

Cybister (Melanectes) vulneratus Klug, 1834

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: EN B1ab(i,ii,iii,iv); B2ab(i,ii,iii,iv)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Manfred Jäch

IDENTIFICACIÓN

Ditísido de entre 2,1 y 3,0 cm. de longitud que se diferencia de los representantes ibéricos del género por el tamaño, mucho más pequeño, el cuerpo apenas ensanchado en la parte posterior y la coloración dorsal predominantemente negra, con los bordes rojizos y desprovista de las franjas amarillas laterales. Para la correcta identificación de los adultos véase Guignot (1961).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie de distribución etiópica, común en las zonas centrales del continente africano, que alcanza también el sudeste de la Península Ibérica, Sicilia, Península Arábiga e Irak. En consecuencia, las poblaciones españolas son las únicas conocidas en la Europa continental. Los primeros datos acerca de su presencia en España corresponden a Rosenhauer (1856), en la Provincia de Málaga, aunque sin precisar localidad. Con posterioridad, Báguena (1926) y Pardo (1942) la señalan en tres localidades próximas a la Albufera de Valencia (Alginet, El Palmar, Silla) y Bertrand (1954) la cita igualmente en el Puerto de Calahonda (Granada). La última captura corresponde a la realizada por el Profesor R. B. Angus (Ribera *et al.*, 1996) en la Albufera de Adra (Almería), en 1962.





Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de Conservación	Observaciones
Ribera <i>et al.</i> , 1996	Sáinz-Cantero, 2010	Albufera de Adra: Laguna Chica y charcas litorales	Almería	30SWF06	1	Presencia no confirmada. Severa degradación de hábitat por actividades agrícolas.
	Sáinz-Cantero, 2010	Albufera de Adra: Laguna Honda	Almería	30SWF06	1	Presencia no confirmada. Aunque el hábitat se localiza dentro de una zona protegida, es vulnerable por actividades agrícolas.
Bertrand, 1954	Sáinz-Cantero, 2009	Puerto de Calahonda	Granada	30SVF66	0	En la actualidad no persiste ninguna laguna natural en la localidad de Calahonda
Rosenhauer, 1856	...	Desconocida	Málaga		NE	Falta de datos precisos
Pardo, 1942	Sáinz-Cantero, 2010	Albufera de Valencia: El Palmar	Valencia	30SYJ35	2	Presencia no confirmada. Aunque el hábitat se localiza dentro de una zona protegida, es vulnerable por actividades humanas.
	Sáinz-Cantero, 2010	Albufera de Valencia: El Palmar-Sollana	Valencia	30SYJ25	1	Presencia no confirmada. Aunque el hábitat se localiza dentro de una zona protegida, es vulnerable por actividades agrícolas.
	Sáinz-Cantero, 2010	Albufera de Valencia: Silla	Valencia	30SYJ25	1	Presencia no confirmada. Aunque el hábitat se localiza dentro de una zona protegida, es vulnerable por actividades agrícolas.
Báguena, 1926,	Báguena, 1935, 1942	Alginet	Valencia	30SYJ14	NE	Falta de datos precisos. Báguena, 1935, 1942 señala que no repite la captura.



HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Se trata de una especie estrictamente acuática, propia de zonas llanas y pantanosas (Franciscolo, 1979) que habita en cuerpos de agua dulce y estancada, aunque también se ha capturado en cursos de agua de carácter temporal (Reintjes, 2004). En España se ha localizado en charcas y lagunas costeras, ricas en vegetación, asociadas a las albuferas formadas en las desembocaduras de ríos y ramblas del litoral mediterráneo (Ribera *et al.* 1996). En general, los adultos de todas las especies del género son buenos nadadores y voladores y, al igual que las larvas, depredadores. No existen datos precisos sobre su ciclo de vida.

DEMOGRAFÍA

El área de distribución en territorio nacional es muy reducida y fragmentada, no existiendo datos precisos sobre el tamaño de población aunque según los datos de captura, las poblaciones parecen poco estables y poco abundantes. De hecho, cabe la posibilidad de que la especie haya desaparecido de la Península Ibérica, ya que desde el año 1962 no ha vuelto a ser capturada en territorio nacional.

FACTORES DE AMENAZA

Los factores directamente relacionados con el tamaño de la población y su distribución son desconocidos. No obstante, la fragilidad de los medios acuáticos en los que vive, determinan que la principal amenaza sobre las poblaciones de esta especie sea la pérdida y degradación de su hábitat característico como consecuencia del desarrollo agrícola, urbanístico e industrial del litoral mediterráneo español.

Estas amenazas se concretan en la desaparición, por aterramiento, de los pequeños cuerpos de agua estancada asociados a las albuferas, así como en la transformación u ocupación directa de la llanura de inundación de las mismas para su aprovechamiento como zonas urbanizadas o de cultivo (arrozales, cultivos hortofrutícolas, invernaderos).

Los medios acuáticos persistentes en estas zonas están sometidos, además, a una presión continua por contaminación difusa de fitosanitarios, vertidos urbanos e industriales directos, la extracción de agua y la colmatación, debida a los aportes de sedimentos procedentes de la erosión hídrica de la cuenca.

Las actividades humanas ligadas al turismo recreativo, la construcción de infraestructuras de transporte y episodios naturales tales como periodos prolongados de sequía, inundaciones o riadas, constituyen otros factores susceptibles de afectar la persistencia de esta especie.

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: Andalucía: En Peligro (EN) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón *et al.* 2008).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe.

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

La especie carece de protección legal pero parte de las localidades citadas se sitúan en los espacios protegidos del P. Natural de la Albufera de Valencia (Decreto 89/1986) y en la Reserva Natural de



La Albufera de Adra (Ley 2/1989) y están incluidas en el Catálogo de Zonas Húmedas de La Comunidad Valenciana (2002) y en el Inventario de Humedales de Andalucía (Decreto 98/2004).

Medidas Propuestas

Debido a la extinción local de una de sus poblaciones con la consiguiente reducción de su área de distribución, se propone un cambio de categoría IUCN, pasando de "Vulnerable" VU B2ab(i,ii,iii,iv) a "En Peligro", de acuerdo con los criterios B1ab(i,ii,iii,iv); B2ab(i,ii,iii,iv).

Por otra parte y dado que las prospecciones realizadas en el marco de este proyecto no han ofrecido resultados positivos, las acciones de conservación inmediatas deberían basarse en la realización de muestreos intensivos, tanto en las localidades de presencia histórica como en otras áreas potencialmente adecuadas, con objeto de constatar la presencia de *Cybister vulneratus* en territorio nacional. En el caso de que así fuera, estos estudios deberían completar el conocimiento de esta especie en lo relativo a su tamaño poblacional y biología, así como la evaluación del estado del hábitat de las nuevas localidades.

Otras medidas necesarias para la protección de la especie y asegurar su supervivencia pasan necesariamente por el desarrollo de normativas reguladoras y planes de gestión que permitan la recuperación integral de la llanura de inundación natural de las albuferas mediterráneas, así como extender las medidas de protección existentes a las pequeñas charcas litorales asociadas a estos humedales. Son también acciones urgentes extremar el control de las extracciones de agua, la depuración de vertidos y el drenaje de los excedentes de riego con objeto de lograr la restauración de la calidad ambiental del agua.

El éxito de aplicación de estas medidas depende en gran parte de la concienciación de la población local, por lo que el desarrollo de programas de información medioambiental así como el fomento del empleo de técnicas de agricultura ecológica en esos espacios naturales son necesarios para asegurar la viabilidad de la restauración a medio y largo plazo.

BIBLIOGRAFÍA

- Báguena, L. 1926. Algunos coleópteros interesantes de Valencia. *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural*, 26: 291-293.
- Báguena, L. 1935. Contribución al catálogo de coleópteros de Valencia. IV. Dytiscidae. *Bulletin de l'Institut d'Estudis Catalans d'Història Natural*, 35: 82-91.
- Báguena, L. 1942. Catálogo de los coleópteros acuáticos carnívoros (Adephaga, Dytiscoidea) de la región valenciana. *Anales de la Asociación Española para el Progreso de las Ciencias*, 7(1): 71-84.
- Bertrand, H. 1954. Récoltes de coléoptères aquatiques (Hydrocanthares) dans les massifs montagneux de l'Espagne; observations écologiques. *Bulletin de la Société Zoologique de France*, 79(2-3): 91-105.
- Franciscolo, M.E. 1979. *Fauna d'Italia. Coleoptera. Haliplidae, Hygrobiidae, Gyridae, Dytiscidae*. Ed. Calderini. Bologna. 804 pp.
- Guignot, F. 1961. Révision des Hydrocanyhars d'Afrique (Coleoptera, Dytiscoidea). *Annales du Musée Royal du Congo Belge, Sciences Zoologiques, sér. 8*, 90: 657-995.
- Pardo, L. 1942. *La Albufera de Valencia. Estudio Limnográfico, biológico, económico y antropológico*. Instituto Forestal de Investigaciones y experiencias, nº24. Madrid.
- Reintjes, N. 2004. *Taxonomy, faunistics and life-history traits of Dytiscidae and Noteridae (Coleoptera) in a West African savannah*. Memoria de Tesis Doctoral. Universidad de Würzburg. 147 pp.
- Ribera, I., Milton, D.T., Aguilera, P. y Foster, G. N 1996. A North African-European transition fauna: water beetles (Coleoptera) from the Ebro delta and other Mediterranean coastal wetlands in de Iberian peninsula. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 6: 121-140.



Rosenhauer, W. G. 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultat einer Reise zusammengestellt, nebs den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten.* Theodor Blaesing. Erlangen. 429 pp.

Verdú, J.R. y Galante, E. (eds.) 2006. *Libro rojo de los Invertebrados de España.* dirección General de Conservación de la Naturaleza, Madrid.

AGRADECIMIENTOS

A José Manuel Pérez Carrasco y Pepe Salmerón (Delegación Provincial de Almería, Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía) por su ayuda en el trabajo de campo.

AUTOR

CARMEN ELISA SÁINZ-CANTERO CAPARRÓS.

