

Mendacibombus (Mendacibombus) mendax (Gerstaecker, 1869)

Nombre común: No existe

Tipo: Arthropoda / Clase: Insecta / Orden: Hymenoptera / Familia: Apidae

Categoría UICN para España: EN B1ab(iv,v); C2a(i)

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Eduardo Ruiz y Concepción Ornosa

IDENTIFICACIÓN

Abejorros medianos (longitud: 16-20 mm en reinas y 12-14 mm en obreras y machos), coloreados a bandas amarillas y negras, con los últimos segmentos de color rojo. Típicamente, las tibias metatorácicas de las hembras son mates y muy reticuladas, y la genitalia masculina tiene contorno ovoide y gonostilos en forma de manoplas. Véanse caracteres e ilustraciones en Ornosa y Ortiz-Sánchez (2004).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie euroasiática, orófila, y la única del género existente en Europa. Su localización se restringe a los Alpes y los Pirineos (Ornosa y Ortiz-Sánchez, 2004) y quizás a los Picos de Europa: una cita no publicada de Cantabria, del Parque Nacional de los Picos de Europa (Castro com. per.), provincia Atlántico-Europea, subprovincia Orocantábrica, no ha podido ser confirmada. Su distribución es principalmente Cevedense-Pirenaica, entre los 1400 y 2600 m de altitud, en poblaciones aisladas de las provincias de Huesca, Lérida y Gerona, incluidos en parte el Parque Nacional de Ordesa y Monteperdido y el Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.



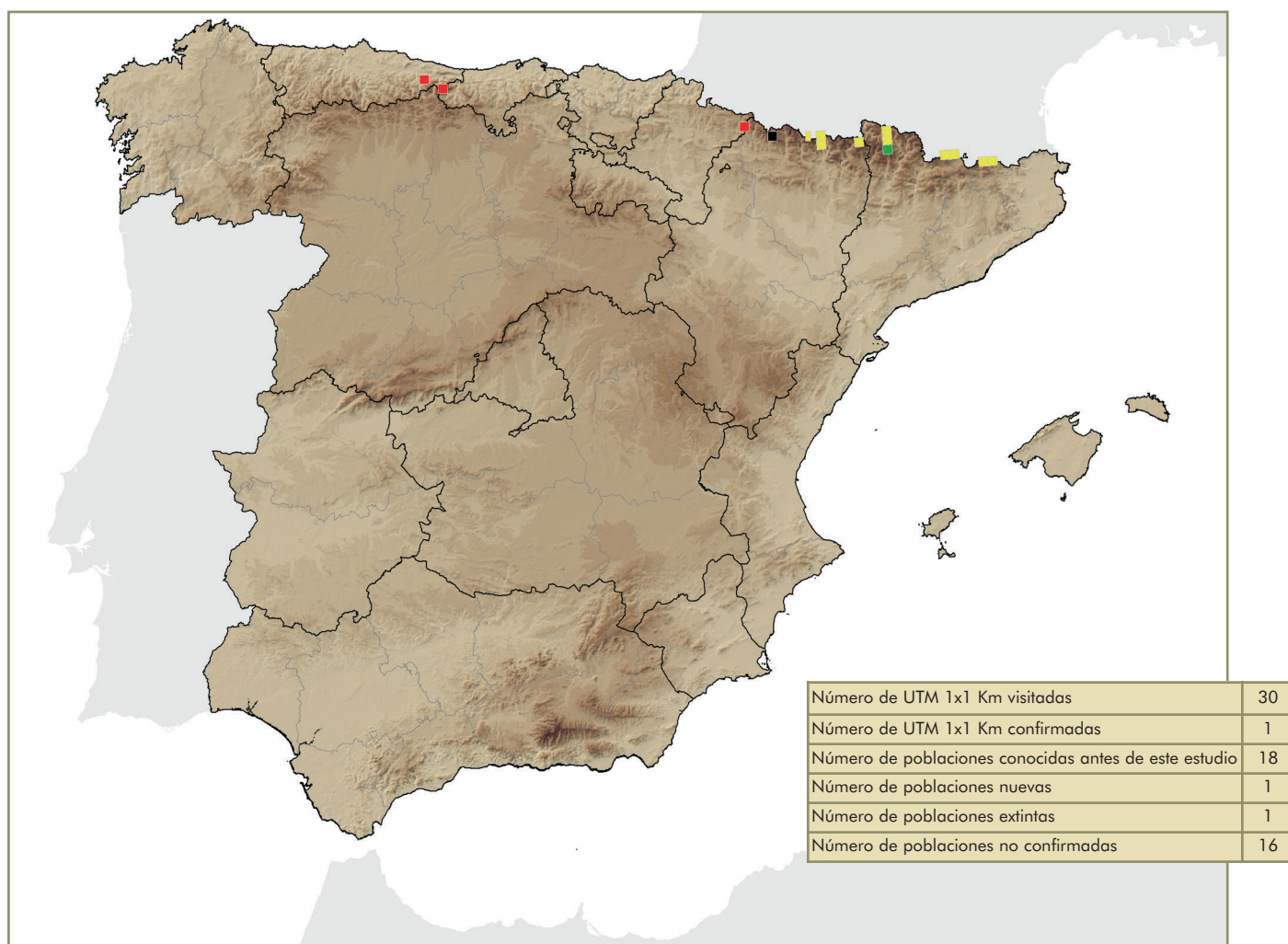


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Bofill, 1905	Yarrow, 1977	Nuria	Gerona	31TDG39	2	Hábitat vulnerable, por presión humana.
Ornosa, 1984	Ornosa <i>et al.</i> , 2006, no confirmada	Candanchú, Canfranc	Huesca	30TYN03	0	Desde mediados del siglo XX esta población no se ha vuelto a recolectar
No publicada: Yarrow, 1975	Ornosa <i>et al.</i> , 2006, no confirmada	Zuriza	Huesca	30TXN74	1	Población, si existe, aislada y amenazada
Ornosa, 1984	Ornosa <i>et al.</i> , 2006, no confirmada	Selva de Zuriza	Huesca	30TXN74	1	Población, si existe, aislada y amenazada
No publicada: Yarrow, 1971	Ornosa, 2006, no confirmada	Benasque	Huesca	31TCH02	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1971	Ornosa, 2006, no confirmada	Puerto de la Bonaigua	Lérida	31TCH32	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1971	Ornosa, 2006, no confirmada	Vega la Piedra, Lago Enol	Asturias	31TUN39	1	Si existe, la población está muy aislada y amenazada; el hábitat goza de una figura de protección



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
No publicada: Yarrow, 1972	Ormosa <i>et al.</i> , 2006, no confirmada	Fuente Dé-Áliva-Espinama	Cantabria	30TUN58	1	Si existe, la población está muy aislada y amenazada; el hábitat goza de una figura de protección
No publicada: Yarrow, 1973	Ormosa <i>et al.</i> , 2006, no confirmada	Alto del Cinca	Huesca	30TBH62	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1975	Ormosa <i>et al.</i> , 2006, no confirmada	Llanos de Lalarri	Huesca	30TBH63	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1977		Refugio de Ull de Ter	Gerona	31TDG49	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1977		Cap de Rec	Gerona	31TCH90	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1977		Maranges	Gerona	31TDH00	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Castro, 1984	Ormosa 2006, no confirmada	Monte Argulls: Cuestas de Ruda	Lérida	31TCH33	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Castro, 1994		Puerto de Bujaruelo	Huesca	30TYN43	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Castro, 1998	Ormosa 2006, no confirmada	Salardú: Lago Ratera de Colomers	Lérida	31TCH31	2	En regresión, pero el hábitat goza, en parte, de una figura de protección
No publicada: Museu de Zoologia de Barcelona	Ormosa, 2006	Aigüestortes y Estany de Sant Maurici, Estany Llong	Lérida	31TCH31	3	En regresión, pero el hábitat goza de una figura de protección
	Ormosa, 2006	Aigüestortes y Estany de Sant Maurici	Lérida	31TCH31	3	En regresión, pero el hábitat goza de una figura de protección

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Mendacibombus mendax es una especie de pastizales alpinos, zonas aclaradas de bosques de montaña o de espacios abiertos con vegetación escasa a gran altitud. Es decir, se puede encontrar en pastizales supraforestales templado-oceánicos pirenaicos y orocantábricos, así como en zonas de matorral de coníferas. Los últimos registros proceden de una pradera en el límite superior del bosque, en un abetal-pinar de *Abies alba*, *Pinus sylvestris* y *Pinus uncinata*, con *Calluna vulgaris*, *Rhododendron ferrugineum*, *Vaccinium myrtillus* y *Juniperus comunis nana*.

Se trata de una especie social y polinizadora. Construye nidos subterráneos, con celdas de forma casi hexagonal, independientes, en las que se desarrollan las larvas (Williams, 1998; Michener, 2000). Los machos no abandonan el nido y se alimentan en él durante toda su vida nupcial (Rasmont, 1988). Dado el entorno alpino en el que vive en la Península Ibérica, sus ciclos de actividad son cortos y el período de vuelo va desde el mes de junio hasta el mes de septiembre. Se ha recolectado sobre especies vegetales de las familias Asteráceas, Ericáceas, Fabáceas y Ranunculáceas.



DEMOGRAFÍA

Población pequeña, fragmentada y en continua regresión. Rasmont (1988) registraba para la especie, incluyendo tanto la población alpina francesa como la pirenaica completa, un total de 891 ejemplares desde 1949. Registros no publicados de los años 70 del siglo pasado (unos 75 individuos de Yarrow, Castro, com. per.) o escasos más recientes (3 ejemplares de 1984-1998, Castro, com. per.) pueden añadir 80 más al total de ejemplares ibéricos en 5 ó 6 subpoblaciones, aisladas entre sí. A este limitado número, y más al tratarse de insectos sociales, hay que sumarle el mal resultado de una única obrera obtenida en los muestreos de 2006 que, aun admitiendo que otra serie de factores de manera ocasional hayan podido influir negativamente, ilustran el pobre estado de conservación de *Mendacibombus mendax*.

FACTORES DE AMENAZA

Área de presencia reducida y fragmentada, poblaciones aisladas entre sí y sociedades escasamente populosas que han de soportar gran parte del año, además de las condiciones adversas del ambiente orófilo en el que habitan, constantes perturbaciones humanas en los momentos críticos de su ciclo. Aparte de los factores intrínsecos que seguramente han influido igualmente en su actual estado de conservación, el exceso de capturas de reinas con fines científicos o coleccionistas, también han debido actuar negativamente sobre sus bajas densidades poblacionales.

Pérdida y degradación inducidas por el hombre en la alta montaña, al generar infraestructuras (zonas de turismo, recreo, deportes de invierno, rutas, tránsito de vehículos, etc.) que producen gran impacto sobre la vegetación de la que depende la especie, alteraciones biológicas y riesgo grave en su conservación.

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

Parte de las localidades citadas se encuentran en espacios naturales protegidos:

- Parque Nacional de Picos de Europa
- Parque Nacional de Ordesa y Monteperdido
- Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici

Medidas Propuestas

Las medidas propuestas pretenden: La protección estricta del área de la especie, la conservación de su hábitat y de la flora nutricia, impedir la captura de individuos y evitar la presión antrópica, controlar sus poblaciones, el mantenimiento de los espacios protegidos en los que en gran parte se inscribe su distribución ibérica, la aplicación de las normas de protección existentes y la concienciación social.

Se propone incluir a *Mendacibombus mendax* (Gerstaecker, 1869) en el *Catálogo Nacional de Especies Amenazadas*, con la categoría En Peligro de extinción, ya que como se ha indicado anteriormente se enfrenta a un riesgo de desaparición en la naturaleza a medio plazo, debido a que se halla amenazada, su área de ocupación es muy reducida y su área de presencia muy limitada, severamente fragmentada y en grave regresión.



BIBLIOGRAFÍA

- Bofill, J.M. 1905. Catàlech de Insectes de Catalunya. Hymenòpters. XIX. Familia Apidae. *Butlletí de la Institució Catalana de Historia Natural*, nº 1-2: 4-8.
- Michener, C.D. 2000. *The bees of the World*. The Johns Hopkins University Press. Baltimore and London. viii + 913 pag.
- Ornosa, C. 1984. *La subfamilia Bombinae (Hym., Apidae) de la fauna española*. Ed. Universidad Complutense de Madrid. Colección Tesis Doctorales, nº 203/84. Madrid. 7 + 334 pag.
- Ornosa, C. y Ortiz-Sánchez, F.J. 2004. *Hymenoptera: Apoidea I. Introducción. Familias Colletidae, Melittidae y Apidae*. Serie Fauna Ibérica, Vol. 23. Museo Nacional de Ciencias Naturales, CSIC. Madrid.
- Quilis, M. 1927. Los Ápidos de España. Género *Bombus* Latr. *Anales del Instituto Nacional de 2ª Enseñanza de Valencia, Trabajo del Laboratorio de Historia Natural*, 16: 1-121.
- Rasmont, P. 1988. *Monographie écologique et zoogéographique des Bourdons de France et de Belgique (Hymenoptera, Apidae, Bombinae)*. Faculté des Sciences agronomiques de L'Etat (Gembloux). 62 + 310 pag.
- Verdú, J.R. y E. Galante (eds.). 2006. *Libro Rojo de Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.
- Williams, P.H. 1998. An annotated checklist of bumblebees with an analysis of patterns of descriptions (Hymenoptera: Apidae, Bombini). *Bulletin of the Natural History of the Museum of London (Entomology)*: 67(1): 79-152

AGRADECIMIENTOS

A Leopoldo Castro por cedernos generosamente registros inéditos de la especie.

AUTORES

CONCEPCIÓN ORNOSA Y FÉLIX TORRES

