
Primer inventario de los formícidos de Navarra (Hymenoptera, Formicidae)

First inventory of the ants of Navarra (Hymenoptera, Formicidae)

ALBERTO TINAUT¹, M. DOLORES MARTÍNEZ IBÁÑEZ² & JOSÉ VIDAL CORDERO¹



INTRODUCCIÓN

El creciente interés por mejorar el conocimiento que se tiene sobre la biodiversidad, el incremento en los últimos años del estudio faunístico de los formícidos ibéricos y la implicación de dos de los autores en la elaboración de una monografía sobre los formícidos ibéricos, nos conduce a una revisión y actualización de los listados faunísticos que se conocen de las diferentes comunidades españolas.

La Comunidad Foral de Navarra tiene un particular interés zoogeográfico por confluir en ella tres regiones biogeográficas: la alpina, la atlántica y la mediterránea, sin embargo ha sido, en el aspecto mirmecológico, muy escasamente estudiada. Una buena evidencia nos la proporciona el hecho de que tan sólo 25 especies habían sido citadas hasta ahora, número que es a todas luces muy inferior al que realmente debe existir.

La Universidad de Navarra cuenta, sin embargo, con una importante colección zoológica (MZNA), con 1.105 muestras, lo que supone 7.667 ejemplares de formícidos. En 1994, uno de los autores tuvo la oportunidad de revisar parte de este material, concretamente 507 muestras y 2735 ejemplares, cuyos resultados son el origen de esta nota. Incluimos además a aquellas especies que ya habían sido citadas previamente, la mayor parte de ellas por COLLINGWOOD & YARROW (1969). Además incluimos algunos ejemplares recogidos por J.P. Zaballos (Colección UCME), con lo que dejamos planteado un primer inventario, provisional, por supuesto, de los formícidos de Navarra.



¹ Universidad de Granada. Departamento de Biología Animal. Facultad de Ciencias. 18071 Granada. bormiga@ugr.es

² Universidad Complutense de Madrid. Departamento de Zoología. Facultad de Biología. lolaborm@bio.ucm.es

LISTA DE ESPECIES

Las citas nuevas para Navarra aparecen en negrita y con la abreviatura nov. cit.

PONERINAE

Ponera coarctata (Latreille, 1802) **nov. cit.** Santuario de San Miguel de Aralar (Colección UCME, Zaballos leg).

FORMICINAE

Plagiolepis pygmaea (Latreille, 1798) **nov. cit.** Santuario de San Miguel de Aralar. Colección UCME. Zaballos leg., Barasoáin, Bardenas Reales, Echauri, Vedado de Eguaras (MZNA).

Lasius niger (Linneo, 1758), Pamplona, (COLLINGWOOD & YARROW, 1969), Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002), Añorbe, Aranguren, Beunza, Esnacelayeta, Juslapeña, Quinto Real, Zazpe-Olaverri, Zuraun (MZNA).

Lasius grandis Forel, 1909, Puente de la Reina (SANTSCHI, 1919) como *L. niger grandis*.

Lasius emarginatus (Olivier, 1791) **nov. cit.** Beunza (MZNA).

Lasius brunneus (Latreille, 1798), Alsasua, Orbaiceta, (COLLINGWOOD & YARROW, 1969), Puente de la Reina (SANTSCHI, 1919) como *L. niger brunneus*, Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002).

Lasius alienus (Förster, 1850) **nov. cit.** Bigüézal, Echauri, Juslapeña, Sierra del Perdón, Valle de Lónguida, Zazpe-Olaverri (MZNA).

Lasius fuliginosus (Latreille, 1798) **nov. cit.** Juslapeña (MZNA).

Lasius umbratus (Nylander, 1846) **nov. cit.** Echauri (MZNA).

Lasius mixtus (Nylander, 1846) Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002).

Lasius flavus (Fabricius, 1781) Sierra de Abodi (SUÑER et al., 1991), Echauri, Esnacelayeta, Quinto real, Lizarraga, Sierra del Perdón (MZNA).

Lasius meridionalis (Bondroit, 1920) Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002).

Lasius sabularum Bondroit, 1918 Isaba (COLLINGWOOD, 1991).

Camponotus ligniperdus (Latreille, 1802) Burguete (COLLINGWOOD & YARROW, 1969).

Camponotus cruentatus (Latreille, 1802) **nov. cit.** Carrascal, Cizur, Echauri, Foz de Arbayún, Huarte, Ibero, Itxako, Itzaga, Llúrdoz, Mendigorria, Pamplona, Puente La Reina, Puerto de Velate, Roncal, Sansoáin, Sierra del Perdón, Sierra de Urbasa, Sierra de Ulzama, Tafalla, Untzue (MZNA).

Camponotus micans (Nylander, 1856) Sierra del Perdón (TINAUT & MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, 1998 a) (MZNA).

Camponotus sylvaticus (Olivier, 1792) **nov. cit.** Bardenas Reales, Echauri, Vedado de Eguaras (MZNA).

Camponotus pilicornis (Roger, 1859) **nov. cit.** Beramendi, Echauri, Lizaso, Pamplona, Salinas de Oro, Sierra de Urbasa, Usún (MZNA).

Camponotus aethiops (Latreille, 1798) Roncal (COLLINGWOOD & YARROW, 1969), Alsasua, Barañáin, Bardenas Reales, Cizur, Echauri, Elcano, Lizaso, Mendillorri, Pamplona, Rochapea, Sansoáin, Sierra del Perdón, Tabar, charca de Traibuenas, Usún (MZNA).

Camponotus lateralis (Olivier, 1791) **nov. cit.** Vedado de Eguaras (MZNA).

Cataglyphis ibericus (Emery, 1906) **nov. cit.** Vedado de Eguaras (MZNA).

Polyergus rufescens (Latreille, 1798) **nov. cit.** Bigüezal (MZNA).

Formica subrufa Roger, 1859 **nov. cit.** Bardenas Reales, Vedado de Eguaras (MZNA).

Formica fusca Linneo, 1758 Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002), Bardenas Reales, Bigüezal, Puente La Reina, Valle de Lónguida, Zuraum (MZNA).

Formica lemani Bondroit, 1917, Roncesvalles, Puerto Ibañeta (COLLINGWOOD & YARROW, 1969), Barasoáin (MZNA).

Formica cunicularia Latreille, 1798 **nov. cit.** Bardenas Reales, Bigüezal (MZNA).

Formica gerardi Bondroit, 1917 **nov. cit.** Sansoáin (MZNA).

Formica rufibarbis Fabricius, 1793, Puerto Ibañeta (COLLINGWOOD & YARROW, 1969), Pamplona, Alto de Urraúl, Bigüezal, Vedado de Eguaras (MZNA).

Formica gagates Latreille, 1798 **nov. cit.** Añorbe, Aranguren, Bardenas Reales, Beunza, Echauri, Sansoáin, Sierra del Perdón, Zazpe-Olaverri (MZNA).

Formica exsecta Nylander, 1846 **nov. cit.** Zuraum (MZNA).

Formica rufa Linneo, 1758 Orbaiceta (COLLINGWOOD & YARROW, 1969).

Formica pratensis Retzius, 1783, Burguú, Roncal (COLLINGWOOD & YARROW, 1969) Beramendi, Berriozar, Echarri, Echauri, Aranaz, Mendillorri, Monreal, Obanos, Pamplona, Quinto real, San Miguel de Aralar, Tabar, Tajonar, valle de Ulzama, Ulzurzum, sierra de Urbasa y Zubiri (MZNA).

Formica dusmeti Emery, 1909 citado anteriormente y de forma genérica para Navarra (TINAUT & MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, 1998 b), las localidades concretas de las que proceden los ejemplares de la MZNA son San Cristóbal y Zuraum.

Formica frontalis Santschi, 1919 **nov. cit.** Itxako, Itzaga, Pamplona, Sansoáin (MZNA).

DOLICHODERINAE

Tapinoma erraticum (Latreille, 1798) **nov. cit.** Sierra del Perdón (MZNA).

Tapinoma nigerrima (Nylander, 1886) **nov. cit.** Bardenas Reales, Bigüézal, Echauri, Puerto de Lizarraga (MZNA).

MYRMICINAE

Myrmica scabrinodis Nylander, 1846 Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002), Barasoáin, Echauri, Lizarraga (MZNA).

Myrmica sabuleti Meinert, 1861, Roncesvalles (COLLINGWOOD & YARROW, 1969).

Myrmica specioides Bondroit, 1918, **nov. cit.** Bigüézal, Echauri, Esnacelayeta, Quinto Real (MZNA).

Stenammina debile (Foerster, 1850), Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002) como *Stenammina westwoodi* Westwood, 1839.

Aphaenogaster gibbosa (Latreille, 1798) **nov. cit.** Barasoain, Bardenas Reales, Echauri, Sansoáin, Unzúe, Vedado de Eguaras (MZNA).

Aphaenogaster iberica Emery, 1908. **nov. cit.** San Adrián (MZNA).

Messor barbarus (Linneo, 1767). **nov. cit.** Asiaín, Bardenas Reales, Castejón, laguna de Pitillas, Marcilla, Mendavia, Pamplona, San Adrián, Tudela, Vedado de Eguaras (MZNA).

Messor capitatus (Latreille, 1798) **nov. cit.** Asiaín, Echauri, Pamplona, Quinto Real, Ulzama, Sierra de Urbasa, Urruual Bajo (MZNA).

Messor bouvieri Bondroit, 1918 **nov. cit.** Bardenas Reales (MZNA).

Messor structor (Latreille, 1798) **nov. cit.** Cizur Menor, Pamplona, San Adrián (MZNA).

Pheidole pallidula (Nylander, 1849) **nov. cit.** Bardenas Reales, Echauri, Unzúe, Vedado de Eguaras (MZNA).

Myrmecina graminicola (Latreille, 1802), Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002), Barasoáin, Sierra del Perdón (MZNA).

- Crematogaster scutellaris*** (Olivier, 1792) **nov. cit.** Bardenas Reales, Vedado de Eguaras (MZNA).
- Crematogaster sordidula*** (Nylander, 1849) **nov. cit.** Vedado de Eguaras (MZNA).
- Crematogaster auberti*** Emery, 1869 **nov. cit.** Echauri, Vedado de Eguaras (MZNA).
- Solenopsis lusitanica*** Emery, 1915 **nov. cit.** Echauri (MZNA).
- Temnothorax recedens*** (Nylander, 1856) **nov. cit.** Barasoáin (MZNA).
- Temnothorax nylanderi* (Förster, 1850), Orbaiceta (COLLINGWOOD & YARROW, 1969).
- Temnothorax racovitzai*** Bondroit, 1918 **nov. cit.** Bardenas Reales, Echauri, Sansoáin (MZNA).
- Temnothorax unifasciatus*** (Latreille, 1798) **nov. cit.** Echauri (MZNA).
- Strongylognathus testaceus* (Schenck, 1852), Artikutza, Goizueta (MARTÍNEZ DE MURGUÍA, 2002), Navarra (TINAUT et al., 2005).
- Tetramorium caespitum* (Linneo, 1758), Roncesvalles, (COLLINGWOOD & YARROW, 1969), Santuario de San Miguel de Aralar, (UCME, Zaballos leg.) Bigüezal, Echauri (MZNA).
- Pyramica argiola* (Emery, 1869), Nagore (TINAUT & MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, 1998a), como *Epitritus argiolus* Emery, 1869.
- Pyramica bauderi* (Emery, 1875), Santuario de San Miguel de Aralar (TINAUT & MARTÍNEZ-IBÁÑEZ, 1998a) como *Smithistruma bauderi* (Emery, 1875).

En total señalamos la presencia de 60 especies, de las que 35 representan nuevas citas para esta Comunidad. La mayoría de las nuevas citas pertenecen a especies que tienen una distribución amplia en la Península Ibérica o se encuentran preferentemente en la mitad septentrional. Algunas de ellas, citadas por primera vez por nosotros, como *Camponotus cruentatus* o *Pheidole pallidula*, hablan precisamente de lo escasamente estudiada o conocida que era esta Comunidad para este grupo de insectos. Resaltamos la presencia de algunas especies con hábitos de parasitismo temporal como: *Lasius fuliginosus* y *Lasius umbratus*, o esclavistas como *Polyergus rufescens*.

AGRADECIMIENTOS

Queremos agradecer muy especialmente al Dr. Rafael Jordana, así como a Ana Amezcua, Ángel Chaves y Mari Sánchez como responsables de la colección zoológica de la Universidad de Navarra, por todas las facilidades prestadas.

BIBLIOGRAFÍA

- COLLINGWOOD, C.A. 1991. Especies raras del género *Lasius* en España (Hym., Formicidae). *Boletín Asociación española de Entomología*, 15: 215-219.
- COLLINGWOOD, C. A. & YARROW, I. H. H. 1969. A survey of Iberian Formicidae. *Eos*, 44: 53-101.
- MARTÍNEZ DE MURGUÍA, L. 2002. La taxocenosis de Hymenoptera en Artikutza (Navarra). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 31: 227-237.
- SANTSCHI, F. 1919. Fourmis d'Espagne et des Canaries. *Boletín de la Real Sociedad española de Historia Natural*, 19: 241-248.
- SUÑER, D., GÓMEZ, C. & ESPADALER, X. 1991. Poblaciones meridionales de *Lasius flavus* (Fabr.) y *Lasius myops* Forel: estudio biométrico (Hymenoptera, Formicidae). *Orsis*, 6: 101-108.
- TINAUT, A. & MARTÍNEZ IBAÑEZ, M. D. 1998a. Nuevos datos para la Fauna Ibérica de hormigas II. Myrmicinae. *Boletín de la Asociación Española de Entomología*. 22 (3-4): 237-240.
- TINAUT, A. & MARTÍNEZ IBAÑEZ, M. D. 1998b. Taxonomy and distribution of *Formica dusmeti* Emery, 1909 and of *F. frontalis* Santschi, 1919 (Hym. Formicidae). *Graellsia*, 54: 31-41.
- TINAUT, A., RUANO, F. & MARTÍNEZ, M. D. 2005. Biology, distribution and taxonomic status of the parasitic ants of the Iberian Peninsula (Hymenoptera: Formicidae, Myrmicinae). *Sociobiology*, 46 (3): 449-489



- Fecha de recepción/Date of reception: 24/03/2009

- Fecha de aceptación/ Date of acceptance: 14/10/2009