

# *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU B2ab(iii); D2

Categoría UICN Mundial: NE



## IDENTIFICACIÓN

Especie grande (entre los 15 y 22 mm) de color negro violáceo brillante que se caracteriza porque los machos poseen un cuerno dirigido hacia adelante en el pronoto y tienen las tibiae anteriores con un diente apical bifido mientras que las hembras tienen una gibosidad en la parte centro-anterior del pronoto. La otra especie ibérica del mismo género, *C. hoffmannseggi*, se diferencia de la anterior porque los machos tienen las tibiae anteriores con el diente apical entero, sin dividir y es de mayor tamaño, entre 20 y 30 mm, de coloración negra, sin reflejos metálicos.

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie endémica de la Península Ibérica perteneciente a un género comparativamente antiguo dentro de los Geotrupidae con sólo nueve especies conocidas. Su distribución Ibérica abarca dos áreas aparentemente disjuntas, una con mayores poblaciones en el Sistema Central que comprende las zonas boscosas de media altura de las Sierras de Guadarrama, Malagón y Gredos (Madrid, Segovia y Ávila) y otra con citas esporádicas en Galicia, en las zonas de media montaña situadas en la confluencia de las provincias de Pontevedra, Lugo y Orense.

Es muy probable que en el Sistema Central esta especie fuera mucho más abundante en un pasado cercano, pero actualmente sólo pueden encontrarse poblaciones relativamente numerosas en el castañar de la localidad de El Tiemblo (Ávila).



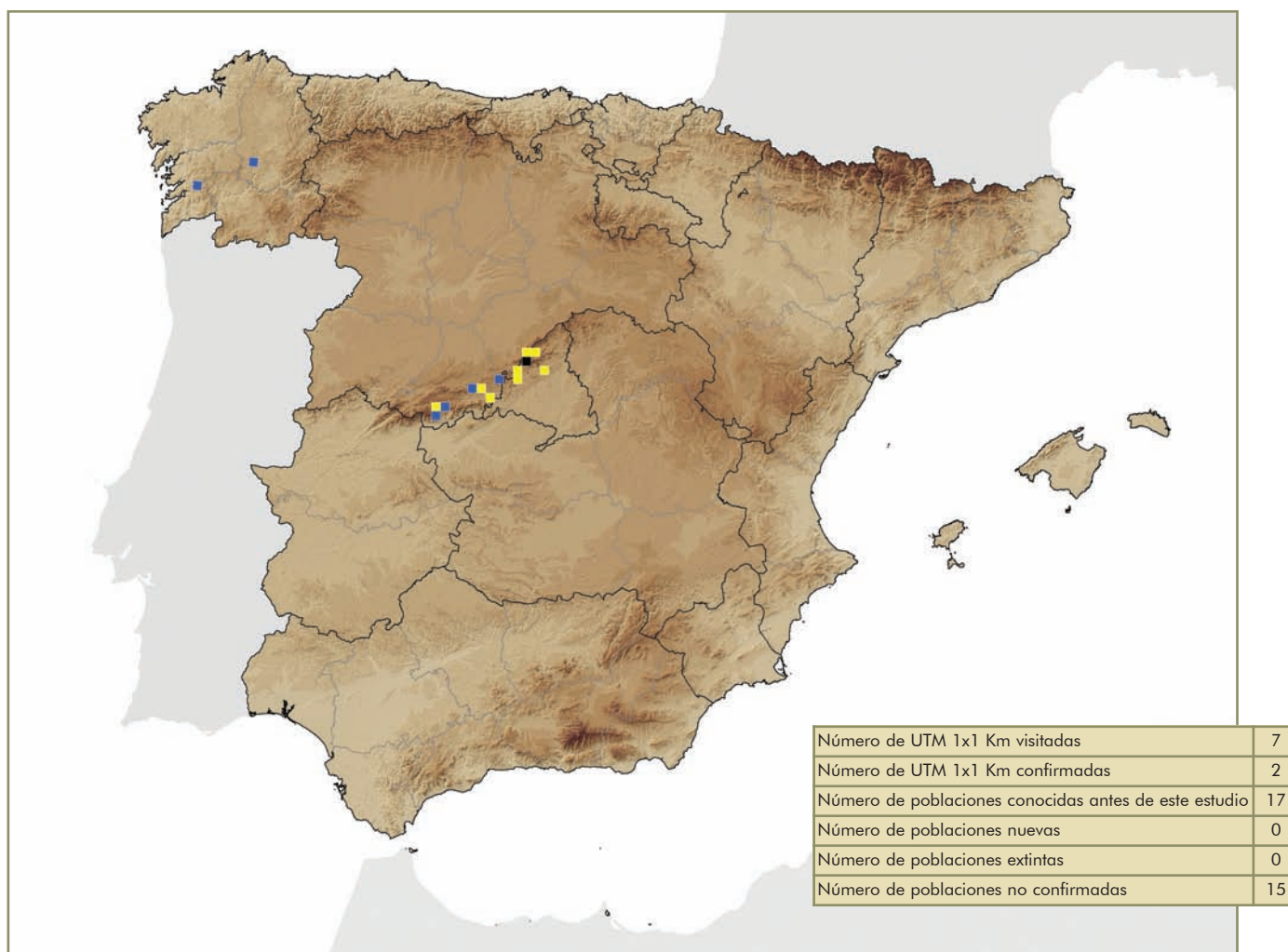


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Colección V. Ortuño, 1979	Lobo, 2009	Hoyos del Espino	Ávila	30TUK16	2	
Lobo, 1982	Lobo, 2010	El Barraco	Ávila	30TUK68	2	
Colección V. Ortuño, 1979		Las Navas del Marqués	Ávila	30TUK89	NE	
Colección P. Bercedo, 1986		San Martín del Pimpollar	Ávila	30TUK26	NE	Las poblaciones sin duda más abundantes de esta especie se encuentran en El Castañar de El Tiemblo, las cuales están sometidas al impacto de la afluencia de un gran número de visitantes, a pesar de estar incluido en la Reserva Natural del Valle de Iruelas y ser considerado ZEPA y LIC
Colección MNCN, 1983		El Hornillo	Ávila	30TUK15	NE	
Colección CEUA, 1977	Lobo, 2009	Alto de La Paramera	Ávila	30TUK58	NE	
Colección MNCN	Lobo, 2009	El Tiemblo	Ávila	30TUK77	2	
Fernández Carrera, G. 2002		Vilela	Lugo	29TPH02	NE	
Colección V. Ortuño, 1979		Puerto de los Leones de Castilla	Madrid	30TVL00	NE	



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Zunino, 1973	Lobo, 2009	Guadarrama	Madrid	30TVL00	2	
Colección V. Ortuño, 1979		Rascafría	Madrid	30TVL22	2	
Colección V. Ortuño, 1979	Lobo, 2010	Cercedilla (Las Dehesas)	Madrid	30TVL11	0	
Colección UCM, 1984	Lobo, 2009	Colmenar Viejo	Madrid	30TVL30	2	Las poblaciones sin duda más abundantes de esta especie se encuentran en El Castañar de El Tiemblo, las cuales están sometidas al impacto de la afluencia de un gran número de visitantes, a pesar de estar incluido en la Reserva Natural del Valle de Iruelas y ser considerado ZEPA y LIC
Zunino, 1973		El Escorial	Madrid	30TVK09	2	
Gómez <i>et al.</i> , 1997		A Lama	Pontevedra	29TNG49	NE	
Colección MNCN		La Granja de San Ildefonso	Segovia	30TVL12	2	
Colección P. Bercedo, 1981		Valsaín	Segovia	30TVL12	2	

## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Especie coprófaga que parece preferir las heces de equino sobre suelos permeables y ácidos en los que pueden realizar profundas galerías. Los adultos pueden colectarse durante inicios de la primavera pero, principalmente, durante el otoño-invierno, época en la que realizarían la puesta. Aunque puede encontrarse ocasionalmente a esta especie en zonas de matorral, sus mayores poblaciones se encuentran asociadas a zonas boscosas de robles y castaños ubicadas a una altitud media.

## DEMOGRAFÍA

Con un área de distribución restringida solo pueden encontrarse poblaciones relativamente abundantes en el castañar de la localidad de El Tiemblo (Ávila).

## FACTORES DE AMENAZA

La masiva afluencia de visitantes y la colecta reiterada de ejemplares por parte de aficionados y científicos, que tiene lugar sobre la población más conocida y abundante, puede terminar por tener efectos negativos sobre la especie. Es necesario, asimismo, asegurar la permanencia de ganado equino en las zonas semi-boscosas de media altura del Sistema Central ya que además de proporcionar el recurso alimenticio más importante para esta especie son importantes como modeladores del paisaje en mosaico en el que la especie vive.

En las localidades donde se encuentra *C. martinezi* debería controlarse el uso de antihelmínticos del ganado del grupo de las ivermectinas ya que son compuestos altamente tóxicos para la fauna coprófaga.

## 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: Protegida como Sensible a la alteración de su hábitat por el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid.





## PROTECCIÓN LEGAL

### Catálogos Regionales

Categoría Sensible a la alteración de su hábitat

Fecha: 9 de Abril de 1992

Norma: Decreto 18/1992. Catálogo Regional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre BOCM 85 de 9 de Abril de 1992.

## MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

### *Medidas Existentes*

Incluida en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de la Comunidad de Madrid. Buena parte de las localidades de las provincias de Madrid, Segovia y Ávila en las que se ha colectado esta especie se encuentran incluidas dentro de territorios considerados Reservas Naturales, Parques Regionales, Reservas Nacionales de Caza, ZEPA o LIC.

### *Medidas Propuestas*

Para la conservación de esta especie es necesario el desarrollo de planes de manejo en las áreas protegidas en las que se encuentra presente. Asimismo, para el desarrollo de un futuro plan de manejo de esta especie se hace necesario un trabajo de investigación del rango y tamaño poblacional de la especie. Por último, en las áreas naturales protegidas donde la especie está presente se deberían realizar actividades de concienciación y divulgación al público visitante sobre la presencia e interés de esta especie.

## BIBLIOGRAFÍA

- Gómez, L., Valcárcel, J.P. y Devesa, S. 1997. Corrección y nuevos datos sobre el género *Ceratophyus* Fish (Coleoptera, Geotrupidae) en Galicia. *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 18: 65.
- López-Colón, J.I. 2000. *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909, geotrúpido endémico de la península ibérica (Coleoptera: Scarabaeoidea, Geotrupidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 27: 62.
- Martín-Piera, F. y López-Colón, J.I. 2000. Coleoptera, Scarabaeoidea I. *Fauna Ibérica* vol 14. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC. Madrid.
- Fernández-Carrera, G. 2002. Nueva cita de *Ceratophyus martinezi* Lauffer, 1909 en Galicia (Coleoptera, Scarabaeoidea). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31: 198.

## AGRADECIMIENTOS

Gracias especiales a Vicente Ortuño, Jesús Romero Samper y Pablo Bercedo por las citas proporcionadas.

## AUTORES

JORGE M. LOBO Y JOSÉ R. VERDÚ.

