



El Grupo Araña nace con la intención de promover los estudios aracnológicos en la Península Ibérica a través de todo tipo de actividades y medios.

Creemos que la actual situación de estancamiento requiere adoptar algún tipo de medidas que ayuden a potenciar el desarrollo de la disciplina y a superar el ya histórico nivel de desconocimiento sobre nuestra aracnofauna.

Aunque ciertamente están bastante desacreditados en la actualidad, los trabajos de sistemática básica y faunística siguen siendo la pieza clave, esencial, para permitir el avance de las restantes disciplinas que toman como objeto de estudio a los arácnidos. Sin un conocimiento razonable y asequible de los taxones presentes en nuestro suelo, de su distribución y autoecología, difícilmente pueden ser elaborados estudios más amplios de conjunto en materia de sistemática, biogeografía y ecología.

Desde un punto de vista formal, la actividad del Grupo se centrará en todos los órdenes de Arachnida con excepción de Acari. En consecuencia (y a pesar del nombre), en el grupo tienen cabida todos los interesados en arañas, opiliones, pseudoscorpiones, escorpiones, palpiógrados y solífugos.

Sobre la base de este planteamiento general, el Grupo Araña se ha fijado los siguientes **objetivos** a desarrollar en los próximos años:

1) La elaboración de una claves de identificación de la aracnofauna ibérica hasta el nivel de especie.

Para ello se utilizará la información ya disponible correspondiente a diversos taxones, actualizándola cuando sea necesario, y se irán completando con nuevas claves para aquellos taxones que en la actualidad carecen de ellas.

La idea es establecer claves dicotómicas hasta, como mínimo, el nivel de género junto a una base de datos iconográfica en la que se recojan los rasgos morfológicos necesarios para la identificación específica (e incluso subespecífica, en su caso), especialmente en cuanto a estructuras de genitales.

El trabajo será secuencial, partiendo de una clave general de cada uno de los órdenes hasta el nivel mínimo de familia. A partir de ahí, para cada familia se irán elaborando trabajos independientes con las claves hasta género y los taxones específicos incluidos.

2) La elaboración de una base de datos en la que se recojan los datos faunísticos relacionados con cada

taxón presente en la Península Ibérica, de tal forma que pueda recopilarse y ampliarse sucesivamente el ámbito de distribución biogeográfica de nuestras especies.

Ello requerirá la elaboración de una base previa en la que se recojan los datos bibliográficos que habrá de ser actualizada mediante la realización de nuevos trabajos de inventariado y prospección.

3) La elaboración de todo tipo de trabajos específicos o generales sobre aracnología ibérica, ya sean trabajos sistemáticos, faunísticos, ecológicos, aplicados, históricos, etc.

4) La elaboración de trabajos de corte divulgativo, centrados en la aracnología, con el ánimo de colaborar en la difusión de la disciplina.

5) La recopilación de la información aracnológica significativa en forma de reseñas, resúmenes y noticias al objeto de establecer una fuente de información sobre novedades, recursos y herramientas entre los asociados.

Como Grupo de Trabajo, no constituimos una asociación independiente, sino un colectivo de personas surgido en el seno de la SEA con objetivos comunes e integrados plenamente en ésta. Las circunstancias y el escaso número actual de aracnólogos ibéricos así lo exigen, pues no resulta fácil formular seriamente un proyecto de Asociación Aracnológica con capacidad de gestión económica y organizativa. A pesar de ello, el Grupo Araña pretende ayudar a alcanzar, en algún momento futuro, ese deseable objetivo.

Por tanto, desde el punto de organizativo, el Grupo Araña contará con una Junta Directiva que se encargará de coordinar a todos sus miembros y las diversas actividades programadas.

Para ser miembro del Grupo Araña sólo es necesario ser miembro de número de la SEA y solicitarlo expresamente a la Junta Directiva del Grupo.

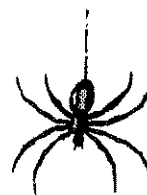
Respecto a los **medios** a utilizar, la SEA apoyará las actividades programadas y a tal fin, el Grupo Araña editará un boletín o revista independiente cuya periodicidad prevista será, en principio, semestral bajo la cabecera 'Araña - Boletín aracnológico de la SEA'. Dicha publicación será distribuida gratuitamente a todas las instituciones con las que se tiene pactado relación de intercambio de publicaciones, lo que garantiza la necesaria difusión de los trabajos. Los miembros del Grupo Araña recibirán puntualmente la publicaciones. Respecto a los socios de la SEA no miembros del Grupo Araña podrán solicitar un ejemplar gratuito. Para ello, la SEA informará a través de sus revistas de distribución general de la aparición y contenidos de las publicaciones del Grupo Araña. Los restantes ejemplares de la edición quedarán en poder de la SEA para su venta a personas o instituciones no socios.

Igualmente, el Grupo Araña tendrá acceso gratuito a un espacio reservado en las páginas web de la SEA y a cualquier otro medio de comunicación en el que pueda estar presente.

Se establece así un marco de colaboración institucional que garantiza la adecuada difusión de los trabajos en el ámbito entomológico al tiempo que resuelve los problemas derivados del escaso número de aracnólogos ibéricos y, consecuentemente, de la reducida capacidad económica de una posible nueva asociación. Por su parte, la SEA, se ve involucrada en un nuevo proyecto acorde con sus objetivos sin un coste significativo y abre un nuevo espacio entomológico en el que estar presente.

Interesados contactar con:

Junta Directiva Provisional- Grupo Araña-
A. Melic
Avda. Radio Juventud, 6; 50012 ZARAGOZA
Tef. 976-324415 / Fax. 976-535697
amelic@retemail.es





Grupo de Trabajo sobre Lucanidae Ibéricos

El **Proyecto Ciervo Volante** (PCV) lleva unos 6 años dedicado al estudio de la distribución, abundancia y biología de *Lucanus cervus* y *Pseudolucanus barbarossa* (Coleoptera, Lucanidae) en España.

A partir de enero de 1999, el PCV se ha integrado en la *Sociedad Entomológica Aragonesa* (SEA) constituyéndose como un *Grupo de Trabajo sobre Lucanidae Ibéricos*, que gozará de autonomía plena, pero recibirá todo el apoyo posible de la SEA en sus investigaciones y programas. El principal objetivo de dicho grupo será fomentar el intercambio de datos, bibliografía e ideas entre aquellos entomólogos (aficionados o profesionales, socios de la SEA o no) interesados en los Lucanidae a nivel ibérico. Además, pretende servir como base para la coordinación de iniciativas inaccesibles para personas aisladas y que permita el progreso más rápido en la obtención de resultados y el avance en el conocimiento de los Lucanidae en la Península Ibérica (taxonomía, distribución, abundancia, biología, conservación, etc.).

Una de las ideas de partida es la ampliación de la base de datos que ya posee el PCV para incluir la bibliografía y los datos de distribución y biología disponibles sobre las restantes especies de Lucanidae ibéricos. Este tipo de información está cobrando una importancia cada vez mayor de cara a la conservación de la fauna y la SEA pretende, con esta iniciativa, contribuir a su difusión entre los entomólogos ibéricos. Naturalmente, los Lucanidae ofrecen muchas otras posibilidades de estudio que pueden beneficiarse de la colaboración entre entidades o personas y el *Grupo de Trabajo sobre Lucanidae Ibéricos* estará abierto a las propuestas que se le presenten. Como medio de difusión de las labores realizadas, se contará con las publicaciones que edita la SEA y con la página de Internet de que ya dispone el PCV.

<http://www2.uji.es/cyes/internatura/estudios/ciervo/lucanus.html>

Para más información y cualquier sugerencia, puede escribirse a la siguiente dirección:

Proyecto Ciervo Volante
Aptdo. 385 - 33400 Avilés (Asturias)
E-mail: mmendez@sci.cpd.uniovi.es
Tfno: 985-576441 (Marcos)

MONOGRAFÍAS S.E.A. - 3

La Sociedad Entomológica Aragonesa acaba de publicar un nuevo volumen de su revista MONOGRAFÍAS SEA. Se trata de la siguiente obra:

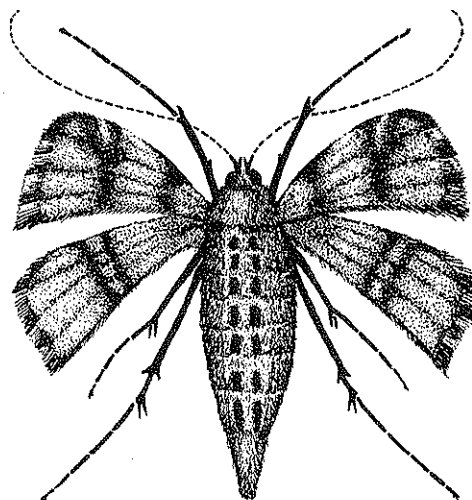
Los Geometridae (Lepidoptera) de Aragón (España)

VÍCTOR M. REDONDO Y FCO. JAVIER GASTÓN

Monografías SEA nº 3

132 páginas, folio, 196 dibujos y mapas blanco y negro + V láminas color con 149 ejemplares. Zaragoza, 1999

Resumen: En el trabajo se estudian 490 especies de Geometridae conocidas actualmente de Aragón y zonas limítrofes. Se amplía la lista de esta familia para España en dos especies (*Lampropteryx otregiata* Metcalfe, 1917 y *Asthena anseraria* (Henrich-Schäffer, 1855)) no citadas anteriormente; igualmente se aportan datos sobre 21 especies del resto de España. Se ilustran las especies más características, incluyéndose dibujos de armaduras genitales, así como mapas de distribución de los taxones más significativos. Se describe la nov. sp. *Cyclophora serveti*.



AVISO IMPORTANTE A SOCIOS SEA:

Los socios de la SEA al corriente en el pago de sus cuotas tienen derecho a recibir un ejemplar gratuitamente. No obstante, en esta ocasión, el volumen sólo será remitido a los socios que **expresamente lo soliciten** (sin cargo).

Los interesados en recibir un ejemplar, deben solicitarlo por cualquiera de los medios siguientes:

- 1) Carta dirigida a:
A. Melic-SEA
Avda. Radio Juventud, 6
50012 ZARAGOZA
- 2) Fax: 976-535697
- 3) E-mail: amelic@retemail.es

APERTURA DEL PLAZO PARA LA PRESENTACION DE CANDIDATURAS A LA JUNTA DIRECTIVA DE LA S.E.A. 1999-2001

En la próxima Junta General de Socios de la S.E.A. a celebrar a finales del presente ejercicio 1999, y cuya fecha será oportunamente comunicada, se cumplirá el periodo de dos años para el que fue elegida la actual Junta Directiva. Procede, pues, iniciar el proceso de presentación de candidaturas que se declara abierto desde esta fecha hasta el 30 de septiembre de 1999.

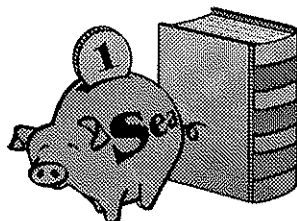
Los candidatos deberán comunicar oficialmente la presentación de su candidatura a la actual Junta Directiva, indicando el nombre, apellidos y cargo de todos los miembros de la lista.

Los requisitos para formar parte de una lista son: 1) Ser socio de la SEA, al corriente en el pago de las cuotas sociales; 2) Ser socio numerario, es decir, persona física y mayor de edad.

La candidatura debe cubrir los siguientes cargos de la Junta Directiva: 1) Presidente; 2) Secretario; 3) De 5 a 7 vocales.

La Junta Directiva de la S.E.A.
Zaragoza, 15 de Junio de 1999

BIBLIOTECA S.E.A.



Una vez finalizados los trabajos de organización de la Biblioteca de la SEA, queda abierto el servicio de fotocopias para todos los socios de la SEA que deseen utilizarlo.

Por desgracia, el coste de adquisición y mantenimiento de intercambio de publicaciones, así como el del propio servicio de fotocopiado, correo y cobro de importes nos obligan a fijar unos precios que, aun similares a los de otras instituciones y bibliotecas, resultan ciertamente onerosos.

Las solicitudes se efectuarán por escrito a:
Sociedad Entomológica Aragonesa
Apdo. Correos 3083
50080 ZARAGOZA

indicando lo más detalladamente posible AUTOR, AÑO, REVISTA y PAGINAS (al menos la inicial). Como norma, sólo se fotocopian artículos de revistas y no libros.

El precio mínimo por artículo asciende a 500 pesetas que incluye hasta un máximo de 10 fotocopias. A partir de esta cantidad se facturarán 12 pesetas por fotocopia.

Los artículos se remitirán por correo postal contrareembolso o serán retirados en el domicilio social.

Gastos de envío contrareembolso: 200 pts.

El Bibliotecario.

Monografías SEA—1

Últimos 10 ejemplares a la venta

Nuevo catálogo de los Carábidos (Coleoptera) de la península Ibérica.

J.P.ZABALLOS Y C. JEANNE,
Zaragoza, 1994, 159 pp.

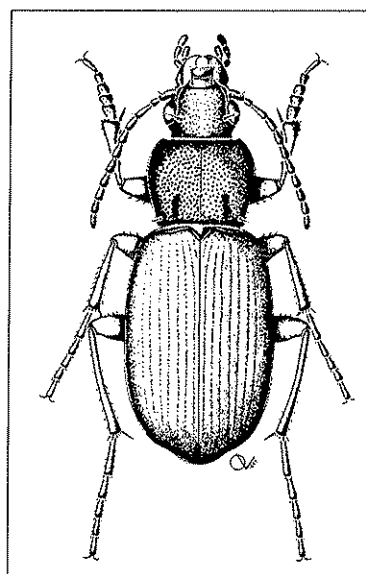
La S.E.A. dispone de un pequeño lote de ejemplares de esta obra (10 unidades) que pone a la venta entre sus socios. Una vez vendidos estos ejemplares, la obra puede considerarse agotada.

Las solicitudes serán atendidas por riguroso orden de llegada.

El precio de venta asciende a 3000 pesetas (gastos de envío incluidos).

Solicitudes:

A.Melic-SEA,
Avda. Radio
Juventud, 6;
50012 ZARAGOZA.
Fax: 976-535697-
Email:
amelic@retemail.es



Geología
Hidrología
Edafología
Paisaje
Biocenosis
Flora
Fauna
Ecología
Biogeografía
Ordenación
de recursos
Texto del
McM
y firmantes.
Listado de
taxones,
Bibliografía.

266 pp., 5404 especies, 73 artículos.



INDICE: 1-Introducción a Los Monegros. J. Blasco-Zumeta y A. Melic. • 2-Las falacias del mono arborícola. A. Melic y J. Blasco-Zumeta. • 3- McM. Manifiesto Científico por Los Monegros — Scientific Manifesto for Los Monegros — Firmas de apoyo — Algunos mensajes de apoyo. • 4-Síntesis sobre la biocenosis de Los Monegros — Listado resumen de las especies presentes en los Monegros — Especies cuya tierra típica de descripción son Los Monegros — Especies en espera de descripción — Resumen de nuevas especies para la ciencia procedentes de Los Monegros — Especies endémicas y comunidades vegetales de las zonas áridas del Valle Medio del Ebro presentes en Los Monegros — Especies de distribución disyunta monegrina/ibérica-iranoturánica y otras corologías de interés — Especies vicariantes presentes en Los Monegros con distribución occidental/oriental. J. Blasco-Zumeta y A. Melic. • 5- Los Monegros: un ecosistema distinto. César Pedrocchi-Renault. • 6- El Terciario de Los Monegros: registro de evolución ambiental en una cuenca cerrada. C. Arenas, A. Luzón y G. Pardo. • 7- Las saladas de Los Monegros: registros únicos de cambios ambientales y climáticos del pasado. Blas L. Valero Garcés. • 8- Características hidroquímicas generales de las lagunas salinas de la comarca de Los Monegros. P.L. López, L. F. Auqué, J. Mandado, M. J. Gimeno y V. Vallés. • 9- Introducción a los suelos de Monegros. R. Rodríguez-Ochoa & O. Artieda. • 10- Los suelos de Monegros. Ana Navás. • 11- Los suelos en Monegros. David Badía Villas. • 12- Los Monegros vistos desde el Pirineo: de una cordillera alpina a una llanura mediterráneo-continental. Luis Villar. • 13- El paisaje de Monegros. Francisco Pellicer Corellano. • 14- Los paisajes monegrinos, un patrimonio ambiental. Luis Cáncer Pomar. • 15- El paisaje de Los Monegros, excepcional en Europa. Oriol de Bolós. • 16- Las causas ambientales de la biodiversidad en Los Monegros. Jaime Terradas. • 17- Cianobacterias y algas de los suelos salobres del polígono Monegros II. Mariona Hernández Mariné. • 18- Los líquenes terrícolas y calcícolas de Los Monegros. Xavier Llimona y Pere Navarro-Rosinés. • 19- Los briófitos de los suelos salinos y yesosos de Los Monegros. Montserrat Brugués. • 20- Algunas especies interesantes de hongos de Los Monegros, Zaragoza. G. Moreno y A. Altés. • 21- Documentos de la comunidad científica internacional sobre conservación vegetal en Los Monegros. César Blanché Vergés. • 22- Halophytic and gypsophytic vegetation of the Ebro-Basin at Los Monegros. Siegmund-W. Breckle. • 23- Plantas acuáticas protegidas de Los Monegros. Leopoldo Medina Domingo. • 24- Le genevrier thurifère (*Juniperus thurifera* L.), un arbre emblématique des Monegros. Thierry Gauquelin. • 25- Los Monegros: un enclave estepario único en Europa occidental. Ignacio Ribera. • 26- Limnología de las lagunas salinas de Los Monegros y caracterización de sus comunidades animales. Paloma Alcorlo & Angel Baltanás. • 27- Una aproximación a los ácaros de Monegros. Víctor M. Iraola. • 28- Arañas de Los Monegros (Araneae). Antonio Melic. • 29- Interés biogeográfico de los Colémbolos (Hexapoda, Collembola) de Los Monegros (Zaragoza, España). Javier I. Arbea.

• 30- Sobre los dípteros (Diptera) de Los Monegros. Miguel Carles-Tolrà. • 31- Gall midges (Cecidomyiidae, Diptera) of Los Monegros require protection of their biotops. Vclav Skuhraví & Marcela Skuhraví. • 32- Faunistic aspects of the Tephritidae (Diptera) of the Monegros region (Spain, Ebro Valley). Bernhard Merz & Javier Blasco-Zumeta. • 33- Céatopogonídes (Diptera, Nematocera) de Los Monegros. J. C. Dellecolle. • 34- Valor de conservación e interés faunístico del poblamiento de quironómidos (Diptera: Chironomidae) en Los Monegros (Zaragoza, España). Fernando Cobo. • 35- Report on the Pipunculidae (Diptera) fauna of the Monegros area. Marc De Meyer. • 36- The shoofly fauna (Diptera, Chloropidae) from a dry steppe region (Monegros) in Spain. Luc De Bruyn. • 37- Tachinidae (Diptera) from the Monegros. Hans-Peter Tschorsnig. • 38- Fungus Gnats (Diptera, Bolitophilidae, Keroplatidae and Mycetophilidae) of the Monegros. Peter Chandler. • 39- The genus *Platypalpus* (Diptera, Empidoidea, Hybotidae) in the gypsiferous hills of Los Monegros (Zaragoza, Spain). Patrick Grootaert. • 40- Presencia de Cynipoideos en Los Monegros (Hymenoptera, Cynipoidea). Juli Pujade-Villar y Palmira Ros-Farré. • 41- Ichneumonidae (Hymenoptera) from Los Monegros. Mark Shaw. • 42- Hormigas (Hymenoptera, Formicidae) de Los Monegros. Xavier Espadaler. • 43- Chalcidoidea (Hymenoptera) of Monegros. R. R. Askew. • 44- Platygasteridae (Hymenoptera) from Los Monegros. Peter Neerup Buhl. • 45- Sobre los Vespidae s.l. de Los Monegros (Hymenoptera, Vespoidea). Leopoldo Castro. • 46- Abejas de Los Monegros (Hymenoptera: Apoidea). Félix Torres y Marta Ramos. • 47- Especies de Dryinidae y Emblemididae (Hymenoptera: Chrysidoidea) de Los Monegros. Massimo Olmi, Hubert Tussac y Javier Blasco-Zumeta. • 48- Singularidad de los coleópteros de Los Monegros. Eduard Vives y Juan Vives. • 49- Fauna de Histeridae (Coleoptera) de Los Monegros. Tomás Yélamos. • 50- Los Elateridae (Coleoptera) de Los Monegros. Antonio Sánchez Ruiz. • 51- Los coleópteros Scarabaeoidea de Los Monegros. José Ignacio López-Colón. • 52- The interesting weevil fauna from Los Monegros (Coleoptera: Curculionidae). Antonio J. Velázquez de Castro. • 53- Tenebrionidae (Coleoptera) de los Monegros, Aragón. Amador Viñolas. • 54- Especies interesantes de heterópteros de Los Monegros (Insecta, Heteroptera). Jordi Ribes, Javier Blasco-Zumeta y Eva Ribes. • 55- La peculiaridad de la fauna de pulgones (Hemiptera: Aphididae) de Los Monegros. Juan M. Nieto Nafra. • 56- The jumping plant-lice (Hemiptera: Psyllodea) of Los Monegros region (Spain, Zaragoza). Daniel Burckhardt y Javier Blasco-Zumeta. • 57- Neuropteros de Los Monegros (Insecta: Neuroptera). Víctor J. Monserrat. • 58- La importancia de conservar Los Monegros: el caso de los Psocópteros. Arturo Baz. • 59- La Lepidopterofauna de Los Monegros. José J. Pérez De Gregorio. • 60- Apuntes sobre una faunula especial en Europa: Heteróceros de Los Monegros (Lepidoptera: Geometridae, Arctiidae, Noctuidae). Víctor M. Redondo. • 61- Microlepidoptera (Lepidoptera) from Los Monegros. Willi Sauter. • 62- Aves de Los Monegros: su importancia y estado de conservación. José Luis Tella y David Serrano. • 63- La Alondra de Dupont (*Chersophilus duponti*) en Monegros. Adolfo Aragüés Sancho. • 64- Una aproximación al conocimiento biogeográfico de los vertebrados de Los Monegros: Los pájaros apátridas. César Pedrocchi-Renault. • 65- La caza de *Taenidia*. César F. González Peña. • 66- Valores y criterios generales para la conservación de los recursos naturales de Los Monegros. Francisco A. Comín. • 67- Oteando el futuro monegrino. Pedro Monserrat. • 68- Conservación de la biodiversidad en el sureste árido ibérico. J. Cabello, M. Cueto, J. Peñas & J. F. Mota. • 69- Razones económicas para una nueva política de regadíos en Monegros. Pedro Arrojo Agudo y Javier Fernández Comuñas. • 70- Monegros: una nueva oportunidad. Santiago García Fernández-Velilla. • 71- Un valor añadido. Antonio Melic. • 72- Inventario provisional de la biodiversidad monegrina (31 de marzo de 1999). • 73- Bibliografía sobre Los Monegros.

PVP: 3000 pta. (Gastos de envío incluidos).

Forma de pago: cargo en Tarjeta VISA, giro postal, contrareembolso.

Solicitudes:

A. Melic-SEA.

Fax: 976-535697 - Email: amelic@retemail.es



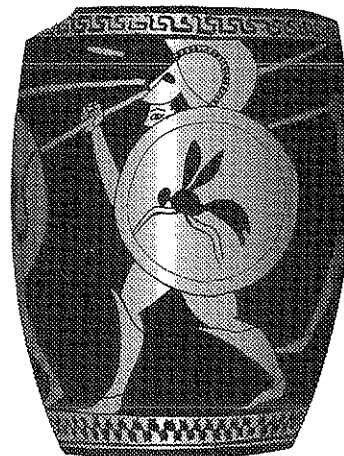
Bol. S.E.A., VOLÚMENES MONOGRÁFICOS

Los Artrópodos y el Hombre

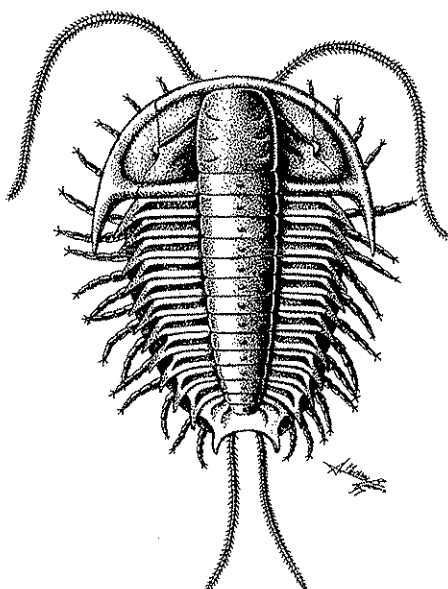
nº 20, 1997, 468 pp., 4000 pesetas.

Introducción. I. COMPARTIENDO EL PLANETA. Biosfera, ecosistemas, hombres y artrópodos.

1. ¿Cuánto vale un mosquito? Un acercamiento economicista al papel de los artrópodos en el funcionamiento de los ecosistemas. I. Ribera & A. Melic. 2. Apuntes sobre Biodiversidad y Conservación de Insectos. Dilemas, Ficciones y ¿Soluciones? F. Martín-Piera. 3. Detritívoros, Coprófagos y Necrófagos. E. Galante & M. A. Marcos-García. 4. ¿De perseguidos a protegidos? Claroscuros en la vida de los artrópodos sobre la faz de la tierra. J. A. Barrientos. II. COMPARTIENDO LOS RECURSOS. De la dependencia a la competencia. 5. Los insectos polinizadores: una aproximación antropocéntrica. J. L. Viejo & C. Ormosa Gallego. 6. Plagas agrícolas y forestales. J. Selfa & J.L. Anento. 7. Plagas de productos almacenados. M. De Los Mozos Pascual. 8. Insectos causantes de daños al patrimonio histórico y cultural: caracterización, tipos de daños y métodos de lucha (Arthropoda: Insecta). J. L. Yela. 9. Paisaje después de la batalla. J.A. Domínguez. 10. Principales métodos biotécnicos empleados en el control de plagas. I. Pérez Moreno. 11. Uso de insectos depredadores en el control biológico aplicado. M. Sánchez Ruiz, F.-M. Fontal, A. Sánchez Ruiz y J.I. López-Colón. 12. Himenópteros Parasítica y control de plagas. J.L. Anento y J. Selfa. 13. Uso de curculiónidos seminívoros como contradores biológicos. M. P. Gurrea Sanz. III. ARTROPODOS Y SALUD. El cuerpo vertebrado como recurso (para los artrópodos). 14. Los artrópodos y la salud humana. F. Fernández-Rubio. 15. Patología causada por Artrópodos de interés toxinológico y alergológico. F. J. Monzón-Muñoz y R.M. Blasco Gil. 16. Artrópodos y psicopatología: aproximación a dos entidades clínicas. A. Querol Nasarre. 17. El parasitismo por artrópodos en los vertebrados terrestres. J. Lucientes y J.A. Castillo. 18. Entomología veterinaria. M.A. Peribáñez, M.J. Gracia y M. Ferrer. IV. LOS ARTROPODOS COMO RECURSO (para el hombre). 19. Hymenoptera, S.A. (Notas apícolas). J.A. Domínguez. 20. Artrópodos y Homeopatía. V. Martínez Tejero. 21. ¿Por qué no comer insectos? V.M. Holt. 22. Los artrópodos como fuente de alimentación. J.A. Domínguez. 23. Uso de artrópodos como indicadores biológicos. I. Ribera y G. Foster. 24. Los artrópodos como bioindicadores de la calidad de aguas. A.M. Pujante. 25. Los insectos y la muerte. C. González Peña. V. HOMBRES, ARTROPODOS Y ESPACIO. Influencia del hombre en la distribución espacial de los artrópodos. 26. Entomología urbana. A. Melic. 27. La dispersión en insectos (Arthropoda: Insecta): invasión por especies introducidas por la acción humana frente a ampliación del área de distribución. J.L. Yela, J. R. Esteban-Durán, A. Jiménez y F. Beitia. 28. De cómo desaparece una localidad clásica. J.I. López-Colón. VI. COMPARTIENDO LA HISTORIA. De los Altares a los Tribunales. 29. Los insectos y el hombre prehistórico. X. Bellés. 30. Escarabajos Sagrados. F. Martín Piera. 31. Los insectos en la mitología y la literatura de la Grecia antigua. P. Moret. 32. El Alter Ego de la mariposa. D. Grustán. 33. Artrópodos y Mitología en Aragón. R. Andolz. 34. Pleito que se puso en la Abadía de Parraces para el exterminio de la langosta. Año de 1650. Julián Zarco Cuevas. 35. Breve nota sobre langosta y superstición hasta la ilustración del siglo XVIII. J. Blasco-Zumeta. VII. LOS ARTROPODOS COMO OBJETO CIENTIFICO. La ciencia de los artrópodos y los artrópodos en la ciencia. 36. La Entomología moderna en España. Su desarrollo: de los orígenes a 1960. C. Bach & A. Compte Sart. 37. El arca de Noé o el Proyecto Fauna Ibérica. La importancia de la información en la conservación de la Biodiversidad. M. A. Ramos. 38. Drosophila y otros insectos en la investigación genética. E. Petitpierre. VIII. DE LA AVERSION A LA FASCINACION. 39. Los dípteros y el hombre. M. Carles-Tolrá. 40. El 'apolo' que surgió del frío. E.H. Fernández Vidal. 41. Pros y contras del coleccionismo entomológico. C. González, J.J. Pérez De Gregorio, J.L. Yela y A. Melic (coordinador). IX. LOS ARTROPODOS Y LA CULTURA MODERNA. 42. Los nombres vulgares de insectos: una aproximación. L. Gomez. 43. Los insectos en la literatura moderna. P. Moret. 44. Luis Buñuel y los insectos. A. Sánchez Vidal. 45. Los artrópodos en los tebeos. A. Melic.



Bol. S.E.A., VOLÚMENES MONOGRÁFICOS

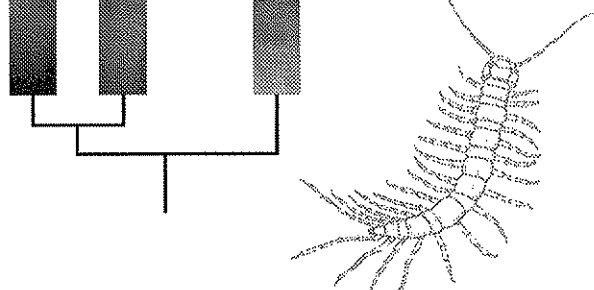


Paleo-entomología

nº 16, 1996, 206 pp., 2000 pta.

1. A modo de introducción: Paleontología para Neoentomólogos. A. Melic. 2. La Historia de la Vida. José A. Domínguez. 3. Notas breves: Monegros y el origen de la vida. J. A. Domínguez. 4. Fósiles y fosilización: procesos y resultados de la larga historia subterránea. A. Pardo. 5. Notas Breves: *Megaplanolites ibericus*: un espectacular icnofósil de Teruel. A. Melic. 6. Los trilobites. E. Liñán. 7. Trilobites del Cámbrico aragonés. Taxonomía y bioestratigrafía. O. Martínez-Montero. 8. El registro fósil de los Crustacea: apuntes sobre su origen y evolución. A. Pardo & L. Bolea. 9. Arácnidos fósiles (con exclusión de arañas y escorpiones). J. A. Dunlop. 10. El registro fósil de los escorpiones: entre el agua y la tierra. A. Melic. 11. La historia geológica de las arañas. Paul A. Selden. 12. El registro fósil de un grupo heterogéneo: Myriapoda. A. Melic & D. Grustán. 13. Origen y diversificación de los insectos. Su registro fósil. X. Martínez-Delclos. 14. Yacimientos con insectos fósiles de Aragón (España). E. Peñalver. 15. Los insectos en ámbar. A. Arillo. 16. Notas breves: los insectos del ámbar según Marcial. 17. Notas breves: Algunos artrópodos del ámbar Báltico. J. García Carrillo. 18. Notas breves: Las Petrificaciones. A. Melic y P. Fernández. 19. Técnicas y métodos de obtención, preparación, conservación y estudio de insectos fósiles. E. Peñalver. 20. Entomología del Cuaternario. R. Angus & I. Ribera. 21. Arqueo-entomología: cuando los insectos fósiles contribuyen al conocimiento de nuestro pasado. P. Moret. 22. La cronodiversidad biológica. A. Melic & I. Ribera.

EVOLUCION Y FILOGENIA DE ARTHROPODA



Más de 600 páginas, folio, 55 artículos en español o bilingües español-inglés

Índice provisional:

I. Conceptos y Métodos.—Taxonomía Evolutiva. ERNST MAYR • El origen de las teorías evolutivas. JUAN JOSÉ DE HARO. • ¿Qué es una especie? JUAN JOSÉ DE HARO. • Sobre sistemática, taxonomía y otros términos relacionados. J. M. NIETO NAFRÍA. • Cladismo: La reconstrucción filogenética basada en parsimonia. MIGUEL ANGEL ARNEDO. • Tres décadas de cladismo. GONZALO NIETO FELINER. • Métodos de análisis en la reconstrucción filogenética. E. J. LÓPEZ CABALLERO & G. PÉREZ SUÁREZ. • Un programa de investigación nunca emprendido: la inferencia filogenética como test psicométrico. BORJA SANCHEZ.

II. Los artrópodos en el árbol de la vida.—The earliest evolutionary history of Arthropods: what can the fossils tell us? BEN WAGGONER. • La radiación cámbrica. ¿Explosión de biodiversidad o de fosilización? ELADIO LIÑÁN & JOSÉ A. GÁMEZ VINTANED. • Relaciones filogenéticas entre Artrópodos, onicóforos, anélidos y lofoforados. ANDRÉS DE HARO. • Ecdysozoa versus Articulata, dos hipótesis alternativas sobre la posición de los Artrópodos en el reino animal. GONZALO GIRIBET. • Evolution and phylogenetic implication of the Arthropoda 18S rRNA gene. VLADIMIR V. ALESHIN & NIKOLAI B. PETROV. • 500 millones de años de evolución: onicóforos, los primeros animales que caminaron (Onychophora). JULIÁN MONGE-NÁJERA & HOU XIANGUANG.

III. Artropodiana.—Sistemática y Filogenia de Artrópodos: estado de la cuestión con énfasis en análisis de datos moleculares. GONZALO GIRIBET, GREGORY D. EDGEcombe & WARD WHEELER. • Historia evolutiva de los Trilobites. ISABEL RÁBANO. • Crustacean Evolution and Phylogeny. SVEN LANGE & FREDERICK R. SCHRAM. • Evolución y Filogenia de los Picnogónidos. T. MUNILLA LEÓN. • A review of chelicerate evolution. JASON A. DUNLOP. • Los ácaros: origen, evolución y filogenia. M^a LOURDES MORAZA. • Phylogeny of Chilopoda: combining 18S and 28S rDNA sequences and morphology. GREGORY D. EDGEcombe, GONZALO GIRIBET & WARD WHEELER. • Myths in Systematics and Principles of

Zoological Nomenclature. N. J. KLUGE. • Numerical cladistics, simultaneous analysis and Hexapod Phylogeny. JAMES M. CARPENTER & WARD WHEELER. • Recientes aportaciones filogenéticas sobre los 'Apterygota'. C. BACH DE ROCA, M. GAJÚ-RICART Y A. COMPTE-SART. • The origin of diversity in cockroaches: a phylogenetic perspective of sociality, reproduction, communication, and ecology. PHILIPPE GRANDCOLAS. • Odonata fósiles. ARTURO COMPTE SART. • Evolución, filogenia y clasificación de Coleoptera (Arthropoda: Hexapoda). IGNACIO RIBERA. • Filogenia de Heteroptera. M^a ANGELES VÁZQUEZ. • Filogenia y posición taxonómica de los 'Homópteros' y de sus principales grupos. J. M. NIETO NAFRÍA. • Filogenia y evolución del orden Hymenoptera. J.L. NIEVES ALDREY & F. M. FONTAL-CAZALLA. • Filogenia y evolución de Lepidoptera E. GARCÍA-BARROS. • Las mariposas fósiles. Razones de su escasez y su influencia sobre el conocimiento de la filogenia y distribución de Zygaenini. F. FERNÁNDEZ-RUBIO. • Evidencias de actividad biológica producidas por artrópodos terrestres a lo largo del tiempo geológico. M. COCA-ABIA, P. DOMÍNGUEZ-ALONSO Y B. C. RATCLIFFE.

IV.-Biogeografía: evolución espacial.—Biogeografía de áreas y biogeografía de artrópodos holárticos y mediterráneos. F. MARTÍN PIERA & I. SANMARTÍN. • Individualismo y adaptación espacial: un nuevo enfoque para explicar la distribución geográfica de las especies. J. M. LOBO. • Métodos de interpretación de los procesos de colonización en las Islas Canarias: el caso de los tenebriónidos (Coleoptera, Insecta). J. MARIO VARGAS, J. C. GUERRERO, R. REAL, J. OLIVERO Y A. L. MÁRQUEZ. • Contratación de hipótesis explicativas de la distribución de la diversidad específica de arañas (Arachnida, Araneae) en las Islas Canarias. R. REAL, J. OLIVERO, J. C. GUERRERO, J. M. VARGAS Y A. L. MÁRQUEZ.

V. Ecología evolutiva.—La evolución en marcha: conceptos, lógica y metodología en la Ecología Evolutiva. MARCOS MÉNDEZ IGLESIAS. • La selección natural: 'Me replico, luego existo'. ANTONIO BARBADILLA. • Adaptación, selección natural y la falacia de 'la supervivencia de la especie'. A. CORDERO RIVERA. • Evolutionary significance of colour variation in arthropods: lessons from the spider. GEOFF OXFORD. • The evolution and maintenance of industrial melanism in the Lepidoptera. MICHAEL E. N. MAJERUS. • Ciclos vitales y balances energéticos en artrópodos. A. TORRALBA. • El tamaño en la ecología y la evolución de los artrópodos. E. GARCÍA-BARROS. • Aprovisionamiento óptimo (¿o no tan óptimo?) En las sociedades de hormigas. XIM CERDÁ. • Selección sexual y comportamiento reproductor en los insectos. A. CORDERO RIVERA. • Asimetría y selección sexual en insectos. C. ZAMORA-MUÑOZ Y J. J. SOLER. • Evolución de la eusociabilidad en los insectos. I. FERNÁNDEZ ESCUDERO. • Parasitismo social. A. TINAUT Y F. RUANO. • The evolution of pollinator-plant relationships within the arthropods. JEFF OLLERTON. • La especialización en los insectos fitófagos: una regla más que una excepción. T. PÉREZ-CONTRERAS. • Deleterious inherited symbionts of Arthropods. MICHEL E. N. MAJERUS.

Más Información y reservas:

A. Melic - Fax: 976-535697 - E-mail: amelic@retemail.es