcelona* 11(5): 1-3.
- Codina, A. 1931b. Una *Cicindela* (Col.) nueva de España. *Boletín de la Sociedad entomológica de España* 14(9): 161-164.
- Diogo, A.D., Vogler, A.P., Giménez, A., Gallego, D. y Galián, J. 1999. Conservation genetics of *Cicindela deserticoloides* and endangered tiger beetle endemic to southeastern Spain. *Journal of Insect Conservation* 3: 117-123.
- Domingo, J., Montagud, S., y Sendra, A. (Coord.) 2006. *Invertebrados endémicos de la Comunitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. Generalitat Valenciana.* 256 pp.
- Galián, J., Ortíz, A.S. y Serrano, J. 1990. Karyotypes of nine species of Cicindelini and cytotoxic notes on Cicindelinae (Coleoptera, Carabidae). *Genetica*, 82: 17-24.
- Gallego, D., Giménez, A., Esteve, M.A. and Serrano, J. 1997. Selección de hábitat y patrón de actividad temporal de *Taenidia deserticoloides* Codina (Col., Carabidae). V Reunión Asociación Española de Ecología Terrestre (AEET). Córdoba.
- Jeanne, C. 1967. Carabiques de la Péninsule Ibérique (4ème note). *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux* 104(3), série A: 1-24.
- Jeanne, C. y Zaballos, J.P. 1986. *Catalogue des coleopteres carabiques de la Peninsule Ibérique. Supplément au Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux.* 186 pp. Bordeaux.
- Ortíz, A.S., Galián, J., Serrano, J. y Lencina, J.L. 1987. *La Fauna de Carabidae de la Región de Murcia (Coleoptera, Adepaga).* Publicaciones de la Universidad de Murcia. Murcia 78 pp.
- Ortíz, A.S., Galián, J., Andújar, A. y Serrano, J. 1989. Estudio comparativo de la fauna de carábidos de algunas lagunas de la región manchego-levantina (España) (Coleoptera: Adepaga). *Anales de Biología. Universidad de Murcia* 15 (Biología Animal, 4): 49-57.
- Ortuño, V.M. 2006. Arthropoda, Insecta, Coleoptera. En: Domingo, J. Montagud, S. & Sendra, A. (Coord.) 2006. *Invertebrados endémicos de la Comunitat Valenciana. Conselleria de Territori i Habitatge. Generalitat Valenciana.* 137-138.



- Rosas, G., Ramos, M.A. y Valdecasas, A.G. 1992. *Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales*. Instituto Nacional Conservación Naturaleza. Madrid 250 pp.
- Sauleda, N. 1985. Caraboidea amófilos y halófilos de la provincia de Alicante. *Anales de la Universidad de Alicante* 2: 241-264.
- Serrano, J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías S.E.A. 9, Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 130 pp.
- Serrano, J., Lencina, J.L. 2006. *Cicindela (Taenidia) deserticoloides*. En: Verdú J.R., Galante E., eds. 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid (versión on line).
- Trautner, J., y Geingenmüller, K. 1987. *Tiger beetles, ground beetles; Illustrated key of the Cicindelidae and Carabidae of Europe*. Josef Margraf Publisher, Germany, 488 pp.
- Vives, J. y Vives, E. 1978. Carábidos nuevos o interesantes para la Península Ibérica (Coleoptera, Carabidae). Nota 2. *Miscelánea Zoológica*, 7: 93-98.
- Wiesner, J. 1990. Cicindelidae (Coleoptera) von der Iberischen Halbinsel. *Entomol. Z. Insektenb.* 100(5): 90-92.
- Zaballos, J.P. y Jeanne, C. 1994. *Nuevo catalogo de los carábidos (Coleoptera) de la Península Ibérica*. Monografías S.E.A. 1, Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 159 pp.

AUTORES

JOSÉ LUIS LENCINA GUTIÉRREZ Y JOSÉ SERRANO MARINO.

