

Distribución: endémico de la Sierra de Urbión, probablemente pueda vivir también en las vecinas Sierras de Neila y Cebollera.

Elemento: Lusitánico. Endémico de Urbión.

Estatus: no amenazado. Pese a lo reducido de su área, es abundante y no parecen cernirse amenazas directas sobre sus poblaciones.

Gen. *Pristonychus* Dejean, 1828.

Pristonychus terricola Herbst, 1783.

Localidades: T.A. Soria: Pedrajas.

Hábitat: lugares sombríos, cuevas, casas, bodegas, etc.

Distribución: Europa central y Península Ibérica. Introducido en los Estados Unidos. Prácticamente en toda la Península Ibérica.

Elemento: Europeo.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Actenipus* Jeannel, 1937.

Actenipus oblongus Dejean, 1828.

Localidades: Urbión: Cueva de San Cristobal (Arganza) (Salgado, 1985).

Hábitat: es silvícola en buena parte del N de España, si bien con frecuencia se le encuentra como troglótilo dentro de cuevas. Su presencia al S de Urbión es del todo sorprendente, ya que nos consta que esta especie no vive en los hayedos del Sistema Ibérico, medio en el que es frecuente en otros lugares del N de la Península.

Distribución: Macizo Central Francés, Pirineos, Cordillera Costera Catalana y Cordillera Cantábrica.

Elemento: Pirenaico.

Estatus: raro (en nuestra zona).

Subfam. *ZABRINAE*

Tribu *AMARINI*

Gen. *Amara* Bonelli, 1810.

Subgen. *Zezea* Csiki, 1929.

Amara concinna Zimmermann, 1831.

Localidades: T.A. Soria: Garray.

Hábitat: páramos y pastizales secos.

Distribución: Europa central y occidental. En la Península Ibérica, muy rara y esporádica de la zona centro.

Elemento: Europeo.

Estatus: desconocido.

Amara rufipes Dejean, 1828.

Localidades: Cebollera: Sotillo del Rincón.

Hábitat: zonas herbosas y abiertas.

Distribución: Europa mediterránea y Norte de África. En la Península Ibérica, esporádica en la mitad septentrional.

Elemento: Mediterráneo.

Estatus: no amenazado.

Subgen. *Amara* s. str.

Amara lucida Duftschmid, 1812.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).
T.A. Soria: Monte Valonsadero. Puerto de Oncala.

Hábitat: zonas herbosas secas.

Distribución: todo el Paleártico. Esporádica en casi toda la Península.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Amara curta Dejean, 1828.

Localidades: Demanda: Tobía. Valdezcaray.

Hábitat: zonas abiertas entre hayedos de montaña.

Distribución: Europa y Siberia. En la Península Ibérica, sólo conocida de los Pirineos, ahora amplía su área de distribución conocida a la Sierra de la Demanda.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: no amenazada.

Amara aenea De Geer, 1774.

Localidades: Demanda: Cruz de la Demanda. Valdezcaray. Pico San Lorenzo.
Camerós: Puerto de Piqueras (Vert. N y S). Ortigosa de Cameros.

Neila: Lagunas Altas.

Urbión: El Quintanar. Laguna Negra. Abejar.

Cebollera: Ermita de Lomos de Orios.

T.A. Soria: Pedrajas. Monte Valonsadero. Cubo de la Sierra.

Hábitat: lugares abiertos, claros de bosque, páramos, cultivos. Muy ubicua.

Distribución: Europa, Siberia, Himalaya, Norte de África, etc. Extendido por toda la Península.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Paracelia* Bedel, 1899.

Paracelia ingenua Duftschmid, 1812.

Localidades: Cebollera: El Bercolar (Vert. S de Cebollera).

Hábitat: en nuestra zona, prados con brezales.

Distribución: Europa y Siberia. En la Península, extendido en casi toda la zona mediterránea.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: desconocido.

Paracelia rufoaenea Dejean, 1828.

Localidades: T.A. Soria: Cubo de la Sierra.

Hábitat: zonas de páramo y pastizales secos.

Distribución: España septentrional y media. En el Sur sólo en montaña (Sierra Nevada).

Elemento: Ibérico.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Percosia* Zimmermann, 1831.

Percosia equestris Dutschmid, 1812.

Localidades: Urbión: Laguna Negra. Puerto de Santa Inés. Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Cebollera: Lagunas de Cebollera.

Hábitat: zonas de pastizal, sobre todo de montaña.

Distribución: Europa y Siberia. Regiones montañosas de la mitad norte de la Península Ibérica.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Bradytus* Stephens, 1828.

Bradytus fulvus De Geer, 1774.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Hábitat: orillas arenosas del embalse.

Distribución: región Paleártica. En la Península, esporádica en la mitad septentrional. Se conoce de Asturias a Cataluña y de las Cadenas Ibéricas. Es muy rara en el interior.

Elemento: Paleártico.

Estatus: rara.

Gen. *Cyrtonotus* Stephens, 1828.

Cyrtonotus aulicus Panzer, 1797.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Hábitat: zonas abiertas, prados.

Distribución: Europa y Siberia. En la Península, en la Cordillera Cantábrica, Pirineos, Sistema Ibérico hasta Albarracín y en algunas montañas béticas (Sierra de Taíbilla).

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Leironotus* Gangibauer, 1892.

Leironotus glabratus Dejean, 1828.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Hábitat: lugares arenosos y abiertos.

Distribución: Península Ibérica (sobre todo en las zonas de influencia atlántica), centro y Suroeste de Francia, y Argelia.

Elemento: Mediterráneo Occidental.

Estatus: no amenazado,

Leironotus rotundicollis Schaufuss, 1862.

Localidades: Demanda: Cruz de la Demanda.

Urbión: Puerto de Santa Inés. Pico de Urbión. El Castroviejo.

Hábitat: pastizales y brezales de montaña.

Distribución: montañas que rodean la Meseta del Duero.

Elemento: Lusitánico.

Estatus: no amenazado.

Tribu *ZABRINI*

Gen. *Zabrus* Clairville, 1806.

Subgen. *Iberozabrus* Ganglbauer, 1915.

Zabrus cameranus Arribas, 1994, en prensa.

Localidades: Cameros: Puerto de Piqueras (Vert. N). Ortigosa de Cameros. Collado de Sancho Leza.

Hábitat: zonas abiertas de degradación de antiguos hayedos.

Distribución: endémico de las Sierras de Cameros. Descrito del Puerto de Piqueras y conocido también de Ortigosa, de donde había sido citado por Bolívar en 1917 bajo la clasificación errónea de *Z. notabilis*.

Elemento: Lusitánico. Endémico de Cameros.

Estatus: no amenazado.

Zabrus urbionensis Jeanne, 1970.

Localidades: Neila: Lagunas Altas. Mirador de San Francisco.

Urbión: Río Revinuesa (subida a la Laguna Negra). Laguna Negra. Pico de Urbión. El Castroviejo. Puerto de Santa Inés. Covaleda. El Muchachón (Covaleda). Laguna Larga. Subida al Pico de Urbión. Laguna de Urbión.

Hábitat: pastizales de montaña secos en el piso oromediterráneo. Penetra en el límite superior del bosque de *Pinus sylvestris* hasta 1500 m de altura.

Distribución: endémico de las Sierras de Urbión y Neila.

Elemento: Lusitánico. Endémico de Urbión y Neila.

Estatus: no amenazado. Pese a lo restringido de su área, es numéricamente abundantísimo en la zona de Urbión.

Zabrus curtus Serville, 1821.

ssp. celtibericus Jeanne, 1970.

Localidades: Demanda: Valdezcaray. Pico San Lorenzo.

Carneros: Puerto de Piqueras. Ortigosa de Cameros.

Urbión: El Quintanar. Abejar. Molinos de Duero. Puerto de Santa Inés. Subida al Pico de Urbión. Covaleda.

Cebollera: El Royo. Molinos de Razón. El Bercolar.

T.A. Soria: Pu~ de Oncala. Pedrajas. Ruinas de Numancia. Hayedo de Monteoscuro (Gallinero).

Hábitat: zonas abiertas no cultivadas, pastizales. En montaña al menos hasta 1800 m.

Distribución: buena parte de Francia y Norte de la Península Ibérica.

Elemento: Ibérico (?).

Estatus: no amenazado.

Nota taxonómica: las distintas subespecies de esta especie parecen **constituir poblaciones continuas con líneas arbitrariamente seccionadas en ssp.**

Zabrus silphoides Dejean, 1828.

ssp. asturiensis, Heyden, 1880. (?).

Localidades: citado por Español (1958) de Mansilla, a caballo entre la Sierra de Urbión y de la Demanda. La localidad, de la que existen dos ejemplares en el Museo de Barcelona, es doblemente interesante, ya que no sólo es la primera cita del Sistema Ibérico o cercanías, sino que además, se encuentra ya en el valle del Ebro.

Hábitat: como las especies anteriores, lugares secos y herbosos.
Distribución: Meseta del Duero, sobre todo en su mitad occidental.
Elemento: Lusitánico.
Estatus: desconocido.

Fam. *HARPALIDAE*

Subfam. *ANISODACTYLINAE*

Gen. *Diachromus* Erichson, 1837.

Diachromus germanus Linné, 1758.

Localidades: Urbión: Laguna Negra. Covalada.

T.A. Soria: Laguna de Espejo de Tera.

Hábitat: lugares arenosos, moderadamente húmedos.

Distribución: Europa central y mediterránea. Norte de África. En la Península Ibérica, más abundante en la mitad septentrional, aunque presente en la práctica totalidad.

Elemento: Paleártico Occidental.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Gynandromorphus* Dejean, 1829.

Gynandromorphus etruscus Quensel, 1806.

Localidades: Urbión: Pico de Urbión.

Hábitat: zonas abiertas y secas. El único ejemplar capturado estaba volando a las horas de más calor en una zona de arenas y gravas, sin apenas vegetación, en el piso crioromediterráneo.

Distribución: Sur de Europa, hasta el Cáucaso y Asia Menor. En la Península Ibérica, sólo en la mitad Norte.

Elemento: Mediterráneo septentrional.

Estatus: raro (en la zona).

Gen. *Anisodactylus* Dejean, 1829.

Anisodactylus nemorivagus Duftschmid, 1812.

Localidades: Urbión: «Route de la Lagune Negre» (Jeanne, 1971).

Hábitat: presumiblemente en zonas húmedas de media montaña.

Distribución: Europa Central, desde el centro de España hasta el Cáucaso. En la Península, en los Pirineos y Montañas que rodean la Meseta del Duero.

Elemento: Europeo.

Estatus: desconocido.

Anisodactylus binotatus Fabricius, 1787.

Localidades: Demanda: San Millán de la Cogolla.

Urbión: Río Revinuesa. Laguna Negra. Duruelo. Covalada. Abejar.

T.A. Soria: Laguna de Espejo de Tera.

Hábitat: a la orilla de las aguas, bajo piedras o entre los detritos de inundación.

Distribución: Europa central y meridional, Norte de África y Siberia.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Anisodactylus hispanus Puel, 1931.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Hábitat: igual que la especie anterior.

Distribución: Cuenca atlántica de la Península. Sierra Nevada.

Elemento: Lusitánico.

Estatus: no amenazado.

Subfam. *HARPALINAE*

Tribu *DITOMINI*

Gen. *Ditomus* Bonelli, 1810.

Ditomus capito Serville, 1821.

ssp. capito s. str.

Localidades: T.A. Soria: Garray.

Hábitat: zonas abiertas secas.

Distribución: Penínsulas Ibérica e Itálica, Francia y Norte de África. Prácticamente en toda la Península. En Andalucía y Murcia es substituido por la *ssp. haagi* Heyden, 1870.

Elemento: Mediterráneo Occidental.

Estatus: no amenazado.

Ditomus clypeatus Rossi, 1790.

Localidades: T.A. Soria: Monte Valonsadero.

Hábitat: como la especie anterior.

Distribución: Europa meridional y Norte de África. Prácticamente en toda la Península.

Elemento: Mediterráneo.

Estatus: no amenazado.

Ditomus sphaerocephalus Olivier, 1795.

Localidades: T.A. Soria: Monte Valonsadero.

Hábitat: como las especies anteriores.

Distribución: Península Ibérica (la práctica totalidad), Sur de Francia, Italia, Dalmacia y Norte de África.

Elemento: Mediterráneo Occidental.

Estatus: no amenazado.

Tribu *HARPALINI*

Gen. *Ophonus* Stephens, 1828.

Subgen. *Metophonus* Bedel, 1897.

Ophonus cordatus Duftschmid, 1812.

Localidades: Cameros: Ortigosa de Cameros.

Urbión: Abejar.

T.A. Soria: Puerto de Oncala. Monte Valonsadero.

Hábitat: lugares secos y descubiertos.

Distribución: Europa central y meridional, Siberia y África del Norte. Prácticamente en toda la Península.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Ophonus puncticeps Stephens, 1828.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Hábitat: en nuestra zona, en lugar arenoso, seco y despejado de vegetación, próximo a pinares de *P. sylvestris*.

Distribución: Europa central y meridional. En la Península Ibérica, a lo largo de la franja norteña, de Galicia a Cataluña, más raro en la Meseta.

Elemento: Europeo.

Estatus: raro.

Ophonus incissus Dejean, 1829.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Monte Valonsadero.

Hábitat: terrenos calcáreos y arenosos, secos y despejados.

Distribución: Circunmediterráneo. En las tres penínsulas y en Argelia, Túnez, etc.

Elemento: Mediterráneo.

Estatus: no amenazado.

Subgen. *Hesperophonus* Antoine, 1959.

Ophonus azureus Fabricius, 1775.

ssp. gallicus Pater, 1939.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Garray. Monte Valonsadero.

Hábitat: en general como las especies anteriores, lugares abiertos, secos, calcáreos o arcillosos

Distribución: Europa central y mediterránea. África del Norte, Asia occidental y central. Habita la zona nororiental de la Península.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Subgen. *Ophonus s. str.*

Ophonus sabulicola Panzer, 1796,

ssp. hispanus Schauberger, 1926.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Monte Valonsadero.

Hábitat: básicamente el típico del género, es decir, lugares secos, arenosos o arcillosos.

Distribución: Europa central y mediterránea, Asia Menor y Siria.

Elemento: Europeo.

Estatus: no amenazado.

Subgen. *Pseudophonus* Motschoulsky, 1844.

Ophonus rufipes De Geer, 1774.

Localidades: Cameros: El Rasillo (Club Náutico).

Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Monte Valonsadero. Puerto de Oncala.

Hábitat: preferiblemente lugares despejados, secos o húmedos. Muy ubícuo.

Distribución: paleártica, desde las Islas Azores al Japón. En toda la Península.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Typsiharpalus* Tschitschérine, 1901.

Typsiharpalus bonvouloiri Vuillefroy, 1866.

Localidades: Demanda: Subida a Valdezcary.

Hábitat: en piornal de montaña, resultante de la degradación del antiguo bosque de hayas.

Distribución: montañas que rodean la Meseta del Duero y Sistema Ibérico Sur. Citado aquí por primera vez del Sistema Ibérico Septentrional.

Elemento: Lusitánico.

Estatus: raro.

Gen. *Harpalus* Latreille, 1802.

Subgen. *Harpalus* s. str.

Harpalus affinis Schrank, 1781.

Localidades: Demanda: Fresneda de la Sierra Tirón.

Cameros: Puerto de Piqueras. La Avellaneda. Ortigosa de Cameros.

Neila: Lagunas Altas.

Urbión: Río Revinuesa. Puerto de Santa Inés. Laguna Negra. Vinuesa.

Laguna de Urbión.

Hábitat: muy ubicuo en zonas de montaña, sobre todo en zonas abiertas de terrenos arenosos.

Distribución: todo el Paleártico. En la Península Ibérica, en la mitad septentrional.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Harpalus aeneolus Reitter, 1900.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Hábitat: lugares arenosos, a la orilla del embalse.

Distribución: montañas que rodean la Meseta.

Elemento: Lusitánico.

Estatus: raro. No había vuelto a capturarse desde principio de siglo. Probablemente raro y confundido con otras especies.

Harpalus lethierryi Reiche, 1859.

ssp. aesculans Pantel, 1888.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo). Covaleda.

Hábitat: lugares arenosos, moderadamente húmedos.

Distribución: Península Ibérica y Balcánica. Norte de África. En la Península Ibérica, habita las Cadenas Béticas e Ibéricas.

Elemento: Mediterráneo.

Estatus: raro. Probablemente no amenazado. Alcanza aquí su límite septentrional.

Harpalus distinguendus Duftschmid, 1812.

Localidades: Demanda: Cruz de la Demanda.

Cameros: Puerto de Piqueras. La Avellaneda.

Urbión: Río Revinuesa. Laguna Negra. Covaleda. Vinuesa. Puerto de Santa Inés. Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Cebollera: Ermita de Lomos de Orios.

T.A. Soria: La Póveda. Monte Valonsadero.

Hábitat: praderas, tanto húmedas como secas, zonas ruderales, lindes de bosque.

Distribución: Europa mediterránea hasta el Cáucaso. Norte de África.
Elemento: Mediterráneo.
Estatus: no amenazada.

Harpalus contemptus Dejean, 1829.

Localidades: Demanda: Cruz de la Demanda.
Urbión: El Quintanar. Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo). Vinuesa.
El Castroviejo.
T.A. Soria: Laguna de Espejo de Tera. Ermita de Santos Nuevos. La Póveda. Puerto de Oncala.
Hábitat: zonas de montaña o media montaña más o menos secas.
Distribución: montañas de la Península Ibérica. Del Sur, sólo se conoce de Sierra Nevada.
Elemento: Lusitánico.
Estatus: no amenazado.

Harpalus oblitus Dejean, 1829.

ssp. patruelis Dejean, 1829.

Localidades: Cameros: El Rasillo de Cameros (Club Náutico).
Urbión: Pico de Urbión. Río Revinuesa. Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).
Hábitat: lugares arenosos. En principio es una especie mediterránea, aunque en nuestra zona aparece también en áreas de montaña secas.
Distribución: Europa mediterránea y Norte de África. Prácticamente en toda la Península.
Elemento: Mediterráneo.
Estatus: no amenazado.

Harpalus smaragdinus Duftschmid, 1812.

Localidades: T.A. Soria: Garray.

Hábitat: lugares arenosos.

Distribución: Europa septentrional y central. En la Península Ibérica, solo en la zona nororiental, con límite en las provincias de Palencia, Madrid y Teruel.
Elemento: Europeo.
Estatus: no amenazado.

Harpalus dimidiatus Rossi, 1790.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Arguijo. Garray.

Hábitat: terrenos calizos, en zonas continentales. Se lo encuentra especialmente en primavera.
Distribución: Europa central y mediterránea. Centro y Norte de la Península Ibérica.
Elemento: Europeo.
Estatus: no amenazado.

Harpalus attenuatus Stephens, 1828.

Localidades: T.A. Soria: Garray. Monte Valonsadero.

Hábitat: lugares calcareos y arenosos.

Distribución: Europa occidental y región mediterránea, desde África del Norte hasta el Cáucaso y Siria. Toda la Península.
Elemento: Mediterráneo.
Estatus: no amenazado.

Harpalus tenebrosus Dejean, 1828.

Localidades: Urbión: Pico de Urbión.

T.A. Soria: Monte Valonsadero.

Hábitat: lugares arenosos.

Distribución: región mediterránea. Toda la Península Ibérica.

Elemento: Mediterráneo.

Estatus: no amenazado.

Harpalus rubripes Duftschmid, 1812.

Localidades: Demanda: Tobía.

Cameros: Puerto de Piqueras. Villoslada de Cameros. Ortigosa de Cameros.

Urbión: Covaleda.

T.A. Soria: La Póveda.

Hábitat: lugares abiertos en áreas moderadamente húmedas.

Distribución: Europa y Siberia. Montañas del Norte y Centro de la Península Ibérica.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: no amenazado.

Harpalus quadripunctatus Dejean, 1829.

Localidades: Demanda: «Sierra de la Demanda», sin precisar la localidad (Jeanne, in litt. **Machard leg.**). **Probablemente del alto valle del** río Oja.

Hábitat: en montaña. Se dice de él que es el único *Harpalus* de bosque.

Distribución: Europa septentrional y central, Siberia. En la Península sólo en los Pirineos y Sierra de la Demanda.

Elemento: Boreoalpino.

Estatus: desconocido.

Harpalus sulphuripes Germar, 1824.

Localidades: Cameros: Ermita de Lomos de Orios.

T.A. Soria: Garray.

Hábitat: terrenos calcáreos.

Distribución: Europa mediterránea occidental y N de África. Mayor parte de la Península.

Elemento: Mediterráneo Occidental.

Estatus: no amenazado.

Harpalus rufitarsis Duftschmid, 1812.

ssp. montanellus Mateu, 1953.

Localidades: Demanda: Cruz de la Demanda. Valdezcaray. Pico San Lorenzo.

Cameros: Puerto de Piqueras. Ortigosa de Cameros.

Neila: Lagunas Altas.

Urbión: Laguna Negra. Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo). Puerto de Santa Inés. El Castroviejo. El Quintanar.

Cebollera: Laguna de Cebollera.

T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares abiertos y secos de zonas de montaña.

Distribución: Península Ibérica (desde Galicia hasta la Cordillera Costera Catalana y Sistema Ibérico), Macizo Central Francés, Cevennes.

Elemento: Lusitánico.

Estatus: no amenazado.

Harpalus neglectus Serville, 1821.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Cebollera: Sotillo del Rincón.

T.A. Soria: Laguna de Espejo de Tera. Monte Valonsadero.

Hábitat: zonas arenosas o cercanías de lugares pantanosos.

Distribución: Europa central y septentrional. África del Norte. Zona atlántica de la Península y las dos Castillas.

Elemento: Paleártico Occidental.

Estatus: no amenazado.

Harpalus vernalis Fabricius, 1801.

Localidades: T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: páramos secos y continentales.

Distribución: Europa septentrional y central, Turquestán, Siberia.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: raro.

Harpalus anxius Duftschmid, 1812.

spp. subcylindricus Dejean, 1828.

Localidades: Cameros: Montenegro de Cameros. Puerto de Piqueras.

Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo). El Quintanar.

T.A. Soria: Monte Valonsadero.

Hábitat: zonas abiertas, con frecuencia arenosas.

Distribución: gran parte de la región Paleártica. Península septentrional y central, en el Sur, sólo en montaña.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Harpalus tardus Panzer, 1797.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Puerto de Oncala. Garray.

Hábitat: lugares arenosos, más o menos secos.

Distribución: prácticamente en toda la región Paleártica. En el norte y centro de la Península.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Harpalus zabroides Dejean, 1829.

Localidades: T.A. Soria: Monte Valonsadero. Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares secos y mediterráneos.

Distribución: Europa oriental y meridional. Siberia occidental. En la Península se conoce de muy pocas localidades, repartidas por los dos tercios septentrionales de la misma.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: raro. Pocas citas y dispersas, tanto en la Península como en toda Europa occidental en general.

Tribu *A CINOPINI*

Gen. *Acinopus* Latreille, 1829.

Acinopus picipes Olivier, 1795.

Localidades: Urbión: Abejar.

T.A. Soria: Monte Valonsadero. Garray.

Hábitat: terrenos arcillosos, páramos y en general zonas abiertas y secas con gramíneas de las que se alimenta.

Distribución: Europa mediterránea. Prácticamente toda la península, excepto las zonas más húmedas del Norte.

Elemento: Mediterráneo Septentrional.

Estatus: no amenazado.

Subfam. *STENOLOPHINAE*

Tribu *BRADYCELLINI*

Gen. *Bradycellus* Erichson, 1837.

Bradycellus harpalinus Serville, 12121.

Localidades: Urbión: El Castroviejo.

Hábitat: Claros de bosque y lugares húmedos, bajo la hojarasca.

Distribución: Europa central y occidental, Norte de África y Cáucaso. Prácticamente en toda la Península, más frecuente en la vertiente atlántica.

Elemento: Paleártico Occidental.

Estatus: no amenazado.

Tribu *A CUPALPINI*

Gen. *Acupalpus* Latreille, 1829.

Acupalpus maculatus Schaum, 1860.

Localidades: Urbión: Pico de Urbión.

Hábitat: zona de pastizales de montaña.

Distribución: Europa central y meridional. En toda la Península.

Elemento: Europeo.

Estatus: no amenazado.

Acupalpus brunneipes Jturm, I M2 J.

Localidades: Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

Hábitat: zonas pantanosas.

Distribución: Europa central y mediterránea. África del Norte. En toda la Península.

Elemento: Paleártico Occidental.

Estatus: no amenazado.

Tribu *STENOLOPHINI*

Gen. *Stenolophus* Stephens, 1827.

Stenolophus teutonius Schranck, 1781.

Localidades: Urbión: Laguna Negra. Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Laguna de Espejo de Tera. Garray.

Hábitat: al borde de encharcamientos.
Distribución: Prácticamente en toda la región paleártica. Toda la Península.
Elemento: Paleártico.
Estatus: no amenazado.

Stenolophus mixtus Herbst, 1784.

Localidades: T.A. Soria: Laguna de los Llanos.
Hábitat: lugares pantanosos, al igual que la especie anterior.
Distribución: toda Europa y Siberia. África del Norte. Esporádico por toda la Península.
Elemento: Paleártico.
Estatus: raro.

Fam. *LICINIDAE*

Gen. *Licinus* Latreille, 1802.

Licinus punctatulus Fabricius, 1792.

ssp. granulatus Dejean, 1826.

Localidades: Cameros: Puerto de Piqueras (Vert. S).

Urbión: Abejar (Pantano de la Cuerda del Pozo).

T.A. Soria: Garray. Puerto de Oncala. Hayedo de Monteoscuro (Gallinero).

Hábitat: lugares abiertos, secos, con pastizal.

Distribución: Europa y zona mediterránea occidental. Norte de África. En toda la península, excepto los lugares más frescos y húmedos del NO.

Elemento: Mediterráneo Occidental.

Estatus: no amenazado.

Licinus aequatus Serville, 1821.

ssp. sierrae *ssp. nov.*

Diagnosis: *Leistus aequatus* de talla mediana grande, cabeza más ancha y robusta, con punteado muy fino. Reborde posterior del pronoto más levantado y ligeramente estrangulado. Puntuación de los élitros más débil.

Discusión: por la forma del pronoto y sus costados se distingue de las poblaciones cantábricas (*ssp. angustus*) (que lo tienen más ancho en su base y de costados no levantados), y de las poblaciones pirenaicas (*ssp. aequatus*) (que tienen la escultura elitral más marcada e incluso los ángulos del pronoto menos levantados). Las poblaciones del Sistema Central (*ssp. reymondi*) tienen la escultura elitral muy fuerte y los costados del pronoto poco o nada levantados.

Holotypus: macho, Hayedo de Bonicaparra, Ezcaray, Sierra de la Demanda, La Rioja, España. 1200 m. 14-7-1992. O. Arribas leg.

Paratypus: dos hembras, misma localidad, fecha y recolector; una hembra, misma localidad, 21-8-90. O. Arribas leg; una hembra, Tobía, Sierra de la Demanda, La Rioja, España, 1 100 m. 14-4-90, O. Arribas leg.; un macho, San Millán de la Cogolla, Sierra de la Demanda, La Rioja, España, 1100 m. 15-7-92. O. Arribas leg. Holotipo y paratipos en la colección del autor.

Derivatio nominis: Dedico esta nueva *ssp.* a Francisco Sierra Laya, por su importante ayuda en el muestreo de la Sierra de la Demanda y de Cameros.

Localidades: Demanda: Tobía. San Millán de la Cogolla. Hayedo de Bonicaparra.

Hábitat: lugares abiertos y ruderales en el dominio de los hayedos.

Distribución: desde Galicia, a través de la Cordillera Cantábrica y los Montes Vascos, por los Pirineos hasta Cataluña. Penetra hacia el Sur con poblaciones aisladas en la Sierra de la Demanda, Guadarrama y Gredos.

Elemento: Lusitánico.

Estatus: raro.

Subfam. *BADISTRINAE*

Gen. *Badister* Clairville, 1806.

Badister bipustulatus Fabricius, 1792.

Localidades: Cameros: Venta de Piqueras.

T.A. Soria: Laguna de Espejo de Tera. Hayedo de Monteoscuro (Gallinero). Garray.

Hábitat: lugares pantanosos o muy húmedos (hayedos).

Distribución: Europa, Siberia, África del Norte e Isla de Vancouver. Prácticamente en toda la Península.

Elemento: Holártico.

Estatus: no amenazado.

Fam. *CALLISTIDAE*

Subfam. *CALLISTINAE*

Tribu *CHLAENINI*

Gen. *Trichochlaenius* Seidlitz, 1827.

Trichochlaenius chrysocephalus Rossi, 1790.

Localidades: T.A. Soria: Monte Valonsadero. Puerto de Oncala. Garray.

Hábitat: lugares secos y pedregosos, muy mediterráneos.

Distribución: Europa mediterránea occidental y África del Norte. En la Península, en la práctica totalidad de la zona de influencia mediterránea.

Elemento: Mediterráneo Occidental.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Chlaenius* Bonelli, 1810.

Chlaenius velutinus Duftschmid, 1812.

ssp. auricollis Géné, 1839.

Localidades: Cameros: El Rasillo. Almarza de Cameros.

Urbión: Abejar.

T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares inundados, a la orilla de charcas y ríos. Bajo las piedras y detritos fluviales, donde forma colonias muy numerosas.

Distribución: Europa mediterránea occidental, África del norte, Sicilia e islas tirrenicas.

Elemento: Mediterráneo Occidental.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Chlaenites* Motschoulsky, 1860.

Chlaenites spoliatus Rossi, 1790.

Localidades: Cameros: El Rasillo.

Urbi3n: Abejar.

T.A. Soria: Garray.

H3bitat: igual que la especie anterior, con la que frecuentemente convive.

Distribuci3n: Europa central y meridional, As3a central y Norte de 3frica.

Elemento: Pale3rtico.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Chlaeniellus* Reitter, 1908.

Chlaeniellus vestitus Paykull, 1790.

Localidades: Demanda: Refugio de Posadas, Ezcaray.

Cameros: El Rasillo de Cameros.

Urbi3n: Covalada. Abejar. Laguna de Urbi3n.

T.A. Soria: Puerto de Oncala. Ermita de Santos Nuevos. Garray.

H3bitat: al igual que las especies precedentes, habita las orillas de los r3os y lugares pantanosos o muy h3medos. Con frecuencia en colonias muy numerosas.

Distribuci3n: Europa y Norte de 3frica. En la Pen3nsula Ib3rica por todas partes.

Elemento: Pale3rtico Occidental.

Estatus: no amenazado.

Chlaeniellus olivieri Crotch, 1870.

Localidades: Urbi3n: Pico de Urbi3n. Abejar.

T.A. Soria: Puerto de Oncala. Garray.

H3bitat: en principio es una especie de lugares encharcados, como las anteriores, pero nosotros lo hemos encontrado en sitios marcadamente m3s secos, siempre arenosos. No forma colonias.

Distribuci3n: Europa occidental y 3frica del Norte. En toda la Pen3nsula Ib3rica.

Elemento: Pale3rtico Occidental.

Estatus: no amenazado.

Chlaeniellus nigricornis Fabricius, 1787.

Localidades: Cameros: Ortigosa de Cameros.

T.A. Soria: Ermita de Santos Nuevos.

H3bitat: lugares moderadamente h3medos. No forma colonias y es bastante raro.

Distribuci3n: Europa y Norte de Asia, hasta el lago Baikal. En la Pen3nsula Ib3rica, en el Centro y Norte, m3s raro en el Sur.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: rara.

Gen. *Dinodes* Bonelli, 1810.

Subgen. *Iberodinodes* Wagner, 1932.

Dinodes galaecianus Chaudoir, 1876.

Dinodes martinezi Ganglbauer, 1891.

La sistem3tica interna de este grupo de especies que pueblan las monta3as de la Pen3nsula Ib3rica dista mucho de estar aclarada. En principio asimilamos nuestros espec3menes a *Dinodes martinezi*.

De la Sierra de la Demanda se ha citado *D. galaecianus eidami* Wagner, 1932, sin precisar la localidad. De las Tierras Altas de Soria se conoce el *D. galaecianus laufferi* Wagner, 1932, descrito de la Sierra del Moncayo, y al que referimos nuestros ejemplares, si bien con la sospecha de que la subespecie *laufferi* pertenece a *D. martinezi*, que habita el Sistema Ibérico Sur (sensu lato), y no a *D. galaecianus*, que tiene un aspecto bien distinto.

Localidades: T.A. Soria: Puerto de Oncala. Garray. La Póveda de Soria.

Hábitat: lugares habitualmente calizos, secos, bien expuestos al viento. Por lo general, aparece en primavera cuando todavía no es excesiva la sequedad.

Distribución: *D. galaecianus* habita Galicia y la cornisa cantábrica. *D. martinezi*, el Sistema Ibérico Sur.

Elemento: Lusitánico.

Estatus: no amenazado.

Fam. *LDBLIDAL*

Tribu *CYMINDINI*

3en. *Cymindis* Latreille, 1806.

Cymindis variolosa Fabricius, 1784.

ssp. cyanoptera Chaudoir, 1783.

Localidades: Urbión: Herreros.

T.A. Soria: Puerto de Oncala. Garray.

Hábitat: páramos pedregosos y secos, en lugares muy cálidos y secos.

Distribución: Sur de Centroeuropa y Mediterráneo. Práctica totalidad de la Península.

Elemento: Mediterráneo Septentrional.

Estatus: no amenazado.

Cymindis scapularis Schaum, 1857.

ssp. mediberica Jeanne, 1985.

Localidades: Demanda: Cruz de la Demanda.

Cameros: Puerto de Piqueras. Ortigosa de Cameros.

Urbión: Laguna Negra. Puerto de Santa Inés.

T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares secos y pedregosos de montaña.

Distribución: Sur de Europa hasta el Cáucaso. Montañas de la Península Ibérica. La *ssp. mediberica* en las montañas que rodean el valle del Duero y en los Pirineos centrales y occidentales.

Elemento: Europeo.

Estatus: no amenazado.

Cymindis coadunata Dejean, 1825.

ssp. monticola Chevrolat, 1866.

Localidades: Demanda: La Polvorosa (Ezcaray).

Cameros: Puerto de Piqueras. Ajamil.

Urbión: Puerto de Santa Inés. El Castroviejo. Pico de Urbión.

T.A. Soria: La Póveda. Puerto de Oncala.

Hábitat: **lugares pedregosos de** montaña.

Distribución: montañas del Sur de Europa. En la práctica totalidad de los sistemas montañosos de la mitad Norte de la Península Ibérica.

Elemento: Paleomontano.
Estatus: no amenazado.

Cymindis axillaris Fabricius, 1794.

ssp. iberica Jeanne, 1985.

Localidades: Urbión: Abejar.

T.A. Soria: Puerto de Oncala. La Póveda.

Hábitat: lugares cálidos y pedregosos. Páramos secos.

Distribución: Europa central y meridional, Asia occidental y Norte de África. Montañas del Norte de la Península Ibérica.

Elemento: Paleártico Occidental.

Estatus: no amenazada.

Cymindis fneola Dufour, 1820.

Localidades: T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares pedregosos y muy soleados de las zonas mediterráneas.

Distribución: Península Ibérica y Sur de Francia, en zonas mediterráneas.

Elemento: Ibérico.

Estatus: no amenazado.

Cymindis discoidea Dejean, 1831.

Localidades: T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares secos y cálidos.

Distribución: montañas mediterráneas de la Península.

Elemento: Ibérico.

Estatus: insuficientemente conocido. Esta especie, que era capturada abundantemente en el puerto de Oncala tan sólo hace 20 años, se ha vuelto inencontrable hasta el punto que nosotros no la hemos podido hallar ni en las mismas zonas de Oncala ni en ninguna otra del área de estudio.

Tribu *LEBINI*

Gen. *Lamprias* Bonelli, 1810.

Lamprias cyanocephalus Linné, 1758.

Localidades: Urbión: Duruelo.

T.A. Soria: Puerto de Oncala (var. *formosus*).

Hábitat: no bien determinado. Es una especie bastante rara.

Distribución: Europa, Siberia y África del Norte. Dispersa por toda la Península.

Elemento: Paleártico Occidental.

Estatus: Insuficientemente conocido.

Lamprias pubipennis Dufour, 1820.

Localidades: T.A. Soria: Puerto de Oncala. La Póveda. Hayedo de Monteoscuro (Gallinero).

Hábitat: poco conocido. Se alimenta de pulgones, etc., que captura trepando a las plantas. Bajo piedras se le encuentra al principio de primavera, dispersándose con posterioridad.

Distribución: Europa mediterránea. En la mitad Norte de la Península Ibérica.

Elemento: Mediterráneo Septentrional.

Estatus: insuficientemente conocido.

Tribu *DROMIINI*

Gen. *Philorhizus* Hope, 1838.

Philorhizus vectensis Rye, 1873.

Localidades: Neila: Lagunas de Neila.

Urbión: Puerto de Santa Inés.

Hábitat: áreas de montaña, en lugares húmedos.

Distribución: mitad Norte de la Península Ibérica, Sur, Centro y Oeste de Francia. En la Península muy esporádico.

Elemento: Ibérico.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Syntomus* Hope, 1838.

Syntomus obscuroguttatus Duftschmidt, 1812.

Localidades: T.A. Soria: Matalebreras (Sierra del Almuerzo).

Hábitat: desconocido.

Distribución: Europa central y mediterránea, Asia Menor y Norte de África. En la práctica totalidad de la Península Ibérica.

Elemento: **Paleártico Occidental.**

Estatus: no amenazado.

Syntomus foveatus Fourcroy, 1785.

Localidades: Demanda: La Polvorosa.

Cameros: Puerto de Piqueras.

Urbión: Puerto de Santa Inés. El Quintanar. Subida a la Laguna Negra.

T.A. Soria: La Póveda.

Hábitat: hemos encontrado esta especie en lugares moderadamente húmedos de montaña.

Distribución: Europa septentrional y central, Siberia. En la Península Ibérica principalmente en montaña.

Elemento: Eurosiberiano.

Estatus: no amenazado.

Gen. *Microlestes* Schmidt - Goebel, 1846.

Microlestes negrita Wollaston, 1854.

Localidades: Cameros: Puerto de Piqueras.

Hábitat: en lugares húmedos.

Distribución: región mediterránea hasta Asia central. Toda la Península Ibérica.

Elemento: Circunmediterráneo.

Estatus: no amenazado.

Fam. *DRYPTIDAE*

Tribu *DRYPTINI*

Gen. *Drypta* Latreille, 1796.

Drypta dentata Rossi, 1790.

Localidades: Cameros: El Rasillo de Cameros.

Hábitat: lugares húmedos y herbosos.

Distribución: Europa central y mediterránea, Siberia hasta Vladivostok y Norte de África. Toda la Península Ibérica.

Elemento: Paleártico.

Estatus: no amenazado.

Fam. *BRA CHINIDA E*

Tribu *BRA CHININI*

Gen. *Brachinus* Weber, 1801.

subgen. *Brachinus* s. str.

Brachinus crepitans Linné, 1758.

Localidades: Cameros: El Rasillo de Cameros.

T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares calcáreos.

Distribución: Europa central y meridional, Asia Menor, Norte de África. En la Península Ibérica, principalmente en la mitad septentrional.

Elemento: Paleártico occidental.

Estatus: no amenazado.

subgen. *Brachynidius* Reitter, 1919.

Brachinus explodens Duftschmidt, 1812.

Localidades: T.A. Soria: Monte Valonsadero. La Póveda. Puerto de Oncala.

Hábitat: en zonas abiertas con piedras.

Distribución: Europa central y mediterránea, Asia occidental. En la mitad septentrional de la Península Ibérica.

Elemento: Europeo .

Estatus: no amenazado.

Brachinus variventris Schaufuss, 1862.

Localidades: Demanda: Subida a Valdezcaray. Tobía.

Cameros: Ortigosa de Cameros.

T.A. Soria: Puerto de Oncala. La Póveda. Cubo de la Sierra. Monte Valonsadero.

Hábitat: como la especie anterior.

Distribución: Norte de África, Península Ibérica (sobre todo en zonas de montaña) y Sur de Francia.

Elemento: Iberomogrebí.

Estatus: no amenazado.

Brachinus sclopeta Fabricius, 1792.

Localidades: T.A. Soria: La Póveda. Garray.

Hábitat: en campos húmedos o cerca del agua. Con frecuencia forma en primavera asociaciones muy numerosas con *Anchomenus dorsalis* y otras especies de *Brachinus*.

Distribución: Europa central y mediterránea. África del Norte. En la Península Ibérica es bastante común, aunque parece faltar en las zonas más frescas del NO.

Elemento: Paleártico Occidental.

Estatus: no amenazado.

sub-en. *Brachynaptitlus* Lutshnik, 1926.

Brachinus bellicosus Dufour, 1820.

Localidades: T.A. Soria: Monte Valonsadero.

Hábitat: lugares secos, bajo grandes piedras en bosque de rebollos (*Quercus pyrenaica*), sobre suelos ácidos.

Distribución: endémico de la Península Ibérica. Vive en toda la Meseta, y se prolonga por los Montes Vascos, al menos hasta Navarra. La cita del Pirineo Central (Plan de Trypals, JEANNEL, 1942), corresponde a otra especie. (Arribas, 1993, en prensa).

Elemento: Lusitánico.

Estatus: no amenazado.

Brachinus pecoudi Puel, 1925.

ssp. vivesi Jeanne, 1985.

Localidades: T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: páramos calizos bien expuestos.

Distribución: habita La Cordillera Cantábrica: desde Somiedo, por Picos de Europa (*ssp. pecoudi*), hasta las sierras de Andía (*ssp. navaricus*) y las tierras altas de Soda (Oncala, Cueva de Agreda, Ucero, etc.) (*ssp. vivesi*) (ver Arribas, 1993, en prensa).

Elemento: Ibérico.

Estatus: raro.

Tribu APTININI

Gen. *Aptinus* Bonelli, 1810.

Aptinus displosor Dufour, 1811.

Localidades: T.A. Soria: Puerto de Oncala.

Hábitat: lugares calcáreos muy secos y cálidos.

Distribución: Península Ibérica, en el dominio mediterráneo.

Elemento: Ibérico.

Estatus: no amenazado.

4. CONCLUSIONES BIOGEOGRÁFICAS

La carabofauna de la zona está compuesta por 191 especies de carábidos que ocupan la totalidad de los ambientes terrestres de estas montañas.

En cuanto a su origen, podemos distinguir varios grupos principales:

a) especies más ubiqüistas: especies de amplia distribución, extendidas por buena parte de Eurasia y capaces de vivir en una amplia variedad de hábitats (especies paleárticas, y eurosiberianas en parte).

b) especies de tipo meridional: especies mediterráneas, típicas de las zonas más bajas, del piedemonte de la zona, que son más abundantes en las zonas más meridionales (T. Altas de noria) (especies ibéricas, circummediterráneas, mediterráneo-occidentales e iberomogrebíes).

c) especies de tipo norteño: especies centroeuropeas, habitantes de las zonas más húmedas de las montañas, muchas de ellas forestales o arvenses que son típicas de Centroeuropa y en la península se encuentran sólo en la faja más norteña, alcanzando muchas veces su límite sur de distribución en la zona que nos ocupa. Forman el grueso de la carabofauna de las zonas de mesedia montaña (especies atlánticas, y parte de las eurosiberianas, europeas y paleárticas).

d) especies endémicas: son las más interesantes desde el punto de vista de la conservación y de la singularidad faunística de la zona (el. lusitánicos orófilos).

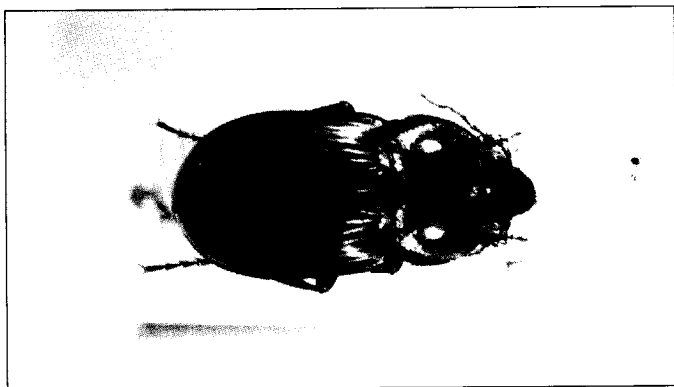
En general, el Sistema Ibérico Septentrional es comparativamente pobre en endemismos respecto a otros sistemas montañosos de la Península Ibérica. Esta relativa pobreza se debe, en nuestra opinión, a lo reducido de las zonas de alta montaña y a su lejanía de los principales centros de origen de endemismos ibéricos (NO. Ibérico y Pirineos). Las especies endémicas de nuestra zona se tratan de taxones pertenecientes a "Artenkreis" (círculos de especies) que pueblan, substituyéndose unas a otras, todos los macizos que rodean la Meseta del Duero (s.l.). Es el caso de *Zabrus cameranus*, *Zabrus urbionensis*, *Nebria urbionensis*, *Leistus atgulatus*, *Platyderus subcrenatus* y *Trechus arribasj*.

Por otro lado, otras especies son claramente de origen pirenaico cantábrico, como *Pterostichus arribasj*. Este último grupo, en general, está poco diferenciado, constituyendo principalmente subespecies (*Haptoderus nemoralis celtibericus*, *Trechus schaufussi vivesi*, *Cichrus spinicollis ibericus*, *Leistus aequatus sierrae*, etc.), muchas de ellas de dudoso valor o en absoluto diferenciadas (*Chrysocarabus lineatus*, *Leistus barmevillei*), lo que evidencia que su aislamiento es muy reciente y su colonización de la zona, postglacial, ligada a la expansión del haya hacia el Sur.

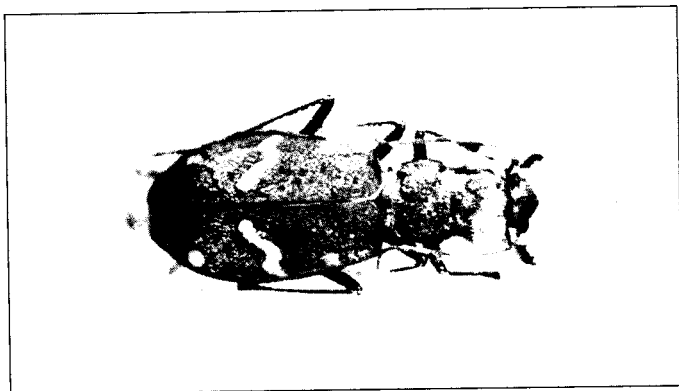
5. BIBLIOGRAFÍA

- Arribas, O., 1991. *Nebria tu-bionensis* sp. nov. de los Picos de Urbión (Coleoptera, Caraboidea, Nebriidae). Bol. R. Soc. Esp. Ent., 15: 165-170.
- Arribas, O., 1993, en prensa. *Brachinus olgae* sp. nov. del Pirineo de Huesca (España) (Coleoptera, Caraboidea, Brachinidae). Zapateri. Rev. Ent. Aragonesa.
- Arribas, O., 1994, en prensa. *Zabrus (Ibero Zabrus) cameranus* sp. nov. del Sistema Ibérico Septentrional (Coleoptera, Caraboidea, Zabrinini). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Secc. Biol.).
- Español, F. 1958. Coleópteros de la Sierra de la Demanda. Pub. In.st. de Biolog. Apl. XXVIII: 51-67.
- Fernández-Aldana, R.; L. Lopo y R. Rodríguez. 1989. Mapa forestal de La Rioja. Serie estudios nº 18. Gobierno de la Rioja.
- Gimeno, J.A. 1984. Los Carabidos (Coleoptera Adcpltaga) de la Sierra del Moncayo. Tesis Doctoral. Univ. Complutense. Madrid.
- Jeanne, C. 1970. Carabiques nouveaux (1 note). Bull. Soc. Ent. Fr. LXXV: 84-90.
- Jeanne, C. 1970 b. Carabiques nouveaux (2 note). Bull. Soc. Ent. Fr. LXXV: 143-150.
- Jeanne, C. 1971. Carabiques de la Péninsule Ibérique (10 note). Bull. Soc. linn. Bordeaux 1: 5-18.
- Jeanne, C. 1973. Carabiques de la Péninsule ibérique (1er. supplement). Bull. Soc. linn. Bordeaux, 111: 3-20.
- Jeanne, C. Carabiques nouveaux (6 note). Bull. Soc. ent. Fr., LXXXI: 28-40.
- Jeanne, C. 1988. Carabiques nouveaux ou remarquables (8 note). Bull. Soc. linn. Bordeaux, XVI: 5-27.
- Jeanne, C. y J.P. Zaballos. 1986. Catalogue des Coléoptères Carabiques de la Péninsule Ibérique. Supplément au Bull. Soc. linn. Bordeaux. 200 pp.
- Mateu, J. 1952. Nouveaux carabiques d'Espagne et des Iles Canaries. Rev. Fr. d'Ent. XIX (1): 32-39.
- Mateu Sanpere, J. Notas sobre los *Orthomus* Chaudoir (tercera nota). EOS, XXXIII (1-4): 87-112.
- Negro, J. 1966. Note sur les *Calatlurs* (Col. Carab.). L'Ent. XXII (1-2): 19-22.
- Negro, J. 1969. Los grandes *Calatlurs* de la Península Ibérica (Col. Carabidae). Misc. Zool. 11 (4): 1-26.
- Ortuño, V.M. 1991. Descripción de una nueva especie de *Pterostichus (Lianoe)* de la Sierra de la Demanda (Coleoptera, Caraboidea, Pterostichidae). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Secc., Biol.) 87 (1-4): 133-141.

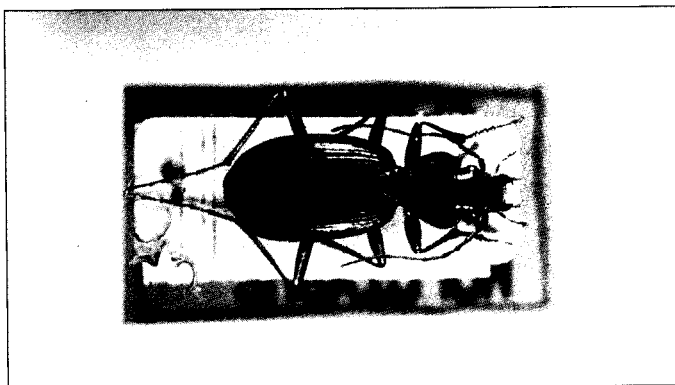
CATÁLOGO DE LOS COLEÓPTEROS CARABOIDEOS DEL SISTEMA IBÉRICO SEPTENTRIONAL



Zabrus cameranus Arrihas, en prensa, Iloolopus. Puerto de Piqueras (Vert. N). La Rioja

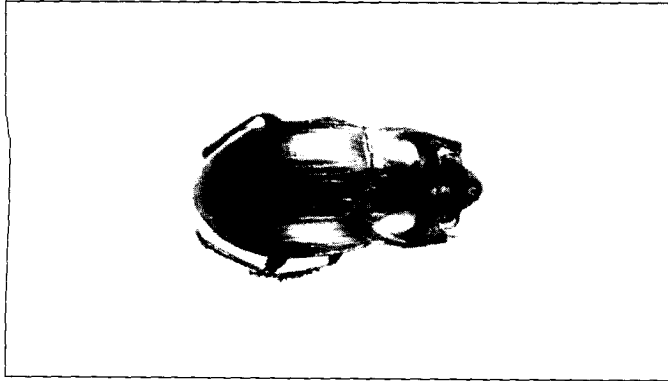


Uicindcla svralica reiseri Mandl. 1970. Pico de Urhicín (Vert. S), Soria

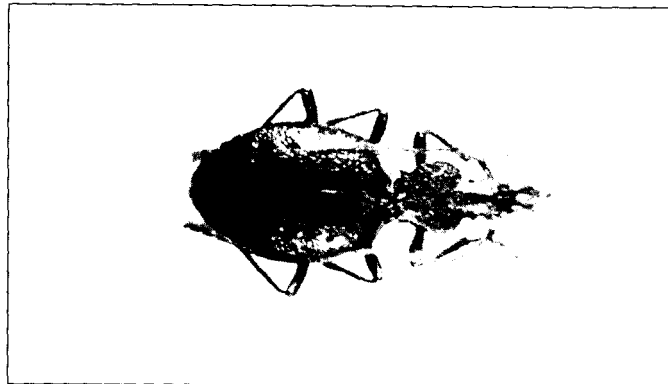


Ncbria urbionensis Arrihas, 1991. Holotypus. Pico de Urhicín (Vert. S). Soria

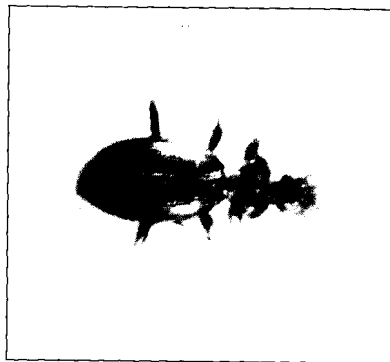
OSCAR J. ARRIBAS



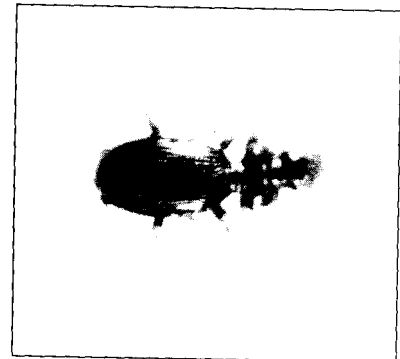
Leisleria iberica Janss., 1970. Piro de L'rbión. Soria



C. vchrrr.s sriuicollis ibericu.s Janne, 1976. Monte Real, Ajamil-Rabanera de Cameros, La Rioja



Loslus crnngrrrlu.s La Brolerie. 1872
Villoslada de Cameros, La Rioja



Leislr.s bcuuc171lei Chaudoir, 1867
Tobía, Sierra de la Demanda, La Rioja

CATÁLOGO DE LOS COLEÓPTEROS CARABOIDEOS DEL SISTEMA IBÉRICO SEPTENTRIONAL



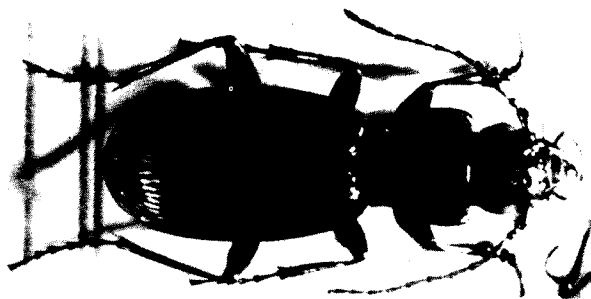
Haptodrvus nemoralis celtibericus Jeanne, 1969. Parahpús. «Route de la Laguna N=a», Soria



Trechus firlvus troglodytes
Jeanne, 1970.
Cueva de San Cristóbal,
Arganza, Soria

Trechus arribas; Jeanne, 1988.
Holotypus (y único ej. conocido).
Pozo Negro, Fresneda de La Sierra,
Sierra de la Demanda, Burgos

Trechus scliau/ífssi riresi
Jeanne, 1976.
La Tablas de la Ley.
Pico de Urbión, La Rioja

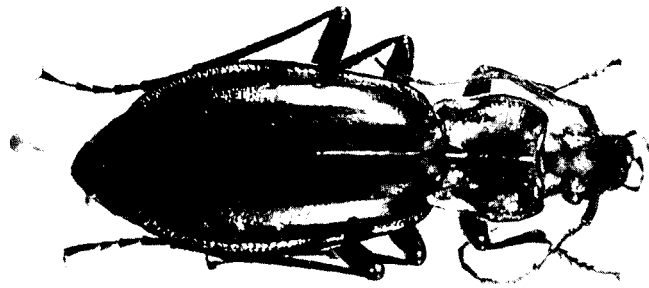


Pterostichus (Lianoe) arribas; Ortuño, 1991. Paratypus. Valdezcaray, S° de la Demanda, La Rioja

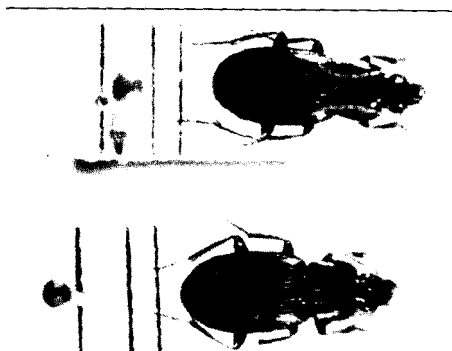
OSCAR J. ARRIBAS



Carabus inr. s. crec. tratas sierras ssp. nov. Hololims. Hayedo de Bonicaparra, S" de la Demanda, La Rioja



Carabus sncarahtrs lirrcalas Ssp. ba.rilicas Chevrolat, 1836. Río C'írdcnus, S. Millán (le la Coplla, La Rioja)



Carabus subcrenatus incertans Mateu. 1952 (Paratypus de *P. s. urbionensis* Jeanne, 1970). Puerto de Santa Inés (Vert. N), Sierra de Urbión, Soria