

# *Broscus uhagoni* Bolívar, 1912

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B1ab(iii)c(iii)

Categoría UICN Mundial: NE

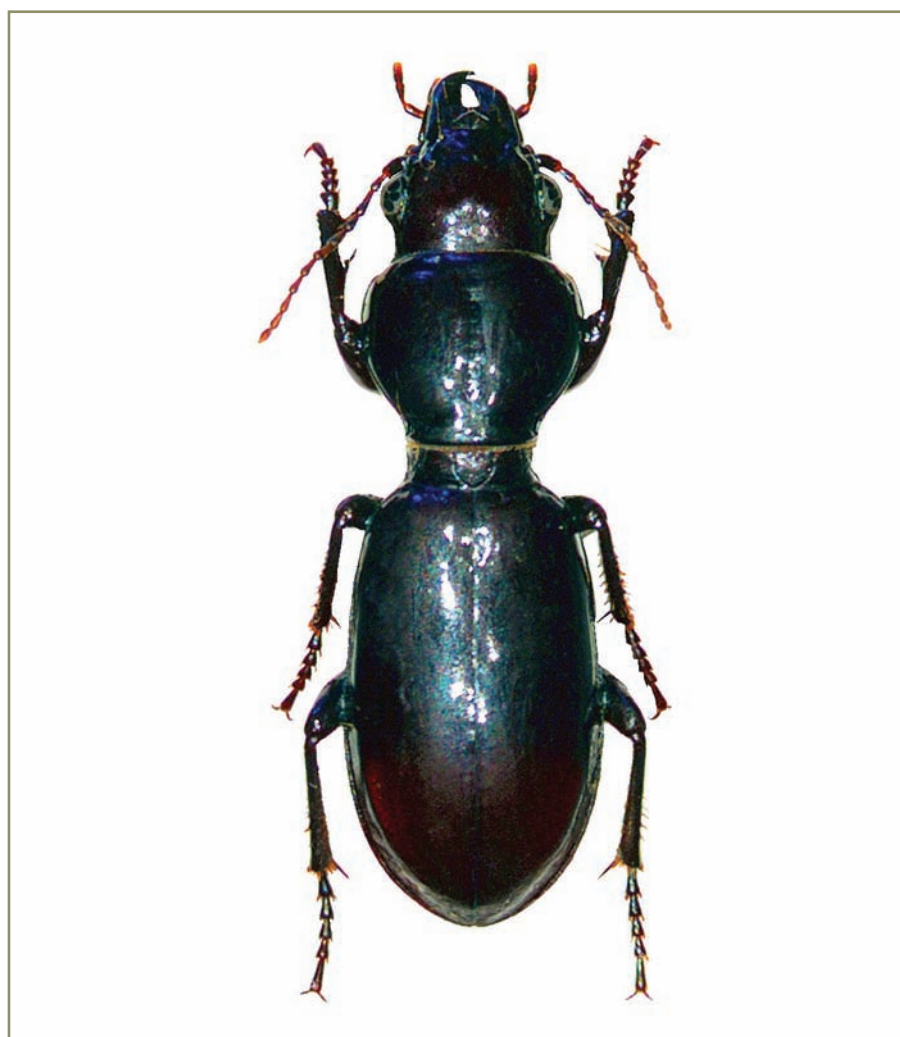


Foto: José Luis Lencina

## IDENTIFICACIÓN

Tamaño 17 mm. Negro de pez muy brillante. Reconocible a primera vista por su aspecto fuertemente pedunculado. Cabeza grande con largas y fuertes mandíbulas; antenas cortas sin alcanzar la mitad del pronoto, este con los ángulos anteriores rectos, estrechados bruscamente a partir de la mitad y tan anchos como la mitad del borde anterior; mesotórax fuertemente pedunculado y alojando al escutelo que no penetra en los élitros, estos cilíndricos, lisos, sin estrías ni puntos, con los hombros tan estrechos como la base del pronoto y con su mayor anchura en el tercio posterior. Patas robustas y cortas. Descripción detallada en Bolívar (1912), Fuente (1927) y Toribio (1982).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Endemismo ibérico que habita en las zonas esteparias cercanas a los sistemas lagunares endorreicos de La Mancha.

Descrito de Quero y conocido sólo de esta localidad y de la vecina Villacañas, se dispone de escasos registros.



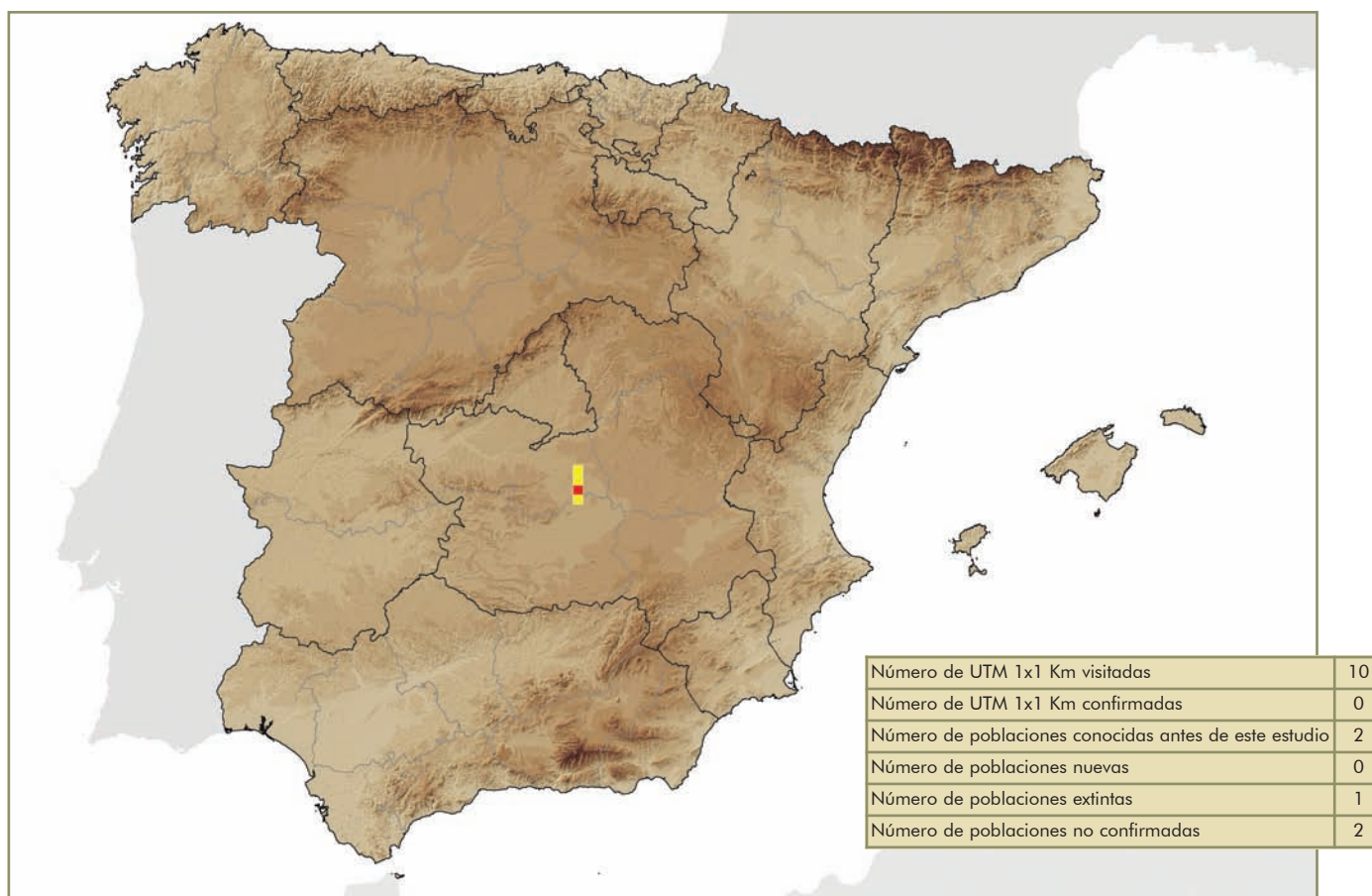


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Bolívar, 1912; Jeanne, 1968; Jeanne y Zaballos, 1986	Lencina et. al 2009	Entorno de la laguna de Quero	Toledo	30SVJ77	1	Los alrededores inmediatos a la laguna están totalmente roturados y ha desaparecido totalmente la zona de estepa.
Toribio, 1992	Lencina et. al 2009	Entorno de la laguna de Quero	Toledo	30SVJ77	0	La zona en las que se han obtenido los últimos datos ha sido roturada y destinada al cultivo de cereales.
Jeanne y Zaballos, 1986	Lencina et. al 2009	Entorno de las Lagunas de Villacañas	Toledo	30SVJ78	2	ENP Reserva Natural, LIC y ZEPA
	Lencina y Andújar, 2009	Laguna Chica del Taray, Quero	Toledo	30SVJ77	1	
	Lencina y Andújar, 2009	Albardinales del entorno a La Villa de Don Fadrique	Toledo	30SVJ78	1	
	Lencina y Andújar, 2009	Entorno de la Laguna de Lillo	Toledo	30SVJ79	1	
	Lencina y Andújar, 2009	Laguna del Altillo, Lillo	Toledo	30SVJ79	2	
	Lencina y Andújar, 2009	Laguna de Peñahueca, Villacañas	Toledo	30SVJ77	2	ENP Reserva Natural, LIC y ZEPA
	Lencina y Andújar, 2009	Laguna de Tirez, Villacañas	Toledo	30SVJ77	2	ENP Reserva Natural, LIC y ZEPA
	Lencina y Andújar, 2009	Laguna Chica, Villafranca de los Caballeros	Toledo	30SVJ76	2	ENP Reserva Natural, LIC y ZEPA



## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Localizado bajo piedras que se encuentran entre la vegetación de los albardinales salinos de la asociación *Lygeo-Lepidion cardaminis* Rivas-Goday y Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez y Costa 1984 (Martín Herrero *et al.*, 2003), donde convive con otros endemismos exclusivos: *Poecilus (Sogines) zaballosi* Jeanne y Ruiz-Tapiador, 1996 e *Iberodorcadion (Hispanodorcadion) bolivari* (Lauffer 1898). La zona está compuesta de depósitos yesíferos y salinos, lo que dificulta su localización debido a la escasez de piedras. Dado el ambiente donde vive, se infiere que la especie es fosorícola y nocturna, lo que explica que se conozcan muy poco de sus hábitos.

Los adultos se han observado en los meses primaverales (Toribio, 1982), cuando la humedad en estas zonas suele ser más alta, lo que hace pensar que su actividad guarda relación con el nivel hídrico de las zonas endorreicas. No se conoce la duración ni la biología de las fases larvarias.

## DEMOGRAFÍA

Aunque apenas hay datos disponibles, se puede postular que el área de distribución de la especie se ha fragmentado considerablemente en los últimos decenios, debido a la desecación y roturado de extensas zonas lacustres para el cultivo de cereales, viñedos y forrajeras. La situación actual probable es de una fragmentación extrema de las poblaciones.

## FACTORES DE AMENAZA

Las áreas donde vive la especie se encuentran actualmente en franca regresión por el roturado de grandes zonas que fragmentan su hábitat, el desecado del terreno con zanjas y su transformación en zonas de cultivo. A esto hay que sumar la extracción de aguas subterráneas que merman el contenido hídrico del suelo y el vertido incontrolado de escombros y residuos urbanos.

Probablemente la especie se ha visto afectada por los tratamientos con plaguicidas y pesticidas que se aplican en los terrenos agrícolas que antaño eran su hábitat, como ocurre con la generalidad de los artrópodos epigeos predadores.

El caso de esta especie pone de manifiesto la necesidad de conservar los saladares del interior peninsular, por su alto valor ecológico y su patrimonio en biodiversidad. Estos hábitats permiten además una explotación sostenible cuando se potencian valores como los turísticos y los cinegéticos.

## 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: Interés especial. Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha.

## PROTECCIÓN LEGAL

Categoría: Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Castilla-La Mancha

Fecha: 5 de mayo 1998

Norma: Decreto 33/1998

Categoría: Categoría IV. Especie "de Interés Especial"



## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Ninguna

### *Medidas Propuestas*

Se deben acometer urgentemente investigaciones sobre biología y ecología de la especie. Se deben ejecutar las normas de protección del hábitat ya existentes.

Es igualmente prioritario proteger el entorno de los únicos ambientes endorreicos donde se ha colectado (Quero y Villafranca), mediante la restauración de zonas degradadas por el roturado, desecado y vertidos incontrolados, buscando el complementar la conservación del hábitat con el uso agrícola.

## BIBLIOGRAFÍA

- Bolívar, C. 1912. Una nueva especie española del género "*Brosicus*" (Carábidos). *Boletín de la Real Sociedad Española de Historia natural.*, 12: 374-375.
- De la Fuente, J.M. 1927. *Tablas analíticas para la clasificación de los coleópteros de la Península Ibérica. I. Cicindelidae. II. Carabidae.* J. Bosch, Barcelona. 415 pp.
- Jeanne, C. 1968. Carabiques de la Péninsule Ibérique (7<sup>a</sup> note). *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 105 (1), serie A: 1-25.
- Jeanne, C., et Zaballo, J.P. 1986. *Catalogue des coleópteres carabiques de la Péninsule Ibérique. Supplément au Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux.* 200 pp. Bordeaux.
- Martín Herrero, J., Cirujano Bracamonte, S., Moreno Pérez, M., Peris Gisbert, J.B. y Stübing Martínez, G., 2003. *La Vegetación Protegida en Castilla-La Mancha.* Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. Toledo. 375 pp.
- Serrano, J. 2003. *Catálogo de los Carabidae (Coleoptera) de la Península Ibérica.* Monografías S.E.A., Sociedad Entomológica Aragonesa, Zaragoza, 130 pp.
- Serrano J., Lencina J.L. 2006. *Brosicus uhagoni*. En: Verdú, J.R., Galante, E., eds. 2006. *Libro Rojo de los Invertebrados de España.* Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. 411 pp.
- Toribio, M. 1992. Citas interesantes de Carabidae (Coleoptera) para la Península Ibérica (2<sup>a</sup> nota). *Zapateri*, 1(2): 65-74.
- Zaballo 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.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a Carmelo Andújar, Marcos Toribio y Juan Jesús de la Rosa su colaboración en los estudios y aporte bibliográfico sobre *Brosicus uhagoni*.

## AUTORES

JOSÉ LUIS LENCINA GUTIÉRREZ Y JOSÉ SERRANO MARINO.

