
Las comunidades de macroinvertebrados acuáticos y el estado ecológico del río Vero (Huesca, NE España)

Torralba-Burrial, A. & Alonso-Naveiro, M.

Dpto. Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo, 33071 Oviedo, Spain. antoniotb@hotmail.com

El río Vero es un río mediterráneo prepirenaico situado en la parte oriental de la oscense sierra de Guara. Pertenece a la cuenca del río Ebro, siendo afluente del río Cinca por la derecha. Atraviesa el espacio natural protegido del Parque Natural de la Sierra y Cañones de Guara, donde da lugar a impresionantes cañones. Su cuenca vertiente presenta una superficie de 372,1 km², y tanto la mayor parte de su cuenca como de su longitud se encuentra en la comarca del Somontano de Barbastro.

Con el fin de analizar las comunidades de macroinvertebrados acuáticos presentes en el río Vero, se muestrearon siete tramos, seleccionados siguiendo un criterio de representatividad. Se realizaron dos campañas de muestreo en 2008: una en agosto, coincidiendo con los menores caudales y mayores temperaturas, y otra a finales de diciembre, buscando unas condiciones suficientemente distintas a las anteriores como para proporcionar una visión más completa de las comunidades de macroinvertebrados presentes en cada tramo. Los muestreos se realizaron con una red Surber, tomando una muestra en flujo laminar y otra en turbulento, siguiendo el protocolo expuesto en Torralba Burrial & Ocharan 2007 *Limnetica*, 26: 13-24, y determinando los taxones posteriormente en el laboratorio (generalmente hasta el nivel taxonómico de familia).

Se ha analizado la estructura de las comunidades de macroinvertebrados mediante la riqueza de taxones e índices de diversidad, equidad y dominancia, mientras que para valorar las similitudes entre ellas se han empleado técnicas de análisis multivariante (dendrograma y MDS).

Se han localizado 50 taxones de macroinvertebrados bentónicos en el río Vero, en su mayor parte insectos. Doce de ellos (oligoquetos, quironómidos, bétidos, cénidos, ceratopogónidos, ácaros acuáticos, hidrotílidos, hidropsíquidos, élmidos, leúctridos, heptagénidos y glossifónidos) fueron encontrados en más de la mitad de los muestreos.

Las comunidades de macroinvertebrados bentónicos del río Vero se agrupan en dos grupos principales, los tramos semitemporales de la parte superior de la cuenca hasta Lecina y los permanentes desde Alquezar. El muestreo de verano de Santa María se mostró algo más separado del resto, en la zona de los semitemporales. El tramo con la comunidad menos similar al resto fue el situado en la parte final del río, aguas abajo de la ciudad de Barbastro.

Diversos parámetros de las comunidades de macroinvertebrados (riqueza taxones, grupos EPT, valoración del IASPT, valoración del IBMWP) coincidieron en mostrar la degradación que sufre el río Vero aguas abajo de Barbastro. Los otros tramos presentaron unas comunidades propias de estados ecológicos buenos o muy buenos.

Este proyecto se ha financiado con el premio del *XIX Concurso de Investigación "López Nova"* del Centro de Estudios del Somontano de Barbastro (CESB) y el Excmo. Ayuntamiento de Barbastro.



XIV Congreso Ibérico de Entomología

“Año Internacional de la Biodiversidad Biológica”
- Lugo 2010 -

del 1 al 4 de septiembre de 2010

LIBRO DE RESÚMENES
LIBRO DE RESÚMENES



XIV Congreso Ibérico de Entomología

“Año Internacional de la Biodiversidad Biológica”
- Lugo 2010 -

1 al 4 de septiembre de 2010

LIBRO DE RESÚMENES



Departamento de Zoología y Antropología Física

Universidad de Santiago de Compostela

Imprime: NINO-Centro de Impresión Digital
Rosalía de Castro, 58
Santiago de Compostela

Depósito Legal: C 2372-2010

Maquetación: Miguel A. Suárez

Comité Organizador

PRESIDENTE

José Carlos Otero González

SECRETARIOS

Fernando Cobo Gradín

Juan Ángel Díaz Pazos

María José López Fernández

TESOREROS

Marcos González González

Jesús Martínez Menéndez

VOCALES

Sandra Barca Bravo

Andrés Baselga Fraga

María Teresa Couto Mendoza

Adriana Marcela García Díaz

Pablo Gomez Sande

Lorena Lago Mejjide

Carlos Morquecho Cobas

David José Nachón García

Sheila Rivas Rodríguez

Javier Sánchez Hernández

María José Servia García

Rufino Vieira Lanero

Sergio Silva Bautista

Comité Científico

Ricardo García Borregón.

Director General Conselleria de Medio Rural

Eduardo Galante Patiño.

Universidad de Alicante

Antonio Bivar de Sousa.

Presidente SPEN

Artur Raposo Moniz Serrano.

Universidade de Lisboa

José Alberto Quartau.

Universidade de Lisboa

Vicente M. Ortuño.

Universidad de Alcalá de Henares

Marina Blas Esteban.

Universidad de Barcelona

Juan Carlos Iturrondobeitia Bilbao.

Universidad de Bilbao

Alberto Tinaut Ranera.

Universidad de Granada

María José Servia García.

Universidad de La Coruña

Pedro Oromí Masoliver.

Universidad de La Laguna

José María Salgado Costas.

Universidad de León

María Pilar Gurrea Sanz.

Universidad Autónoma de Madrid

José Luis Viejo Montesinos.

Universidad Autónoma de Madrid

José María Hernández de Miguel.

Universidad Complutense de Madrid

Raimundo Outerelo Domínguez.

Universidad Complutense de Madrid

Enrique García Raso.

Universidad de Málaga

Juan José Presa Asensio.

Universidad de Murcia

Oscar García Soriano.

Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid

Adolfo Cordero Rivera.

Universidad de Vigo

Josefina Garrido González.

Universidad de Vigo



Índice

Información General	15
Programa	19
Programa de las Comunicaciones Orales y Paneles	23
Resúmenes de las Comunicaciones ORALES	37
Formicídeos em <i>Olea europaea</i> L. Diversidade e abundância no solo de olivais biológicos e convencionais.....	39
<i>Rei, F.T., & Torres, L.M.</i>	
Llegada de la hormiga exótica invasora <i>Lasius neglectus</i> Van Loon, Boomsma & Andrásfalvy, 1990 (Hymenoptera: Formicidae) a la Cornisa Cantábrica.....	40
<i>Castro Gil, J.A. Martínez de Murguía, L. & Martínez Ibáñez, M.D.</i>	
Terrestrial and Marine Azorean Biodiversity.....	41
<i>Borges, P.A.V., Bried, J., Costa, A., Cunha, R., Gabriel, R., Gonçalves, V., Frias Martins, A., Melo, I., Parente, M., Raposeiro, P., Rodrigues, P., Serrão Santos, R., Silva, L., Vieira, P., Vieira, V., Mendonça, E. & Boeiro, M.</i>	
La colección entomológica del departamento de Biología Animal de la Universidad de Granada en la red GBIF.....	42
<i>Aguiar Becerra, D., Tinaut, A. & Pascual Torres, F.</i>	
Desarrollo de una Base de Datos de Scarabaeoidea Coprófagos de Marruecos.....	43
<i>Cabrero-Sañudo, F.J., Lobo, J.M. & Romero-Samper, J.</i>	
Fenología y riqueza de subfamilias de Ichneumonidae (Insecta, Hymenoptera) de la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos, México.....	44
<i>González-Moreno, A., Bordera, S. & Delfín, H.</i>	
Diversidad de especies y diversidad genética: en busca de los patrones de diversificación en bosques montañosos de Costa Rica.....	45
<i>García López, A., Micó, E., Múrria, C., Vogler, A.P. & Galante, E.</i>	
Estrategias de conservación en una reserva de mariposas. ¿Qué veríamos hacer?.....	46
<i>De la Puente Ranea, D. & Viejo Montesinos, J.L.</i>	
Presencia de especies de interés económico de Agromyzidae (Diptera) en espacios protegidos de la Comunidad Valenciana.....	47
<i>Gil Ortiz, R.; Martínez, M. & Jiménez Peydró, R.</i>	
Padrões de diversidade das comunidades de Carabídeos (Coleoptera: Carabidae) nas áreas de exploração das pedreiras de Maceira e Pataias (SECIL, Leiria, Portugal).....	48
<i>Oliveira, A., Miralto, M.O., Salgueiro, P., Mira, A. & Figueiredo, D.</i>	

Odonatos del Anillo Verde de Vitoria-Gasteiz: importancia de los parques periurbanos para la biodiversidad entomológica	49
Valladares, L.F., Mazé, R.A., Miguélez, D., Vega, F.J. & García Criado, F.	
Evaluación de la situación en España de los odonatos recogidos en la Directiva Hábitats	50
Torralba Burrial, A., Ocharan, F.J., Cordero Rivera, A., Outomuro Priede, D., Azpilicueta Amorín, M. & Cano, F.J.	
Atlas de los Invertebrados amenazados de España: especies vulnerables (VU) y actualización de la Lista Roja	51
Hernández Manrique, O.L., Numa, C., Verdú, J.R., Lobo, J.M. & Galante, E.	
Morfología e identificación de los estados inmaduros de las familias de calcidoideos parasitoides asociados con agallas de cinípidos en España (Hym., Chalcidoidea)	55
Nieves-Aldrey, J. L., Gómez, J. F., Vårdal, H. & Askew, R. R.	
Relaciones filogenéticas y filogeográficas del endemismo macaronésico <i>Rhopalomesites euphorbiae</i> (Wollaston, 1854) (Coleoptera, Curculionidae)	56
Hernández Teixidor, D., López, H., Pons, J., Juan, C. & Oromí, P.	
Alteraciones morfológicas de los espolones de las tibias medias en el género <i>Eucremastus</i> (Hymenoptera, Ichneumonidae)*	57
Mazón Morales, M. & Bordera, S.	
Filogenia preliminar y evolución genital del género <i>Anomala</i> en Costa Rica	58
Filippini, V., Micó, E. y Galante, E.	
Sírfidos neotropicales de los fitotelmata: revisión de las especies de <i>Quichuana</i> Knab (Diptera: Syrphidae)	59
Ricarte Sabater, A. & Marcos García, M.A.	
Uso de la Microscopía Electrónica de Barrido (SEM) para la sistemática de <i>Proformica</i> Ruzsky 1903 (Hymenoptera, Formicidae)	60
Mira Pérez, O. & Tinaut, A.	
Biogeografía de los ácaros oribátidos iberocaucásicos	63
Subías Esteban, L.S. & Shtanchaeva, U.Ya.	
Coleoptera Curculionoidea de la provincia de Lugo (España): Mapas de distribución corológica	64
Gurrea, P. y Sanz Benito, M.J.	
¿Puede la limitación a la dispersión explicar el gradiente latitudinal de riqueza en los coleópteros europeos?	65
Baselga, A., Lobo, J.M., Svenning, J.C., Aragón, P. & Araújo, M.B.	
Hipótesis área <i>per se</i> : una aplicación para la conservación	66
Briones Parra, R., Pizarro Araya, J., Filippini, V., Alfaro, F.M., Flores, G.E., Cepeda Pizarro, J., Hernández Manrique, O.L., Micó, E., Marcos García, M.A. & Galante, E.	
Consideraciones sobre la distribución geográfica en España de las especies de lepidópteros de la Directiva de Hábitats de la UE	67
Martín Cano, J., García Barros, E., García Pérez, B., Munguira, M.L., Romo, H. & Ylla, J.	
Parasitismo por ácaros en las poblaciones partenogenéticas del odonato <i>Ischnura hastata</i> en Azores	71
Cordero Rivera, A., Lorenzo Carballa, M.O., Beatty, C.D., Haitlinger, R., Valdecasas, A.G., Vieira, V. & Utzeri, C.	
Dispersão de sementes de espécies de <i>Euphorbia</i> Linnaeus por formigas (Hymenoptera: Formicidae): agentes dispersores, distâncias de remoção e destinos das sementes*	72
Boeiro, M., Rego, C., Serrano, A.R.M. & Espadaler, X.	

Dime que comes y te diré quién eres: la interacción <i>Thorectes-Quercus</i> en los bosques Mediterráneos	73
Numa, C., Pérez Ramos, I., Verdú, J.R. & Lobo, J.M.	
Partición aditiva de la diversidad de sírfidos asociados a cactáceas en un matorral crasicaule del centro de México	74
Martínez Falcón, A.P., Marcos García, M.A & Moreno, C.E.	
Especialización de <i>Rhizaspidiotus donacis</i> en distintos genotipos de <i>Arundo donax</i>	75
Cortés Mendoza, E., Marcos García, M.A. & Goolsby, J.A.	
Efecto de las mallas fotoselectivas en el depredador <i>Sphaerophoria rueppellii</i> (Diptera: Syrphidae)	76
Amorós Jiménez, R., Marcos García, M.A. & Fereres, A.	
Análisis de solapamiento de nicho en el ensamble de hormigas del Parque Nacional de Cabañeros*	77
Hernández Cuba, O., Verdú, J.R. & Numa, C.	
Coleópteros saxofílicos en ambiente mediterráneo. Una interpretación funcional	78
Briones Parra, R., Micó, E., Brustel, H. & Galante, E.	
Acción de las larvas de Cetoniidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) sobre sustratos leñosos en ecosistemas mediterráneos.....	79
Micó, E., Juárez, M., Sánchez, A & Galante, E.	
Defensa química en Canthoniina (Coleoptera, Scarabaeidae): composición y función de las secreciones de las glándulas pigdiales	80
Verdú, J.R. & Cortez-Gallardo, V.	
<i>Anodiella aurantii</i> y sus parasitoides asociados en los cítricos españoles	81
Boyero, J.R., Vela, J.M., Wong, E., García Ripoll, C., Verdú-Gallardo, M.J., Urbaneja, A. & Vanaclocha, P.	
Seguimiento e implicaciones sanitarias de <i>Aedes albopictus</i> (Skuse, 1894) en España.....	82
Bueno Marí, R., Bernués Bañeres, A., Chordá Olmos, F.A. & Jiménez Peydró, R.	
Factores ambientales que determinan las fluctuaciones de algunos indicadores metabólicos en <i>Chironomus riparius</i> (Meigen, 1804) y <i>Prodiamesa olivacea</i> (Meigen, 1818) (Diptera: Chironomidae).....	83
Gómez Sande, P., Servia, M.J., Vieira, R., Barca, S., Couto, M.T., Rivas, S., Nachón, D., Morquecho, C., Sánchez, J. & Cobo, F.	
Aportación científica de Manuel Martínez de la Escalera al conocimiento de la entomofauna marroquí.....	87
Martín Albaladejo, C., Izquierdo Moya, I. & Aragüés Aliaga, C.	
www.coleopterofaunaacuatica.com. Taxonomía, iconografía y biogeografía de los coleópteros acuáticos del mundo con datos biográficos y bibliográficos sobre sus autores.	88
Régil Cueto, J.A., Blanco Aller, R., Vaamonde Prieto, F.J., Gutiérrez Álvarez, J., Santamaría Fierro, A. & González Estébanez, F.	
West Nile Virus: ¿Existe riesgo de introducción para la Comunidad Valenciana?	89
Bernués Bañeres, A., Chordá Olmos, F.A., Bueno Marí, R. y Jiménez Peydró, R.	
Entomología y medios de comunicación. Un ejemplo práctico en el Municipio de Torreblanca (Castellón)	90
Molina, C. & Rueda, J.	

Resúmenes de los PANELS.....91

Estudio de los componentes de la biodiversidad de artrópodos y su variación en los últimos 50 años en la Sierra de Guadarrama. Datos preliminares.....	95
Álvarez, M., Arillo, A.G., Berzosa, J., Gamarra, P., González, D., Hernández, J.M., Martínez, M.D., Oterelo, R., Ornos, C., Pérez, J.M., Ruiz, E. & Subías, L.S.	
Nuevas citas de Ácaros Oribátidos (Acari: Oribatida) para la Península Ibérica y Comunidad Autónoma del País Vasco (CAPV).....	96
Balanzategui, I., Corral Hernández, E., Garrido, I. & Iturrondobeitia, J.C.	
Inventario preliminar de los adéfagos acuáticos (Coleoptera) de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (RBAMB) (Costa Rica) e investigadores implicados en esta fauna.....	97
Blanco Aller, R. & Régil Cueto, J.A.	
Estudio de los estafilínidos localizados en Huelva, España (Coleoptera, Staphylinidae).....	98
Gamarra, P., Oterelo, R. y López Pérez, J.J.	
Odonatos y heterópteros acuáticos de las lagunas de gravera del Parque Regional del Sureste (Madrid, España).....	99
García Avilés, J., Salah, M., Vázquez, M.A. & Lassaletta, L.	
Coleópteros acuáticos de las lagunas de gravera del Parque Regional del Sureste (Madrid, España).....	100
Salah, M., Vázquez, M.A., García Avilés, J. & Régil Cueto, J.A.	
Nuevos datos de coleópteros y hemípteros acuáticos para la isla de La Palma (Islas Canarias, España).....	101
Gutiérrez Álvarez, J., Santamaría Fierro, A. & García Becerra, A.	
Padrões de diversidade das comunidades de borboletas (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea) nas áreas de exploração das pedreiras de Maceira e Pataias (SECIL, Leiria, Portugal).....	102
Miralto, M.O., Salgueiro, P., Oliveira, A., Mira, A. & Figueiredo, D.	
Contribución al catálogo de los coleópteros y hemípteros acuáticos de la provincia de León.....	103
Santamaría Fierro, A., Gutiérrez Álvarez, J. & Blanco Aller, R.	
Ortópteros de la Reserva Biológica Alberto Manuel Brenes (San Ramón, Costa Rica).....	104
Barranco Vega, P.	
Las especies del género <i>Dasypogon</i> (Diptera, Asilidae) en la Sierra de Gredos (Ávila, Castilla y León).....	105
Portillo, M., Pérez Andueza, G., Aguado, O. & Herrero, F.	
Conservación de los odonatos de la Sierra de Gredos (Ávila, Castilla y León): especies de interés y áreas importantes.....	106
Pérez Andueza, G., Portillo, M., Aguado, O. & Herrero, F.	
Estudio de los sínfitos (Hymenoptera, Symphyta) de la Sierra de Gredos (Ávila, Castilla y León) como bioindicadores.....	107
Aguado, O., Portillo, M. & Pérez Andueza, G.	
Predicting extinction risk in island endemics: integrating ecology and conservation genetics in a multi-scale approach *.....	108
Rego, C., Triantis, K., Parmakelis, A., Whittaker, R., Rigal, F., Crespo, L., Pereira, F. & Borges, P.A.V.	
Biodiversity and endemism patterns of beetles (Coleoptera: Carabidae, Staphylinidae and Curculionidae) associated to Madeiran Laurisilva habitats*.....	109
Boeiro, M., Barrinha, C., Aguiar, C., Amorim, I., Borges, P.A.V., Cardoso, P., Faria e Silva, I., Pereira, F., Rego, C. & Serrano, A.R.S.	

Os Cicindelídeos (Coleoptera, Cicindelidae) das Áreas Protegidas da região continental da Guiné-Bissau: biodiversidade e conservação.....	110
Serrano, A.R.M.	
Actualización de la Lista Roja de los odonatos de España	111
Torralba Burrial, A., Ocharan, F.J., Cordero Rivera, A., Outomuro Priede, D., Azpilicueta Amorín, M. & Cano, F.J.	
Las comunidades de macroinvertebrados acuáticos y el estado ecológico del río Vero (Huesca, NE España)	112
Torralba Burrial, A. & Alonso Naveiro, M.	
Labeninae (Hymenoptera, Ichneumonidae) de la Reserva de la Biosfera Ría Lagartos, México*	113
González Moreno, A. & Bordera, S.	
Las especies mexicanas del género <i>Endasys</i> (Hymenoptera, Ichneumonidae) *	114
González Moreno, A. & Bordera, S.	
Estudio de la fauna de Metopiinae (Hymenoptera, Ichneumonidae) de Perú*	115
Alvarado Gutiérrez, M., Rodríguez Berrío, A., Bordera, S. & González Moreno, A.	
Diversidad de Ichneumonidae (Insecta, Hymenoptera) en dos corredores biológicos naturales de la costa de Perú*	116
Alvarado Gutiérrez, M., Rodríguez Berrío, A., Bordera, S. & González Moreno, A.	
Estudio preliminar de los Scolytidae (Coleoptera) asociados a plantas de cacao criollos en el estado Mérida (Venezuela)*	117
Mazón Morales, M., Segnini, S., Gaviria, J.	
La comunidad saproxilica en el microhábitat de oquedad en el bosque Mediterráneo.....	118
Quinto Cánovas, J., Micó, E., Marcos García, M.A. & Brustel, H.	
Cerambycidae del Parque Natural de la Serra Calderona (Valencia, España).....	119
Peris Felipo, F.J., Falcó Garí, J.V. & Jiménez Peydró, R.	
Diversidad de la alisinofauna (Hymenoptera, Braconidae, Alysiinae) del Parque Natural de Las Lagunas de la Mata-Torrevieja (Alicante, España).....	120
Peris Felipo, F.J., Oltra Moscardó, M.T., Falcó Garí, J.V. & Jiménez Peydró, R.	
Estado actual del conocimiento de los leptostráceos (Crustacea, Phyllocarida) en las costas de Galicia	121
Moreira, J., Candás, M., García Regueira, A., Abad, M., Esquete, P., Aneiros, F., Urganri, V. & Troncoso, J.S.	
Leptostráceos (Crustacea, Phyllocarida) de los fondos batiales de Galicia recogidos durante las campañas "DIVA-Artabria"	122
Moreira, J., Candás, M., Díaz Agras, G., Tato, R., Lucas, Y., Besteiro, C. & Urganri, V.	
Abundancia y diversidad de las familias Cletodidae, Laophontidae y Normanellidae (Crustacea, Copepoda, Harpacticoida) de la Ría de Ferrol (NW Península Ibérica)	123
Candás, M., Martínez Arbuzo, P., Moreira, J., Díaz Agras, G., Abad, M., Lucas, Y., Tato, R., García Regueira, A. & Urganri, V.	
Presencia de <i>Splanchnotrophus gracilis</i> Hancock & Norman, 1863 (Copepoda, Poecilostomatoida) en la Ría de Ferrol (Galicia, NW Península Ibérica): biología y anatomía.	124
Abad, M., Díaz Agras, G., Moreira, J., García Regueira, A., Candás, M., Tato, R., Lucas, Y. & Urganri, V.	
Nuevos datos faunísticos de la familia Agromyzidae (Diptera) de España	125
Gil Ortiz, R.; Martínez, M. & Jiménez Peydró, R.	

Revisión de la familia Agromyzidae (Diptera) de Portugal.....	126
Gil Ortiz, R., Falcó Garí, J.V. & Martínez, M.	
Entomofauna acuática de las malladas de la Devesa de la Albufera de Valencia.....	127
Rueda, J., Antón, M., Armengol, X., Molina, C. & Benavent, J.M.	
Valoración del impacto de las minicentrales hidroeléctricas del Río Tuño (Ourense, NO España) en las comunidades de Coleoptera y Trichoptera.....	128
Sarr, A., Álvarez Troncoso, R., Benetti, C.J. & Garrido, J.	
Valoración de la diversidad de coleópteros acuáticos en hábitats de aguas estancadas incluidos en la Red Natura 2000 de Galicia (NO España).....	129
Pérez Bilbao, A., Benetti, C.J. & Garrido, J.	
Aportaciones a dos subfamilias raras de icneumonídeos: Hybrizontinae y Neorhacodinae	130
Falcó Garí, J.V., Oltra Moscardó, M.T. & Jiménez Peydró, R.	
Estudio faunístico y fenológico de las especies culícidas del Parque Natural de la Sierra de Irta (Castellón, Comunidad Valenciana)	133
Chordá Olmos, F.A., Bueno Marí, R., Bernués Bañeres, A. & Jiménez Peydró, R.	
Entomofauna associada à cultura da oliveira no Sul de Portugal	134
Gonçalves, M. A. & Andrade, L.	
Claves de identificación para las especies ibéricas del género <i>Chalicodoma</i> Lepeletier, 1841 (Hymenoptera: Apoidea, Megachilidae)	135
Ortiz Sánchez, F.J., Torres González, F. & Ornos Gallego, C.	
Aspectos evolutivos en la venación alar de los odonatos.....	136
Compte Sart, A.	
Nova Contribuição para o estudo dos Dernápteros da Guiné-Bissau. Sistemática e Biogeografia (Insecta: Dermaptera).....	137
Bivar de Sousa, A.	
Nuevas especies del género <i>Petaloptila</i> de Portugal (Orthoptera, Gryllidae)	138
Barranco Vega, P. & Ferreira, S.	
Una nueva chicharra de la Península Ibérica (Orthoptera, Tettigoniidae).....	139
Barranco Vega, P. & Gómez Ladrón de Guevara, R.	
Carabídeos (Coleoptera, Carabidae) endógeos de Portugal: apresentação de três espécies novas do género <i>Geocharis</i> Ehlers, 1883.....	140
Serrano, A.R.M. & Aguiar, C.A.S.	
The Iberian species of <i>Ferdinandea</i> Rondani (Diptera: Syrphidae).....	141
Ricarte Sabater, A., Nedeljković, Z., Quinto Cánovas, J. & Marcos García, M.A.	
Ixodídeos em cães do concelho de Óbidos	142
Rosa, F., Crespo, M. V. & Almeida, J. P.	
Registo de novas espécies de Odonata para a região da Ribeira do Vascão, Portugal.....	143
Vieira, C., Gonçalves, V., Cardoso, A.C. & Patanita, M.I.	
El género <i>Latridius</i> Herbst, 1793 en la Península Ibérica e Islas Baleares.....	144
López Fernández, M.J., Otero, J.C & García Díaz, A.	

Los géneros monoespecíficos de la subfamilia Latridiinae Erichson, 1842 (Coleoptera:Latridiidae) presentes en la Península Ibérica e Islas Baleares	145
López Fernández, M.J., Otero, J.C. & García Díaz, A.	
<i>Cryptophagus aurelii</i> n. sp. una nueva especie de <i>Cryptophagus</i> (Coleoptera, Cryptophagidae) de la Península Ibérica.....	146
Otero, J.C., García Díaz, A. & López Fernández, M.J.	
Tricópteros de Somiedo y Ubiñas (Asturias, N. de España) (Insecta: Trichoptera).....	147
González González, M.A, & Martínez Menéndez, J.	
Una nueva especie de <i>Wormaldia</i> (Trichoptera: Philopotamidae) de la Península Ibérica: descripción de <i>Wormaldia schmidti</i> n. sp.....	148
Martínez Menéndez, J. & González González, M.A.	
Los insectos comestibles o medicinales de China	151
Wen Lizhang, Viejo Montesinos, J.L. & Sánchez Cumplido, C.	
A representação entomológica no patrimonio cultural.....	152
Esteves, Lília	
Distribución potencial del endemismo ibérico <i>Attactagenus pyriformis</i> (Boheman, 1833) (Coleoptera Curculionidae)	155
Rodríguez, E., Gurrea, P. & Romo, H.	
Variables geográficas, hidromorfológicas y climáticas que influyen en las comunidades fluviales de libélulas (Odonata)	156
Torralba Burrial, A. & Ocharan, F.J.	
Efecto de condiciones xéricas de laboratorio en la comunidad de oribátidos (Acari: Oribatida) de un robleal.....	159
Corral Hernández, E., Balanzategui, I., Garrido, I. & Iturrondobeitia, J.C.	
Estudio de las especies de ácaros subfósiles y reconstrucción de micropaleoambientes en el yacimiento Camino de las Yeseras (San Fernando de Henares, Madrid).....	160
Cerdán Peris, D. & Lucíañez, M.J.	
Contribución a la biología de la subfamilia Sterrhinae Meyrick, 1892 (Lepidoptera: Geometridae) en Madrid.	161
King, G.E. & Viejo Montesinos, J.L.	
Estudio del órgano estridulador y de la emisión acústica de <i>Phyllomorpha laciniata</i> (Hem.Het.: Coreidae).....	162
Arciero, E., Vázquez, M.A., Hernández, J.M., Martínez, M.D. & Costas, M.	
Ecología trófica de <i>Trypoxylon attenuatum</i> (Hymenoptera: Crabronidae) en ambientes de ribera	163
Alonso Solano, M., Urones, C., Baños Picón, L., Asís, J.D. & Tormos, J.	
Ecología de la comunidad de mariposas del SW de Extremadura (<i>Insecta: Lepidoptera</i>)	164
Martín Alzás, M.	
Ácaros parásitos de Ortópteros en Costa Rica	165
Mayoral, J.G. & Barranco Vega, P.	
Actividad fenoloxidasas del gorgojo rojo de las palmeras (<i>Rhynchophorus ferrugineus</i> , Olivier 1790): desarrollo ontogénico e inhibición de su actividad.	166
Aranda, J.M., Martínez, T.F., Alarcón, F.J., Güerri Agulló, B. Lopez Llorca, L.V. & Barranco Vega, P.	
Estructuras cuticulares en grillos del género <i>Petaloptila</i> (Orthoptera, Gryllidae)	167
Barranco Vega, P.	

Mejora de un producto formulado a base de <i>Beauveria bassiana</i> para el control de <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	168
Güerri Agulló, B., Aranda Aranda, J.M., Asensio, L., Barranco Vega, P. & Lopez Llorca, L.V.	
Alimentación de las ninfas de <i>Siphonoperla torrentium</i> (Pictet, 1842) (Plecoptera, Chloroperlidae) en dos ríos del noroeste de España.....	169
Rúa, J., Garrido, J. & Tierno de Figueroa, J.M.	
¿Puede afectar la depredación sobre insectos vectores a su tasa de transmisión de virus?	170
Belliure, B., Amorós Jiménez, R., Steba, I.R., Moreno, A., Fereres, A. & Marcos García, M.A.	
Influencia de las prácticas selvícolas en la regulación de plagas forestales.....	171
Alonso Rodríguez, M., Roca Posada, E.P. & Lombardero, M.J.	
<i>Sirex noctilio</i> F. (Hymenoptera, Syricidae) en Galicia.....	172
Pena Pérez, R. & Lombardero, M.J.	
Dinámica temporal de los Ichneumonidae (Hymenoptera) del Parque Nacional de Cabañeros (España).*	173
Mazón Morales, M. & Bordera, S.	
Monitorización de <i>Epitrix</i> spp. (Coleóptero: Chrysomelidae) en un cultivo de papas en el norte de Portugal.....	174
Aguíar, A., Costa, P., Ferreira, F. & Boavida, C.	
Mating disruption in <i>Zeuzera pyrina</i> control.....	175
Patanita, M.I. & Vargas Osuna, E.	
Efecto de una dieta enriquecida con bellotas en la inmunidad de <i>Thorectes lusitanicus</i> (Coleoptera: Geotrupidae)*	176
Verdú, J.R., Cortez Gallardo, V. & Casas, J.L.	
<i>Parnassius apollo nevadensis</i> Oberthür, 1891 (Lepidoptera, Papilionidae): Datos preliminares sobre un estudio poblacional.....	177
Mira Pérez, O., Martínez, J.G. & Tinaut, A.	
Valoración de los Simúlidos (Diptera, Simuliidae) como importantes bioindicadores de la calidad de las aguas.....	178
Justo Pérez, M.A., Garrido, J. & Belqat Boutaina	
Estudio del agusanado tardío de las castañas producido por <i>Curculio elephas</i> (Col., Curculionidae) y <i>Cydia splendana</i> (Lep., Tortricidae) en la comarca de El Bierzo (León, España).....	179
Tizado Morales, E.J. & Núñez-Pérez, E.	
Aspectos de la epibiosis de <i>Cibicides lobatulus</i> (Walter & Jacob, 1798) (Protozoa: Foraminifera) sobre <i>Porcellana platycheles</i> (Pennant, 1777) (Crustacea: Decapoda) en la costa de Galicia.....	180
Servia, M.J., Vieira, R., Barca, S., Couto, M.T., Rivas, S., Gómez Sande, P., Lago, L., Silva, S., Besteiro, C., Sánchez, J. & Cobo, F.	
Nuevos datos sobre la biología de <i>Porcellana platycheles</i> (Pennant, 1777) (Crustacea: Decapoda) en Galicia.....	181
Servia, M.J., Vieira, R., Barca, S., Couto, M.T., Rivas, S., Nachón, D., Gómez Sande, P., Morquecho, C., Sánchez, J. & Cobo, F.	
Datos preliminares sobre los niveles de reservas energéticas (proteínas y glucógeno) en <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807) (Odonata, Cordulegasteridae) e <i>Hydropsyche siltalai</i> Döhler 1963 (Trichoptera, Hydropsychidae).....	182
Barca, S., Vieira, R., Servia, M.J., Couto, M.T., Rivas, S., Gómez Sande, P., Morquecho, C., Nachón, D. Sánchez, J. & Cobo, F.	

Relación ARN/ ADN en organismos acuáticos continentales: <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan, 1807) (Odonata, Cordulegasteridae) e <i>Hydropsyche siltalai</i> Döhler 1963 (Trichoptera, Hydropsychidae)	183
Barca, S., Vieira, R., Servia, M.J., Couto, M.T., Rivas, S., Gómez Sande, P., Nachón, D., Silva, S., Sánchez, J. & Cobo, F..	
Evaluación del proceso de regeneración de apéndices en ninfas de <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan 1807) (Anisoptera: Odonata)	184
Couto, M.T., Servia, M.J., Vieira, R., Barca, S., Rivas, S., Gómez Sande, P., Morquecho, C., Silva, S., Sánchez, J. & Cobo, F.	
La asimetría en ninfas de <i>Cordulegaster boltonii</i> (Donovan 1807) (Anisoptera: Odonata) y su uso como herramienta de medida del estrés ambiental.....	185
Couto, M.T., Servia, M.J., Vieira, R., Barca, S., Rivas, S., Gómez Sande, P., Lago, L., Silva, S., Sánchez, J. & Cobo, F.	
La regeneración en ninfas de <i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus 1758) (Zygoptera: Odonata): características morfológicas y prevalencia	186
Couto, M.T., Servia, M.J., Vieira, R., Barca, S., Rivas, S., Gómez Sande, P., Nachón, D., Morquecho, C., Sánchez, J. & Cobo, F.	
Estudio de las variaciones poblacionales de los Colémbolos del suelo en función de la cobertura vegetal y distintos factores temporales, edáficos y físico-químicos en un pinar de repoblación de <i>Pinus sylvestris</i> (Sierra de Gredos, España central)	187
Luciáñez, M.J. & Arias Martín, M.	
Estudio preliminar de las condiciones ambientales del yacimiento de Cimadevilla (Gijón, Asturias): la fauna subfósil de Oribátidos	188
Luciáñez, M.J., González, A. & Pulido, D.	
O escaravelho da palmeira, <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> , no Algarve (Portugal)	189
Gonçalves, M. A., Neto, L., Soares, C. & Entrudo Fernandes, J.	
Relación de Participantes.....	191

XIV Congreso Ibérico de Entomología