

# *Psithyrus (Fernaldaepsithyrus) flavidus* (Eversmann, 1852)

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: José R. Verdú

## IDENTIFICACIÓN

Abejorros medianos (longitud: 14-16 mm en hembras y 13-15 mm en machos), coloreados a bandas negras y amarillas, con los últimos segmentos herrumbrosos. La hembra se distingue por poseer callosidades terminales estrechas, redondeadas y convergentes. El macho por el sexto esternito gastral ovalado, no escotado, y gonostilos, en visión superior, no sobresalientes de las volselas (véase Ornos y Ortiz-Sánchez, 2004).

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Especie eurosiberiana, de patrón borealpino, repartida por el norte del continente euroasiático, Escandinavia y Siberia, y las montañas del sur de Europa, donde es mucho menos abundante (Rasmont, 1988; Ornos y Ortiz Sánchez, 2004). En la fauna ibérica, se ubica en la provincia Cevadense-Pirenaica, representada por la subespecie *lutescens* Pérez, 1890, orófila, endémica de Pirineos y restringida a localidades de Huesca, Lérida y Gerona, donde se ha registrado entre 1.800 y 2.520 m de altitud. Existe alguna cita de la Cordillera Cantábrica, subprovincia Orocantábrica (Quilis, 1932; Obeso, 1992), que debería ser confirmada.



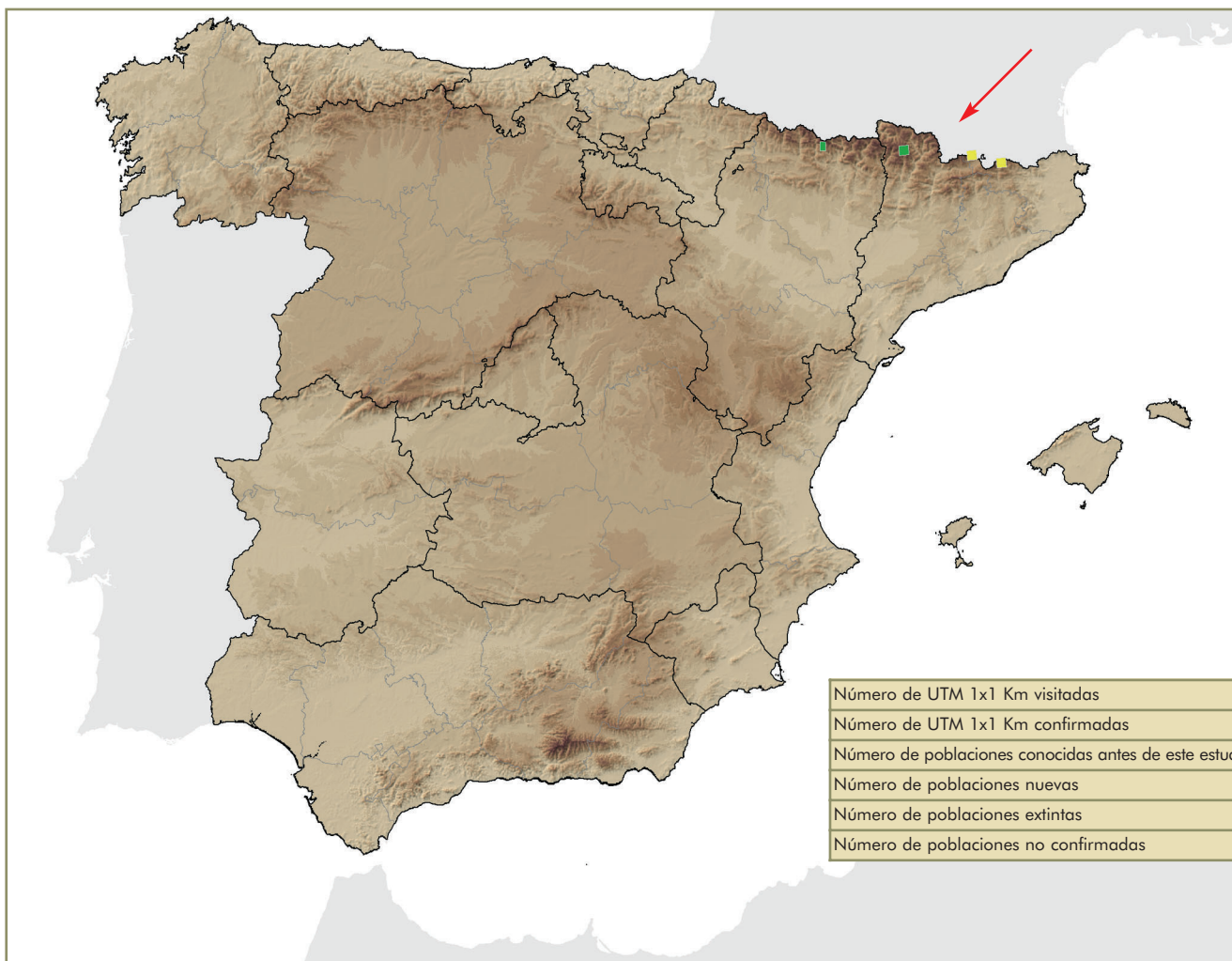


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Quilis, 1932	Ornosa, 2006, no confirmada	Asturias				Falta de datos precisos y cita dudosa; no se considera
Obeso, 1992		Asturias				Falta de datos precisos
Quilis, 1932		Parga	Lugo	30TNH98		Ni el hábitat ni la distribución altitudinal o geográfica se ajustan a la especie; cita errónea probablemente.
Ornosa, 1984	Ornosa <i>et al.</i> 2006, no confirmada	Valle de Ordesa	Huesca	30TYN42	3	En regresión, el hábitat es vulnerable, pero goza de una figura de protección
No publicada: Yarrow, 1975		Maranges	Gerona	31TDH00	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1977		Nuria, Coma de les Mulleres	Gerona	31TDG39	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Yarrow, 1977	Ornosa, 2006, no confirmada	Nuria, Jaca de la Yerbada	Gerona	31TDG39	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Castro, 1998	Ornosa, 2006, no confirmada	Espot: Lago Els Barbs	Lérida	31TCH31	2	Hábitat vulnerable, por presión humana
No publicada: Museu de Zoologia de Barcelona	Ornosa, 2006	Parque Nacional Aigüestortes: Estany LLong	Lérida	31TCH31	3	En regresión, pero el hábitat goza de una figura de protección
No publicada		Parque Nacional Aigüestortes y Estany de Sant Maurici	Lérida	31TCH31	3	En regresión, el hábitat es vulnerable, pero goza de una figura de protección



## HÁBITAT Y BIOLOGÍA

*Psithyrus flavidus* vive en pastizales de espacios abiertos en altitud, es decir, pastizales supraforestales templado-oceánicos pirenaicos y orocantábricos o pastos entre matorral de coníferas y en turberas y prados turbosos.

Es cleptoparásita de *Bombus jonellus* (Kirby, 1802), pero la subespecie ibérica muestra preferencia por *Bombus pyrenaeus* (Pérez, 1879) y secundariamente por *Bombus monticola* Smith, 1849 (Loken, 1984; Rasmont, 1988). Fuera del territorio ibérico, se ha recolectado sobre especies de Escrofulariáceas, en los meses de junio a septiembre (Rasmont, 1988). En nuestra fauna, vuela en julio y más raramente en agosto. Recientemente, se ha recolectado en un pastizal alpino húmedo, en zona de turbera, con especies de tréboles, ranúnculos y *Genciana alpina*, en el límite superior de un abetal-pinar de *Abies alba*, *Pinus sylvestris* y *Pinus uncinata*, con manchas dispersas de matorral de *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus* y *Juniperus comunis nana*, entre otros.

## DEMOGRAFÍA

Población reducida y fragmentada. Rasmont (1988) anotaba para la especie un total de 128 ejemplares desde 1949, incluyendo tanto la población alpina francesa como la pirenaica completa. Si bien, teniendo en cuenta, además, registros no publicados, el total hasta hoy puede añadir otros 11 ejemplares ibéricos, lo que, a pesar de las estimaciones más optimistas, apuntan a que esta especie se halla gravemente amenazada y en clara regresión.

## FACTORES DE AMENAZA

Aislamiento y fragmentación, área de presencia reducida y tendencia negativa en los efectivos de *Psithyrus flavidus* debido, además de a los factores intrínsecos de la propia especie, a las perturbaciones antrópicas que comprometen su supervivencia en el muy corto período de actividad de sus individuos.

Pérdida y degradación inducidas por el hombre, al crear infraestructuras en la alta montaña (zonas de turismo, recreo, deportes de invierno, rutas, tránsito de vehículos, etc.), que producen gran impacto en la vegetación de la que dependen la especie y sus hospedadores y continuo estado de regresión. Escasa abundancia, asimismo, de su principal hospedador, también de ámbito orófilo, lo que repercute en alteraciones de su dinámica poblacional y en la fragilidad del hábitat.

## 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 de la especie se encuentran en espacios naturales protegidos:

- Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido
- Parque Nacional de Aigüestortes y Estany de Sant Maurici.





### **Medidas Propuestas**

Las medidas propuestas se deben orientar a la estricta protección del área de distribución de *Psithyrus flavidus*, la conservación de su hábitat y de su flora nutricia. Se debe impedir la captura de sus individuos y de sus hospedadores, controlar sus poblaciones, el mantenimiento de los espacios protegidos en los que se inscribe en parte su distribución ibérica, la aplicación estricta de las normas existentes que detengan el impacto a que se ve sometida e incrementar la concienciación social. Dado que esta especie se enfrenta a un alto 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, se propone incluir a *Psithyrus flavidus* (Eversmann, 1852) en el *Catálogo Nacional de Especies Amenazadas* bajo la categoría en *Peligro de Extinción*.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Loken, A., 1984. Scandinavian species of the genus *Psithyrus* Lepeletier (Hymenoptera: Apidae). *Entomologica Scandinavica*, Supplement, 23: 1-45.
- Obeso, J.R. 1992. Geographic distribution and community structure of bumblebees in the northern Iberian peninsula. *Oecologia*, 89(2): 244-252.
- 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. 1932. Los *Psithyrus* españoles. *Eos*, 8: 185-222.
- 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 pp.
- 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

