

Bombus (Megabombus) reinigiellus (Rasmont, 1983)

Nombre común: Abejorro nevadense

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

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

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: José R. Verdú

IDENTIFICACIÓN

Abejorros grandes y robustos (longitud: 17-22 mm en reinas y 13-15 mm en obreras y machos). La pubescencia del cuerpo es larga, despeinada y coloreada a bandas amarillo limón, negras y blancas, estas últimas en los segmentos finales. Para su identificación puede consultarse Ornosá y Ortiz-Sánchez (2004).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Es un endemismo ibérico, exclusivo de la provincia Bética, que se reparte en zonas altas de Sierra Nevada, en Granada, entre 1.900 y 3.255 m de altitud.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Es una especie propia de pastizales supraforestales mediterráneos y espacios orófilos altitudinales con vegetación escasa. Es, por lo tanto, una especie de montaña, de nicho limitado, polinizadora y localizable sólo en zonas de altitud con poca vegetación. Se alimenta de *Digitalis purpurea* y *Aconitum nevadense*, aunque recientemente se ha recolectado sobre *Carduus carlinoides*. El período de vuelo de *Bombus reinigiellus* se extiende desde el mes de julio hasta el mes de septiembre.

DEMOGRAFÍA

Tamaño de la población pequeño y área de ocupación reducida. Hay escasas capturas desde su descripción hasta el presente, con total muy bajo entre ejemplares recolectados y publicados (53) (Rasmont, 1983; Castro, 1987 y 1988; Ornosá, 1991), incluidos los últimos muestreos de 2006. Aunque es una especie que vuela en cotas elevadas e incluso inaccesibles, su rango es restringido, el hábitat vulnerable y la tendencia negativa.



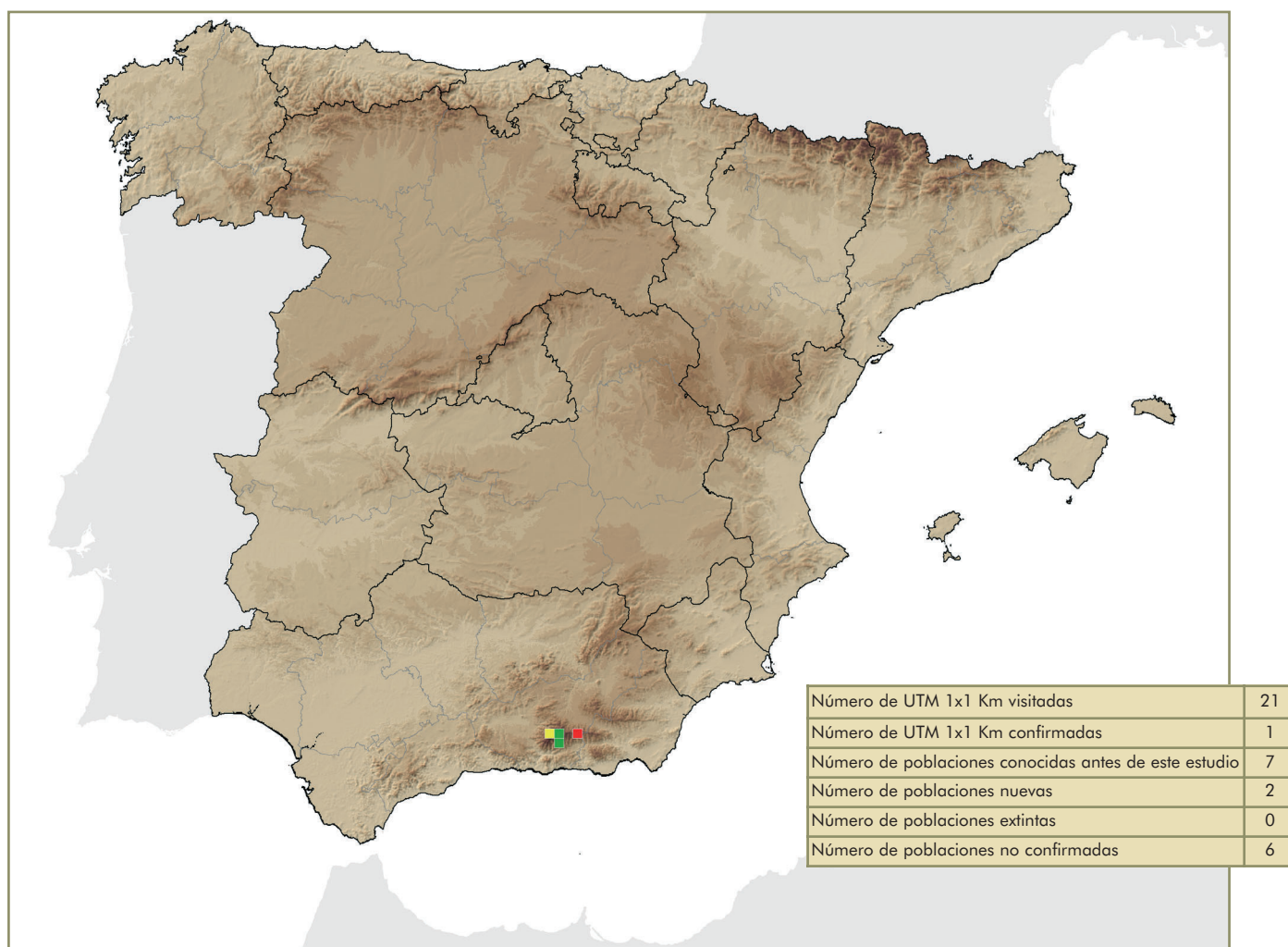


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Rasmont, 1983	Ortiz-Sánchez, 2006, no confirmada	Puerto de la Ragua (Sierra Nevada)	Granada	30SVG90	1	Regresión del hábitat y de su fuente nutricia (<i>Digitalis purpurea</i>), presión antrópica; se halla gravemente amenazado a pesar de que el hábitat goza de una figura de protección
Castro, 1987		Monte Mulhacén (Sierra Nevada)	Granada	30SVF79	3	El hábitat goza de una figura de protección
Castro, 1988		Monte Mulhacén (Sierra Nevada)	Granada	30SVG70	3	El hábitat goza de una figura de protección
Castro, 1988		Capileira (Sierra Nevada)	Granada	30SVF79	3	El hábitat goza de una figura de protección
Ormosa, 1991		Laguna del Majano (Capileira, Sierra Nevada)	Granada	30SVG70	3	El hábitat goza de una figura de protección
No publicada: Ortiz-Sánchez, 1988	Ortiz-Sánchez 2006	Campos de Otero (Sierra Nevada)	Granada	30SVG60	3	Hábitat vulnerable por presión humana anterior, pero goza de una figura de protección
No publicada: Ortiz-Sánchez, 1993	Ortiz-Sánchez, 2006, no confirmada	Albergue Universitario (Monachil, Sierra Nevada)	Granada	30SVG60	1	En regresión; localidad antropizada, no existe su flora nutricia actualmente; el hábitat goza de una figura de protección
No publicada: Ortiz-Sánchez, 2006	Ortiz-Sánchez, 2006	La Carihuela, Veleta (Capileira, Sierra Nevada)	Granada	30SVG60	3	El hábitat es vulnerable, pero goza de una figura de protección
	Ortiz-Sánchez, 2006	Tajos de la Virgen, Veleta (Capileira, Sierra Nevada)	Granada	30SVG60	3	El hábitat es vulnerable, pero goza de una figura de protección



FACTORES DE AMENAZA

Bombus reinigiellus presenta un área de distribución reducida, baja capacidad dispersiva y está sometida, por lo tanto, al aislamiento de sus poblaciones. Al pequeño número de individuos de la especie hay que añadir la elevada perturbación del hábitat, debida a la acción humana, y, en los últimos años, la sequía que parece haber hecho fluctuar peligrosamente a su población.

Desde el punto de vista de su hábitat, la pérdida y degradación inducidas por el hombre (usos deportivo, de recreo, turístico) producen un gran impacto sobre la vegetación de la que depende la especie y pueden provocar alteraciones en su ciclo biológico. En general, el mayor problema reside en la pérdida de hábitat, lo que conlleva necesariamente un grave riesgo en su conservación. En concreto, *Digitalis purpurea*, una de las escasas plantas de las que *Bombus reinigiellus* se alimenta primariamente, ha desaparecido en parte de las localidades de la especie, hasta tal punto que actualmente esta planta se encuentra también amenazada en Andalucía, lo que agudiza aun más el grado de amenaza de *Bombus reinigiellus* en España.

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: En peligro (EN) Libro Rojo de los Invertebrados Continentales de Andalucía (2008, en prensa).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Su área de distribución se localiza en el interior del Parque Nacional de Sierra Nevada.

Medidas Propuestas

Las medidas propuestas deben ir dirigidas a la protección de su área, eliminación de posibles impactos, conservación del hábitat y de las especies vegetales de las que depende más estrictamente, *Digitalis purpurea* y *Aconitum nevadense*, a las que a su vez poliniza. Se deben controlar sus poblaciones, impidiendo la captura de sus individuos, manteniendo los espacios protegidos que se encuentran en su área de distribución, limitando la presión antrópica, y aplicando estrictamente las normas existentes, a la vez que se debe fomentar la concienciación social.

Dado que *Bombus reinigiellus* se enfrenta a un riesgo de desaparición en la naturaleza a medio plazo, debido a su aislamiento y a que ocupa un hábitat amenazado, en regresión y muy limitado, se propone incluir a esta especie en el *Catálogo Nacional de Especies Amenazadas con la categoría En Peligro de extinción*.

BIBLIOGRAFÍA

- Castro, L. 1987. Nuevas citas de tres *Bombinae* (Hym., Apidae) de la Península Ibérica. *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 11: 413.
- Castro, L. 1988. Sobre *Bombus* (*Megabombus*) *reinigiellus* (Rasmont, 1983) (Hym., Apidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología*, 12: 281-289.
- Ornosa, C. 1991. Consideraciones taxonómicas sobre el subgénero *Megabombus* Dalla Torre, 1880, en la Península Ibérica (Hym., Apidae, Bombinae). *Anales de Biología*, 17 (*Biología Animal*, 6): 33-41.



- 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.
- Ortiz-Sánchez, F.J y Ornosa, C. 2008. *Bombus (Megabombus) reinigiellus*. *Libro Rojo de Invertebrados Continentales de Andalucía*. Consejería de Medio Ambiente (Junta de Andalucía). Sevilla: 1186-1189.
- Rasmont, P. 1983. Catalogue commenté des bourdons de la région ouest-paléarctique (Hymenoptera, Apoidea, Apidae). *Notes fauniques de Gembloux*, 7: 1-72.
- Verdú, J.R. y E. Galante (eds.). 2006. *Libro Rojo de Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

AGRADECIMIENTOS

A Leopoldo Castro por facilitarnos generosamente registros de la especie.

AUTORES

CONCEPCIÓN ORNOSA Y FRANCISCO JAVIER ORTIZ-SÁNCHEZ

