

Rossomyrmex minuchae Tinaut, 1981

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: EN B2ac(i,ii,iii,iv)

Categoría UICN Mundial: VU D2



IDENTIFICACIÓN

Las figuras del trabajo original (Tinaut, 1981) son suficientemente claras para identificar el género y la especie. Existen tres especies más a nivel mundial y los caracteres diferenciadores para ésta se basan especialmente en el perfil del peciolo y el bajo número de quetas en tórax y peciolo. Ver detalles en Tinaut (1981), Tinaut *et al.*, (1994) y Tinaut (2007).

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

Es un endemismo bético. Hasta el momento se ha encontrado únicamente en la localidad tipo, El Dornajo, Sierra Nevada (Granada) y en la zona cacuminal de las Sierras de Gádor y Filabres (Almería) siendo éstos los únicos puntos en los que se encuentra esta especie a nivel mundial (Ruano *et al.*, 2007). Existe una cita, para nosotros dudosa, de esta especie en Turquía (Schulz y Sanetra, 2002; Tinaut, 2007).



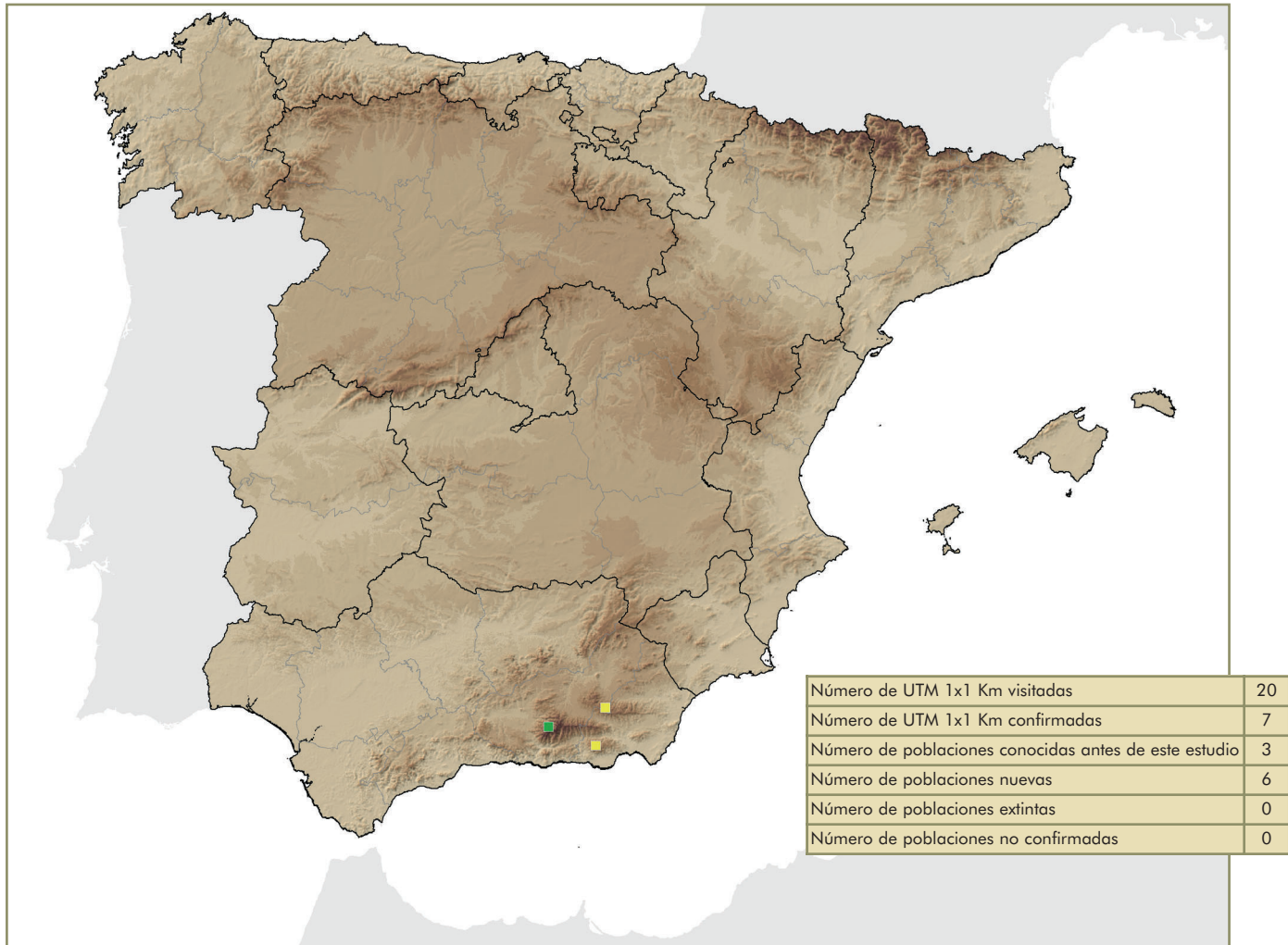


Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
Ruano <i>et al.</i> , 2007	Tinaut <i>et al.</i> , 2007	Sierra de Gádor Fuente Alta	Almería	30FWF18	2	Está en el Parque Natural, pero rodeado de repoblaciones de pinos y el terreno se rotura
Ruano <i>et al.</i> , 2007	Tinaut <i>et al.</i> , 2007	Sierra de Gádor Pinos	Almería	30FWF18	3	
	Tinaut <i>et al.</i> , 2007	Sierra de Gádor	Almería	30FWF18	2	Dentro de un cortafuegos
Tinaut, 1981	Tinaut <i>et al.</i> , 2007	Sierra Nevada	Granada	30FVG60	3	Aparentemente el incremento de temperaturas está provocando su desaparición
Ruano <i>et al.</i> , 2007	Tinaut <i>et al.</i> , 2007	Sierra Nevada	Granada	30FVG60	3	Está en una zona de especial protección
Ruano y Tinaut, 1999	Tinaut <i>et al.</i> , 2007	Barranco Cocheras	Granada	30FVG60	3	
Ruano <i>et al.</i> , 2007	Tinaut <i>et al.</i> , 2007	Sierra de Filabres Escullar	Granada/Almería	30FWG22	2	En zona roturada por repoblación y cultivo de cereales

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

Esta especie se encuentra en el matorral esclerófilo espinoso a altitudes cercanas a los 2000 metros. Es una especie parásita esclavista de *Proformica longiseta*. Su actividad fuera del hormiguero se reduce a dos meses al año, de finales de junio a primeros de agosto y en este período es muy esporádica su presencia en el exterior del hormiguero. En ese período se produce toda la actividad que lleva a cabo en el medio externo, que consiste en realizar los asaltos a los hormigueros de la especie hospedadora, así como la emergencia y actividad de los sexuales (Ruano y Tinaut, 1999, 2004).



DEMOGRAFÍA

Es una especie con poblaciones muy fragmentadas, incluso en un mismo macizo. La población mejor estudiada es la de Sierra Nevada. Ésta se reduce a un área de unos 4.000 m² en la que la densidad es de 0,0018 nidos/m² (una densidad normal de formícidos en ese biotopo es de 0,06 nidos/m²).

En formícidos la unidad orgánica es el hormiguero y no el individuo. En total hemos podido localizar en los últimos muestreos (año 2007) 74 nidos activos en los tres macizos: Sierra Nevada (37), Sierra de Gádor (31) y Sierra de Filabres (6). El número de obreras de la especie parásita en cada hormiguero es de unas 250, y la producción de sexuados es muy escasa e irregular, oscilando en unos 20 machos y 20 hembras por temporada y nido, aunque no todos los nidos, ni todos los años se producen sexua-

FACTORES DE AMENAZA

Alteración de las condiciones microclimáticas del suelo, en el caso de la repoblación de pinos o cualquier otro árbol en las áreas en las que viven. La especie y su hospedador son termófilos y heliófilos y se encuentran exclusivamente en zonas de matorral bajo y con alto porcentaje de suelo desnudo, por lo que una repoblación alteraría de forma importante el microhábitat por medio de la sombra arbórea. En algunos casos se han roturado algunas localidades y existe algún riesgo por ampliación de carreteras o de cultivos que afecten a su hábitat.

ESTADO DE CONSERVACIÓN: FICHA ROJA

Libros Rojos. Categorías de amenaza

- Mundial: Vulnerable (VU) (IUCN Red List 1996)
- Nacional: En peligro (EN) Libro Rojo de los invertebrados de España (Verdú y Galante, 2006)
- Comunidades Autónomas: Vulnerable (VU). Libro Rojo Andaluz: Biodiversidad y Conservación de Invertebrados Continentales de Andalucía: Especies Protegidas y otras Especies Amenazadas.

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

La mayor parte de las poblaciones se encuentran en territorios con alguna medida de protección, como ocurre con el Parque Nacional de Sierra Nevada y el Parque Natural de la Sierra de Gádor. En el caso de la población denominada "Filabres" esta se encuentra justo en la periferia del Parque Natural de la Sierra de Baza, pero el territorio sobre el que se asienta no goza de ninguna figura de protección.

Medidas Propuestas

Evitar la alteración de esas localidades, especialmente evitar la posible ampliación de la carretera que pasa por el borde de una de las poblaciones de Sierra Nevada, o la roturación para repoblación de pinos. Ambas actuaciones son muy previsibles en los espacios habitados por esta especie.

Regular su captura ya que su rareza, tanto en cuanto a su distribución, como a su biología, la hace muy apetecible por diferentes centros de investigación.

Especie en peligro de extinción propuesta para el Catálogo Nacional de especies amenazadas (2001 y 2004).



BIBLIOGRAFÍA

- Ruano, F. 2000. *Biología e implicaciones evolutivas en una hormiga esclavista: Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae). Tesis Doctoral. Universidad de Granada.
- Ruano, F. y A. Tinaut 1999. Raid process, activity pattern and influence of abiotic conditions in *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera: Formicidae), a slave-maker ant species. *Insectes Sociaux*. 46: 341-347.
- Ruano, F. y A. Tinaut 2004. The assault process of the slave-making ant *Rossomyrmex minuchae* (Hymenoptera, Formicidae). *Sociobiology*, 43: 201-209.
- Ruano, F., A. Tinaut, O. Sanllorrente-Bolinches y A. Fernández-Zambrano. 2007. Nuevas localidades para *Rossomyrmex minuchae* Tinaut, 1981 (Hymenoptera, Formicidae). *Boletín de la Asociación española de Entomología* 31(1-2): 209-212.
- Schulz, A. y M. Sanetra. 2002. Notes on the socially parasitic ants of Turkey and the synonymy of *Epimyrma*. *Entomofauna*, 23, 14: 157-172.
- Tinaut, A. 1981. *Rossomyrmex minuchae* nov. sp. (Hym. Formicidae) encontrada en Sierra Nevada, España. *Boletín Asociación española de Entomología*, 4: 195-203.
- Tinaut, A. 2007. A new species of the genus *Rossomyrmex* Arnoldi, 1928 from Turkey (Hymenoptera, Formicidae). *Graellsia*, 63(1): 135-142.
- Tinaut, A., F. Ruano e I. Fernández Escudero. 1994. Descripción del macho del género *Rossomyrmex* Arnoldi, 1928 (Hymenoptera, Formicidae). *Nouvelle Revue Entomologie* 4: 347-351.

AGRADECIMIENTOS

Olivia Sanllorrente Bolinches y Alejandra Fernández Zambrano colaboraron en parte de los muestreos.

AUTORES

ALBERTO TINAUT RANERA, FRANCISCA RUANO DÍAZ Y M^ª DOLORES MARTÍNEZ IBÁÑEZ

