



Los Estafilínidos

(*Coleoptera: Staphylinidae*)

Purificación Gamarra

Centro Superior de Estudios Universitarios La Salle-UAM
C./ La Salle 10. 28023-Madrid
p.gamarra@lasallemcampus.es

Raimundo Outerele

Departamento de Zoología y Antropología Física. Facultad de Biología
UCM. C./ Antonio Novais, 2. 28040-Madrid
outere@bio.ucm.es

RESUMEN

Se realiza un listado de los Staphylinidae citados en Sierra Nevada hasta el año 2009, aportando las localidades concretas con su referencia bibliográfica y la distribución del taxón. Se contabilizan 127 especies y cuatro subespecies. Debido a las determinaciones realizadas por los autores tres especies son citadas nuevas para esta fauna *Micropeplus staphylinoides* (Marsham, 1802), *Scopaeus sulcicollis* (Stephens, 1833) y *Lomechusa bifoveolata* Brisout, 1860. Se contabilizan 12 especies endémicas de Sierra Nevada, 5 endemismos Béticos (una de ellas del Sistema Penibético) y 7 endemismos Ibéricos.

Palabras clave: Coleoptera, Staphylinidae, Biogeografía, península ibérica, Sierra Nevada (España)

ABSTRACT

It is realized a list of the Staphylinidae mentioned in Sierra Nevada until 2009, contributing the concrete localities with their bibliographical reference and the distribution of the taxon. 127 species and four subspecies are assessed. Due to the determinations realized by the authors three species are mentioned new for this fauna *Micropeplus staphylinoides* (Marsham, 1802), *Scopaeus sulcicollis* (Stephens, 1833) and *Lomechusa bifoveolata* Brisout, 1860. 12 endemic species of Sierra Nevada are assessed, 5 endemic Baetic (one of them of the Penibaetic Cordillera) and 7 endemic Iberian.

Key words: Coleoptera, Staphylinidae, Biogeography, Iberian peninsula, Sierra Nevada (Spain)

INTRODUCCIÓN

El estudio de la fauna de insectos proporciona información sobre el estado y conservación de los ecosistemas, su productividad y los niveles de contaminación acuática, terrestre y atmosférica, puesto que interacciones como intercambios genéticos, biomasa y energía transferidas en los ecosistemas, se encuentran directamente relacionadas con las poblaciones de insectos (BROWN, 1991).

Así mismo, es importante la identificación de especies de insectos bioindicadores de los diferentes tipos de ecosistemas que, mediante monitoreos periódicos, registren su continuidad en el tiempo y determinen su estado de conservación (NILSSON et al., 1994; BOHÁC, 1999).

La diversidad de insectos en los sistemas montañosos es de gran importancia, debido a que en esta zona existe una gran variedad de ecosistemas a causa de la topografía, lo cual incide directamente sobre el aislamiento de las poblaciones y sobre el grado de endemismo y evolución de las especies (MANI, 1968).

La familia Staphylinidae es uno de los grupos de coleópteros que presentan mayor número de especies, a nivel mundial se conocen más de 47000 (NAVARRETE-HEREDIA et al. 2002; NAVARRETE-HEREDIA & ZARAGOZA-CABALLERO, 2006). Debido a esta alta diversidad, nos encontramos ante una familia muy heterogénea también en cuanto a nichos ecológicos (MINELLI, 1978) y presenta gran cantidad de especies de hábitos hipsobiontes (MANI, 1968). En la península ibérica está representada por 1552 especies (GAMARRA & OUTERELO 2005, 2007, 2008, 2009) el 8,44% de ellas se citan en Sierra Nevada.

La primera fauna coleopterológica de Sierra Nevada fue dada a conocer en su conjunto por los primeros expedicionarios naturalistas alemanes y franceses, ROSENHAUER (1856), cita gran número de especies dando como localización Granada y Sierra Nevada, sin localizaciones ni fechas concretas de las capturas si bien en la introducción de la obra indica que la expedición duró del 21 de junio al 24 julio; PIOCHARD DE LA BRULERIE (1866) publica los resultados de la excursión realizada por la Sociedad Entomológica de Francia a España citando un único estafilínido; en 1870 Von HEYDEN publica el resultado de sus recolecciones por toda España.

En 1902 NAVÁS realiza una excursión científica a Sierra Nevada listando únicamente cinco especies de esta familia. En 1931 LINDBERG lista los resultados de los muestreos realizados en julio de 1926, citando 11 especies. En 1935 KOCH comunica en el VI Congreso Internacional de Entomología de Madrid los resultados del viaje entomológico, subvencionado por el Duque de Castel Duino (Trieste-Italia), realizado por España donde se incluía Sierra Nevada de donde lista ocho especies.

En 1949 en España se desarrolla la idea de emprender un inventario de las riquezas entomológicas de la cordillera Penibética, realizándose para ello varias campañas

de muestreos entre abril de 1949 a junio de 1953 por entomólogos del Centro de Aclimatación de Almería y varios especialistas extranjeros (MATEU, 1954). Sus resultados se fueron publicando en años sucesivos por diferentes especialistas, en el caso concreto de esta familia Jarrige es quien determina 61 especies (JARRIGE, 1954). Fuera de estas expediciones, todas las citas o descripciones de nuevos taxones son esporádicas o resultados puntuales debido a revisiones de material depositado en diferentes museos por distintos especialistas.

Los posibles orígenes de la fauna de Staphylinidae de Sierra Nevada hay que buscarlos en los cambios geológicos y bioclimáticos ocurridos a finales del terciario y durante el cuaternario (JEANNEL, 1942, 1947, 1965; FURON, 1950; BENNAS *et al.*, 1992). El 32,06% de la fauna está formada por especies muy adaptables, de ahí su amplia distribución. El 25,19% son especies originadas a finales del Mioceno por migraciones a través de la gran masa terrestre formada por la extrema regresión del mar Tethis. El 16,79% de las especies provienen de las placas septentrionales y europeas y se extendieron en épocas de regresiones marinas y empujadas por las glaciaciones hacia el sur. El 12,98% por especies del norte de África que colonizarían la península ibérica, durante la máxima regresión marina, antes de formarse el actual mar Mediterráneo. Y el 12,98% por especies que quedaron refugiadas en los sistemas montañosos, donde se quedaron aislados evolucionando y adaptándose a los medios particulares.

LISTADO DE ESPECIES CITADAS DE SIERRA NEVADA

Subfamilia ALEOCHARINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Acrotoma clientula</i> (Erichson, 1840)	Capileira (30SVF6894) Laroles (30SVF99)	Jarrige, 1954	Euromediterránea, Euromacaronésica y Neártica	
<i>Acrotoma orbata</i> (Erichson, 1837)	Capileira (30SVF6894) , Pto. Lobo (30SVG52)	Jarrige, 1954	Euromagrebica y Neártica	
<i>Aleochara (Coprochara) bipustulata</i> (Linnaeus, 1761)	Lanjarón (30S VF5586)	Heyden, 1870	Paleártica, Neártica, Holártica y Africana	Citada como <i>A.nitida</i>
<i>Aleochara (Polychara) heeri</i> Likovsky, 1984	Laguna de las Yeguas (30SVG60)	Lindberg, 1931	Europea	Citada como <i>A.rufitarsis</i>
<i>Alevonota elongatula</i> (Brisout, 1863)	Puerto de la Ragua (30SVG9707)	Assing & Wundelere, 1995	Europea	
<i>Aloconota gregaria</i> (Erichson, 1840)	Laujar (30S WF19) Puerto del Lobo (30SVG52)	Jarrige, 1954	Euromediterránea	
<i>Aloconota sulcifrons</i> (Stephens, 1832)	Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Eurosiberica macaronésica	
<i>Amischa forcipata</i> (Mulsant & Rey, 1873)	Laroles (30SVF99)	Jarrige, 1954	Euromediterránea	
<i>Atheta (Anopleta) luctuosa</i> (Mulsant & Rey, 1853)	Sierra Nevada	Neumann, 1907	Euroturánica	Citada como <i>Heteronoma</i>
<i>Atheta (Humleriella) lindbergi</i> (Bernhauer, 1931)	Laguna de las Yeguas (30SVG60)	Lindberg, 1931	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada
<i>Atheta (Paralpinia) transgrediens</i> Benick, 1974	Río Guarnón (30SVG70)	Pace, 1982	Europea	Citada como <i>A.franziella</i>
<i>Blepharhymenus (Blepharhymenus) meschniggi</i> Bernhauer, 1936	Lanjarón (30S VF5586)	Gamarra y Outerelo, 1988	Hispanica	Endemismo Sistema Penibético
<i>Geostiba (Sipalotricha) araneensis</i> Pace, 1990	Puerto de la Ragua (30SVG9707)	Pace, 1990	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada

Los insectos de Sierra Nevada

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Geostiba (Sipalotricha) besucheti</i> (Fagel, 1961)	Alpujarra (30SVF89) Puerto Ragua (30SVG9707)	Fagel, 1961 Pace, 1983	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada Citada como <i>Sipalia nevadensis</i> Fagel, 1961
<i>Geostiba (Tachyglutosipalia) baetica</i> Pace, 1983	Pto de los Alazores (30SVG90)	Pace, 1983	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada
<i>Lomechusa bifoveolata</i> Brisout, 1860	Guejar-Sierra (30SVG611)	Gamarra y Outerelo (det.) Tinaut (leg)	Galohispanica	Primera cita para Sierra Nevada Endemismo Ibérico
<i>Myllaena brevicornis</i> (Matthews, 1837)	Capileira (30SVF6894)	Jarrige, 1954	Euromediterránea	
<i>Ocalea badia</i> Erichson, 1839	Puerto del Lobo (30SVG52)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental y Este India	
<i>Ocalea picata</i> (Stephens, 1832)	Laujar (30SWF19)	Jarrige, 1954	Euromediterránea-turánica	
<i>Oxypoda (Bessopora) incurvata</i> Assing, 2008	El Veleta (30SVG60)	Assing, 2008b	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada
<i>Oxypoda (Bessopora) inminuta</i> Assing, 2008	El Veleta (30SVG60)	Assing, 2008b	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada
<i>Oxypoda (Podoxya) magdalenae</i> Fagel, 1958	Capileira (30SVF6894) Puerto de la Ragua (30SVG9707)	Assing, 2003a	Iberomagrébica	
<i>Oxypoda (Sphenoma) assimilis</i> Kraatz, 1855	Puerto del Lobo (30SVG52)	Jarrige, 1954	Tirrenica	
<i>Pronomaena rostrata</i> Erichson, 1839	Lanjarón (30SVF5586)	Lohse, 1969	Euromediterránea	Citada como <i>Phorioni</i>
<i>Drusilla canaliculata</i> (Fabricius, 1787)	Capileira (30SVF6894) Laroles (30SVF99) Paterna (30SWG0303) Puerto del Lobo (30SVG52)	Jarrige, 1954	Paleártica	

Subfamilia EUAESTHETINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Ctenomastax kiessenwetteri</i> Kraatz, 1870	Hotel Sierra Nevada (30SVG50)	Puthz, 1988	Mediterránea	

Subfamilia HABROCERINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Habrocerus ibericus</i> Assing & Wundelere, 1995	Capileira (30SVF6894) Lanjarón (30SVF5586) Barranco Porqueira (30SVF68) Fuente Agria (30SVF78)	Assing & Wundelere, 1995 Colección UCME	Iberomagrèbi	
<i>Habrocerus capillaricornis</i> (Gravenhorst, 1806)	Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Cosmopolita	

Subfamilia MICROPELINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Micropeplus staphylinoides</i> (Marsham, 1802)	Capileira (30SVF6894) Fuente Agria (30SVF78)	Colección UCME	Euromagrèbia	Primera cita para Sierra Nevada

Subfamilia OMALINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Anthophagus (Phaganthus) praestus</i> Müller, 1821	Sierra Nevada	Coiffait 1978	Europea occidental	
<i>Boreaphilus schererii</i> Zerche, 1990	Pico del Veleta (30SVG60)	Zerche, 1990	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada
<i>Eusphalerum improvisum</i> (Luze, 1911)	Sierra Nevada	Koch, 1940	Mediterránea occidental	
<i>Eusphalerum torquatum</i> (Marsham, 1802)	Club S.N. (30SVG50)	Koch, 1940	Paleártica occidental Nearctica	
<i>Geodromicus nigrita</i> (Müller, 1821)	Sierra Nevada	Fagel 1958	Europea	
<i>Geodromicus niveus</i> Bernhauer, 1941	Sierra Nevada	Bernhauer, 1941	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada Citada de "Picacho de Plakeria"

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Lesteva</i> (<i>i.s.</i>) <i>mateui</i> Jarrige, 1954	Barranco San Juan (30SVG61) Corral del Veleta (30SVG60) Jubiles (30SVF88)	Jarrige, 1954	Hispánica	Endemismo Bético
<i>Lesteva</i> (<i>Lestevina</i>) <i>sicula</i> Erichson, 1840	La Estrella (30SVG6115)	Lohse 1960	Tirrénica	
<i>Lesteva</i> (<i>Lestevina</i>) <i>sicula</i> ssp <i>heeri</i> Fauvel, 1872	Sierra Nevada	Horion, 1963	Europea occidental	
<i>Lesteva fontinalis</i> Kiesenwetter, 1850	Laroles (30SVF99)	Jarrige, 1954	Mediterránea occidental	
<i>Omalium excavatum</i> Stephens, 1834	Corral del Veleta (30SVG60) Puerto del Lobo (30SVG52) Laguna de las Yeguas (30SVG60)	Jarrige, 1954 Lindberg, 1931	Paleártica occidental	
<i>Omalium nigriceps</i> Kiesenwetter, 1850	Sierra Nevada	Koch, 1940	Europea occidental	

Subfamilia OXYTELINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Anotylus inustus</i> (Gravenhorst, 1806)	Guejar (30SVG6115)	Heyden, 1870	Paleártica occidental	
<i>Anotylus sculpturatus</i> (Gravenhorst, 1806)	Lanjarón (30SVF5586)	Heyden, 1870	Paleártica occidental	
<i>Anotylus tetracarínatus</i> (Block, 1799)	Guejar (30SVG6115)	Heyden, 1870	Paleártica occidental y Neártica	Citada como <i>A. depressus</i>
<i>Bledius (Astycops) morio</i> Heer, 1839	Lanjarón (30SVF5586)	Herman 1986	Tirrénica	
<i>Deleaster dichrous</i> (Gravenhorst, 1802)	Laujar (30SWF19)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental y Neártica	
<i>Platystethus (Craetopycrus) capito</i> Heer, 1839	Sierra Nevada	Lindberg, 1931 Koch, 1940	Paleártica occidental	
<i>Platystethus (Craetopycrus) nitens</i> (Sahlberg, 1832)	Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	
<i>Platystethus (Craetopycrus) nodifrons</i> Mannerheim, 1830	Sierra Nevada	Rosenhauer, 1856	Euroasiática	
<i>Thinodromus (Amisammus) transversalis</i> (Wollaston, 1857)	Laujar (30SWF19)	Jarrige, 1954	Euroasiática y Etiópica	

Subfamilia PAEDERINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Astenus (Eurysunius) latus</i> (Rosenhauer, 1856)	Puerto Ragua (30SVG9707)	Jarrige, 1954	Ibérica	Endemismo Ibérico
<i>Astenus (Eurysunius) paganetti</i> Bernhauer, 1928	Sierra Nevada	Koch, 1940	Hispánica	Endemismo Ibérico
<i>Domene anichtchenkoi</i> Feldmann, 2005	Trevezes (30SVF79)	Feldman, 2005	Hispanica	Endemismo Sierra Nevada
<i>Lobopaederus cephalotes</i> (Motschoulsky, 1849)	Capileira (30SVF6894)	Jarrige, 1954	Tirrénica	Citada como <i>L. meridionalis grandipennis</i>
<i>Lobrathium anale</i> (Lucas, 1846)	Puerto de la Ragua (30SVG9707)	Assing 2007	Iberomagrebí	
<i>Lobrathium multipunctum</i> (Gravenhorst, 1802)	Alpujarra (30SVF89) Jubiles (30SVF88) Paterna (30SWG0303) Puerto del Lobo (30SVG52) Puerto Ragua (30SVG9707) Barranco San Juan (30SVG61) Guejar (30SVG6115) Notaez (30SVF78) Puerto Ragua (30SVG9707) Rio Monachil (30SVG41)	Jarrige, 1954 Assing 2007	Euromacaronésica y Neártica	Koch la cita de Sierra Nevada como <i>L. hispanicum</i>
<i>Medon apicalis</i> (Kraatz, 1857)	Río Genil (30SVG51) Lanjarón (30SVF5586)	Assing 2006	Holomediterránea occidental	
<i>Nazeris nevadensis</i> Kock, 1940	Capileira (30SVF6894) Lanjarón (30SVF5586) Sol y Nieve (30SVG50) Trevezes (30SVF79)	Assing 2009 Colección UCME	Iberomagrebí	Koch la describe de Sierra Nevada como subespecie

Los insectos de Sierra Nevada

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Nazeris pulcher</i> (Aubé, 1850)	Minas exploradora (30SVG60) Lanjarón (30SVF5586) Pico de la Alcazaba (30SVG60)	Piochard, 1866 Heyden, 1870	Iberomagrebi	
<i>Paederidus rubrothoracicus</i> (Goeze, 1777)	Busquitar (30SVF78)	Jarrige, 1954	Euroturánica	
<i>Paederidus ruficollis</i> (Fabricius, 1781)	Guejar (30SVG6115) Río Genil (30SVF551) Paterna (30SWG0303)	Heyden, 1870 Lindberg, 1931 Jarrige, 1954	Holomediterránea	
<i>Paederus (Eopaederus) caligatus</i> Erichson, 1840	Capileira (30SVF6894) Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Europea occidental	
<i>Platydromene picipes</i> (Erichson, 1940)	Laujar (30SWF19)	Jarrige, 1954	Euromacaronésica magrebi	
<i>Rugilus orbiculatus</i> (Paykull, 1789)	Busquitar (30SVF78)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental, Australiana y Neártica	
<i>Scopaeus anxius</i> Mulsant & Rey, 1861	Guejar (30SVG6115)	Frisch, 1996	Europea	
<i>Scopaeus didymus</i> Erichson, 1840	Sierra Nevada	Koch, 1940	Holomediterránea	
<i>Scopaeus sulcicollis</i> (Stephens, 1833)	Capileira (30SVF6894)	Colección UCME	Europea y Australiana (introducida)	Primera cita para Sierra Nevada
<i>Sunius bicolor</i> (Olivier, 1795)	Laroles (30SVF99) Niguelas (30SVF59) Lanjarón (30SVF5586)	Jarrige, 1954 Assing 2008a	Europea	
<i>Sunius nevadensis</i> (Coiffait, 1969)	Sierra Nevada	Coiffait, 1969	Hispánica	Endemismo Sierra Nevada
<i>Sunius propinquus</i> (Brisout, 1868)	Albuñol (30SVF87) Notaez (30SVF78)	Assing 2008a	Paleártica occidental y Australiana	
<i>Sunius seminiger</i> (Fairmaire, 1860)	Sierra Nevada	Koch, 1940	Mediterránea occidental	
<i>Sunius tronqueti</i> Assing, 2008	Chullo (30SWG0303)	Assing 2008c	Hispánica	Endemismo Sierra Nevada

Subfamilia STAPHYLININAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Bisnius sordidus</i> (Gravenhorst, 1802)	Sierra Nevada	Lindberg, 1931	Cosmopolita	
<i>Bisnius sparsus</i> (Lucas, 1846)	Corral del Veleta (30SVG60)	Jarrige, 1954	Euroafricana	
<i>Creophilus maxillosus</i> (Linné, 1758)	Jubiles (30SVF88)	Jarrige, 1954	Paleártica Neártica y Oriental	
<i>Diochus staudingeri</i> Kraatz, 1860	Lanjarón (30SVF5586) Puerto Ragua (30SVG9707)	Assing, 2003b	Iberomagrebi	
<i>Gabrius dentipes</i> (Eppelsheim, 1889)	Busquitar (30SVF78)	Jarrige, 1954	Iberomagrebi	
<i>Gabrius franzi</i> Smetana, 1967	Río Monachil (30SVG41)	Smetana, 1967	Galohispánica	Endemismo Ibérico
<i>Gabrius nigrifulus</i> (Gravenhorst, 1802)	Laguna de las Yeguas (30SVG60) Corral del Veleta (30SVG60) Laroles (30SVF99) Puerto del Lobo (30SVG52)	Lindberg, 1931 Jarrige, 1954	Cosmopolita	
<i>Gabrius pisciformis</i> (Fauvel, 1872)	Sierra Nevada	Bernhauer, 1928	Galohispánica	Descrita como <i>Ph.gavoyi</i>
<i>Gyrophypus (Gyrophypus) angustatus</i> Stephens, 1832	Puerto Ragua (30SVG9707)	Assing 2003c	Paleártica occidental y Neártica	
<i>Gyrophypus (Gyrophypus) fracticornis</i> (O.Müller, 1776)	Mulhacén (30SVG70)	Scheerpeltz, 1925	Cosmopolita	Descrita como <i>X.ebneri</i>
<i>Gyrophypus (Gyrophypus) punctulatus</i> (Paykull, 1789)	Laguna de las Yeguas (30SVG60)	Lindberg, 1931	Holomediterránea	
<i>Gyrophypus (Gyrophypus) wagneri</i> (Scheerpeltz, 1926)	Guejar (30SVG6115) Lanjarón (30SVF5586) Pampaneira (30SVF68)	Assing 2003c	Mediterránea occidental	
<i>Leptacinus formicetorum</i> Märkel, 1841	Sierra Nevada	Rosenhauer, 1856	Euroturánica	
<i>Megalinus glabratus</i> (Gravenhorst, 1802)	Laujar (30SWF19)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	
<i>Neobisnius prolixus</i> (Erichson, 1840)	Río Genil (30SVG51)	Lindberg, 1931	Euroasiática	
<i>Ocypus (Pseudocypus) aethiops</i> (Waltl, 1835)	Mecina Bombarón (30SVF89)	Jarrige, 1954	Mediterránea occidental	
<i>Ocypus (Pseudocypus) picipennis</i> (Fabricius, 1793)	Pico de la Alcazaba (30SVG60)	Heyden, 1870	Euroasiática	

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Ocypus (Ocypus) olens</i> (O.Müller, 1764)	Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Holomediterránea y Neártica	
<i>Ocypus (Ocypus) ophthalmicus ssp atrocyanus</i> Fairmaire, 1860	Barranco San Juan (30SVG61) Cerro Pelado (30SVG60) Paterna (30SWG0303) Pradolano (30SVG50) Puerto del Lobo (30SVG52) Lanjarón (30SVF5586)	Jarrige, 1954 Drugmand, 1998	Mediterránea occidental	
<i>Ocypus (Ocypus) pecoudi</i> Jarrige, 1954	Jubiles (30SVF88)	Jarrige, 1954	Hispánica	Endemismo de Sierra Nevada
<i>Ocypus picipennis ssp nevadensis</i> (G.Müller, 1926)	Cerro Pelado (30SVG60) Puerto Ragua (30SVG9707) Rio Monachil (30SVG41)	Jarrige, 1954	Galohispánica	
<i>Othius laeviusculus</i> Stephens, 1832	Puerto Ragua (30SVG9707)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	
<i>Othius piceus</i> Scriba, 1870	Puerto Ragua (30SVG9707)	Assing, 2005	Iberorrifeña	
<i>Othius wunderleri</i> Assing, 1997	Capileira (30SVF6894)	Assing, 1997	Hispánica	Endemismo Bético
<i>Philonthus (Philonthus) atratus</i> (Gravenhorst, 1802)	Laguna de las Yeguas (30SVG60)	Lindberg, 1931	Paleártica occidental	
<i>Philonthus (Philonthus) cognatus</i> Stephens, 1832	Puerto del Lobo (30SVG52)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental y Neártica	Citada como <i>Ph. fuscipennis</i>
<i>Philonthus (Philonthus) concinnus</i> (Gravenhorst, 1802)	Laguna de las Yeguas (30SVG60) Puerto del Lobo (30SVG52) Busquitar (30SVF78) Laroles (30SVF99) Laujar (30SWF19) Paterna (30SWG0303)	Lindberg, 1931 Jarrige, 1954	Paleártica occidental y Neártica	
<i>Philonthus (Philonthus) ebeninus</i> (Gravenhorst, 1802)	Lanjarón (30SVF5586)	Heyden, 1870	Paleártica occidental	
<i>Philonthus (Philonthus) intermedius</i> (Lacordaire, 1835)	Puerto del Lobo (30SVG52) Puerto Ragua (30SVG9707) Rio Monachil (30SVG41)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	
<i>Philonthus (Philonthus) rubripennis</i> Stephens, 1832	Rio Genil (30SVG51)	Lindberg, 1931	Paleártica occidental	Citada como <i>Ph. fulvipes</i> v. <i>varipes</i> Muls. & Rey
<i>Quedius (Microsaurus) fulgidus</i> (Fabricius, 1787)	Laujar (30SWF19) Jubiles (30SVF88) Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Cosmopolita	
<i>Quedius (Microsaurus) ochripennis</i> (Ménétriés, 1832)	Corral del Veleta (30SVG60)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental Australia (introducida)	
<i>Quedius (Quedius) levicollis</i> (Brullé, 1832)	Capileira (30SVF6894) Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	Citada como <i>Q. tristis</i> Grav. nec F.
<i>Quedius (Raphirus) humeralis</i> Stephens, 1832	Barranco San Juan (30SVG61) Laguna de las Yeguas (30SVG60) Mecina Bombarón (30SVF89)	Jarrige, 1954	Holomediterránea	Citada como <i>Q. obliteratus</i> Er.
<i>Quedius (Raphirus) nitipennis</i> (Stephens, 1833)	Laguna de las Yeguas (30SVG60)	Lindberg, 1931	Holomediterránea turánica	Citada como <i>Q. attenuatus</i> Gyll. nec Grav.
<i>Quedius (Raphirus) pineti</i> Brisout, 1866	Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Mediterránea occidental	
<i>Quedius (Raphirus) plancus</i> Erichson, 1840	Paterna (30SWG0303)	Jarrige, 1954	Mediterránea occidental	
<i>Quedius (Raphirus) praecox</i> (Gravenhorst, 1802)	Capileira (30SVF6894)	Jarrige, 1954	Mediterránea occidental	
<i>Rabigus escorialensis</i> (Perez-Arcas, 1865)	Laujar (30SWF19)	Jarrige, 1954	Ibérica	Endemismo Ibérico
<i>Tasgius (Tasgius) pedator</i> (Gravenhorst, 1802)	Capileira (30SVF6894) Mecina Bombarón (30SVF89) Mulhacén (30SVG70)	Jarrige, 1954	Holomediterránea	
<i>Xantholinus (Typholinus) baeticus</i> Bordoni, 1975	Pinos Genil (30SVG5612)	Bordoni, 1975	Hispánica	Endemismo Bético
<i>Xantholinus (Calolinus) maghrebinus</i> Quedenfeldt, 1882	Mecina Bombarón (30SVF89)	Jarrige, 1954	Iberomagrebí	
<i>Xantholinus (Idiolinus) translucidus</i> Scriba, 1870	Minas de Exploradora (30SVG60) Paterna (30SWG0303)	Heyden, 1870 Jarrige, 1954	Mediterránea occidental	

Los insectos de Sierra Nevada

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Xantholinus (Xantholinus) linearis</i> (Olivier, 1795)	Busquitar (30SVF78) Laujar (30SWF19) Puerto del Lobo (30SVG52) Puerto Ragua (30SVG9707)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental y Neártica	

Subfamilia STENINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Stenus (Hemistenus) andalusicus</i> Puthz, 1970	Sierra Nevada	Puthz, 1970	Hispánica	Endemismo Bético
<i>Stenus (Hemistenus) castillanus</i> Fagel, 1958	Guejar (30SVG6115)	Fagel, 1958	Ibérica	Endemismo Ibérico
<i>Stenus (Hemistenus) fuscicornis</i> Erichson, 1840	Capileira (30SVF6894)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	
<i>Stenus (Hemistenus) ochropus</i> Kiessenwetter, 1858	Guejar (30SVG6115)	Heyden, 1870	Euroasiática	Citada como <i>S. flavipes</i> Er.
<i>Stenus (Hypostenus) fulvicornis</i> Stephens, 1833	Guejar (30SVG6115)	Heyden, 1870	Euroneártica	Citada como <i>S. paganus</i> Er.
<i>Stenus (Hypostenus) similis</i> (Herbst, 1784)	Cerro Mairena (30SVF99)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	
<i>Stenus (s.str.) guttula</i> P.Müller, 1821	Jubiles (30SVF88) Mecina Bombarón (30SVF89)	Jarrige, 1954	Paleártica occidental	
<i>Stenus (s.str.) guynemeri</i> Jacqueline du Val, 1850	Capileira (30SVF6894) Laroles (30SVF99)	Jarrige, 1954	Euromagrebi	
<i>Stenus (s.str.) guynemeri</i> ssp. <i>hercules</i> Puthz, 1966	Sierra Nevada	Puthz, 1966	Iberomagrebi	
<i>Stenus (s.str.) jarrigei</i> Puthz, 1970	Mulhacén (30SVG70)	Puthz, 1970	Tirrenica	

Subfamilia TACHYPORINAE:

Especie	Localidad (UTM)	autor	Corología	Observaciones
<i>Bryophacis crassicornis</i> (Mäklin, 1847)	Solynieve (30SVG50)	Schülke, 2004	Euroturánica	
<i>Sepedophilus nigripennis</i> (Stephens, 1832)	Guejar (30SVG6115)	Heyden, 1870	Holomediterránea	Citada como <i>C. lividus</i> Er.
<i>Sepedophilus testaceus</i> (Fabricius, 1792)	Laroles (30SVF99) Paterna (30SWG0303) Puerto del Lobo (30SVG52) Puerto Ragua (30SVG9707)	Jarrige, 1954	Paleártica y Neártica	
<i>Tachyporus (Palporus) nitidulus</i> (Fabricius, 1781)	Capileira (30SVF6894) Puerto del Lobo (30SVG52)	Jarrige, 1954	Cosmopolita	
<i>Tachyporus (s.str.) hypnorum</i> (Fabricius, 1775)	Laguna de las Yeguas (30SVG60)	Lindberg, 1931	Paleártica occidental	

BIBLIOGRAFÍA

ASSING, V. & P. WUNDERLE, 1995. A revision of the species of the subfamily Habrocerinae of the world. *Revue Suisse de Zoologie*, 102 (2): 307-359.

ASSING, V., 1997. A revision of *Othius* Stephens, 1829. III. The species of de Western Palaearctic region exclusive of the Atlantic Islands (Coleoptera: Staphylinidae, Xantholininae). *Nova Supplementa Entomologica*, 10: 3-130.

ASSING, V., 2003a. New species and records of *Oxypoda* Mannerheim from Spain (Coleoptera: Staphylinidae: Aleocharinae). *Linzer bioogische Beiträge*, 35(2): 813-829.

ASSING, V., 2003b. A revision of the Western Palaearctic species of *Diachus* (Coleoptera: Staphylinidae: Staphylininae: Dochini). *Entomological Problems*, 33(1-2): 111-117.

ASSING, V., 2003c. On the taxonomy of *Gyrohypnus* Leach: new synonymies, new species, and key to the Western Palaearctic and Middle Asian representatives of the genus (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). *Entomological Blatter*, 99: 55-81.

ASSING, V., 2005. A revision of Othiini. XIV. New species, new synonyms, and new records (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae). *Entomological Problems*, 35(1): 51-67.

ASSING, V., 2006. A Revision of Western Palaearctic *Medon*: the Species of the Atlantic Islands, the Western Mediterranean, and Europe, Except for the Southeast (Insecta: Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Bonner zoologische Beiträge*, 54 (1) (2005): 25-95.

ASSING, V., 2007. A revision of Palaearctic *Lobrathium* Mulsant & Rey. III. New species, new synonyms, and additional records (Coleoptera: Staphylinidae: Paederinae). *Linzer bioogische Beiträge*, 39(2): 731-755.

ASSING, V., 2008a. A revision of *Sunius* species of the Western Palaearctic region and Middle Asia (Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae). *Linzer bioogische Beiträge*, 40(1): 5-135.

ASSING, V., 2008b. Nine new species and additional records of Staphylinidae from southern Spain, with new synonymies (Insecta: Coleoptera). *Linzer bioogische Beiträge*, 40(2): 1301-1325.

ASSING, V., 2008c. Four new species and additional records of Palaearctic *Sunius*, with two new synonymies (Coleoptera: Staphylinidae, Paederinae). *Beiträge zur Entomologie*, 58(2): 455-470.

ASSING, V., 2009. A revision of the Western Palaearctic species of *Nazeris* Fauvel, 1873. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 56(1): 109-131.

BENNAS, N, C.E. SÁINZ-CANTERO y J. ALBA-TERCEDOR, 1992. Datos preliminares para un estudio biogeográfico del Macizo Bético-Rifeño basado en coleópteros acuáticos. *Zoologica Baetica*, 3: 167-180.

BERNAHUER, M., 1928. Neue Staphyliniden der palaearktischen Fauna. *Koleopterologische Rundschau*, 14: 8-23.

BERNAHUER, M., 1941. Neuheiten der palaearktischen Staphylinidenfauna (Staphylinid.). *Entomologische Blätter*, 37: 209-211.

BOHÁČ, J. 1999. Staphylinid beetles as bioindicators. *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 74(1-2): 357-372.

BORDONI, A., 1975. Studi sulla sistematica e la geonemia degli *Xantholinus* XI. Una nuova specie appartenente al Museo di Storia naturale di Ginevra : *Xantholinus (Acanthophallus) baeticus* n.sp. (Col. Staphylinidae). *Revue Suisse de Zoologie*, 82(3): 659-661.

BROWN, K. 1991. *Conservation of neotropical environments: insects as indicators. The conservation of insects and their habitats*. Collins N., J. Thomas Ed. Chap 14, 350-423pp.

COIFFAIT, H., 1969. Formes nouvelles ou mal connues des genres *Medon* et *Hypomedon*. *Annales de Spéléologie*, 24(4): 701-727.

COIFFAIT, H., 1978. Staphylinides nouveaux ou mal connus de la France et de la région méditerranéenne. *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 8 (3): 267-279.

DRUGMAND, D., 1998. Systématique et biogéographie des sous-espèces européennes d'*Ocyptus ophthalmicus* (Scopoli, 1763) (Coleoptera : Staphylinidae). *Annales Société Entomologique de France (nova serie)*, 34 (1): 45-61.

FAGEL, G., 1958. Contribution a la connaissance des Staphylinidae. LII. Sur quelques espèces du bassin méditerranéen. *Bulletin et Annales de la Société royale Belge d'Entomologie*, 94 (IX-X): 232-248.

FAGEL, G., 1961. Contribution a la connaissance des Staphylinidae. LXXIII. Sur quelques *Sipalia* de la Péninsule Iberique et du nord-Marocain. *Bulletin et annales de la Société royale Belge d'Entomologie*, 97 (III-IV): 127-146.

FELDMANN, B. & C. HERNANDO, 2005. Two new species of *Domene* Fauvel, 1873 from Spain with a new combination and a catalogue of the Iberian species of the genus. *Linzer biogische Beiträge*, 37(1) : 399-406.

FRISCH, J., 1996. Revision westmediterranean *Scopaeus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae: Paederinae) und Beschreibung einer neuen Art aus Südsanien und Marokko. *Revue Suisse de Zoologie*, 103 (2): 301-318.

FURON, R. 1950. Les grandes lignes de la paléogéographie de la Méditerranée (Tertiaire et Quaternaire). *Vie et Milieu*, 1(2): 131-162.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 1988. Las especies de *Blepharrhymenus* Solier, 1849 de la Península Ibérica. (Coleoptera, Aleocharinae). *Nouvelle Revue d'Entomologie*, 5(3): 217-227.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2005. Catálogo Iberobaleár de los Aleocharinae. (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 37: 1-81.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2007. Catálogo Iberobaleár de los Paederinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, 40: 1-37, 209.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2008a. Catálogo Iberobaleár de los Staphylininae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 42: 197-251.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2008b. Catálogo Iberobaleár de los Omaliinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 211-231.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2008c. Catálogo Iberobaleár de los Oxytelinae (Coleoptera: Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 43: 233-254.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2009a. Catálogo Iberobaleár de los Leptotyphlinae (Coleoptera, Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 161-175.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2009b. Catálogo Iberobaleár de los Osoriinae (Coleoptera, Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 177-181.

GAMARRA, P. & R. OUTERELO, 2009c. Catálogo Iberobaleár de los Tachyporinae (Coleoptera, Staphylinidae). *Boletín Sociedad Entomológica Aragonesa*, 44: 183-200.

HERMAN, L.H., 1986. Revision of *Bledius*. Part IV. Classification of species groups, phylogeny, natural history, and catalogue (coleoptera, Staphylinidae, Oxytelinae). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 184(1): 1-368.

HEYDEN, L von, 1870. *Entomologische Reise nach dem Sudlichen Spanien, der Sierra Guadarrama und Sierra Morena, Portugal und den Cantabrichen gebirgen*. Berlin. 217 pp.

HORION, AD., 1963. *Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Band IX: Staphylinidae. 1 Teil. Micropeplinae bis Euaesthetinae*. Überlingen-Bodensee. 412 pp.

JARRIGE, J., 1954. Coléoptères de la Sierra Nevada. «Staphylinidae». *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 2: 73-79.

JEANNEL, R. 1942. *La genèse des faunes terrestres. Éléments de Biogéographie*. Presses Universitaires de France, Paris, 514 p., VIII tabl.

JEANNEL, R. 1947. Le peuplement des Pyrénées. *Revue française d'Entomologie*, 14 (1 supplément): 53-104.

JEANNEL, R. 1965. La genèse du peuplement des milieux souterrains. *Revue d'Ecologie et Biologie du Sol*, 2(1):1-22.

KOCH, C., 1940. Resultados científicos de los viajes entomológicos en España patrocinados por su Alteza el Príncipe Alessandro C. della Torre e Tasso. *VI Congreso Internacional Entomología*, 1935: 369-390.

LINDBERG, H., 1931- Inventa entomologica itineris Hispanici et Maroccani, quod a. 1926 fecerunt Harald et Hakan Lindberg. *Societas Scientiarum Fennica Commentationes Biologicae*, III (12): 1-29.

LOSHE, G.A., 1960. Die Arten der Gattung *Lesteva* Latr. (Coleoptera Staphylinidae) der iberischen Halbinsel. *Institut royal des Sciences naturelles de Belgique Bulletin*, 36(26): 1-7.

LOSHE, G.A., 1969. Contribution a la connaissance des Staphylinidae CVII. Sur les "Pronomaea" de la Region paléarctique occidentale. *Bulletin et annales de la Société royale Belge d'Entomologie*, 105: 27-32.

MANI, M.S., 1968. *Ecology and Biogeography of High Altitude Insects*. Series Entomologica, Vol. 4, The Hague, xiv + 527 pp.

MATEU, J. 1954. Apuntes sobre la Geología, vegetación y climatología de la Sierra Nevada. *Archivos del Instituto de Aclimatación de Almería*, 2: 7-35 + 3 láms.

MINELLI, A. 1978. Serie di forme biologiche negli Stafilinidi europei *Atti XI Congresso Nazionale Italiano di Entomologia*, Portici: 197-202.

NAVARRETE-HEREDIA J.L., A.F. NEWTON, M.K. THAYER, J.S. ASHE & S. CHANDLER, 2002. *Guía ilustrada para los generos de Staphylinidae (Coleoptera) de México*. Universidad de Guadalajara y CONABIO, México. 401 pp.

NAVARRETE-HEREDIA J.L. & S. ZARAGOZA-CABALLERO, 2006. Diversidad de los Staphylinidae de México: Análisis de grupos selectos (Hydraenidae, Agyrtidae, Silphidae y Staphylinidae). *Dugesiana*, 13 (2): 53-65.

NAVAS, L., 1902. Una excursió científica a la Serra Nevada. *Butlletí de la Institució Catalana d'Historia Natural*, 9-10: 29-50, 68-74, 85-90, 100-105, 113-120.

NEUMANN, K., 1907. Einiges über Staphyliniden (Col.). Die Typen und Originale aus der Sammlung des Pfarrers D.Scriba. *Deutsche Entomologische Zeitschrift* 1907: 327-330.

NILSSON, S., V. ARUP, R. BARANOWSKI & S. EKMONS. 1994. Treedependent lichens and beetles as indicators in conservation forest. *Conservation Biology*, 9 (5): 1208-1215.

PACE, R., 1982 Studio su alcune specie iberiche e magrebine de *Atheta* del sottogenere *Microdota* Muls. & Rey (Coleoptera Staphylinidae) (XXXVI contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Giornale Italiano di Entomologia, Cremona*, 1: 73-83.

PACE, R., 1983. Specie del genere *Geostiba* Thomson raccolte dal Dr. C. Besuchet e collaboratori in Marocco, nella Penisola Iberica e Balcanica, en el Medio Oriente. (Coleoptera, Staphylinidae) (XXVIII Contributo alla conoscenza delle Aleocharinae). *Revue Suisse de Zoologie*, 90 (1): 3-46.

PACE, R., 1990. Nuove specie del genere *Geostiba* Thomson 93° contributo alla conoscenza delle *Aleocharinae*. (Coleoptera, Staphylinidae) in: N. Berti (ed) *Miscellanées sur les Staphylinids. Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle (Zoologie)*, 147: 115-154.

PIOCHARD DE LA BRULERIE, M., 1866. Rapport sur l'excursion faite en Espagne par la Société entomologique de France. *Annales de la Société Entomologique de France*, 6(4) : 501-544.

PUTHZ, V., 1966. Ueber westmediterrane, Insbesondere Marokkanische *Stenus*-Arten (Coleoptera, Staphylinidae). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc*, 46 (3/4): 267-280.

PUTHZ, V., 1970. Zwei neue *Stenus*-Arten von der iberischen Halbinsel (Col. Staphylinidae). *Bulletin Société Entomologique Suisse*, 43 (2): 111-117.

PUTHZ, V., 1988. Bemerkungen über die Gattung *Ctenomastax* Kraatz (Coleoptera, Staphylinidae). *Entomologische Blätter*, 8(1-2) : 51-60.

ROSENHAUER, W.G., 1856. *Die Thiere Andalusiens nach dem Resultate einer Reise zusammengestellt, nebst den Beschreibungen von 249 neuen oder bis jetzt noch unbeschriebenen Gattungen und Arten*. Ed: T.Blaesing. 429 pp.

SCHEERPELTZ, O., 1925. Ein neuer *Xantholinus* aus Spain (Col. Staphyl.). *Eos*, 1 (1): 85-91.

SCHÜLKE, M., 2004. Revision der paläarktischen Arten der Gattung *Bryophasis* Reitter, mit Bemerkungen zu *Bolitobius biseriatus* Mannerheim und *Bolitobius biseriatus* Mannerheim und *Bolitobius filicornis* Wollaston (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). *Linzer biologische Beiträge*, 36 (2): 1001-1054.

SMETANA, A., 1967. Zur Kenntnis der *Gabrius*-Arten Spaniens (Col., Staphylinidae). *Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae*, 12(124) : 153-160.

ZERCHE, L., 1990. *Monographie der paläarktischen Coryphiini (Coleoptera, Staphylinidae)*. Akad. Landwirtschaftswiss. Berlin, 413 pp.

ESTAFILÍNIDOS



Lesteva (s.str.) mateui
(Autor: R. Outerelo)



Omalium excavatum
(Autor: R. Outerelo)



Deleaster dichrous
(Autor: R. Outerelo)



Ocypus olens (Autor: A. G. Maldonado)

ESTAFILÍNIDOS



Nazeris nevadesis
(Autor: R. Outerelo)



Paederus (Eopaederus) caligatus
(Autor: R. Outerelo)



Quedius (Microsaurus) fulgidus
(Autor: R. Outerelo)



Quedius (Raphirus) pineti
(Autor: R. Outerelo)



Rabigus escorialensis
(Autor: R. Outerelo)



Stenus (s.str.) guttula
(Autor: R. Outerelo)

ESTAFILÍNIDOS



Stenus (Hemistenus) andalusicus
(Autor: R. Outerelo)



Tachyporus (s.str.) hypnorum
(Autor: R. Outerelo)



Megalinus glabratus
(Autor: R. Outerelo)



Ocyclus (Ocyclus) ophthalmicus atrocyanus (Autor: A. Tinaut)

ESTAFILÍNIDOS



Platystethus (Craetopycrus) nitens (Autor: R. Outerelo)



Aleochara (Coprochara) bipustulata (Autor: R. Outerelo)



Creophilus maxillosus (Autor: A. G. Maldonado)