

NUEVAS CITAS DE ELATÉRIDOS PARA LA PENÍNSULA IBÉRICA (COLEOPTERA: ELATERIDAE)

José Luis Zapata de la Vega¹ & Antonio Sánchez-Ruiz²

¹ c/ Azafrán, 25, 28760-Tres Cantos (Madrid), España – jlzvega@telefonica.net

² c/ Médico Solana, 8-B, 02610-El Bonillo (Albacete), España – a.s.r@wanadoo.es

Resumen: Se presentan en este trabajo nuevas citas de especies de Elateridae de la Península Ibérica. En total son 93 las especies de las que hay nuevas citas, y entre estas encontramos 201 nuevas citas provinciales y 3 nuevas citas de especies para Andorra. Se confirma la presencia en territorio peninsular de *Selatosimus (Pristilophus) melancholicus* (Fabricius, 1798).
Palabras clave: Coleoptera, Elateridae, citas nuevas, Península Ibérica.

New records of Elateridae from the Iberian Peninsula (Coleoptera)

Abstract: New records of Elateridae from the Iberian Peninsula are presented. A total of 93 species are newly recorded, with 201 new records from Spanish provinces and 3 new records for Andorra. The presence in the peninsula of *Selatosimus (Pristilophus) melancholicus* (Fabricius, 1798) is confirmed.

Key words: Coleoptera, Elateridae, new records, Iberian Peninsula.

Introducción

Desde el último trabajo global publicado sobre los Elateridos en la península (Sánchez-Ruiz, 1996), donde se recopilaron los datos registrados en la bibliografía hasta la fecha, han sido numerosas las notas y nuevas descripciones aparecidas: Sánchez-Ruiz (1997, 1998, 1999a, 1999b), Sánchez-Ruiz y Blasco Zumeta (1998), Platia y Gudenzi (1999, 2000, 2002), Sánchez-Ruiz, Zapata y Recalde (2000), Bahillo (2001), Sánchez-Ruiz, Recalde, y San Martín (2001a, 2001b), Murria y Murria (2001, 2004), Zapata y Sánchez-Ruiz (2002, 2003, 2005), Platia y Serrano (2002), Recalde y Sánchez-Ruiz (2002, 2003, 2005, 2006), Sánchez-Ruiz, Recalde y Zapata (2003), Sánchez-Ruiz y Zapata (2003), Platia (2003, 2006), Leseigneur (2004), Recalde, Pérez-Moreno y Moreno (2005), Platia y Schimmel (2006), lo que ha permitido aumentar el número de taxones existentes, confirmar la presencia de algunas de las especies citadas como probables, al tiempo que se ha ampliado el área de distribución de otras. En este sentido el listado que a continuación relacionamos viene a completar y mejorar el conocimiento que se tiene de esta familia, como avance de resultados de la consulta en curso del material depositado en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, junto a la revisión de los ejemplares que nos ha llegado y hemos podido determinar. Se han incluido algunas localidades limítrofes que consideramos interesantes. Se sigue la clasificación propuesta en Sánchez-Ruiz (1996). Entre paréntesis se indica el acrónimo de la colección donde se encuentra depositado el material.

ACRÓNIMOS: **MNCN:** Colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. **CC:** Colección de Carlos Camacho. **JM:** Colección de Juan Maestre. **ASR:** Colección de Antonio Sánchez Ruiz. **PV:** Colección de Paul Veronesse. **JLZ:** Colección de José Luis Zapata.

Listado de especies

Familia ELATERIDAE

Subfamilia AGRYNINAE

Tribu AGRYPNINI

Género *Agrypnus* Eschscholtz, 1829

Agrypnus murinus (Linnaeus, 1758)

Especie holártica, ampliamente distribuida en la mitad norte peninsular, que se cita como nueva para las comunidades de Asturias, Madrid y Navarra, y también en las provincias de Álava, Ávila y Teruel, así como una localización en Andorra.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGÓN. (Huesca): Bujaruelo 16.8.83 J. Plaza leg. (JLZ), Zuriza 16.6.01 M.A. S. Sánchez leg. (JLZ), Collado de Sahún-Chía 2.7.01 y 4.7.01 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ), Cerler 15.7.87 A. Simón leg. (JLZ); (Teruel): Valdelinares 4.6.99 J. L. Zapata leg. (JLZ), 20.6.93 J. Maestre leg. (JM); Pto.del Cuarto Pelado 6.5.00 J. L. Zapata leg. (JLZ), Albarracín 9.6.88 J. Maestre leg. (JM).

ASTURIAS. (Asturias): San Juan de Prendones 20.3.92 A. Zapata leg. (JLZ), Sotres-Picos de Europa 9.7.89 A. Verdugo leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Santa Cruz del Valle 8.95 D. Rodríguez leg. (JLZ); (Burgos) Quintanar de la Sierra 14.5.89 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ); (Segovia): El Espinar 27.5.00 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Soria) Santa María de Huertas 14.5.03 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ), Lag. Negra 13.5.89 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Gerona): San Pere Torelló 6.5.89 F. Luque leg. (JLZ) Setcase 25.6.85 A. Simón leg. (JLZ); (Lérida): Spot 24.7.81 M. Toribio leg. (JLZ), Las Bordas-Valle de Aran 25.7.81 y 6.7.87 M. Toribio leg. (JLZ), Llesuy 22.7.81 M. Toribio leg. (JLZ), Saltx del Pix 1.8.82 A. del Saz leg. (JLZ), Riu Nere 24.7.82 A. del Saz leg. (JLZ), Valencia de Aneu 25.7.02 J.M. Crespo leg. (JLZ) Pont D'Arros 1-6.7.02 M.A.S. Sobrino leg. (JLZ).

MADRID. Rascafría 27.5.04 J. L. Zapata leg. (JLZ).

NAVARRA. (Navarra): Meano 7.8.91 J. L. Zapata leg. (JLZ), Urbasa 11.5.97 P. Bahillo leg. (JLZ).

PAÍS VASCO. (Álava) P.N. Valdemoro 29.5.04 J. Merino leg. (JLZ), Pto de Opacua-S^a Entzia 16.6.05 J. Merino leg. (JLZ); (Vizcaya): Pto. Sollube 21.5.06 I. Alonso leg. (PB).
ANDORRA. Pal 10.7.96 A. Simón.

Lacon punctatus (Herbst, 1779)

Extendido por prácticamente la totalidad de la geografía peninsular, esta especie ocupa la región paleártica occidental. Se amplían principalmente los registros de la mitad sur, dándola como nueva para Huelva, Jaén, Segovia, Zamora y Alicante.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz): Algeciras; Chiclana 14.4.96 P. Coello leg. (JLZ), Tarifa 30.10.88 P. Coello leg. y 27.12.84 J. Ramírez leg. (JLZ) Conil 19.3.93 P. Coello leg. (JLZ), Sanlúcar de Barrameda 17.2.01 P. Coello leg. (JLZ), San Roque 16.1.82 J.L. Torres leg. (JLZ); (Huelva): Mazagón 11.5.83 J. Plaza leg. (JLZ); (Jaén): Aldea Quemada 29.6.94 J. Maestre leg. (JM); (Sevilla): Aznalcazar 13.4.93 J. Navarro leg. (JLZ), Dos Hermanas 8.12.93 Barreda leg. (JLZ), Río Guadaira-Puente Oral 14.11.97 J. Navarro leg. (JLZ), Cercado del Pozo 25.8.98 J. Navarro leg. (JLZ).
CASTILLA LA MANCHA. (Ciudad Real): Tabla de la Yedra 19.5.85 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Cuenca): Valdeganga 3.5.85 J. L. Zapata leg. (JLZ), El Ventorro-Villalba de la Sierra 3.4.83 J. L. Zapata leg. (JLZ), Pinar de Jábaga 6.5.84 J. L. Zapata leg. (JLZ).
CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Pozos de Felipe-Cuevas del Valle 16.4.92 J. L. Zapata leg. (JLZ), Santa Cruz del Valle 15.4.92 J. L. Zapata leg. (JLZ), El Tiemblo 4.5.78 J. Plaza leg. (JLZ), Piedralaves 1.6.03 J. M. Crespo leg. (JLZ); (Segovia) Aguila-fuente 5.11.88 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ); (Zamora) Morales del Rey 17.4.03 P. Bahillo leg. (JLZ).
CATALUÑA. (Barcelona): Font del Tort 15.11.87 F. Luque leg. (JLZ) S^a de Collcerola 28.1.84 M. Tomás leg. (JLZ).
ISLAS BALEARES. (Mallorca): Magallul 1.5.91 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ).
MADRID. (Madrid): San Sebastián de los Reyes 31.12.86 J. L. Zapata leg. (JLZ), Casa de Campo 3.2.79 M. Toribio leg. 7.2.82 A. del Saz leg. (JLZ), emb de Picadas 4.76 J. Plaza leg. (JLZ), Torrejón de Ardoz 13.4.75 A. del Saz leg. (JLZ).
VALENCIA. (Alicante) Javea 6.4.87 M. Toribio leg. (JLZ); (Valencia): Valencia 5.91 J. Maestre leg. (JM), Serra 1987 J. Maestre leg. (JM), Carcajente 20.6.86 J. Maestre leg. (JM), Manises 5.81 J. Maestre leg. (JM), Monserrat 5.88 J. Maestre leg. (JM), Fte Algar 13.3.01 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Tribu OOPHORINI

Género *Aeoloderma* Fleutiaux, 1928

Aeoloderma crucifer (Rossi, 1790)

Especie que ocupa la región paleártica. Se indica la primera cita para la zona centro en la provincia de Toledo, así como para Cádiz y Sevilla.

DISTRIBUCIÓN: primera cita para Castilla la Mancha

ANDALUCÍA. (Cádiz) La Algaida-Sanlúcar de Barrameda 29.12.01 P. Coello leg. (JLZ), Chiclana 11.5.99 P. Coello leg. (JLZ); (Sevilla) Gelves 12.9.98 J. Navarro leg. (JLZ).
CASTILLA LA MANCHA. (Toledo) Quero 20.5.89 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ).

Género *Drasterius* Eschscholtz, 1829

Drasterius bimaculatus (Rossi, 1790)

Como la anterior se localiza en toda la zona paleártica e igualmente ocupa prácticamente la totalidad de la península. Se cita por primera vez de Huelva, Jaén, Cáceres, Cuenca, Toledo, Burgos, Soria, Pontevedra, Vizcaya y Murcia.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz): Chipiona 19.8.03 J.M. Crespo leg. (JLZ), Conil 14.8.90 A. Zapata leg. (JLZ), El Palmar-Vejer de la Frontera 22.8.88 J. L. Zapata leg. (JLZ) El Colorao-Conil 19.3.95 P. Coello leg. (JLZ) Camila 20.3.93 P. Coello leg. (JLZ), San Fernando 21.9.94 P. Coello leg. (JLZ), Chiclana 14.4.96 P. Coello leg. (JLZ), San Roque 19.10.93 J. Ramírez leg. (JLZ), Alcalá de los Gazules 25.5.97 P. Coello leg. (JLZ), Paterna de Rivera 14.2.01 P. Coello leg. (JLZ) Ptno del Celemín-Benalup 27.3.94 M.M^a. López leg. (JLZ), Vta. El Pedroso-Jeréz de la Frontera 17.1.04 J. Navarro leg. (JLZ), San José del Valle 5.2.06 P. Coello leg. (JLZ) Medina Sidonia 6.12.04 P. Coello leg. (JLZ); (Huelva), Ptno de Aracena 29.5.99 J. Navarro leg. (JLZ); (Jaén): Arquillos-El Porrosillo 1.5.88 J. Maestre leg. (JM); (Sevilla): Puebla del Río 12.8.99 J. Navarro leg. (JLZ), Gelves 12.9.98 J. Navarro leg. (JLZ), Río Guadaira 2.2.97 J. Navarro leg. (JLZ).

ARAGÓN. (Teruel): Virgen de la Vega 8.6.98 J. L. Zapata leg. (JLZ).

EXTREMADURA. (Cáceres) Losar de la Vera 3.5.83 M. Buenache leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Albacete): El Bonillo 8.10.05 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Cuenca) Cuenca 4.84 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Toledo) Quero 4.5.91 J. L. Zapata leg. (JLZ), Sierra Fria 23.4.88 M. Ortego leg. (JLZ), lag. de Tirez-Villafranca de los Cabaleros 7.7.90 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Burgos) Quintanar de la Sierra 14.5.89 J. García leg. (JLZ); (Soria) Pto. De Oncala 15.5.89 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Barcelona): Caldes d'Estrac 15.5.89 F. Luque leg. (JLZ).

GALICIA. (Pontevedra) Portonovo 15.4.90 J.G^a Carrillo leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): C^o Almodóvar 7.2.89 J. L. Zapata leg. (JLZ), S.S. de los Reyes 18.4.87 J. L. Zapata leg. (JLZ), Tres Cantos 3.8.93 J. L. Zapata leg. (JLZ), Villanueva de la Cañada 23.6.90 J. L. Zapata leg. (JLZ), S. Agustín de Guadalix 2.6.01 M. Toribio leg. (JLZ) Guadalix de la Sierra 5.6.88 M. Toribio leg. (JLZ), Ptno. del Vellón 17.6.01 M. Toribio leg. (JLZ), Cotos 24.4.88 J. L. Zapata leg. (JLZ) Getafe 3.8.03 J. L. Zapata leg. (JLZ) Montejo de la Sierra 21.3.93 J.G^a Carrillo leg. (JLZ), Batres 15.8.02 A. Simón leg. (JLZ), S. Martín de la Vega 28.5.03 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).

MURCIA. (Murcia) Sierra del Carche 20.11.99 J. L. Zapata leg. (JLZ).

PAÍS VASCO. (Vizcaya): Elantxobe 9.5.06 P. Bahillo leg (PB), Isla Bekoa 29.6.06 P. Bahillo leg (PB).

Género *Heteroderes* Latreille, 1834

Heteroderes alginus (Lucas, 1846)

Propia de la región mediterránea occidental y encontrada en el interior peninsular. Es novedad para la provincia de Guadalajara.

DISTRIBUCIÓN: Primera cita para Castilla la Mancha

CASTILLA LA MANCHA. (Guadalajara): Durón 20.9.92 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ).

Heteroderes vagus Candèze, 1893

Especie sudamericana introducida en la península. Ha sido citada del litoral en el sur, y se pone de manifiesto su ascenso hacia el interior. Primera cita para Sevilla.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz): El Palmar-Vejer de la Frontera 1.7.94 y 24.8.05 A. Zapata leg. (JLZ), Novo Sancti Petri 8-20.9.00 P. Veronesse leg. (PV) La Algaida-Sanlúcar de Barrameda 29.11.01 P. Coello leg. (JLZ) L Línea 25.7.88 J.L. Torres (JLZ); (Sevilla) Puebla del Río 13.7.99 J. Navarro leg. (JLZ), Gelves 12.9.98 J. Navarro leg. (JLZ), Sevilla 29.11.97 J. Navarro leg. (JLZ) Tomares 21.11.97 J. Navarro leg. (JLZ).

Subfamilia CARDIOPHORINAE

Tribu CARDIOPHORINI

Cardiophorus biguttatus (Olivier, 1790)

Escasamente representada en las colecciones, se distribuye por el mediterráneo occidental. Aportamos nuevas localidades para Cuenca y Zaragoza, y la primera cita en la Comunidad Valenciana.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGÓN. (Zaragoza): S^a de Vicort-Pico del Rayo 5.06 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): Horcajo de la Torre 29.5.04 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ), Uña 15.6.88 M. Toribio leg. (JLZ).

VALENCIA. (Valencia): Sierra Garbí 26.6.88 J. Maestre leg. (JLZ).

Cardiophorus bipunctatus (Fabricius, 1789)

Especie ibero-magrebí muy frecuente en Andalucía. Damos primeras citas de las provincias de Zamora y Cáceres.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Almería) Vera 14.4.85 J. L. Zapata leg. (JLZ), (Cádiz): Zahara de los Atunes 31.3.94 M^a. M. López leg. (JLZ), El Palmar-Vejer de la Frontera 18.4.03 J. L. Zapata leg. (JLZ), Sanlúcar de Barrameda 27.7.97 A. Verdugo leg. (JLZ), El Colorao-Conil 4.11.92 P. Coello leg. (JLZ), Campano 8.11.92 J. L. Zapata leg. (JLZ), Laguna de La Paja-Chiclana 29.12.03 P. Coello leg. (JLZ), San Fernando 16.11.93 P. Coello leg. (JLZ), Alcalá de los Gazules 25.5.97 J. L. Zapata leg. (JLZ), Paterna de Ribera 14.2.01 P. Coello Zapata leg. (JLZ); (Huelva): Doñana-Matalascañas 22.3.86 J. L. Zapata leg. (JLZ), El Rompido-Mazagón 29.3.84 J. Plaza leg. (JLZ), Aznalcollar 14.11.83 J. Plaza leg. (JLZ); (Sevilla): Pinches de Aznalcazar 28.2.97 J. Navarro leg. (JLZ), Parque Corchuelo-Dos Hermanas 25.4.99 J. M^a. Barreda leg. (JLZ) Castilblanco de los Arroyos 8.4.97 J. Navarro leg. (JLZ), Monte Quinto 23.2.96 J. Navarro leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Zamora) San Martín de Castañeda 15.5.82 A. del Saz leg. (JLZ).

EXTREMADURA. (Cáceres) Jaraíz de la Vera 2.5.96 C. Camacho leg. (CC).

MADRID. (Madrid): Pto. de Canencia 2.6.88 J. L. Zapata leg. (JLZ), Colmenar Viejo 20.4.91 J. L. Zapata leg. (JLZ), C^o. San Pedro 26.3.97 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Cardiophorus exaratus Erichson, 1840

Pertenece a la región paleártica occidental asociada a las dunas litorales. Indicamos nuevas localidades.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz): El Palmar-Vejer de la Frontera 24-30.3. 03 J. L. Zapata leg. (JLZ), Playa Camposoto-San Fernando 8.3.01 P. Coello leg. (JLZ), Punta Paloma-Tarifa 3.5.91 A. Verdugo leg. (JLZ) La Algaida-Sanlúcar de Barrameda 24.2.97 P. Coello leg. (JLZ).

Cardiophorus goezei Sánchez Ruiz 1996

Especie de la región Paleártica occidental. Estos son los primeros datos de Guadalajara.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA LA MANCHA. (Guadalajara) Sacedón 15.6.03 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ)

MADRID. (Madrid): S. Martín de la Vega 23.5.03 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ), Torrelozón 25.5.03 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ).

Cardiophorus melampus (Illiger, 1807)

Especie de distribución ibero-magrebí; aportamos nuevas localizaciones y las primeras citas de Granada y Ávila.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz): El Zurraque-Puente Oval 29.4.97 P. Coello leg. (JLZ); (Granada) Salobreña 1.5.05 A. Anichtchenko leg. (JLZ); (Sevilla): Sanlúcar la Mayor 1.6.97 Barreda leg. (JLZ),

Zamarrota-Castillana 16.5.95 Barreda leg. (JLZ), Canal bajo Guadalquivir 18.4.97 J. Navarro leg. (JLZ) Torrequinto-Dos Hermanas 28.4.91 J. Navarro leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN.. (Ávila): Poyales del Hoyo 28.6.03 V. Aranda leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid) Casa de Campo 17.3.87 Fco. Huerta leg. (JLZ), C^o Almodóvar, 3.6.89 Fco. Huerta leg. (JLZ), Navacerrada 25.6.87 Fco. Huerta leg. (JLZ).

Cardiophorus poncyi Buysson, 1903

Especie ibero-magrebí; en la península se había citado un ejemplar del puerto de la Ragua (Almería). Está bien representada en la provincia de Cádiz de la que se cita por vez primera.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz) Camila-Chiclana 10.5.00 P. Coello leg. (JLZ), Pinar de Hierro-Chiclana 5.5.98 P. Coello leg. (JLZ), laguna de la Paja-Chiclana 15.12.01 P. Coello leg. (JLZ), Alcalá de los Gazules 25.5.97 P. Coello leg. (JLZ), Campano 8.11.92 P. Coello leg. (JLZ).

Cardiophorus signatus (Olivier, 1790)

Componente ibero-magrebí ampliamente repartido por la geografía peninsular; hasta ahora inédita de Cádiz, Huelva, Sevilla y Cuenca.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz): Laguna de la Paja-Chiclana 1.2.00 P. Coello leg. (JLZ), Pinar de Hierro-Chiclana 20.3.05 P. Coello leg. (JLZ), Camila 25.4.96 P. Coello leg. (JLZ), El Colorao-Conil 2.5.96 P. Coello leg. (JLZ), Pto. Las Palomas-S^a de Grazalema 23.6.96 J. Barreda leg. (JLZ), San Fernando 26.5.93 P. Coello leg. (JLZ); (Huelva): El Rompido-Mazagón 29.3.83 J. Plaza leg. (JLZ), Villablanca 21.3.88 J. Soler leg. (JLZ); (Sevilla) Universidad Laboral-Sevilla 2.1.00 J. Navarro leg. (JLZ), Canal bajo Guadalquivir 8.10.96 J. Navarro leg. (JLZ) Zamarrota-Cantillana 16.4.95 J. Navarro leg. (JLZ) Monte Quinto 7.5.95 J. Navarro leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Ciudad Real): Tabla de la Yedra 26.5.86 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Cuenca) Uña 15.6.88 M. Toribio leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN.. (Ávila): Pto. de Casillas 3.6.00 J. L. Zapata leg. (JLZ), El Tiemblo 10.5.80 J. Plaza leg. (JLZ), Rasquilla 3.6.80 J. Plaza leg. (JLZ), Pto. Serranillos 21.5.89 F. Huerta leg. (JLZ), Poyales del Hoyo 12.6.04 V. Aranda leg. (JLZ) Piedralaves 1.6.03 J.M. Crespo leg. (JLZ); (Segovia): El Espinar 4.7.92 J. G^a. Moreno leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Tres Cantos 3.6.96 C. Camacho leg. (CC), Colmenar Viejo 31.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ), Villaviciosa de Odón 20.8.79 J. Plaza leg. (JLZ), Cercedilla 5.76 J. Plaza leg. (JLZ), Garganta de los Montes 17.5.03 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ), Pontón de la Oliva 23.5.74 A. del Saz leg. (JLZ), Horcajo de la Sierra 23.5.92 A. G^a. Carrillo leg. (JLZ), Villacanejos 24.5.02 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ), Morata de Tajuña 28.5.03 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ), Abantos 10.6.89 A.G^a. Carrillo leg. (JLZ), Torrejón de Ardoz 2.6.74 A. del Saz leg. (JLZ), Velilla de San Antonio 9.6.02 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ), Hoyo de Manzanares 20.4.93 J.L Zapata leg. (JLZ), S^a de Guadarrama 19.6.87 M. Toribio leg. (JLZ).

Cardiophorus vestigialis Erichson, 1840

Especie paleártica occidental, que se extiende por la península Ibérica. Añadimos nuevas localizaciones, siendo nueva en la provincia de Cádiz.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Sevilla): Monte Quinto 7.5.95 J. Navarro leg. (JLZ); (Cádiz) San Fernando 24.3.97 P. Coello leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Poyales del Hoyo 28.6.03 V. Aranda leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Colmenar Viejo 31.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Género *Dicronychus* Brullé, 1832

Dicronychus cinereus (Herbst, 1784)

Como en el caso anterior esta especie es paleártico occidental y que se extiende por la mitad septentrional de la península. Aportamos nuevos registros en la comunidad de Madrid.

DISTRIBUCIÓN:

MADRID. (Madrid): Patones de Arriba 21.4.02 M. Toribio leg. (JLZ) Colmenar Viejo 31.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ) Pto de la Morcuera 24.5.94 C. Camacho leg. (CC).

Dicronychus equiseti (Herbst, 1784)

Especie euroasiática que se cita por primera vez en Castilla La Mancha, lo que extiende hacia el sur su área de distribución.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA LA MANCHA. (Guadalajara): Sacedón 16.6.03 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).

Dicronychus incanus (Ericsson, 1840)

Especie normediterránea con clara penetración hacia el interior; primera cita para Castilla y León.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Poyales del Hoyo 11.5.03 V. Aranda leg. (JLZ).

Subfamilia DENDROMETRINAE

Tribu DENDROMETINI

Subtribu Athoina

Género *Athous* Eschscholtz, 1829

Athous (Athous) haemorrhoidalis (Fabricius, 1801)

Especie frecuente en Europa; primera cita para la comunidad de Madrid y Lérida.

DISTRIBUCIÓN:

CATALUÑA. (Lérida): Pont D' Arros 6.7.02 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Rascafría 12.7.77 J. Plaza leg. (JLZ).

Athous (Athous) obsoletus (Illiger, 1807)

Endemismo ibérico descrito de Portugal. Indicamos nuevas citas para España, donde aparece bien repartida en la zona central. Primeras citas de Ávila, León y Zamora en Castilla y León, y Ciudad Real en Castilla la Mancha.

DISTRIBUCIÓN:

PORTUGAL. Vert de Foin-Monchique 16.4.42 Machado leg. (MNCN).

CASTILLA Y LEÓN.. (Ávila): Santa Cruz del Valle 8.96 J. L. Zapata leg. (JLZ), Poyales del Hoyo 22-30.5.04 V. Aranda leg. (JLZ), Mombeltran J. Ardois leg. (MNCN), Gredos, Ardois leg. (MNCN), Navarredonda (MNCN), La Serrota, 1800m 5.54 A. G. Velásquez leg. (MNCN), (León) Retuerto 27.5.06 J.L. Zapata leg. (JLZ) (Zamora): Cervantes 6.6.80 A. del Saz leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Ciudad Real): Alcoba, Poblado de Santiago 22.3.98 Fdez.carrillo leg. (ASR), Horcajo de los Montes 23.4.88 M. Ortego leg. (JLZ), Sierra Ventilla 26.4.98 (ASR).

Athous (Athous) vittatus (Gmelin, 1790)

Especie propia de la región paleártica occidental que se cita por primera vez en la península de las provincias listadas a continuación a excepción de Teruel de la que se da nueva localidad.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Jaén): Navas del Espino-Sª. Cazorla 6.62 Cobos leg. (MNCN).

ARAGÓN. (Teruel): Griegos (MNCN).

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): Tragacete (MNCN), Pto.de Cabreras 29.5.04 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ), Tejadillos 26.5.90 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Ciudad Real): Sierra Fría

20.5.88 E. Carabajal leg. (JLZ); (Toledo): Sierra Fría 21.5.88 M. Ortego leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN.. (Ávila): Poyales del Hoyo 11.5.03, 22.5.04 V. Aranda leg. (JLZ); (Soria): Cuevas de Agreda 2.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ) Tera 28.6.82 A. del Saz leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Pto.de Canencia 4.7.91 J. L. Zapata leg. (JLZ), Las Rozas 15.6.91 J. Gª Carrillo leg. (JLZ).

PIRINEOS [Martorell] (MNCN) sin mas datos.

Subgénero *Euplathous* Reitter, 1905

Athous (Euplathous) canus (Dufour, 1843)

Especie cuya presencia en la península ha sido confirmada, y por el momento solo aparece en Navarra, de la que reseñamos nueva localidad.

DISTRIBUCIÓN:

NAVARRA. (Navarra): Sierra de Ory 16.7.01 M. Toribio leg. (JLZ).

Athous (Haplathous) reynosae Brisout, 1866

Endemismo ibérico que se cita como nuevo para Castilla-León, completándose su área de distribución en la cordillera cantábrica.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (León) Pto.de las Señales 11.6.92 F. Huerta leg. (JLZ).

Subgénero *Neonomopleus* Schenkling, 1927

Athous (Neonomopleus) discors Reitter, 1904

Conocida de la localidad de descripción (Sevilla), ésta es la primera cita para la provincia de Granada.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCIA. (Granada): Sagra (MNCN).

Athous (Neonomopleus) escorialensis Mulsant y Guillebeau, 1856

Especie bien representada en la zona centro peninsular. Se listan nuevas localidades y primera cita para Ávila.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN.. (Avila): El Tiemblo, J. L. Zapata leg. (JLZ); (Segovia): La Panera 16.6.79 J. L. Zapata leg. (JLZ).

EXTREMADURA. (Cáceres): Sierra Gredos-Angostura A.Cobos leg. (MNCN).

MADRID. (Madrid): La Pedriza 15.6.86 A. Zapata leg. (JLZ), Batres 25.8.80 J. Plaza leg. (JLZ), Somosierra 3.6.06 J.L. Zapata leg. (JLZ).

Athous (Neonomopleus) tenuis Brisout, 1866

Como en el caso anterior se incorporan nuevas localizaciones y primera cita para Cuenca.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA LA MANCHA. (Ciudad Real): Tabla de la Yedra 25.5.86 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Cuenca): Cuenca Castro leg. (MNCN)

MADRID. (Madrid): Casa de Campo (MNCN), Montarco 1917 (MNCN).

Subgénero *Orthathous* Reitter, 1905

Athous (Orthathous) brisouti Sánchez-Ruiz, 1996

Endemismo ibérico, primera cita para Asturias y Galicia.

DISTRIBUCIÓN:

ASTURIAS. (Asturias): Sotres-Picos de Europa 9.7.89 A. Verdugo leg (JLZ)

GALICIA. (La Coruña): Coruña, Ricó leg. (MNCN)

LA RIOJA- (Logroño): San Millán 27.7. 89 J. Mestre leg (JLZ)

MADRID. (Madrid): Los Molinos 7.76 A. Perucho leg. (JLZ), Las Rozas 15.6.91 J. Gª Carrillo leg (JLZ).

Athous (Orthathous) cantabricus Schaufuss, 1861

Nueva localidad de este endemismo cantábrico.

DISTRIBUCIÓN:

CANTABRIA. (Santander): Argoños 21.4.02 P. Bahillo leg. (JLZ).

Athous (Orthathous) catalonicus Platia, 2006

Primera cita en Aragón.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): S^a. de Guara, L. Navás (MNCN).

Athous (Orthathous) distinctithorax Desbrochers, 1873

Primera cita para Álava.

DISTRIBUCIÓN:

PAÍS VASCO. (Álava): pto. Herrera 13.8.81 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Athous (Orthathous) espinamensis Platia, 2006

Nuevo registro sin datos de localidad.

DISTRIBUCIÓN:

CANTABRIA. (Santander): Prov. Santander (MNCN).

Athous (Orthathous) gonzalesi Platia, 2006

Nueva localidad de este endemismo gallego.

DISTRIBUCIÓN:

GALICIA. (Lugo): Piedrafita del Cebrero, VII.1927 L. Iglesias leg. (MNCN).

Athous (Orthathous) ibericus Platia, 2006

Nueva localidad de este endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Zamora): Cervantes, 10.7.74 A. del Saz leg. (JLZ).

Athous (Orthathous) perezarcasi Platia, 2006

Nueva localización en Vizcaya.

DISTRIBUCIÓN:

PAÍS VASCO. (Vizcaya): Pto. Sollube, 7.6.06 P. Bahillo leg. (PB y JLZ)

Athous (Orthathous) reitteri Platia, 2006

Nuevo registro del endemismo cantábrico.

DISTRIBUCIÓN:

CANTABRIA. (Santander): Reinosa (MNCN).

Subgénero *Pleurathous* Reitter, 1905

Athous (Pleurathous) godarti Mulsant y Guillebaeu, 1856

Especie ibérica que se extiende por el sur de Francia. La citamos por primera vez en Alicante y Lérida.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Bailo 14.6.03 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ), Pico Gallinero-Chia 1.7.01 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ), Zuriza 16.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Barcelona): Tibidabo 22.5.52 Lagar leg. (MNCN), Farola del Llobregat Mateu leg. (MNCN), Tiana J.M. Palau leg. (MNCN), San Segismundo de Montseny 3.7.76 L. Ruiz leg. (MNCN), emb. S. Vilanova de Sau 27.7.81 M. A. Alonso leg. (MNCN), Caldes d' Estrac 15.5.89 F. Luque leg. (JLZ); (Gerona): Calonge-Can Muli 6.53 M. González leg. (MNCN); (Lérida): Las Bordas 6.7.83 M. Toribio leg. (JLZ), Lés 21.7.15 (MNCN), Pont D'Arros 6.7.02 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).

VALENCIA. (Alicante): Agres 17.7.74 T. García leg. (MNCN).

Athous (Pleurathous) uncollis Perris, 1864

Como la especie anterior es un endemismo ibérico que ocupa fundamentalmente la zona occidental del territorio. Primeros hallazgos de Zamora, Cáceres y Lugo.

DISTRIBUCIÓN:

PORTUGAL. Sierra d'Estrella por S.Lorenzo 2.7.79 Mateu leg. (MNCN).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Villarejo Met leg. (MNCN), Navarredonda Lauffer leg. (MNCN); (León): El Teleno 13.7.55 J. Ma-

teu leg. (MNCN) (Salamanca): Alberca (MNCN); (Zamora) Cervantes 20.8.74 A. del Saz leg. (JLZ), Ribadelago 7.59 Cobos coll. (MNCN)

EXTREMADURA. (Cáceres): Sierra de Gredos-Angostura A. Cobos leg. (MNCN), Sierra de Gata A. Cobos leg. (MNCN).

GALICIA. (Pontevedra): Arcade 6.56 Vives leg. (MNCN); (Lugo) Sierra de Ancares H. Franz leg. (MNCN), Pto. de Piedrafita Cobos leg. (MNCN).

MADRID. (Madrid): Casa de Campo E. Ortiz leg. (MNCN).

Género *Hemicrepidius* Germar, 1839

Hemicrepidius hirtus (Herbst, 1784)

Especie de distribución paleártica occidental de la que indicamos nuevos datos para Lérida.

DISTRIBUCIÓN:

CATALUÑA. (Lérida): Valle de Aran- Las Bordas 18.7.78 M. Toribio leg. (JLZ) Salt del Pix 1.8.82 A. del Saz leg. (JLZ).

Hemicrepidius jugicola (Pérez Arcas, 1872)

Endemismo ibérico del que disponemos de nuevos registros que amplían considerablemente su área de dispersión. Queremos reseñar que el ejemplar estudiado de la provincia de Málaga, que es primera cita, procede de una larva recogida en una higuera.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCIA. (Málaga): El Rincón de la Victoria 7.98 J. Plaza leg. (JLZ); (Granada) Pinos Genil (MNCN).

CASTILLA Y LEÓN. (Burgos): Fuentecén 12.6.83 R. Rojo leg. (JLZ); (Segovia): El Espinar 26.6.99 J. L. Zapata leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Puerto de la Morcuera C. Camacho leg. (CC), Canencia 4.7.91 J. L. Zapata leg. (JLZ), Bustarviejo 21.7.74 A. del Saz leg. (JLZ) Montejo de la Sierra, C. Camacho leg. (CC).

Género *Stenagostus* Thomson, 1859

Stenagostus laufferi (Reitter, 1904)

Especie ibérica que, como bien apuntaba Sánchez-Ruiz (1996), ha estado confundida con *S. rufus*, hasta el momento ajena a nuestra fauna. Sus citas corresponden a *S. laufferi*, de la que contamos con numerosos primeros registros en Albacete, Ávila, Guadalajara, Jaén, Logroño, Segovia y Teruel.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Teruel): Orihuela del Tremedal 14.8.85 J. Maestre leg. (JM).

ANDALUCIA. (Jaén): Cazorla (MNCN).

CASTILLA LA MANCHA. (Albacete): Molinicos 10.7.38 (MNCN); (Cuenca): Las Torcas 1.7.81 M. Toribio leg. (JLZ), Cañizares (MNCN), Valdecabras J.Vives leg. (MNCN) y 15.6.96 C. Camacho leg. (CC), La Cierva 12.8.95 J. Maestre leg. (JM); (Guadalajara): Orea 27.7.01 F. Luque leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): El Tiemblo 15.9.75 P. Velasco leg., (JLZ) Santa Cruz del Valle 7.91 J. L. Zapata leg. (JLZ) 8.91 D. Rodríguez leg. (JLZ), Piedralaves 15.6.96 J.M. Crespo leg. (JLZ), Pto.de Casillas 7.7.96 C. Camacho leg. (CC), Poyales del Hoyo 21.6.03 V. Aranda leg. (JLZ), Arenas de San Pedro 2-13.7.03 H. Zapata leg. (JLZ); (Segovia): San Rafael Bolivar leg. (MNCN) Navas del Marques Pérez Arcas leg. (MNCN).

LA RIOJA. (Logroño): Cameros (MNCN).

MADRID. (Madrid): La Barranca 30.1.80 J.Plaza leg. (JLZ).

Stenagostus rhombeus (Olivier, 1794)

Especie europea, de la que se dan primeras citas para Cantabria y la provincia de Lérida.

DISTRIBUCIÓN:

CANTABRIA. (Santander): Vega de Liébana 8.88. M. Toribio leg. (JLZ), Picos de Europa, Camaleño 4.8.80 A. del Saz leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Lérida): Las Bordas-Valle de Aran 26.7.81 M. Toribio leg. (JLZ), San Juan de Torán 31.7.82 A del Saz leg. (JLZ).

Subtribu DENDROMETRINA

Género *Cidnopus* Thomson, 1859

Cidnopus marginellus Perris, 1864

Endemismo ibérico presente en la mitad septentrional. Aquí indicamos nuevas localidades.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGÓN. (Teruel): Valdelinares 8.6.89 J.G^a Carrillo leg. (JLZ).
CASTILLA Y LEÓN. (Burgos): Quintanar de la Sierra 14.5.89 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ); (Segovia): Covachuelas 15.5.05 J.M. Crespo leg. (JLZ) Valsain 3.5.03 H. Cerón leg. (JLZ); (Soria): Pto.de Sta. Inés 18.5.02 J. Merino leg. (JLZ) S^a. Montesclaros 16.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ) Lag. Negra 13.5.89 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ).
PAÍS VASCO. (Alava): Pto.de Opacua 19.10.05 J. Merino leg. (JLZ); (Vizcaya): Archanda 24.4.02 P. Bahillo leg. (JLZ), Isla Bekoa 1.6.06 P. Bahillo leg. (PB), Santimamiña 1.6.06 P. Bahillo leg. (PB).

Cidnopus pilosus (Leske, 1785)

Elemento paleártico occidental, del que se indican nuevos registros.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Broto 6.6.88 J. Maestre leg. (JM); (Teruel): Montoso 15.5.03 M.A. S.Sobrino leg. (JLZ).
CASTILLA Y LEÓN. (Burgos): Monasterio de Rodilla 4.5.97 P. Bahillo leg. (JLZ); (Soria): Santa M^a de Huertas 14.5.03 M.A. S.Sobrino leg. (JLZ).

Género *Limonius* Eschscholtz, 1829

Limonius minutus (Linnaeus, 1758)

Especie paleártica, por el momento restringida al noreste peninsular. Se cita por primera vez del País Vasco, Castilla y León y de la provincia de Huesca. Indicamos primera localización para Andorra.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Zuriza 16.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ), Panticosa 19.6.03 J. M. Crespo leg. (JLZ).
CASTILLA Y LEÓN. (Soria): Cuevas de Agreda 2.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).
PAÍS VASCO. (Alava): Huetos 1.5.03 P. Bahillo leg. (JLZ); (Vizcaya): Nebariz 1.6.06 P. Bahillo leg. (PB).
ANDORRA. Les Escaldes 13.5. 90 J. G^a Moreno leg. (JLZ).

Género *Nothodes* LeConte, 1861

Nothodes parvulus (Panzer, 1799)

Se presentan primeros hallazgos en la zona centro, Madrid y Castilla la Mancha, y de la provincia de Huesca en Aragón.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Embrún 5.52 L. Báguena leg. (MNCN), Vilanúa-Castiello 5.52 L. Báguena leg. (MNCN), Zuriza 16.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).
CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): Puerto de Cabreras 29.5.04 M.A. S. Sobrino leg. y J.L. Zapata leg. (JLZ).
MADRID. (Madrid): Rascafría 27.5.00 J. L. Zapata leg. (JLZ), Puerto de la Morcuera C.Camacho leg. (CC).

Género *Pheletes* Kiesenwetter, 1858

Pheletes quercus (Olivier, 1790)

Especie europea, resgistrada tan solo de Barcelona.

DISTRIBUCIÓN:

CATALUÑA. (Gerona): S. Pere Torelló 6.5.89 F. Luque leg. (JLZ).

Subtribu Dimina

Género *Dima* Charpentier, 1825

Dima dima (Schaufuss, 1862)

Especie de la Península Ibérica que se cita por vez primera para Cataluña y Castilla la Mancha.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): Valdeminguete 19.1.81 J. Plaza leg. (JLZ).
CASTILLA Y LEÓN. (Soria): Laguna Negra 26.6.94 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ), Puerto de Piqueras 26.6.94 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ) y 14.6.01 M.Toribio leg. (JLZ).
CATALUÑA. (Barcelona): Ter Suria 16.6.82 J.Plaza leg. (JLZ).
MADRID. (Madrid): Somosierra 21.3.84 J.Plaza leg. (JLZ), Pto. de Canencia 19.3.98 M.Toribio leg. (JLZ) Pto de Cotos 6.7.84 M. Toribio leg. (JLZ).

Tribu PROSTERNINI

Género *Actenicerus* Kiesenwetter, 1858

Actenicerus paulinoi (Desbrochers, 1873)

Especie ibérica que se extiende por la mitad noroccidental de la península; primeras citas para la provincia de Zamora.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Salamanca): Calvitero S^a.de Béjar 5.7.86 M. Ortego leg. (JLZ); (Zamora): San Martín de Castañeda 6.6.80 A. del Saz leg. (JLZ), Portol 3.7.84 A. del Saz leg. (JLZ), Cervantes 13.5.79 A. del Saz leg. (JLZ), Puerto del Padornelo 16.5.82 A. del Saz leg. (JLZ).

Actenicerus siaelandicus (Müller, 1764)

Especie de la región holártica. Primera cita para Castilla y León

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Zamora): San Martín de Castañeda 6.6.80 A. del Saz leg. (JLZ); (León): Retuerto 27.5 .06 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Género *Anostirus* Thomson, 1859

Sugénero *Ipostirus* Binaghi, 1940

Anostirus (Ipostirus) haemapterus (Illiger, 1807)

Especie ibérica de la que señalamos una nueva localidad de Madrid.

DISTRIBUCIÓN:

MADRID. (Madrid): Rascafría, F. Navarro leg. (MNCN).

Anostirus (Ipostirus) parumcostatus (Buysson, 1894)

Especie bien representada en la región cántabro-pirenaica. Está presente en numerosas localidades, entre ellas primeras citas para Huesca, León, Lérida y Vizcaya, así como para Andorra.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Valle de Bujaruelo 21.7.83 M. Toribio leg. (JLZ).
ASTURIAS. (Asturias): Barganaz-Concejo el Franco 5.86 F. Junco leg. (JLZ).
CASTILLA Y LEÓN. (León): Pto.de la Tarna 11.6.96 F. Huerta leg. (JLZ) y 25.5.01 M. Tomé leg. (JLZ), Pto.de las Señales 11.6.96 F. Huerta leg. (JLZ).
CATALUÑA. (Lérida) Salt del Pix 26.7.83 A.del Saz leg. (JLZ), Riu Nere-Valle de Aran 27.7.82 J. Dontot leg. (JLZ), Las Bordas 25.7.81 M. Toribio leg. (JLZ).
PAÍS VASCO. (Vizcaya): Archanda 24.4.02 P. Bahillo leg. (JLZ), Bilbao 8.59 Español leg. (MNCN), Urrutia 2.5.06 P. Bahillo leg. (PB)
ANDORRA. Les Escaldes 13.5.90 J. G^a Moreno leg. (JLZ).

Género *Aplotarsus* Stephens, 1830

Aplotarsus tibiellus (Chevrolat, 1865)

Endemismo hispano de distribución muy dispersa que se cita de Andalucía por primera vez.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCIA. (Almería): Pto. de la Ragua-Sierra Nevada A. Cobos coll. (MNCN).
CASTILLA Y LEÓN. (Segovia): Valsain C.Bolivar leg. (MNCN).
MADRID. (Madrid): laguna de los Pájaros 11.7.98 (MNCN), El

Paular 9.6.1926 (MNCN), Guadarrama 6.02 (MNCN), Cercedilla Bolivar leg. (MNCN).

Género *Calambus* Thomson, 1859

Calambus bipustulatus (Linnaeus, 1767)

Especie paleártica, conocida hasta ahora solo de Navarra, nueva localización para Cataluña.

DISTRIBUCIÓN:

CATALUÑA. (Barcelona): Balenyá (MNCN).

Género *Ctenicera* Latreille, 1829

Ctenicera cuprea (Fabricius, 1781)

Especie muy frecuente en toda la región paleártica que encontramos bien representada en la mitad septentrional de la península. Indicamos las primeras citas para Cantabria, Navarra y Andorra.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): El Tobazo-Candanchú 3.8.87 I. Gonzalez leg. (JLZ), Pico Gallinero-Castejón de Sos 5.7.01 J. G^a Carrillo leg. (JLZ), Cabañas de Iserias Canfranc 7.6.05 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

ASTURIAS. (Asturias): Somiedo 4.6.04 J.M. Crespo leg. (JLZ).

CANTABRIA. (Santander): Aliva 31.5.97 J. L. Zapata leg. (JLZ), San Glorio 31.5.97 J. L. Zapata leg. (JLZ), Pico Tres Mares 1.6.98 J. L. Zapata leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Lérida): Aynet 3.6.83 A. Simón leg. (JLZ), Pico de la Bonaigua 2.7.84 A. Simón leg. (JLZ), Tunel de Capella 4.8.89 J. G^a Moreno leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Somosierra 30.5.84 A. Simón leg. (JLZ).

NAVARRA. (Navarra): Pico Orhy 16.7.01 M. Toribio leg. (JLZ), Ortanzurrieta 10.6.91 A. Verdugo leg. (JLZ).

ANDORRA. Ransol 14.7.96 A. Simón leg. (JLZ); Pessons 7.7.96 A. Simón leg. (JLZ).

Ctenicera kiesenwetteri (Brisout, 1866)

Primeras citas para Ávila, León, Palencia y Zamora de este endemismo ibérico.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): mte.El Porro-Hoyos del Espino 14.5.79 J. L. Zapata leg. (JLZ), Navatejares 21.4.97 C. Moreno leg. (JLZ), Sierra de Gredos (Leon): Pto de las Señales 11.6.92 F. Huerta leg. (JLZ); (Palencia): Brañosera 1.5.97 P. Bahillo leg. (JLZ); (Segovia): Riofrío de Rianza 28.5.84 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ), Pto.de los Cotos 21.6.84 A. del Saz leg. (JLZ); (Zamora): San Martín de Castañeda 6.6.80 A. del Saz leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Pto.de Cotos 25.5.80 M. Toribio leg. (JLZ), 16.5.92 J.A. Alfaro leg. (JLZ), 21.6.84 A. del Saz leg. (JLZ), Peñalara 23.6.84 A. Simón leg. (JLZ), Somosierra 3.6.06 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Ctenicera pectinicornis (Linneo, 1758)

De distribución paleártica, referimos primera localización para la especie en Cantabria.

DISTRIBUCIÓN:

ASTURIAS. (Asturias): Barganaz-Concejo El Franco 5.86 F. Junco leg. (JLZ).

CANTABRIA. (Santander): Alto Campoo 30.5.04 J. Merino leg. (JLZ).

Género *Neopristilophus* Buysson, 1894

Neopristilophus insitivus (Germar, 1824)

Especie centroeuropea que se cita por primera vez de la provincia de Zamora.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Pto. Mijares 15.6.96 J.M. Crespo leg. (JLZ) y 8.6.96 A. del Saz leg. (JLZ), Piedralaves 16.6.96 J.M. Crespo leg. (JLZ), 5.6.00 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Zamora): San Martín de Castañeda 7.5. 83 A. del Saz leg. (JLZ).

Género *Prosternon* Latreille, 1834

Prosternon tessellatus (Linnaeus, 1758)

Especie paleártica de la que se constata su presencia en varias provincias de la mitad norte peninsular. Todas las localizaciones que referimos constituyen primeras citas para las respectivas provincias o comunidades autónomas.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): El Tobazo-Candanchú 3.8.87 J. Plaza leg. (JLZ), mte. Pico Gallinero-Castejón de Sos 7.7.01 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ), El Ampriu-Cerler 11.7.01 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ); (Teruel): Valdelinares 20.6.93 J. Maestre leg. (JM).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Piedralaves 3.6.00 J. L. Zapata leg. (JLZ); (León): Retuerto 27.5.06 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Palencia): Brañosera 1.5.97 P. Bahillo leg. (JLZ); (Soria): Pto. Santa Inés 18.5.02 J. Merino leg. (JLZ) 2.6.83 A. del Saz leg. (JLZ).

CANTABRIA. (Santander): Pico Tres Mares 16.6. 97 J. L. Zapata leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Lérida): Spot 13.8.89 F. Huerta leg. (JLZ) Salt del Pix 1.8.82 A.del Saz leg. (JLZ).

Madrid. (Madrid): Rascafría 27.5.00 J. L. Zapata leg. (JLZ).

PAÍS VASCO. (Alava): Opacua- S^a Entzia 11.04 J. Merino leg. (JLZ).

ANDORRA. Pal 10.7.96 A.Simón leg. (JLZ).

Género *Selatosomus* Stephens, 1830

Selatosomus (Selatosomus) aeneus (Linnaeus, 1758)

Se incluyen nuevas localidades. Primera localización en Andorra.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. Granada): lag. de Río Seco 3000m Sierra Nevada 11.6.05 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

ARAGÓN. (Huesca): Broto 6.5.88 J. Maestre leg. (JM), Cabañas Iserias 1800m Canfrnc 7.6.05 A. Anichtchenko leg. (JLZ); (Teruel): est. Valdelinares 15.5.86 A. del Saz leg. (JLZ).

CANTABRIA. (Santander): Pto.de Aliva 27.6.92 J.G^a.Carrillo leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Palencia): Cardaño de Arriba 1.5.91 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Lérida): Llesuy 17.7.96 A.Simón leg. (JLZ), Salt del Pix 23.7.83 A.del Saz leg. (JLZ), Pto.de la Bonaigua 27.7.84 A. Simón leg. (JLZ).

ANDORRA. Canilló 11.7.92 J. G^a. Moreno leg. (JLZ).

Selatosomus (Selatosomus) amplicollis (Germar, 1843)

Nuevas localidades en Gerona y Lérida.

DISTRIBUCIÓN:

Cataluña. (Gerona): Espinavell 25.6.85 A. Simón leg. (JLZ); (Lérida): Salt del Pix 25.7.84 A. Simón leg. (JLZ).

Selatosomus (Selatosomus) gravidus (Germar, 1843)

Nueva localizaciones para esta especie paleártica.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGÓN. (Huesca): Broto 6.5.88 J. Maestre leg. (JM); (Teruel): Linares de Mora 11.6.94 J. Maestre leg. (JM).

ASTURIAS. (Asturias): Somiedo 4.6.04 J.M. Crespo leg. (JLZ).

CANTABRIA. (Santander): Pozazal 4.6.83 Sánchez de Vivar leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Burgos): Pineda de la Sierra 16.6.84 A. Simón leg. (JLZ); (Soria): Covaleda 1.6.83 A. del Saz leg. (JLZ), S^a de Montesclaros 16.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Zamora) San Martín de Castañeda 5.7.83 A.del Saz leg. (JLZ), Porto 3.7.84 A. del Saz leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Lérida): Llesui 17.7.96 A. Simón leg. (JLZ), Torrestio 20.5.03 A. Simón leg. (JLZ).

LA RIOJA. (Logroño): Albelda de Iregua 5.8.03 (JLZ).

MADRID. (Madrid): Garganta de los Montes 17.5.03 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ), Miraflores de la Sierra 10.6.82 A. del Saz leg. (JLZ).

NAVARRA. (Navarra): Burguete 6.91 A. Verdugo leg. (JLZ).
PAÍS VASCO. (Alava): P.N. Valdemeso 29.5.04 J. Merino leg. (JLZ), Pto. de Opacua 19.10.05 J. Merino leg. (JLZ).

Subgénero *Pristilophus* Stephens, 1830

Selatosomus (Pristilophus) melancholicus (Fabricius, 1798)
Especie cuya presencia en la península queda confirmada de la provincia de Huesca; incluimos localización limítrofe de Sorteny en Andorra.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Cabañas Iserias 1800m Canfranc 7.6.05 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

ANDORRA. Sorteny 16.7.96 A. Simón leg. (JLZ).

Subfamilia ELATERINAE

Tribu AGRIOTINI

Género *Agriotes* Eschscholtz, 1829

Agriotes brevis Candèze, 1863

Especie europea, primera cita en Aragón.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Teruel): Nto. del Tajo-Frías del Albarraicín 30.4.94 A y J. L. Zapata leg. (JLZ).

Agriotes lineatus (Linnaeus, 1767)

Especie paleártica que es citada por primera vez de Cuenca, Soria, Teruel y del País Vasco.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): (Teruel) Pto. del Cuarto Pelado 30 4.89 F. Huerta leg. (JLZ), Nto. del Tajo-Frías Albarraicín 30.4.94 J. L. Zapata leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): La Cierva 17.4.87 J. Maestre leg. (JM).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Hoyos del Espino 29.4.84 J. Plaza leg. (JLZ); (Burgos) Quintanar de la Sierra 14.5.89 J. G^a Carrillo leg. (JLZ); (Soria) Pto. de Piqueras 3.6.95 J. L. Zapata leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Aranjuez 2.8.81 J. Plaza leg. (JLZ), Somosierra 30.5.84 A. Simón leg. (JLZ), Los Cotos 28.3.90 J. L. Zapata leg. (JLZ), Morcuera 27.8.83 J. Plaza leg. (JLZ), Vaciamadrid 11.2.89 M. Ortego leg. (JLZ), Emb. de Navaenmedio-Navacerrada 19.5.85 M. Ortego leg. (JLZ) Buitrago de Lozoya 9.6.91 J. G^a Carrillo leg. (JLZ), Alto de los Leones 30.3.94 J. L. Zapata leg. (JLZ) Torrejón de Ardoz 13.4.75 A. del Saz leg. (JLZ).

PAÍS VASCO. (Guipúzcoa): Plaiaundi-Irún 10.5.05 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

Agriotes obscurus (Linnaeus, 1758)

Elemento euroasiático que es novedad para Castilla y León

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Palencia): Cardaño de Arriba 1.5.91 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ).

Agriotes pallidulus (Illiger, 1807)

Especie de distribución europea, se registra como inédita de Galicia

DISTRIBUCIÓN:

GALICIA. (Pontevedra): Silleda 8.6.84 M.A. López Egea leg. (JLZ).

Agriotes sordidus (Illiger, 1807)

Ocupa Europa meridional y el norte de África. Es seguramente el *Agriotes* más frecuente y variable, del que se reseñan numerosas localizaciones, con primeras citas en Huesca, Cantabria, Albacete, Guadalajara, Toledo, Ávila, León, Palencia, Soria, Segovia, y País Vasco.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCIA. (Almería): Garrucha 21.4.00 J. L. Zapata leg. (JLZ);

(Cádiz): Alcalá de los Gazules 12.4.03, Berruelo- Medina Sidonia 18.4.90 P. Coello leg. El Palmar 18.4.03 J. L. Zapata leg. (JLZ), Pto. del Cabrito-Tarifa 28.2.96 M.M^a López leg. (JLZ), Paterna de Ribera 14.2.01 P. Coello leg. (JLZ), Campano 29.3.94 P. Coello leg. (JLZ), Chiclana, 2.5.03 P. Coello leg. (JLZ), San Fernando 29.3.94 P. Coello leg. Pto. Celemin 27.3.94 M.M^a López leg. (JLZ), Stro de Ntra Sra.- Benalup 30.3.94 M.M^a López leg. (JLZ), La Algaida Sanlúcar de Barrameda 13.1.01 P. Coello leg. (JLZ), San José del Valle 21.11.92 P. Coello leg. (JLZ), Puerto Real 17.3.94 P. Coello leg. (JLZ); (Granada): Bco. Teatinos 4.4.04 A. Anichtchenko leg. (JLZ), Castril 14.4.84 M. Ortego leg. (JLZ); (Málaga): Estepota 6.4.98 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Sevilla): Palmete 8.2.97 J. Navarro leg. (JLZ), Puente Oral-Río Guadaira 13.4.97 J. Navarro leg. (JLZ), Canal bajo Guadalquivir J. J. Navarro leg. (JLZ) Torresquinto-Dos Hermanas 7.4.97 J. Navarro leg. (JLZ).

ARAGON. (Huesca): Biescas 18.6.03 J.M. Crespo leg. (JLZ); (Teruel): Pozondon 12.5.96 J. L. Zapata leg. (JLZ), Camarena de la Sierra 15.5.93 J. L. Zapata leg. (JLZ), Ejulve 5.5.01 J. L. Zapata leg. (JLZ), Frías de Albarracín 30.4.94 J. L. Zapata leg. (JLZ), Santa Eulalia 12.5.96 J. L. Zapata leg. (JLZ), Valdelinares 8.6.98 J. L. Zapata leg. (JLZ), Barrachina 23.3.96 J. L. Zapata leg. (JLZ), Bronchales 8.6.88 J. Maestre leg. (JLZ), Pto. Cuarto Pelado 30.4.98 M. Ortego leg. (JLZ); (Zaragoza): Nuevalos 30.3.85 M. Ortego leg. (JLZ).

CANTABRIA. (Santander): Argoños 10.4.01 P. Bahillo leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Albacete): Mesones 29.4.95 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Cuenca): Chillarón de Cuenca 15.5.82 J. L. Zapata leg. (JLZ), Altarejos 13.5.82 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Guadalajara) Sigüenza 21.2.98 J. L. Zapata leg. (JLZ), Jadraque 28.3.98 J. L. Zapata leg. (JLZ), Arroyo Fraguas 18.4.98 J. L. Zapata leg. (JLZ), Bustares 18.4.98 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Toledo) Quero 4.4.92 J. L. Zapata leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Sta. Cruz del Valle 8.86 J. L. Zapata leg. (JLZ), Piedralaves 1.6.96 J.M. Crespo leg. (JLZ); (Burgos): Olmillos de Sásamon 22.3.97 P. Bahillo leg. (JLZ); (León): Quintanilla de Somoza 20.4.02 J. L. Zapata leg. (JLZ), San Martín de Torres 20.4.02 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Palencia) Saldaña 14.3.98 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Segovia): La Panera 16.6.79 J. L. Zapata leg. (JLZ), Cerezo de Arriba 6.4.02 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Soria): Reznos J. L. Zapata leg. (JLZ), Pto de Oncala 2.5.92 J. L. Zapata leg. (JLZ) Ciria 4.3.00 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Zamora): Granucillos de Vidriales 6.5.95 J. L. Zapata leg. (JLZ) y 28.3.97 P. Bahillo leg. (JLZ), Cibanal 14.2.02 M. Tomé leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Barcelona): Prat del Llobregat 20.11.94 F. Luque leg. (JLZ); (Gerona): San Pere de Torelló 6.5.89 F. Luque leg. (JLZ)

ISLAS BALEARES. (Mallorca): Magallul 27.4.91 J. G^a Carrillo leg. (JLZ).

LA RIOJA. (Logroño): Almarza de Cameros 12.4.90 J. L. Zapata leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Torrelotones 31.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ), Universidad Politécnica 1.6.88 J. L. Zapata leg. (JLZ), Buitrago de Lozoya 9.6.91 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ), Tres Cantos 1.5.02 J. L. Zapata leg. (JLZ), Carrizal de Villamayor 26.5.00 J.M. Crespo leg. (JLZ), Rascafría 27.6.00 J. L. Zapata leg. (JLZ).

PAÍS VASCO. (Álava): P.N. Valdemeso 29.5.04 J. Merino leg. (JLZ); (Vizcaya): Isla Bekoa 29.6.06 P. Bahillo leg. (PB), Santimamiña 1.6.06 P. Bahillo leg. (PB).

VALENCIA. (Alicante): Javea 26.6.05 J.M. Crespo leg. (JLZ); (Valencia): Manises 12.6.88 J. Maestre leg. (JM), Mislata 9.7.88 J. Maestre leg. (JM), Xirivella 21.6.86 J. Maestre leg. (JM).

Agriotes sputator (Linnaeus, 1758)

Esta especie paleártica es novedosa para el País Vasco.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Teruel): Frías de Albarracín-nto.del Tajo 30.4.94 J. L. Zapata leg. (JLZ), Puerto del Cuarto Pelado 6.5.00 J. L. Zapata leg. (JLZ).

PAÍS VASCO. (Guipúzcoa): Plaiaundi –Irún, 10.5.05 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

Género *Dalopius* Eschscholtz, 1829

Dalopius marginatus (Linnaeus, 1758)

Presente en la región paleártica; en la península se cita como nueva de Galicia, Madrid y el País Vasco.

DISTRIBUCIÓN:

GALICIA. (Orense): Cabeza de Manzaneda 13.1.94 C. Gómez Prieto leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Pto.de la Morcuera 29.6.84 M. Toribio leg. (JLZ).

PAÍS VASCO. (Guipúzcoa): Peña de Haría 20.3.04 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

Tribu AMPEDINI

Género *Ampedus* Dejean, 1833

Ampedus aurilegulus (Schaufuss, 1862)

Primera localización de la provincia de Ávila.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Pozos de Felipe-Cuevas del Valle 16.4.92 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Ampedus cinnaberinus (Eschscholtz, 1829)

Especie muy común en la región paleártica que se cita como nueva de Andalucía.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCIA. (Almería): Laujar 27.5.88 J. Maestre leg. (JM); (Granada): La Alhambra 8.7.81 J. Plaza leg. (JLZ).

Ampedus elegantulus (Schönherr, 1817)

Recientemente localizado en Navarra, alcanza también al País Vasco, donde es primer registro.

DISTRIBUCIÓN:

PAÍS VASCO. (Guipúzcoa): Urrutia 2.5.06 P. Bahillo (PB, JLZ).

Ampedus pomorum (Herbst, 1784)

Primeras localizaciones de la especie en Madrid y Teruel.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Teruel): Barrachina 14.5.95 J. L. Zapata leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): El Escorial 20.5.84 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Ampedus sanguineus (Linnaeus, 1758)

Probablemente la especie mejor representada del género, se registra como nueva para todas las comunidades relacionadas a continuación a excepción de Cataluña.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): La Cierva 20.2.88 y 17.4.87 J. Maestre leg. (JM), Bronchales 9.86 J. Maestre leg. (JM), Collado Serracín 30.4.90 F. G^a. Moreno leg. (JLZ), (Guadalajara): Orea 7.9.94 F. Luque leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): El Tiemblo 7.5.88 J. L. Zapata leg. (JLZ) y 17.12.78 J. Plaza leg. (JLZ); (Segovia) Matabuena 23.12.79 J. Plaza leg. (JLZ)

CATALUÑA. (Barcelona): S. Vicente Montal 21.5. 89 F. Luque leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Canencia 5.7.87 J. L. Zapata leg. (JLZ) y 7.10.78 J. Plaza leg. (JLZ), Cercedilla 7.7.77 J. Plaza leg. (JLZ), Casa de Campo 2.4.77 J. Plaza leg. (JLZ), Cotos 5.6.91 J. L. Zapata leg. (JLZ), Fuenfría 16.5.93 J. G^a. Moreno leg. (JLZ).

VALENCIA. (Valencia): Mislata 5.83 J. Maestre leg. (JM).

Ampedus scrofa Germar, 1844

Extendida por Europa y de la que tan solo se conocen localidades

pirenaicas a las que podemos, añadir primera cita para Lérida.

DISTRIBUCIÓN:

CATALUÑA. (Lérida): Spot 20.7.79 J. Plaza leg. (JLZ)

Género *Ischnodes* Germar, 1844

Ischnodes sanguinicollis (Panzer, 1793)

Especie paleártica de desigual distribución, que ampliamos, con nuevas localidades en la Comunidad de Madrid.

DISTRIBUCIÓN:

MADRID. (Madrid): Casa de Campo-Madrid 2.4.77 J. Plaza leg. (JLZ), Campo Real 1.6.90 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ).

Tribu ELATERINI

Género *Campylomorphus* Jacquelin du Val, 1860

Campylomorphus homalisinus (Illiger, 1807)

Especie de Europa suroccidental, de distribución muy localizada y de la que añadimos un nuevo registro de Pontevedra.

DISTRIBUCIÓN:

GALICIA. (Pontevedra): Sanjenjo 11.4.90 J.G^a. Carrillo leg. (JLZ).

Género *Elater* Linnaeus, 1758

Elater ferrugineus Linnaeus, 1758

Elemento paleártico citado por primera vez para la comunidad de Castilla y León.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Piedralaves 2.7.92 J. Martínez Huelves leg. (JLZ), 15.6.96 J. M. Crespo leg. (JLZ).

Tribu POMACHILIINI

Género *Idolus* Desbrochers, 1875

Idolus picipennis (Bach, 1852)

Primeros registros para Navarra y las provincias de Huesca y Lérida.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Zuriza 16.6.01 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ). CATALUÑA. (Lérida): PontD'Arros 6.7.02 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ).

NAVARRA. S^a de Urbasa 11.5.97 P. Bahillo leg. (JLZ).

Tribu SYNAPTINI

Género *Adrastus* Eschscholtz, 1829

Adrastus limbatus (Fabricius, 1777)

Especie presente en la región paleártica que se cita por vez primera para Aragón.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Biescas 21.7.03 M. A. S. Sobrino leg. (JLZ).

Adrastus rachifer (Geoffroy, 1785)

Primera cita para el País Vasco.

DISTRIBUCIÓN:

PAÍS VASCO. (Vizcaya) San Cristóbal 7.6.06 P. Bahillo leg. (PB).

Género *Peripontius* Gurjeva, 1799

Peripontius rutilipennis (Illiger, 1807)

Extendida en la región paleártica occidental; indicamos primeras citas para las provincias de Cádiz, Guadalajara, Madrid y Sevilla.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCIA. (Cádiz): Castellar de la Frontera 18.1.94 J. Ramírez leg. (JLZ), Jimena de la Frontera 26.12.92 J. Ramírez leg. (JLZ); (Sevilla): Torrequinto-Dos Hermanas 14.2.98 J. Navarro leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Guadalajara): laguna de Taravilla 14.5.88 F. Huerta leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Patones 21.4.02 M. Toribio leg. (JLZ).

Género *Synaptus* Eschscholtz, 1829

Synaptus filiformis (Fabricius, 1781)

Localizada por toda la región paleártica, son primeras citas las correspondientes a Madrid, Teruel y Toledo.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Granada): Sierra Nevada 7.03 Escalera leg (MNCN).

ARAGON. (Teruel): Teruel 935m 6.30 B. Muñoz leg (MNCN).

CASTILLA LA MANCHA. (Ciudad Real): Tabla de la Yedra 26.5.86 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Toledo): Quero 6.09, y 7.6.26 (MNCN)

MADRID. (Madrid): Madrid J. Ardois leg (MNCN), Pardo J. Lauffer leg (MNCN), Villaviciosa de Odón 5.5.77 J. Plaza leg. (JLZ), 10.6.27-31.5.30 (MNCN), Batres 21.6.91 J.G^a. Carrillo (JLZ) y 6.6.89 M. Toribio leg (JLZ), Pelayos de la Presa 22.6.79 M. Toribio leg. (JLZ), S. Fdo. de Henares 14.5.02. M. A. S. Sobrino leg. (JLZ).

Subfamilia HYPNOIDINAE

Tribu HYPNOIDINI

Género *Hypnoidus* Dillwyn, 1829

Hypnoidus riparius (Fabricius, 1792)

Nueva localidad de esta especie paleártica.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): El Ampriu-Cerler 11.7.01 J. G^a. Carrillo leg. (JLZ).

Subfamilia MELANTINAE

Género *Melanotus* Eschscholtz, 1829

Melanotus castanipes (Paykull, 1800)

Especie de amplia extensión en la región holártica que se indica como nueva en Aragón, Castilla la Mancha, Burgos, Barcelona, Madrid y Navarra.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Zuriza 16.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ); (Teruel) Orihuela del Tremedal 21.6.98 J.G^a. Moreno leg. (JLZ)

CASTILLA LA MANCHA. (Guadalajara): Orea 7.9.94 F. Luque leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Burgos): Puerto de Orduña 30.12.02 J. Merino leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Barcelona): Montseny 26.7.86 M. Tomás leg. (JLZ); (Lérida): Valle de Aran-Las Bordas 26.7.81 M. Toribio leg. (JLZ), Col de Pandis-S^a de Cadí 18.8.89 F. Huerta leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Somosierra 21.3.84 J. Plaza leg. (JLZ), Pozuelo 7.7.1 J. Plaza leg. (JLZ).

NAVARRA. (Navarra): Urbasa 1.2.04 J. Merino leg. (JLZ).

Melanotus crassicornis (Erichson 1841)

Elemento paleártico occidental nuevo para Cantabria y las provincias de Ávila y Tarragona.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Granada): Bayazas 24.7.96 J. L. Zapata leg. (JLZ). CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Piedralaves 1.6.03 J. M. Crespo leg. (JLZ); (Segovia): El Espinar 26.6.99 J. L. Zapata leg. (JLZ)

CANTABRIA. (Santander): Camaleño 5.5.80 J. Plaza leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Tarragona): Mont Roig 18.7.91 M. Toribio leg (JLZ).

MADRID. (Madrid): Colmenar Viejo 31.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ), Casa de Campo-Madrid 2.6.89 J. L. Zapata leg. (JLZ), Pto. de Lozoya 29.6.86 J. L. Zapata leg. (JLZ), Ptno. de Valmayor 16.7.89 J. L. Zapata leg. (JLZ).

VALENCIA. (Valencia): Xirivella 18.6.87 J. Maestre leg. (JM), Montroy 27.5.85 J. Maestre leg. (JM).

Melanotus dichrous (Erichson, 1841)

Especie mediterránea presente en una gran parte del territorio, citándose por vez primera de Ávila, Zamora, Castellón, Cuenca,

Toledo, Granada, Huelva, La Rioja, Galicia, Extremadura, Lérida, y Tarragona.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCÍA. (Cádiz): El Palmar-Vejer de la Frontera 22.6.01 J. L. Zapata leg. (JLZ), Conil 2.6.05 V. Aranda leg. (JLZ), El Zurraque-Puerto Real 29.5.03 P. Coello leg (JLZ), San Fernando 23.6.95 P. Coello leg (JLZ); (Córdoba): Finca Salado-Trassiera 7.93 J. Machado leg. (JLZ); (Huelva) Ptno. Los Machos- Lepe 27.6.99 J. Navarro leg. (JLZ); (Granada): Viboras 7.7.76 J. Plaza leg. (JLZ); (Málaga): Benalmádena 10.9.89 M. Soler leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): Cuenca 28.8.84 J. L. Zapata leg. (JLZ), Villalba de la Sierra 28.8.84 J. L. Zapata leg. (JLZ) y 2.7.94 C. Camacho leg. (CC), Chillarón de Cuenca 18.7.84 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Toledo): Escalona, R. Jiménez leg. (PV), Navamorcuende 21.3.05 H. Zapata leg. (JLZ).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Santa Cruz del Valle 26.7.85 J. L. Zapata leg. (JLZ), Piedralaves 4.5.96 J. M. Crespo leg. (JLZ), Poyales del Hoyo 15.8.04 V. Aranda leg. (JLZ); (Zamora): Cervantes 14.8.81 A. del Saz leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Lerida): Las Bordas 6.7.87 M. Toribio leg. (JLZ); (Tarragona): Mont Roig 18.7.91 M. Toribio leg. (JLZ).

EXTREMADURA. (Cacéres): Peraleda de la Mata 3.8.96 C. Camacho leg. (CC).

GALICIA. (Pontevedra): Salceda 7.8.01 H. Zapata leg. (JLZ), Bueu 13.8.86 J. L. Zapata leg. (JLZ).

LA RIOJA. (Logroño): Logroño 19.8.84 J. Maestre leg. (JM).

MADRID. (Madrid): Casa de Campo 11.5.89 J. L. Zapata leg. (JLZ), Batres 21.6.91 A. G^a. Carrillo leg. (JLZ), 18.8.01 A. Simón leg. (JLZ), Torrejón de Ardoz 7.7.84 J.A. Alfaro leg. (JLZ), Tres Cantos 3.6.91 F. Huerta leg. y 2.8.95 J. L. Zapata leg. (JLZ), Colmenar Viejo 31.5.03 J. L. Zapata leg. (JLZ), Pto. de Lozoya 29.6.86 J. L. Zapata leg. (JLZ), Ptno. de Valmayor 16.7.89 J. L. Zapata leg. (JLZ).

VALENCIA. (Alicante): Calpe 9.7.89 F. Huerta leg. (JLZ); (Castellón): Alcocebre 13.8.91 A. Zapata leg. (JLZ), Peñíscola 16.7.94 J. L. Zapata leg. (JLZ); (Valencia): Alcira 9.7.86 J. Maestre leg. (JM), Xirivella 18.6.87 J. Maestre leg. (JM), Manises 12.6.86 J. Maestre leg. (JM).

Melanotus tenebrosus (Erichson, 1841)

Conocida de casi la totalidad de la península, a excepción de Cantabria, País Vasco y Murcia. Podemos añadir su presencia con nuevas citas en las provincias de Albacete y Huesca.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Huesca): Zuriza 16.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Albacete): Sierra de Alcaraz 19.6.01 M.A. S. Sobrino leg. (JLZ); (Cuenca): Chillarón de Cuenca 21.7.84 26.7.81 J. L. Zapata leg. (JLZ), Valdecabanas 23.6.84 J. L. Zapata leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Cercedilla 30.4.79 J. Plaza leg. (JLZ), La Morcuera 1.7.84 J.A. Alfaro leg. (JLZ).

Melanotus villosus (Geoffroy, 1785)

Representante paleártico que registramos por primera vez en las comunidades de Aragón, Asturias y Castilla la Mancha.

DISTRIBUCIÓN:

ARAGON. (Teruel): Teruel 18.2.81 J. Plaza leg. (JLZ).

ASTURIAS. (Asturias): San Juan de Prendones-La Caridad 10.8.92 J. L. Zapata leg. (JLZ).

CANTABRIA. (Santander): Camaleño 4.8.80 A. del Saz leg. (JLZ).

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): Valdecabras 4.6.94 C. Camacho leg. (CC).

CASTILLA Y LEÓN. (Ávila): Santa Cruz del Valle 9.78 D. Rodríguez Degano leg. (JLZ).

CATALUÑA. (Barcelona): Montseny 26.7.86 M. Tomás leg. (JLZ).

MADRID. (Madrid): Puerto de la Morcuera 20.6.94 C. Camacho leg. (CC), Pto de Navafria 9.5.82 A. del Saz leg. (JLZ), Los Cotos 6.5.81 J. Plaza leg. (JLZ).

Género *Spheniscosomus* Schwarz, 1892

Spheniscosomus sulcicollis (Mulsant y Guillebeau, 1855)

Como en el caso anterior es una especie paleártica hasta ahora solo conocida de la sierra madrileña; se ve ampliada su distribución con la primera cita de la provincia de Cuenca.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA LA MANCHA. (Cuenca): El Ventorro-Villalba de la Sierra 3.4.83 J. L. Zapata leg. (JLZ).

Subfamilia NEGASTRIINAE

Género *Zorochros* Thomson, 1859

Zorochros angularis (Candèze, 1869)

Representante ibero-magrebí que se cita como registro nuevo de Granada.

DISTRIBUCIÓN:

ANDALUCIA. (Granada): Bco. Teatinos 5.04 A. Anichtchenko leg. (JLZ).

Zorochros curtus (Germar, 1844)

Primera referencia para Castilla la Mancha de esta especie que ocupa la región mediterránea.

DISTRIBUCIÓN:

CASTILLA LA MANCHA. (Guadalajara): Valdepeñas 21.4.02 M. Toribio leg. (JLZ).

Zorochros flavipes (Aubé, 1850)

Especie de distribución europea que citamos por primera vez de la zona centro, Madrid.

DISTRIBUCIÓN:

MADRID. (Madrid): Patones 21.4.02 M. Toribio leg. (JLZ).

Zorochros quadriguttatus (Laporte, 1840)

De similar distribución a la especie anterior, damos un nuevo registro para Madrid.

DISTRIBUCIÓN:

MADRID. (Madrid): Villamanta 26.5.02 M. Toribio leg. (JLZ).

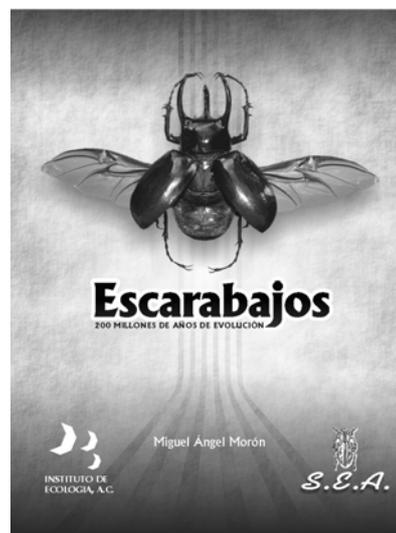
Agradecimiento

Nuestro especial reconocimiento a Carolina Martín, Isabel Izquierdo, Mercedes Itado y Mercedes Paris, del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid por su ayuda para la consulta del material de dicho museo, y a todos los compañeros y amigos que nos han cedido desinteresadamente su material, José Antonio Alfaro, Alexandre Anichtchenko, Pablo Bahillo, Pedro Coello, José Manuel Crespo, Antonio y José García Carrillo, Francisco Huerta, M^a del Mar López, Juan Maestre, José M^a. Marcos Toribio, Jesús Merino, Jesús Plaza, Miguel Angel Sánchez Sobrino, Alberto del Saz, Angel Simón Sorli, Mario Tomé, Antonio Verdugo, y aquellos que a lo largo de estos años han capturado para nosotros todos los elatéridos que han encontrado, Víctor Aranda, Miguel Buenache, Jesús García Moreno, y Dionisio Rodríguez Degano.

Bibliografía

- BAHILLO, P. 2001. El Camino de Santiago, una excursión entomológica. (Andanzas de un escarabajero por ruta jacobea). *Boln. S. E. A.*, **28**: 157-165.
- LESEIGNEUR, L. 2004. Description de *Athous (Grypathous) lambeleti* nov.sp (Coleoptera: Elateridae) des Pyrénées Atlantiques (France) et de Biscaye (Espagne). *Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon*, **73**(6): 237-240.
- MURRÍA, A. & F. MURRÍA 2001. Presencia de *Elater ferrugineus* en Aragón (Coleoptera: Elateridae). *Boln. S. E. A.*, **28**: 126.
- MURRÍA, F. & A. MURRÍA 2004. Presencia de *Limoniscus violaceus* (Müller 1821) en Aragón (España) (Coleoptera: Elateridae). *Boln. S. E. A.*, **35**: 293.
- PLATIA, G. 2003. Contributto alla conoscenza della specie di *Athous (Neonomopleus)* Schenkling, 1927 della Penisola Iberica (Coleoptera, Elateridae). *Boln. S. E. A.*, **33**: 33-39.
- PLATIA, G. 2006. Contributto alla conoscenza della specie di *Athous (Orthathous)* Reitter, 1905 della Penisola Iberica. (Coleoptera: Elateridae, Dendrometrinae, Dendrometrini). *Boln. S. E. A.*, **39**: 31-53.
- PLATIA, G. & I.GUDENZI 1999. Descrizione di nuove specie di elateridi della regione Palearctica con note geonemiche e sinonimiche (Insecta. Coleoptera. Elateridae). *Quaderno di studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **11** (Supplemento): 17-31.
- PLATIA, G. & I.GUDENZI 2000. Description de eux nouvelles espèces d'elaterides de France et d'Espagne. (Coleoptera: Elateridae). *Biocosme Méditerranéen*, **16**(3): 147-152.
- PLATIA, G. & I.GUDENZI 2002. Descrizione di venti nuove specie di Elateridi della regione Palearctica. (Insecta. Coleoptera. Elateridae). *Quaderno di studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, **16** (Supplemento): 73-98.
- PLATIA, G. & A. SERRANO 2002. Contribution to the knowledge of the clic-beetles of Portugal (Coleoptera: Elateridae). *Bol. Soc. Port. Ent.*, **208** (VII-26): 309-326.
- PLATIA, G. & R. SCHIMMEL 2006. Descrizione di una nuova specie di *Dima* Charpentier, 1825 della Spagna (Coleoptera, Elateridae, Diminae). *Boln. S. E. A.*, **38**: 107-108.
- RECALDE, J.I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2002. Elateridae (Coleoptera) forestales de Navarra (III). Recaptura de *Limoniscus violaceus* (Müller, 1821) en la Península Ibérica y comentarios sobre su distribución, biología y "status". *Boln. S. E. A.*, **30**: 161-163.
- RECALDE, J.I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2003. Acerca de la presencia de *Paraphotistus* Kishi en la península Ibérica (Coleoptera, Elateridae). *Boln. S. E. A.*, **32**: 33-39
- RECALDE, J.I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2005. Elateridos forestales de Navarra IV. Presencia de *Procræus tibialis* (Lacordaire 1835) en la Península Ibérica, y otras aportaciones faunísticas sobre especies asociadas a frondosas senescentes (Coleoptera, Elateridae). *Boln. S. E. A.*, **36**: 241-245
- RECALDE, J.I. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2006. Elateridos forestales de Navarra V. Registro de dos nuevos *Brachygonus* Buysson 1912 para la fauna Ibérica, *B. dubius* (Platia & Cate, 1990) y *B. campadellii* Platia Gudenzi, 2000 (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae). *Boln. S. E. A.*, **38**: 205-208
- RECALDE, J.I., I. PÉREZ-MORENO & F. MORENO 2005. Acerca de la presencia de *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 758) y *Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817) en la Península Ibérica. (Coleoptera: Elateridae). *Boln. S. E. A.*, **36**: 171-172.
- RECALDE, J.I., I. PÉREZ-MORENO & F. MORENO 2005. Acerca de la presencia de *Ampedus balteatus* (Linnaeus, 758) y *Ampedus elegantulus* (Schönherr, 1817) en la Península Ibérica. (Coleoptera: Elateridae). *Boln. S. E. A.*, **36**: 171-172.

- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1996. *Catálogo bibliográfico de las especies de la familia Elateridae (Coleoptera) de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Documentos Fauna Ibérica, 2 Ramos, M. A. (Ed.) Museo Nacional de Ciencias Naturales, C.S.I.C. Madrid.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1997. Actualización de la distribución de *Sphenicosomus sulcicollis* (Mulsant y Guillebeau, 1855) (Coleoptera: Elateridae: Melanotinae). *Zapateri*, 7: 269-272
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1998. Insecta: Coleoptera. Familia 35. Familia Elateridae. *Catálogo de la entomofauna aragonesa*, 17: 13-17.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1999(a). Designación del Lectotipo de *Melanotus hidalgoi* Pérez Arcas, 1874 (Coleoptera: Elateridae: Melanotinae). *Boln. S. E. A.*, 25: 28.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. 1999(b). Los Elateridae (Coleoptera) de Los Monegros. *Boletín de la SEA*, 24, Monográfico (Manifiesto Científico por los Monegros): 167-168.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. & J. BLASCO 1998. Nuevos datos para la fauna de Elateridae (Coleoptera) de Aragón. *Boln. S. E. A.*, 22: 13-15.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A., J. I. RECALDE, J. I. & F. SAN MARTÍN 2001(a). Primeras citas de *Athous (Euplathous) canus* (Dufour 1843) en la península Ibérica (Coleoptera, Elateridae). *Boln. S. E. A.*, 28: 61-62.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A., J. I. RECALDE, J. I. & F. SAN MARTÍN 2001(b). Elateridae (Coleoptera) forestales de Navarra. Géneros *Elater* Linnaeus 1758 y *Stenagostus* Thomson, 1859. *Boln. S. E. A.*, 28: 111-113.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A., J. I. RECALDE & J. L. ZAPATA 2003. *Brachygonus* Buysson, 1912, nuevo género para la Península Ibérica y comentarios taxonómicos de las especies encontradas (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae). *Boln. S. E. A.*, 32: 135-138.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A. & J. L. ZAPATA 2003. *Ectamegonus* Buysson 1894 nuevo género para la Península Ibérica. (Coleoptera: Elateridae: Elaterinae: Megapenthini). *Boln. S. E. A.*, 32: 205-207.
- SÁNCHEZ-RUIZ, A., J. L. ZAPATA & J. I. RECALDE 2000. *Ectamegonus* Buysson 1893 y *Brachygonus* Buysson, 1912, dos nuevos géneros de Elateridae en la Península Ibérica. (Coleoptera). *IX Congreso Ibérico de Entomología*. Zaragoza, Julio 2000.
- ZAPATA, J.L. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2002. El género *Selatosomus* Stephens, 1830 en la Península Ibérica (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Prosternini). *Boln. S. E. A.*, 30 (2002): 101-110
- ZAPATA, J.L. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2003. Los representantes ibéricos del género *Cidnopus* Thomson, 1859 (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Dendrometrini). *Boln. S. E. A.*, 32 (2003): 51-58.
- ZAPATA, J.L. & A. SÁNCHEZ-RUIZ 2005. Nuevas aportaciones sobre el género *Athous* Eschscholtz, 1829, subgénero *Neonomopleus* Schenkling, 1927 en la península Ibérica (Coleoptera: Elateridae: Dendrometrinae: Athoini). *Boln. S. E. A.*, 36 (2005): 29-39.



Escarabajos, 200 millones de años de evolución

Miguel Ángel Morón

Coedición: Instituto de Ecología, A.C. (Xalapa, Veracruz, México) & Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.) (Zaragoza, España). Segunda edición del volumen publicado en 1984, completamente renovado y adaptado. 2005. 170 pp. 173 fotografías y gráficos en color. Precio: 18 euros socios SEA. PVP: 24 euros.

DE LA INTRODUCCIÓN:

En este libro de divulgación sobre escarabajos se explican en forma sencilla y breve muchas de las características, capacidades y "curiosidades" que estos insectos han adquirido en el transcurso de 200 millones de años de evolución, representando el triunfo de la adaptación de los seres vivos a un medio ambiente en cambio constante.

Los escarabajos iniciaron su carrera evolutiva durante el período Triásico de la era Mesozoica, junto con los dinosaurios y, hasta el momento, los han superado por 65 millones de años de supervivencia exitosa.

Entre otros temas, nos ocuparemos de explicar de cuántas maneras participan los escarabajos en las cadenas alimentarias de casi todos los ecosistemas, y por ello, cómo afectan o benefician a las actividades humanas, respondiendo algunas de las preguntas más comunes que se hacen en relación con su aspecto, costumbres y utilidad.

Todos hemos encontrado en algún momento un escarabajo y tal vez nos haya espantado o haya sido objeto de juego, repulsión o simplemente lo ignoramos, pero ¿cuántas veces lo hemos observado cuidadosamente? ¿cuántas veces nos preguntamos qué importancia tiene su vida? ¿cómo puede volar? ¿cuánto viven? ¿por qué comen estiércol?

Durante los últimos 200 años los naturalistas y los científicos han realizado observaciones y experimentos para contestar a estas y otras preguntas, obteniendo una buena cantidad de respuestas generales, pocas respuestas particulares y, sobre todo... más preguntas.

CONTENIDO: Prólogo. Introducción. Morfología: ¿Cómo es un escarabajo? - Forma y color - ¿Qué tan grandes y fuertes pueden ser? - ¿Cuál es la función de los cuernos? **Diversidad y hábitos:** ¿Cuántos escarabajos existen? - ¿En dónde viven estos insectos? - ¿Qué comen y cómo se reproducen? **Importancia y utilidad:** Importancia agrícola - Importancia forestal - Importancia pecuaria - Importancia ecológica. **Colecciones y estudio:** Método y colecta - Preparación y conservación - Identificación - Tipos de colecciones - Publicaciones - Su estudio en México. **Clasificación general:** Lucanidae - Passalidae - Melonithidae - Scarabaeidae - Trogidae. **Anexos:** Literatura citada - Lecturas recomendadas - Glosario - Índice general