

Anochetus ghilianii (Spinola, 1851)

Nombre común: No existe

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

Categoría UICN para España: VU D2

Categoría UICN Mundial: NE



Foto: Guillermo Both Rea

IDENTIFICACIÓN

La cabeza, de perfil casi hexagonal, fuertemente escotada en la región occipital y las mandíbulas muy largas y estrechas y con dos dientes en el extremo apical son, sin duda, los caracteres más distintivos de esta especie. Además es característica su coloración ambarina y el cuerpo alargado, con el tórax estrecho. Cabeza con ojos pequeños, todo lo cual está relacionado con su carácter hipogeo.

ÁREA DE DISTRIBUCIÓN

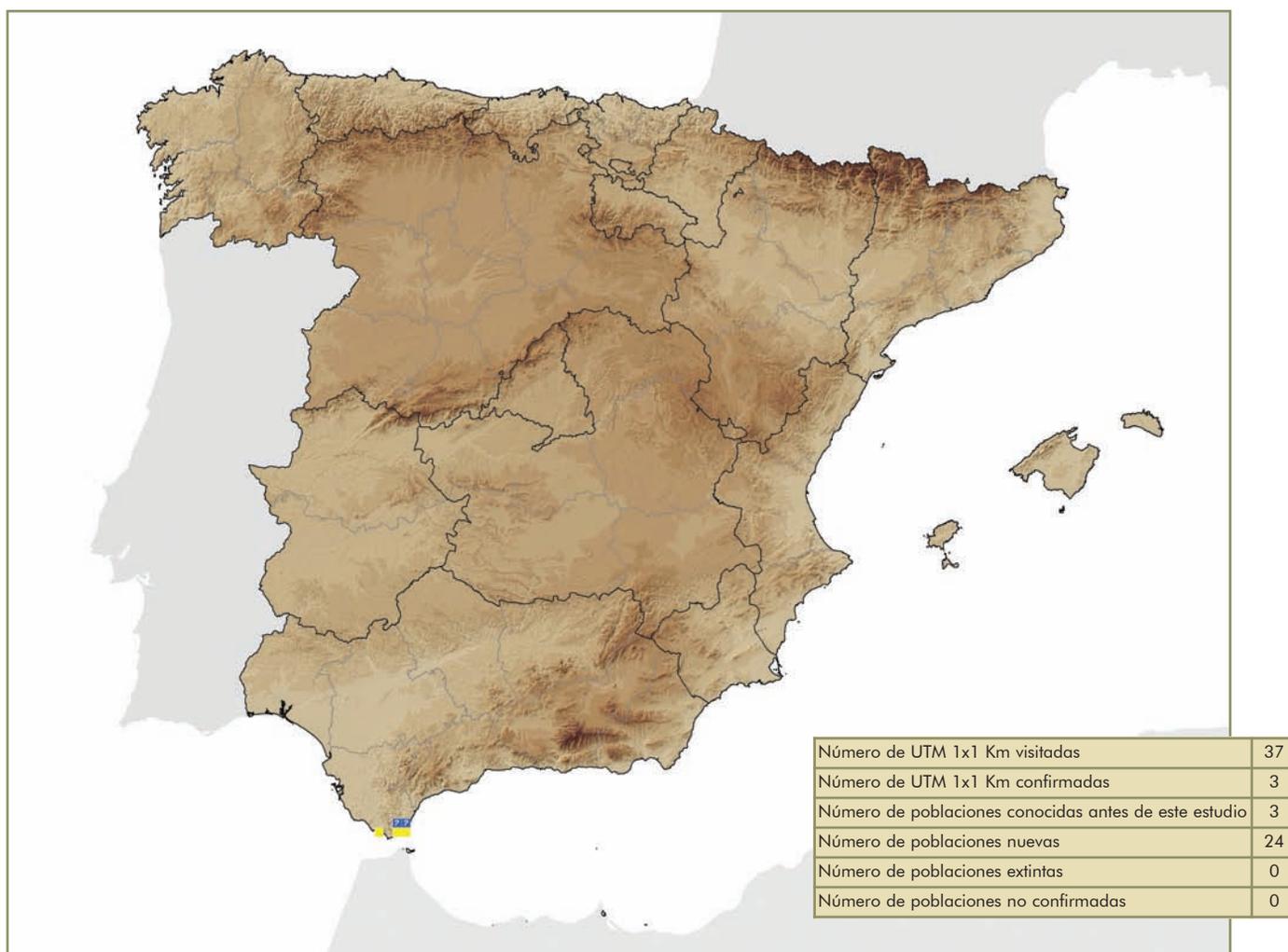
A. ghilianii es una especie iberomauritanica restringida a ambos lados de la zona del Estrecho de Gibraltar (Tinaut, 1989) y una cita no comprobada de Túnez.

HÁBITAT Y BIOLOGÍA

El hábitat en el que se suele encontrar esta especie se corresponde con zonas matorral, mezclados con algunos pies o bosquetes de *Quercus sp.* y de *Olea europea*.

Es una especie hipogea de la que no se conoce específicamente nada sobre su biología, si bien, por comparación con otras especies, podemos asumir que se alimenta de colémbolos y quizás alguna otra fauna de artrópodos típica del medio hipogeo. Su hábitat parece estar reducido al entorno del estrecho de Gibraltar, en general a poca altitud sobre el nivel del mar ya que a partir de los 400 metros de al-





titud es rara o nula su aparición en los muestreos. Sobre su ciclo de vida se conoce también bastante poco, los machos aparecen en el mes de septiembre.

DEMOGRAFÍA

Es muy difícil hacer una evaluación de estas poblaciones ya que al ser una especie hipogea, su localización es bastante azarosa, y lo que se encuentra al levantar grandes piedras o grandes troncos suelen ser siempre algunos ejemplares en alguna galería lateral. Esos hallazgos permite conocer su existencia, pero no permite estimar la población de los hormigueros ni su densidad. Dado su carácter hipogeo, es de suponer que las poblaciones son continuas, dentro de los límites generales de su distribución.

FACTORES DE AMENAZA

El área de ocupación de esta especie es una zona que es afectada en una cierta frecuencia por incendios de diferente potencia.

Por otra parte algunas de las zonas conocidas se encuentran en las inmediaciones de urbanizaciones.

Al ser una especie hipogea es difícil determinar cómo le pueden afectar ciertas actuaciones sobre el suelo. En principio lo más importante es que el suelo se mantenga lo suficientemente húmedo, lo cual se facilita si se mantiene un estrato arbustivo y arbóreo suficiente. En el caso de movimientos de terreno para urbanización, por ejemplo, llevaría sin duda a la desaparición de los nidos que pudieran verse afectados.



Tabla de localidades

Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
André, 1881; Emery y Forel, 1879; Medina, 1891; Dalla Torre, 1893; Emery, 1909; Emery, 1911; Martínez Ibáñez y Espadaler, 1986		Andalucía				Localidad imprecisa
Tinaut <i>et al.</i> , 2009	Tinaut <i>et al.</i> , 2009	Sierra de Bolonia	Cádiz	30STE59	2	Matorral y bosques de <i>Quercus sp.</i> De uso ganadero, no se encuentra bajo ninguna figura de protección. 220 m de altitud
Bensusan y Guillem, 2009 (nueva cita)	Bensusan y Guillem, 2009	Santuario Nuestra señora de la Luz	Cádiz	30STE69	2	Matorral aclarado y pastizal. 10 m
Tinaut, 2010	Tinaut, 2010	Orilla Arroyo de Ramos. Cerca de Tarifa	Cádiz	30STE69	2	Orillas de un arroyo, terreno inundable, algunos acebuches. 4 m
Tinaut, 2010	Tinaut, 2010	Cerca Ermita Nuestra Señora de la Luz	Cádiz	30STE69	2	Borde matorral. Pastizal muy pastoreado. 64 m
Bensusan y Guillem, 2009 (nueva cita)	Bensusan y Guillem, 2009	Sierra del Cabrito	Cádiz	30STE69	2	Matorral. 336 m
Tinaut <i>et al.</i> , 2010 (nueva cita)	Tinaut, 2010	Cerro del Rayo Cerca Polígono Industrial Algeciras	Cádiz	30STE79	2	Bosque aclarado y alterado por actividad humana. 123 m
Bensusan y Guillem, 2009 (nueva cita)	Bensusan y Guillem, 2009	Sierra del Cabrito	Cádiz	30STE79	2	Bosque aclarado de <i>Q. suber.</i> 387 m
Tinaut, 2006 (nueva cita)	Tinaut, 2006	Puerto del Boyar	Cádiz	30STE79	2	Matorral muy inclinado dedicado a la ganadería extensiva 300 m altitud
Tinaut, 2007 (nueva cita)	Tinaut, 2007	Puerto del Boyar	Cádiz	30STE79	2	Matorral muy inclinado dedicado a la ganadería extensiva 300 m altitud
Tinaut, 2006 (nueva cita)	Tinaut, 2006	Arroyo de la Miel. Sierra de Luna	Cádiz	30STE79	3	Bosque de galería con <i>Quercus</i> , <i>Betula</i> y <i>Fraxinus</i> 280 m altitud
Tinaut, 1989	Tinaut, 2010	Punta del Carnero, Cerca Urbanización. Algeciras	Cádiz	30STE89	3	Matorral y bosques de <i>Quercus sp.</i> Parque Natural. Uso ganadero Proximidad de urbanizaciones. 21 m de altitud
Tinaut, 1989	Tinaut, 2007	Punta del Carnero, Algeciras	Cádiz	30STE89	2	Matorral y bosques de <i>Quercus sp.</i> Uso ganadero y proximidad de urbanizaciones 20 m de altitud
Tinaut, 1989	Tinaut, 2006	Punta del Carnero, Algeciras	Cádiz	30STE89	2	Matorral y bosques de <i>Quercus sp.</i> Uso ganadero y proximidad de urbanizaciones 20 m de altitud
	Tinaut, 2010	Entre Zahara y Barbate	Cádiz	30STF40	2	Pastizal litoral 9 m
Santschi, 1931		Algeciras	Cádiz	30STF70	NE	Localidad imprecisa
Emery, 1924		Algeciras	Cádiz	30STF70	NE	Localidad imprecisa
Forel, 1909		Algeciras	Cádiz	30STF70	NE	Localidad imprecisa
Goetsch, 1942		Algeciras	Cádiz	30STF70	NE	Localidad imprecisa
Collingwood y Yarrow, 1969		Algeciras	Cádiz	30STF70	NE	Localidad imprecisa
Saunders, 1888-89, 1890		Gibraltar	Cádiz	30STF80	NE	Localidad imprecisa
Bensusan y Guillem, 2009 (nueva cita)	Bensusan y Guillem, 2009	Sierra Carbonera	Cádiz	30STF81	2	Matorral aclarado y pastizal. 196 m
Bensusan y Guillem, 2009 (nueva cita)	Bensusan y Guillem, 2009	Sierra Carbonera	Cádiz	30STF90	2	Matorral



Fuente (año)	Visitada	Localidad	Provincia	UTM	Estado de conservación	Observaciones
	Bensusan y Guillem, 2009	Sierra Carbonera	Cádiz	30STF81	2	Matorral aclarado y pastizal. 205 m
	Bensusan y Guillem, 2009	Sierra Carbonera	Cádiz	30STF90	2	Matorral. 30 m
Tinaut, 2010	Tinaut, 2010	Cerca Punta Mala. Urb. La Alcadesa	Cádiz	30STF91	2	Pastizal Litoral
Ceballos, 1956		Extremo Sur de la Península				Localidad imprecisa

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: Andalucía: Vulnerable (VU) Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía (Barea-Azcón *et al.* 2008).

PROTECCIÓN LEGAL

No existe

MEDIDAS DE CONSERVACIÓN

Medidas Existentes

Las poblaciones conocidas hasta el momento se encuentran en general en zonas que no están incluidas en ninguna figura de protección, con excepción de la población encontrada en el Arroyo de la Miel, incluida en el Parque Natural de los Alcornocales, sin embargo es muy posible que el Parque Natural del Estrecho albergue también un número importante de poblaciones, en cuyo caso se beneficiarían de las medidas de protección del propio parque.

Medidas Propuestas

Se requiere el mantenimiento del hábitat así como la ejecución de las normas de protección del hábitat ya existentes.

BIBLIOGRAFÍA

- André, E. 1881. *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Les fourmis*, en: André (Ed). 1881-1886. *Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie. Tome Deuxième*. Beaune: Edmond André, 919 + 48 pp., Tomo II: 1016.
- Barea-Azcón, J.M., Ballesteros-Duperón, E., Moreno, D. (Coords.). 2008. *Libro Rojo de los Invertebrados de Andalucía*. 2008. 4 Tomos. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla. 1430 pp.
- Ceballos, G. 1956. *Catálogo de los Himenópteros de España*, Madrid: Instituto Español de Entomología, 554 pp: 295-321
- Collingwood, C.A. y Yarrow, I.H.H. 1969. A survey of Iberian Formicidae. *EOS (Revista española de entomología)*, 44: 53-101.



- Dalla Torre, K.W. 1893. *Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus*. Vol. 7. Formicidae, Leipzig, W. Engelmann Pubs.: 289 pp.
- Emery, C. 1909. Beiträge zur Monographie der Formiciden des paläarktischen Faunengebietes. (Hym.) Teil VIII. Ponerinae, *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 1909: 355-376.
- Emery, C. 1911. Hymenoptera. Fam. Formicidae. Subfam. Ponerinae, en Wytsman, P. "Genera Insectorum", 118: 1-124.
- Emery, C. 1924. Formiche di Spagna raccolte dal Prof. Filippo Silvestri. *Bollettino del Laboratorio di Zoologia Generale e Agraria della Reale Scuola Superiore d'Agricoltura*, 17: 164-171.
- Emery, C., Forel, A. 1879. Catalogue des Formicides d'Europe, *Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, 5: 441-481.
- Forel, A. 1909. Fourmis d'Espagne récoltées par M. O. Vogt et Mme Cécile Vogt, Docteurs en médecine. *Annales de la Société Entomologique de Belgique*, 53: 103-106.
- Goetsch, W. 1942. Beiträge zur Biologie spanischer Ameisen. *EOS (Revista española de entomología)*, 18: 175-241.
- Martínez, M.D., Tinaut, A. 2006. *Anochetus ghilianii* (Spinola, 1851). En: Verdú J.R. y Galante E. (eds.). *Libro Rojo de los Invertebrados de España*. Dirección General para la Biodiversidad. Ministerio de Medio Ambiente, Madrid. Pp. 212.
- Martínez Ibáñez, M.D. y Espadaler, X. 1986. Revisión de las hormigas ibéricas de la colección M. Medina y nuevos datos de distribución. *Actas de las VIII Jornadas de la Asociación Española de Entomología*: 1022-1034.
- Medina, M. 1891. Catálogo provisional de las hormigas de Andalucía, *Actas de la Sociedad Española de Historia Natural*. 20: 95-104.
- Santschi, F. 1931 *Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Håkan Lindberg*. Fourmis du Bassin Méditerranéen occidental et du Maroc récoltées par MM. Lindberg. *Societas Scientiarum Fennica (Helsingfors)*, 3 (14): 1-13.
- Saunders, E. 1888-1889. On a collection of ants from Gibraltar and Tangier. *Entomologists' Monthly Magazine*, 25: 17.
- Saunders, E. 1890. Aculeate Hymenoptera collected by J. J. Walker, at Gibraltar and in North Africa. (Part I - Heterogyna). *Entomologists' Monthly Magazine*, 26: 201-206 y 289-291
- Tinaut, A. 1989. Contribución al estudio de los formícidos de la región del estrecho de Gibraltar y su interés biogeográfico. *Graellsia*, 45: 19-29.

AUTORES

ALBERTO TINAUT RANERA, FRANCISCA RUANO DÍAZ, M^a DOLORES MARTÍNEZ IBÁÑEZ, KEITH BENSUSAN Y RHIAN GUILLEM

