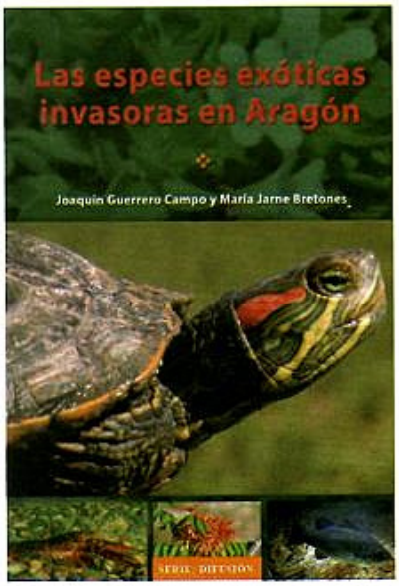
Reseñas literarias

- ***Las especies exóticas invasoras en Aragón***
  GUERRERO CAMPO, J Y JARNE BRETONES, M.
  Formato: Manual-guía 16,5 x 24 cm
  Año: 2014
  N.º de páginas: 240
  ISBN: 978-84-89862-85-2

Se trata de un compendio de información que incluye más de 100 especies exóticas problemáticas para Aragón, recogidas en pequeñas fichas de una página, e información de más especies, problemática de las mismas, vías de introducción y trabajos de gestión desarrollados en Aragón. Con abundantes imágenes, el libor pretende ser un manual aplicado para que el lector conozca dichas especies y pueda detectarlas de forma temprana y, con ello, poder erradicarlas antes de que su mayor extensión haga su erradicación inviable. Se pretende, asimismo, que el lector se concienciе del problema que causan esas especies y asuma las buenas prácticas que debe realizar para frenar su avance. Se hace una interpretación de la normativa -especialmente el Catálogo de Especies Exóticas Invasoras- para que todo el mundo pueda entenderla mejor y cumplirla debidamente. La redacción de este libro ha sido posible gracias al Gobierno de Aragón, donde han trabajado los autores, y a la Diputación Provincial de Huesca, ya que esta publicación obtuvo el premio Felix de Azara 2012. La edición corre a cargo del Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Para su distribución y información dirigirse a cpn@aragon.es. Versión digital descargable en: *http://www.aragon.es/medioambiente/biodiversidad/invasoras* apartado «¿qué hacer con mi mascota exótica invasora?»



- ***Aves esteparias nidificantes en los términos de Belchite-Codo***
  HERRANZ PASTOR, A.
  Edita: El autor
  Año: 2014
  N.º de páginas: 207
  Precio: 12

Es un estudio exhaustivo de las gangas y ortegas, encargado por Félix Rodríguez de la Fuente para el programa «El hombre y la Tierra», que finalmente no se filmó por la muerte prematura de Félix. El autor, autodidacta, además de las gangas y ortegas llevó a cabo una recopilación de datos morfológicos y reproductores de otras aves esteparias (calandrias, alondras, cogujadas, terreras y alcarabanes) que habitan en las estepas de Belchite y Codo. Este trabajo se ha mantenido inédito, aunque parte de su información ha sido utilizada en diversas tesis y trabajos; presenta muchos datos, algunos no estudiados hasta ahora, de identificación, alimentación, movimientos, biología de la reproducción y señales de presencia, acompañados de fotos para su identificación, los cuales pone el autor a disposición de estudiosos y amantes de estas aves.

I. Delgado

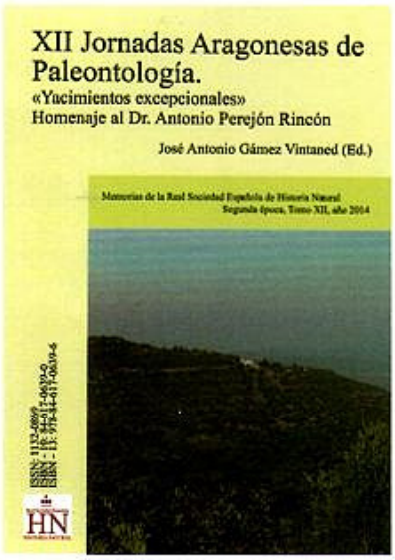
- ***XII Jornadas Aragonesas de Paleontología. «Yaciminetos excepcionales» Homenaje a Dr. Antonio Perejón Rincón***
  GÁMEZ VINTANED, J. A. (ED.)
  Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural
  Año: 2014
  N.º de páginas: 112
  ISBN - 10: 84-617-0639-0
  ISBN - 13: 978-84-617-0639-6

Del 19 al 21 de abril de 2013 se celebraron en la localidad zaragozana de Ricla las XII Jornadas

Aragonesas de Paleontología, 24 años dando el todo por el todo en relación a la Paleontología. Éstas son organizadas bianualmente por la Asociación Cultural Bajo Jalón de Ricla.

En esta ocasión el tema a tratar fue el de «Yacimientos excepcionales». Homenaje al Dr. Antonio Perejón Rincón.

Como viene siendo habitual, con cada Jornada sale la luz el libro de actas, conteniendo las conferencias que se han realizado en dicho evento. El que ahora nos ocupa, lo componen 112 páginas en las que en su interior descubrimos una serie de artículos que corresponden a las conferencias impartidas por los autores en dicha Jornada y que nos muestran algunos de los aspectos más interesantes de diversos yacimientos excepcionales de la geografía española.



Los artículos que puede el lector leer son:

Las Ermitas de Córdoba, localidad centenaria excepcional del Cámbrico: Paleontología, historias, recuerdos y leyendas. Dr. Antonio Perejón.

Registro excepcional de arqueociatos en los mares de Iberia. Dr. Elena Moreno- Eiris y Dr. Silvia Menéndez

Yacimientos excepcionales de trilobites del Ordovícico ibérico. Dr. Isabel Rábano, Dr. Juan Carlos Gutiérrez-Marco y Dr. Artur A. Sá

Graptolitos con preservación tridimensional en el Silúrico centroibérico (España y Portugal). Dr. Juan Carlos Gutiérrez-Marco, Dr. Saturnino Lorenzo Álvarez y Dr. José Manuel Piçarra.

Los Santos de Maimona: un arrecife del Carbonífero. Prof. Sergio Rodríguez

Preservación de actividad biológica en condiciones extremas como modelo para la búsqueda de vida en Marte. Dr. David C. Fernández Remolar.

Estos artículos suponen una puesta al día de algunos de los más importantes yacimientos del Paleozoico español, para abordar finalmente aspectos novedosos de exobiología a través del conocimiento de las comunidades microbianas extremófilas españolas.

Estas actas forman parte de la colección de Memorias de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Segunda época, tomo XII, año 2014 en cuya web podemos consultarlas y han sido publicadas en colaboración con la Asociación Cultural «Bajo Jalón» de Ricla.

Noticias de la SAMPUZ

¡Qué poco hemos cambiado!

(Exposición paleontológica comparativa entre organismos vivos y fósiles)

Hace algunos meses y en el seno de la SAMPUZ surgió la idea de realizar una exposición en la que se comparasen morfologías similares de seres actuales y fósiles. Algún tiempo después se planteó la idea a la Junta Municipal Universidad; la Junta Municipal la acogió favorablemente y propuso organizar conjuntamente la exposición y el Aula de La Naturaleza, situada en el Parque Grande José Antonio Labordeta, como un lugar adecuado para llevarla a cabo. Así se hizo y el día 03 de noviembre se inauguró la muestra.

¡Qué poco hemos cambiado! pretende ser una muestra **divulgativa, didáctica** y **original**, una exposición en la que se comparan morfologías de organismos actuales y fósiles, dispuestos en casi 100 parejas distribuidas por 12 vitrinas, con la propuesta de comprobar que siguen reconociéndose a pesar del tiempo transcurrido desde su aparición. Como ya se ha dicho no se trata de un evento científico y así, de forma consciente, no se segregan analogías ni homomorfismos.

Se procura restringir al máximo los tecnicismos, por lo que no se detallan las denominaciones científicas binomiales de los ejemplares expuestos, en cuyas etiquetas identificativas habitualmente se incluyen categorías taxonómicas mayores (p. ej. Molusco bivalvo, Pectínido), indicando su edad aproximada en el caso de los restos fósiles.

Utilizo las formas verbales en presente porque la exposición continúa abierta al público mientras redacto este escrito, lo que se debe a los plazos imprescindibles para la edición de Naturaleza Aragonesa.

El epíteto «original» aplicado a esta muestra se justifica porque es la primera vez en nuestra comunidad autónoma y, probablemente en el conjunto del Estado, que se realiza una exposición

Figura 1. Ejemplares en el laboratorio dispuestos para ser traslados a la exposición.

paleontológica comparativa de esta magnitud.

La muestra está organizada en 12 (doce) expositores con parejas «actual - fósil» de moluscos gasterópodos, bivalvos, cefalópodos y escafópodos; braquiópodos, equinodermos, corales y esponjas; entre los artrópodos hubo insectos, crustáceos y algún quelicerado; entre los vertebrados, peces, mamíferos, reptiles, un anfibio y una pluma de ave. Se dedica una de las vitrinas a vegetales fósiles: tallos, hojas y frutos de plantas angiospermas, conos de gimnospermas y frondes de helechos. El espacio central está ocupado por troncos de coníferas actuales y fósiles y con un cocodrilo marino fósil. Las vitrinas más exitosas para los visitantes son las dedicadas a los artrópodos, con una pareja de cáncridos y la dedicada a restos vegetales, con las parejas de hojas de *Populus*, *Quercus*, *Ulmus* y los frutos de *Juglans* (nogal); la vitrina asignada a tiburones y el cocodrilo marino resultan ser el mayor atractivo para los cientos de escolares que disfrutan este escaparate paleontológico.

Actualmente para que un evento paleontológico sea «exitoso» entre los escolares debe contar con el reclamo del dinosaurio; dado que el tema es la comparación de formas fósiles y actuales, estos reptiles no tenían cabida en nuestra exposición. Hubo que buscar una excusa para incluirlo: dedicar una sección a grupos extintos, a grupos de organismos fósiles sin representantes actuales; para lo que destinamos una vitrina al *Psittacosaurio mongoliensis*, dinosaurio «loro» adquirido por SAMPUZ hace algunos años con fines docentes y divulgativos, y otra vitrina pequeñita para exponer un espécimen de trilobites y otro de ammonites.

El ser original conlleva un mayor riesgo de fallos o incluso de fracaso, pero quiero dejar constancia escrita de que las personas más involucradas que me acompañan en este proyecto son extraordinarias e impresionantes, generosas en su esfuerzo y en su dedicación y además, eficientes:

Figura 2. Momento de la inauguración.

Figura 3. Vista parcial de la vitrina dedicada a Artrópodos. Delante pareja «Actual - Fósil» de cáncridos; detrás pareja «Fósil - Actual» de cangrejos de herradura.

el incansable Chema Abad, Mª Dolores Sauras, Carmen Buendía y nuestro actual presidente José Manuel Clúa, a quien por cierto, le debemos la idea original de esta muestra. Con semejante

Figura 4. Pareja «Fósil - Actual» de equinodermos clypeastéridos.

elenco de colaboradores, los errores y fallos, que los hay, son únicamente responsabilidad mía.

Quiero mostrar reconocimiento público a las entidades organizadoras, Junta Municipal del Distrito Universidad que personalizo en su presidenta Dña. María Jesús Martínez del Campo y a la SAMPUZ, que personalizo en su presidente D. José Manuel Clúa Méndez. Quiero reconocer públicamente la dedicación de las personas ya citadas que componen el Comité Organizador. A la extraordinaria colaboración del Aula de la Naturaleza que personalizo en D. Juan Ángel Vicente; a la ayuda de la Fundación CAI-Acción Social Católica, Centro Joaquín Roncal (nos han cedido las vitrinas en las que exponemos los ejemplares); al Área de Paleontología y al Museo de Ciencias Naturales de la Universidad de Zaragoza; a las colecciones históricas Abad, Bajo, Barreda, Casas, Clúa, Guerrero, Latorre, Narimán y SAMPUZ que resultan imprescindibles en esta muestra. A Dña. Águeda y Dña. Mª Eugenia Tutor que han puesto a nuestra disposición la fantástica colección malacológica Tutor. A las colecciones neontológicas Galve y Pérez-Iserte y al herbario farmacológico Peralta.

También quiero agradecer a todos los asociados de SAMPUZ que han colaborado en la atención a los visitantes; los comentarios y sugerencias de todos los paleontólogos, sean profesores, doctores o aficionados que nos han asesorado.

Y para terminar, quiero reivindicar la figura del paleontólogo aficionado, al que tanto debe la ciencia y la investigación paleontológica. Esta muestra y SAMPUZ no tendrían razón de ser sin ellos. Debemos proscribir la idea que considera sinónimos aficionado y expoliador, idea cada vez más arraigada entre los sectores más radicales y fundamentalistas de la protección del patrimonio paleontológico.

Luis MOLINER. lmoliner@ensaya.es
Paleontólogo y socio de SAMPUZ.
Comisario de la Exposición

Noticias

La revista *Naturaleza Aragonesa* ha sido incluida en el **Índice H** de las Revistas Científicas Españolas según *Google Scholar Metrics* (2009-2013).

El trabajo llevado a cabo por Juan Manuel Ayllón[1], Alberto MartínMartín[1], Enrique Orduña-Malea[2], Rafael Ruiz Pérez1 y Emilio Delgado López-Cózar[1] ([1] EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica. Universidad de Granada; [2] EC3: Evaluación de la Ciencia y de la Comunicación Científica, Universidad Politécnica de Valencia) presenta los rankings por campos científicos y disciplinas de las revistas científicas españolas que figuran en *Google Scholar Metrics* (GSM). Se ordenan de acuerdo con el **índice h** que es el indicador bibliométrico adoptado por Google. Se pretende con este trabajo comprobar la amplitud en la cobertura que posee Google Scholar Metrics de las revistas científicas españolas. Los dos criterios utilizados por Google Scholar Metrics para incluir revistas en su producto son: contar con 100 trabajos publicados y poseer al menos una cita.

Las búsquedas bibliográficas se efectuaron entre el 27 de junio y 2 de julio de 2014. Se han identificado 1006 revistas, de las que 519 son de Ciencias Sociales, 220 de Arte y Humanidades, 146 de Ciencias de la Salud y 121 de Ciencias Naturales e Ingenierías.

Naturaleza Aragonesa está incluida dentro de **CIENCIAS DE LA TIERRA** en la página 3

http://ec3noticias.blogspot.com.es/2014/07/indice-h-de-las-revistas-cientificas.html

El turolense Carlos Pérez Naval, Joven Fotógrafo de Vida Silvestre del Año

Con tan solo 9 años, Carlos Pérez Naval (Calamocha, Teruel), ha sido el ganador de la categoría joven en la 50ª edición del *Wildlife Photographer of the Year*, organizado por el Museo de Historia Natural de Londres y la revista *Wildlife Magazine* de la BBC. Una convocatoria a la que habían concurrido un total de 45.000 fotógrafos de 100 países.

La fotografía de Carlos Pérez ha sido seleccionada como la mejor en la categoría de autores menores de 10 años y la mejor entre las tres ganadoras de categorías menores de 18 años: «Joven Fotógrafo de Vida Silvestre del Año» (*Young Wildlife Photographer Of The Year*). Recibió el galardón de manos de la Duquesa de Cambridge el 21 de octubre de 2014.

Foto: Eva Naval.

Carlos Pérez Naval, en primer plano, con los ganadores de las distintas categorías de jóvenes y adultos.

La imagen premiada es un escorpión amarillo (*Buthus occitanus*) sobre unas piedras, captada al natural con el sol al fondo. Fue tomada en una zona pedregosa junto a la carretera de los alrededores de la localidad turolense de Torralba de los Sisones. El jurado del certamen fotográfico valoró en ella la composición y el equilibrio, así como la belleza del plano, la atmósfera captada y el perfecto retrato del artrópodo.

Fotografía premiada: Stinger in the sun. Autor: Carlos Pérez Naval.

La revista *Naturaleza Aragonesa* quiere aquí reconocer el mérito de este joven fotógrafo. Felicitamos también a sus padres por la gran afición que le han inculcado y recomendamos visitar su blog de fotografía: *https://carlosperezna-val.wordpress.com*

Blog «Viva la horticultura»

Ramiro Gil, colaborador y socio de *Naturaleza Aragonesa*, nos invita a participar en su blog que ha creado sobre horticultura dirigida al ciudadano de la calle. Creado en el verano de 2013 tiene más de 20 visitas diarias. En su introducción expone cómo los descubrimientos científicos están poniendo de relieve los beneficios del consumo de hortalizas en nuestra salud. Este blog, sin ser técnico nada más que en lo imprescindible, trata de poner al alcance del ciudadano algunos conocimientos deseables para moverse por el mundo de las hortalizas y su consumo. Para cada hortaliza o grupo de hortalizas próximas se repasa su origen en la naturaleza, el consumo que de ella se hace, su valor dietético, el calendario natural de comercialización, algunas clasificaciones de utilidad, incluyendo los diferentes tipos y elaboraciones, alguna receta sencilla y unos breves consejos para el hortelano aficionado. Para acceder al blog: *http://mazarete.blogspot.com/*

Fe de erratas

En el número **30** de *Naturaleza Aragonesa* se introdujo una errata en el artículo «Los paisajes de la cuenca del Ebro: Tipologías y análisis paisajístico de sus principales embalses» en el último párrafo de la página 57, el cual debiera continuar en la página 58 con lo remarcado en negrita: «*En este trabajo únicamente se ha pretendido realizar una primera aproximación a una escala de reconocimiento,* ***a las grandes unidades de paisaje que pueden identificarse y cartografiarse en la*** *cuenca del Ebro*».