Congresos y Actividades

Año 2007

• ***11th International Symposium on Early Vertebrates.***
Uppsala (Suecia), agosto de 2007. http://eavp.alettra.de/Pinboard/Uppsala.rtf

• ***Annual Meeting of the IGCP Project 493 («The rise and fall of the Vendian biota»).***
Moscú y Archangelsk (Rusia), del 20 al 30 de agosto de 2007.

• ***International Federation of Palynological Societies.***
Bonn (Alemania), agosto de 2007. http://www.geo.arizona.edu/palynology//ifps.html

• ***Munich Pterosaur Meeting.***
Munich (Alemania), del 10 al 14 de septiembre de 2007. Información: http://flugsaurier.blogspot.com/

Año 2008

• ***Fourth International Trilobite Conference.***
Toledo (España), del 17 al 24 de junio de 2008. Información: http://www.igme.es/trilo08/intro.htm

• **III Congreso Latinoamericano de Paleontología de Vertebrados.**
Del 22 al 25 de Septiembre del 2008 en Neuquén, Patagonia, Argentina.

• **XIII Congreso Latinoamericano de Geología y XIV Congreso Peruano de Geología.**
Lima (Perú), del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2008.

• **Sobre la Evolución Geológica y Ecológica del Noroeste de México.**
Centro de las Artes, Universidad de Sonora. Hermosillo, Sonora, México, del 21 al 23 de abril de 2008.

• **XVII Congreso Geológico Argentino.**
San Salvador de Jujuy (Argentina), del 7 al 10 de octubre de 2008.

• ***VI Congreso Geológico de España (SGE).***
Las Palmas de Gran Canaria, del 14 al 18 de julio de 2008.

• **Feria de minerales y fósiles.**
Antiguas cocheras de Sants, Barcelona, primer fin de semana marzo de 2008.

• **Feria de minerales y fósiles**
Escuela de Ingenieros y Minas, Madrid, segundo fin de semana de marzo de 2008.

• **Feria de minerales y fósiles.**
Feria de Muestras de Bolonia (Italia), segundo fin de semana de marzo de 2008.

• **Feria de minerales y fósiles.**
Escuela de Ingenieros y Minas, Oviedo (Asturias), tercer fin de semana de marzo de 2008.

• ***30 Bad Emser Mineralien und Fossilientagen.***
Haltern (Alemania), del 12 al 13 de abril de 2008.

• ***Gem and mineral show.***
Abilene, Texas (EE. UU.), segundo fin de semana de abril de 2008.

• ***Euro mineral / Euro gem.***
Sainte-Marie aux Mines (France). Para profesionales: del 26 al 27 de junio 2008. Para todo el público: del 28 al 29 de junio.

• ***XVIII International Gemstore Show.***
Teofilo Otoni, Minas Gerais (Brasil), del 26 al 30 de agosto de 2008. http://www.geabrasil.com/principal.php

Reseñas Literarias

• ***Especies Exóticas Invasoras: diagnóstico y bases para la prevención y el manejo***
Autores: L. Capdevila, A. Iglesias, J. F. Orueta y B. Zilleti
Año: 2006
Serie: Técnica
Edita: Organismo Autónomo de Parques Naturales, Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad, Madrid
Páginas: 288
ISBN: 84-8014-667-2

Las especies exóticas invasoras constituyen uno de los principales problemas medioambientales de nuestro planeta. Su gestión afecta a materias tan sensibles como las plagas agrícolas, las emergencias sanitarias (incluidos los efectos

sobre nuestra propia especie), la conservación de ecosistemas y la extinción de la fauna autóctona.

Este libro de Laura CAPDEVILLA *et al*. aborda el problema desde un punto de vista fundamentalmente técnico. Compuesto de nueve capítulos, se ocupa, en primer lugar, de la definición de especie exótica invasora (EEI) y de los criterios para su identificación. Estudia a continuación la situación de las EEI en España y las problemáticas ecológicas y económicas derivadas de los impactos que pueden producir en dichas áreas. El capítulo 4 trata las vías de entrada de estas especies y los siguientes se centran en las medidas de prevención, análisis de riesgos y el control y erradicación de estas especies. En el capítulo 8 se presentan las conclusiones y el volumen se cierra con abundantes referencias bibliográficas, varias listas y un apéndice gráfico.

El volumen incluye una lista de EEI establecidas en España, la cual comprende 172 plantas, 10 miembros del equipo fungi, 18 artrópodos, seis invertebrados (no artrópodos) y 90 vertebrados. En él se incluyen desde las definiciones más simples (pero imprescindibles) hasta la categorización de situaciones problemáticas, vías de penetración, medidas de prevención, mecanismos de control... En suma, el equipaje imprescindible para comenzar este viaje en el que de una u otra forma todos estamos involucrados.

Antonio MELIC

- ***Libro rojo de los invertebrados de España***

Autores: J. R. VERDÚ y E. GALANTE

Año: 2006

Edita: Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid

Páginas: 411

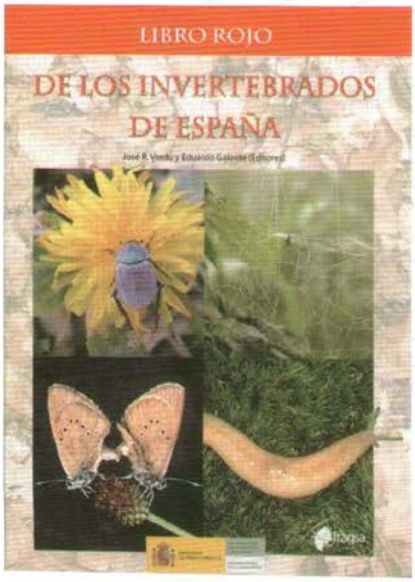
ISBN: 978-84-8014-644-9

Precio: 30 euros

En el volumen han participado la Asociación Española de Entomología, la Sociedad Española de Malacología, el Grupo Tragsa y el CIBIO-Universidad de Alicante. Las fichas del volumen pueden consultarse en formato pdf en la dirección: http://carn.ua.es/ CIBIO/es/lrie/lrie.html

Se trata de una obra colectiva en la que han participado más de 100 especialistas y se recopila la información relevante sobre 177 artrópodos y 95 moluscos españoles que se encuentran en situación de amenaza. Para valorar dicha situación se ha recurrido a criterios de la UICN. Siete artrópodos se han clasificado en situación de «en peligro crítico», 36 «en peligro» y 134 en situación «vulnerable»; en moluscos se han clasificado nueve, 16 y 69, respectivamente, a los que habría que añadir una especie «extinta».

El volumen se inicia con la presentación donde se narra la metodología seguida en la elaboración de la obra y los antecedentes del proyecto.



La parte central presenta una ficha por especie amenazada en la que se recogen datos sobre su sistemática e identidad, categoría de la amenaza estimada, iconografía (cuando es posible), área de distribución, comentarios sobre el hábitat y la biología del organismo, factores de amenaza y propuesta de medidas de conservación, seguida de la bibliografía correspondiente.

Antonio MELIC

- ***Invertebrados endémicos de la Comunitat Valenciana***

Autores: Jordi DOMINGO, Sergio MONTAGUD y Alberto SENDRA (coords.)

Año: 2007

Edita: Generalitat Valenciana, y Fundación Entomológica Torres Sala, Valencia

Páginas: 254

ISBN: 84-482-4247-5

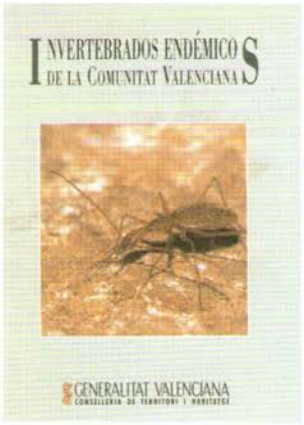
Precio: 9,5 euros a través de internet

Disponible en formato pdf en la dirección web: http://www.naturamuseo.org/

El interés del libro es evidente a la vista de su temática. Abarca el territorio valenciano, pero

considerando igualmente zonas limítrofes exteriores que corresponden a extensiones de hábitats u otros elementos geográficos (relieves montañosos, cuencas hidrográficas, etcétera). Los organismos de los que se ocupa son básicamente artrópodos y moluscos pues sólo son citados, además, dos Nematoda y un Annelida. Un total de 166 taxones han sido considerados verdaderos endemismos, a los que se une información más resumida sobre otros 91 «endemismos probables».

Tras un amplia introducción en la que se explican definiciones, conceptos, metodología y comentarios sobre las características de los hábitats valencianos, se facilita una ficha para cada taxón que incluye información taxonómica, biológica, sobre el hábitat, una propuesta de categoría de protección (de uso «interno» aunque basada en terminología estandarizada) y un comentario concreto sobre el estado de conservación de la especie, todo ello junto a un mapa del territorio donde se señala la presencia de ésta en cuadrículas UTM de 10 x 10 km y, en ocasiones, una fotografía del propio organismo (todas en color, como los propios mapas). Uno a uno, se expone la situación de la especie a nivel local, las causas de su endemicidad y los peligros que la acechan.



El libro se une a esa pequeña colección de obras que tratan sobre las especies endémicas de nuestro territorio. Creo que es muy importante prestar atención especial a este tipo de obras y en concreto a las listas de organismos que contienen. La fauna endémica suele ser un patrimonio biológico exclusivo, independientemente de su rareza o abundancia local, y es evidente que existe una enorme interconexión entre endemicidad, vulnerabilidad y, por tanto, necesidad de protección. Los biólogos especialistas en invertebrados, a diferencia de lo que ocurre con los vertebralistas, tenemos que elegir. Éstos pueden considerar proteger toda la fauna, sin tener que elegir, mientras que nosotros tenemos que valorar y seleccionar organismos. Debemos intentar salvar aquello que efectivamente tenga un «valor superior», y la endemicidad de un organismo es, sin duda, una de sus características más llamativas.

Pero queda mucho por hacer. La endemicidad es en muchos casos un mero artificio derivado del escaso conocimiento de la distribución de los organismos, lo cual lleva al problema de asociar información sobre organismos a lugares.

La obra implica también, una buena recopilación de información biológica de ciertas especies auténticamente valencianas y un intento de (re)«valorización» social de las mismas en la medida en que se dé difusión a la obra, a lo cual modestamente queremos contribuir.

Antonio MELIC

- ***Anfibios y reptiles en la provincia de Teruel***

Autor: Carmen LIBEROS, Miguel Ángel MARTÍN ARNAU y Francisco José SERRANO EIZAGUIRRE

Año: 2006
Edita: Instituto de Estudios Turolenses
Serie: Cartillas Turolenses, n.º 25
Páginas: 60
ISBN: 84-96053-20-2
Precio: 4,50 euros

En esta cartilla se describen las características más significativas que permiten diferenciar fácilmente las 27 especies (ocho de anfibios y 19 de reptiles) que se localizan en la provincia de Teruel. Se comenta su hábitat, distribución conocida en la provincia y algunas curiosidades. En un apartado sobre creencias populares se recogen nombres utilizados en distintas zonas de la provincia, algunos refranes y errores habituales acerca de estos grupos. La casi totalidad de nuestros anfibios y reptiles están protegidos por la ley, pero sobre ellos se ciernen numerosas amenazas, y en nuestra mano está evitar muchas de ellas.

Víctor ANDRÉS VISÚS

- ***Cuéntame cómo es el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido***

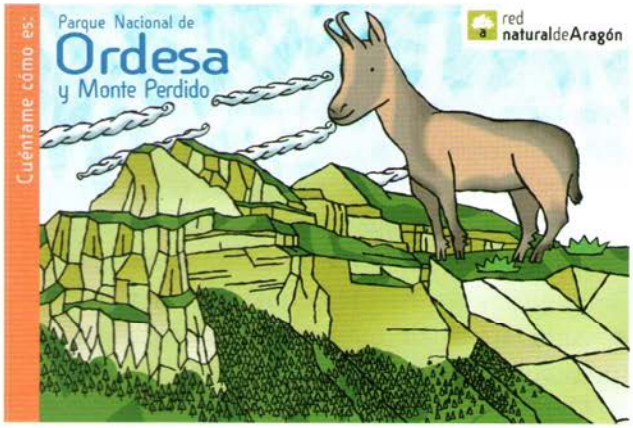
Autor: Eduardo VIÑUALES COBOS
Ilustración y diseño: Pablo CALAHORRA SUBÍAS
Serie: Cuéntame cómo es, n.º 1

Año: 2007

Edita: Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, Zaragoza

Páginas: 44

ISBN: 978-84-89882-58-6



El presente cuento narra, a través de ilustraciones, cómo es la vida en nuestras montañas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido en los Pirineos. Los autores –guionista y dibujante– hacen un completo recorrido por los diferentes hábitats de este emblemático espacio natural protegido, desde los bosques más profundos y misteriosos hasta los prados de alta montaña, todo ello de la mano de Pilar, una hembra de sarrio que nos sirve de narradora y guía de la historia.

Merece la pena reproducir un párrafo del prólogo que nos invita a leer este cuento: *«a través de este cómic conocerás cómo es la vida en las montañas, con sus animales, plantas y paisajes. Podrás sentir la dureza del largo invierno pirenaico con su manto blanco y sus gélidos vientos y la calidez del verano que trae la vida a los prados alpinos donde pastan los sarrios y las marmotas; a los ríos donde vive la trucha, el tritón y la nutria; y a los bosques de hayas y abetos donde habita el urogallo, el corzo o el pito negro»*.

Este precioso trabajo se enmarca dentro de las nuevas líneas editoriales que está poniendo en marcha el Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, orientadas hacia la educación ambiental y especialmente al público infantil, con el objetivo de dar a conocer y trasmitir el valor de nuestro medio ambiente. Para los próximos años se están preparando otros trabajos de esta nueva colección que nos acercarán a otros espacios naturales existentes en nuestro territorio, de forma que especialmente este público más joven pueda conocer y disfrutar los diferentes espacios naturales protegidos que conforman la Red Natural de Aragón.

Víctor ANDRÉS VISÚS

- ***Un paseo con los dinosaurios por Aragón. Yacimientos de icnitas de dinosaurio en Aragón***

Coordinador: José Antonio ANDRÉS

Serie: Difusión, n.º 17

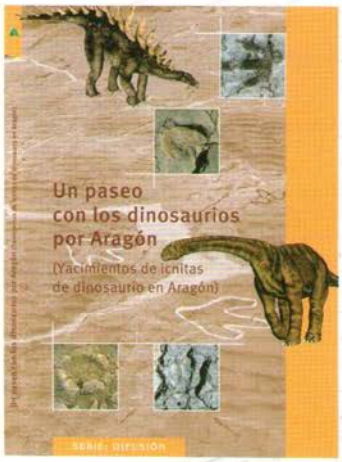
Año: 2007

Edita: Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón, Zaragoza

Páginas: 110

ISBN: 978-84-89862-59-3

Éste es un trabajo de indudable interés científico y divulgativo, que pretende difundir una parte del importante patrimonio paleontológico de nuestra comunidad autónoma a través del estudio de los rastros que dejaron en otros tiempos geológicos los dinosaurios, y que hoy todavía podemos ver como impresiones digitales en rocas que antiguamente fueron depósitos de sedimentos en lechos fluviales o marinos.



El libro nos permitirá conocer las principales especies de grandes reptiles que habitaron en tierras aragonesas y los hábitats en que vivían, a través de ilustraciones de gran calidad y reconstrucciones de paleoambientes. El capítulo final del libro nos permitirá acercarnos, siguiendo los diferentes itinerarios paleontológicos que se recomiendan, a algunos de los mejores yacimientos de icnitas de Aragón, facilitándonos la interpretación de las huellas que encontraremos en los recorridos y explicándonos cómo fueron y cómo vivieron aquellos gigantescos animales.

Víctor ANDRÉS VISÚS

- ***¡Trilobites! Testigos de la evolución***

Autor: Richard FORTEY

Año: 2006

Edita: Editorial Laetoli, Pamplona

Colección: Las dos culturas, n.º 5

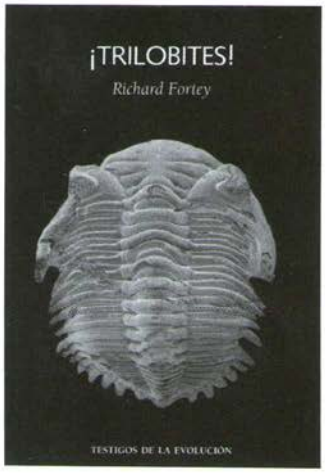
Páginas: 309 + 16 láminas (b/n)

ISBN: 978-84-611-1496-2

Richard Fortey es paleontólogo del Museo de Historia Natural de Londres y autor de varios de esos libros llamados de «alta divulgación». Quizás el más conocido en España es *«La Vida*

una biografía no autorizada» publicada por Taurus en 1999.

El presente libro se divide en diez capítulos; respecto a la temática, se ocupa de los trilobites, esa rama de los artrópodos próxima a los quelicerados (arácnidos) que pobló e incluso dominó los mares primordiales durante todo el Paleozoico. Sus linajes se extendieron durante trescientos millones de años en la base del Fanerozoico, desde el nacimiento de la vida compleja en el inicio del Cámbrico, hace 542 millones de años, hasta casi la aparición de los ancestros directos de los dinosaurios en el Mesozoico.



Fortey escribe bien. Sabe de lo que habla y sabe cómo hacerlo. Es un divulgador de primer orden, probablemente por ser protagonista directo o indirecto en la historia que cuenta: la del conocimiento e investigación moderna sobre trilobites. Los aficionados a las ciencias naturales y en especial a los artrópodos fósiles tenemos que agradecerle su esfuerzo, pues es difícil encontrar libros que, en conjunto, resulten tan amenos sobre invertebrados (y además, fósiles), sin perder un ápice de rigor. «*Instruir deleitando*» podría ser el subtítulo del volumen.

Las últimas décadas han permitido multiplicar los conocimientos sobre trilobites. Se conocen miles de especies, y son tan característicos de determinados medios y periodos que Fortey llega a decir que estos organismos son a la Paleontología y a la datación profunda lo que las moscas drosofilas son a la investigación genética. Hay capítulos donde tales capacidades quedan demostradas.

El libro gustará a los aficionados a la Paleontología, pero también a los entomólogos y aracnólogos. En el primer capítulo se resume la historia del descubrimiento humano de los trilobites para enlazar con una serie de capítulos donde es descrito el proceso a través del cual se fueron descubriendo algunas de las características morfológicas y fisiológicas de estos organismos: «Caparazones», «Patas», «Ojos de cristal», etcétera. Los siguientes capítulos están dedicados a la explosión de trilobites –la diversidad de taxones es uno de sus rasgos, como lo es su participación en el misterio general del origen de esa fauna cámbrica basal– , el trabajo de museo o laboratorio y su papel en el «descubrimiento» de los mundos perdidos en que surgió y prosperó la infancia y adolescencia de la vida moderna.

Hace muchos años un amigo me regaló un *Phacops rana* de casi 15 centímetros, un trilobites del Devónico. Los grandes ojos de lentes esféricas parecen mirarme desde el fondo de la piedra.. Son ojos que vieron la vida en este planeta hace 400 millones de años, apenas cuando los minúsculos insectos comenzaban a chapotear en la superficie terrestre y los arácnidos eran todavía formas anfibias o acuáticas.

Compré el libro y lo leí hace meses. Durante las últimas semanas, mientras lo revisaba para hacer este breve comentario, terminé enganchado de nuevo y lo he vuelto a leer con el mismo placer. No creo que pueda hacerse mejor recomendación.

Antonio MELIC

• *La Línea P en Aragón. Ribagorza y Sobrarbe*

Autor: José Manuel CLÚA MÉNDEZ
Año: 2007
Edita: Editoial Kat&Ja, Zaragoza
Páginas: 182
ISBN: 978-84-934190-4-2
Precio: 15 euros

El autor propone en este libro una serie de recorridos turísticos para acercarse al Sobrarbe y la Ribagorza de una manera distinta: la que nos brinda nuestra historia más reciente y sus fortificaciones militares.