

# BOLETÍN DE LA COMISIÓN DE HISTORIA DE LA GEOLOGÍA DE ESPAÑA

Imagen KZ16 de la Jan Kozak Collection que corresponde a un grabado en madera realizado por un artista alemán anónimo del siglo XVI, que describe el terremoto que afectó a Almería el 22 de septiembre de 1522. Según el dibujo inferior de la tablilla, dicho seísmo estuvo acompañado de un devastador tsunami (de C. Martín Escorza, 2005)



Número 29.

Abril 2007

SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA





**BOLETIN DE LA COMISIÓN DE HISTORIA DE LA GEOLOGÍA DE ESPAÑA. SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA**  
Numero 29 --- Abril de 2007

**Sociedad Geológica de España/ Comisión de Historia de la Geología de España:**

**Presidente,** Dr. Jaime Truyols. Universidad de Oviedo.  
**Vicepresidente,** Dr. Salvador Ordóñez. Universidad de Alicante.  
**Secretario,** Dr. Juan José Durán Valsero. IGME, Madrid.

**DIRECCIÓN** de la Secretaría de edición de este Boletín: Leandro Sequeiros. Apartado de correos 2002. 18080 Granada FAX 958-151440 Correo Electrónico: [lsequeiros@probesi.org](mailto:lsequeiros@probesi.org)

Se pueden consultar los Boletines y otros documentos de la Comisión de Historia de la Geología de España (SGE) en la página web de la SGE, en el apartado de "comisiones", y en la página web de AEPECT:

[www.uam.es/otroscentros/sge/paginas/Historia1.html](http://www.uam.es/otroscentros/sge/paginas/Historia1.html)

[www.sociedadgeologica.es/comisiones.asp](http://www.sociedadgeologica.es/comisiones.asp)

[http://aepect.org/SGE-historia\\_geologia/](http://aepect.org/SGE-historia_geologia/)

[http://aepect.org/SGE-historia\\_geologia/documentos-pdf](http://aepect.org/SGE-historia_geologia/documentos-pdf)

**CONTENIDOS:**

Presentación... 2. El Terremoto de Lisboa de 1755 (Cuadernos Dieciochistas)... 3 Bibliografía de impresos sobre Terremotos en España acontecidos antes del 1 de noviembre de 1755 (F. Rodríguez de la Torre... 7. INHIGEO: Spain Report 2006 (Leandro Sequeiros)... 12. International Geological Congresses (D. Oldroyd)... 16. Buzón del Grupo de Trabajo... 17. Recensiones de libros (L. Sequeiros)... 19. Centenarios de Historia de la Geología para 2007.... 22. Publicaciones remitidas por sus autores.. 22.

**Presentación:** Puntual como casi siempre llega a los lectores, investigadores e interesados por la Historia de la Geología de España este *Boletín* de la Comisión de Historia de la Sociedad Geológica de España, tanto en su edición en papel como en edición digital. Este número tiene un cierto carácter monográfico. Los 250 años del famoso Terremoto de Lisboa de 1755 ha atraído el interés de los estudiosos. La revista "Estudios Dieciochescos" de la Universidad de Salamanca ha publicado un número extraordinario. Y el profesor Fernando Rodríguez de la Torre nos ha confiado una interesantísima documentación sobre Terremotos en España antes de 1755. Esperamos que este número sea del interés de los lectores.

**Contiene el informe de 2006 de la Comisión española de INHIGEO.**



NÚMERO MONOGRÁFICO SOBRE  
"EL TERREMOTO DE LISBOA DE 1755"

CUADERNOS  
DIECIOCHISTAS

ISSN: 1576-7914 - VOL. 6, 2005 - CDU: 940

Fuente de los descriptores: Autor. Todos los derechos reservados

SUMARIO ANALÍTICO

ALBEROLA ROMÁ, Armando

EL TERREMOTO DE LISBOA EN EL CONTEXTO DEL CATASTROFISMO NATURAL EN LA ESPAÑA DE LA PRIMERA MITAD DEL SIGLO XVIII

Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 19-42

**RESUMEN:** El conocido como terremoto de Lisboa, acaecido el día primero de noviembre de 1755, constituyó una de las mayores tragedias de la historia europea por los terribles efectos que provocó. Sin embargo no fue la única catástrofe natural a la que hubieron de hacer frente las gentes de la centuria ilustrada. El presente artículo analiza la acción de los agentes meteorológicos —sequías, inundaciones, etc.— y naturales —erupciones volcánicas, terremotos—, así como las consecuencias que provocaron en la España de la primera mitad del siglo XVIII.

*Palabras clave:* terremoto, catástrofes naturales, sequía, inundaciones, ciencia, religiosidad popular, siglo XVIII.

FERRO TAVARES, María José, AMADOR, Filomena y SERRANO PINTO, Manuel

O TERRAMOTO DE LISBOA DE 1755: TREMORES E TEMORES

Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 43-77

**RESUMEN:** Con anterioridad al gran terremoto de 1755 ya se habían registrado en Portugal temblores de tierra de intensidad bastante significativa. En la actualidad, las cartas sismotectónicas enseñan que tanto la región de la Gran Lisboa, como la costa sur atlántica y costa algarvía son las que presentan mayor peligrosidad sísmica. Los temblores de tierra fueron desde siempre un asunto de preocupación para la población portuguesa que habitaba estas regiones, provocando temores y fobias que fueron transmitidos de generación en generación.

En el presente trabajo se procura identificar las señales de cambios o de continuidad de la población portuguesa y las reacciones ante los efectos de los terremotos que desde



tiempos remotos afectaran al país. Particular atención es atribuida a las interpretaciones de raíz escatológica, las primeras que surgieron y que gradualmente fueran sustituidas en el siglo XVII por explicaciones que invocaban la existencia de causas primeras (divinas) y causas segundas (naturales) en la discusión de este tipo de fenómenos. Va a ser con el terremoto de Lisboa, en 1755, cuando la experimentación surge como medio de explicación, inicialmente apenas en términos retóricos, para después, a partir del siglo XIX, en términos científicos, sustentar la aparición y desarrollo de la propia sismología.

En Portugal, mientras exista un copioso acervo bibliográfico en lo que concierne a las referidas explicaciones, una actitud pragmática ante los terremotos ha prevalecido siempre, en el sentido de que es siempre más importante mitigar sus efectos, particularmente los efectos en la salud pública en lo que se refiere al terremoto de Lisboa, que determinar sus causas exactas.

*Palabras clave:* Lisboa, terremoto, 1755, explicaciones escatológicas, explicaciones físicas, salud pública.

RODRÍGUEZ DE LA TORRE, Fernando

DOCUMENTOS EN EL ARCHIVO HISTÓRICO NACIONAL (MADRID) SOBRE EL TERREMOTO DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 1755

Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 79-116

**RESUMEN:** En el gran Archivo Histórico Nacional (AHN) existen millones de documentos. Los correspondientes a la Sección de Estado no están catalogados. El autor descubrió, en 1979, diversos legajos, mejor, cajas, que contienen importantes noticias sobre los efectos del terremoto de Lisboa, que transcribió y publicó para tres provincias españolas. Más de un millar de ellos corresponden a informaciones sobre el terremoto del 1 de noviembre de 1755. Desde 1990, el autor tiene transcritos y clasificados todos los documentos relacionados (1.020) con muy importantes noticias de los efectos del gran terremoto en 1.228 localidades españolas. Este conjunto documental es el mayor del mundo sobre un terremoto histórico. El presente artículo analiza, brevemente, una amplia gama de particularidades.

*Palabras clave:* Archivo Histórico Nacional, terremoto del 1 de noviembre de 1755, informes documentales, efectos en localidades españolas.

AMARÉ TAFALLA, María Pilar, ORCHE GARCÍA, Enrique y PUCHE RIART, Octavio

EFFECTOS DEL TERREMOTO DE LISBOA DE 1 DE NOVIEMBRE DE 1755 EN LA ANTIGUA PROVINCIA DE TUY (GALICIA)

Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 117-152

**RESUMEN:** En el presente trabajo se describe el efecto del terremoto de Lisboa de 1 de noviembre de 1755 en la antigua provincia de Tuy (Galicia), incidiendo en los aspectos que se describen en los 22 informes locales de la época cuyos datos han sido integrados.



El terremoto fue sentido en toda la provincia, produciendo escasos daños salvo en algunas localidades. No hubo víctimas entre la población. El maremoto asociado produjo olas de más de 3 m de altura, pero sus daños fueron escasos.

*Palabras clave:* Lisboa, maremoto, terremoto, Tuy, 1755.

ESPEJO CALA, Carmen

UN TEXTO DE NIPHO SOBRE EL TERREMOTO DE LISBOA. LA REACCIÓN DE LA PRENSA EUROPEA Y ESPAÑOLA ANTE LA CATÁSTROFE

Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 153-172

**RESUMEN:** Este trabajo analiza la condición de acontecimiento mediático del terremoto de Lisboa de 1755. Estudia el contexto histórico y discursivo en el que el terremoto pudo ser interpretado como fenómeno natural y filosófico a la vez. Se detiene en el tratamiento que la prensa europea en general, portuguesa y española en particular, hicieron de las noticias generadas por el terremoto, distinguiendo las particularidades con las que cada uno de los grandes modelos de prensa de la época —prensa oficial, prensa ilustrada, prensa popular— acometió la tarea de informar sobre la gran catástrofe e interpretarla para sus lectores. Finalmente, se analiza un texto poco conocido del pionero del periodismo profesional en España, Francisco Mariano Nipho, en el que éste, con ocasión del temblor de tierra de 1755, recopila información sobre las causas y variedades de los terremotos, y ofrece su interpretación «física y moral» del mismo.

*Palabras clave:* historia del periodismo del siglo XVIII, historia cultural del siglo XVIII, historia de la literatura del siglo XVIII.

CAL, Rosa

LA INFORMACIÓN EN MADRID DEL TERREMOTO DE LISBOA 1755

Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 173-186

**RESUMEN:** El terremoto de Lisboa del 1 de noviembre de 1755 se conoció en Madrid a través de relaciones, relatos monográficos procedentes de Lisboa o del sur de la Península donde se sufrieron sus efectos. Estas narraciones fueron casi el soporte informativo único cuando se trató del pueblo. Para los ilustrados existían tres publicaciones periódicas (ninguna diaria) la *Gaceta de Madrid*, el *Mercurio Histórico y Político*, y los *Discursos Mercuriales Políticos y Económicos*. De los tres impresos periódicos sólo el último no estaba protegido por la monarquía. En cuanto a la *Gaceta* apenas da la noticia del desastre. Sólo el *Mercurio* tomó en serio el tema e incluyó una nueva sección titulada «Noticias de Portugal».

*Palabras Clave:* terremoto de Lisboa, información España siglo XVIII, relaciones. *Gaceta de Madrid*, *Mercurio Histórico y Político*.



ÁLVAREZ MUÑOZ, Evaristo

LEIBNIZ DAMNIFICADO POR EL TERREMOTO DE LISBOA  
Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 187-201

RESUMEN: En las páginas que siguen se argumenta que al filósofo alemán Gottfried Wilhelm Leibniz —fallecido en Hannover en 1716— o, al menos, a su obra *Teodicea*, cabría contarlos, echadas las cuentas de la manera que se verá, entre las víctimas del terremoto de Lisboa de 1755. Asimismo se subraya la persistencia del pensamiento de Leibniz en las respuestas dadas por los filósofos del siglo XVIII al trágico suceso. Se estudian las reacciones de Voltaire, de Rousseau y de Kant ante los estragos provocados por el seísmo y se concluye que las manifestaciones de los dos primeros ya habían sido previstas en *Teodicea* e, incluso, la vía científica pretendida por Kant había sido abierta en *Prologaea*.

*Palabras clave:* Leibniz, *Teodicea*, *Prologaea*, terremoto de Lisboa, Voltaire, Rousseau.

HERRERA GUILLÉN, Rafael

LA BUROCRACIA COMO VOCACIÓN. EL MAL NATURAL EN SEMPERE Y GUARINOS  
Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 203-214

RESUMEN: La obra de Sempere y Guarinos abarca gran cantidad de temas, pero todos ellos tienen el denominador común de contribuir a modernizar y mejorar la sociedad y la política españolas. En la cuestión de los terremotos se barajaba la comprensión del mal natural y la necesidad de darle un respuesta racional y no religiosa.

*Palabras clave:* mal natural, terremotos, teodicea, burocracia, Sempere y Guarinos.

HERNÁNDEZ MARCOS, Maximiliano

UN TEXTO DE IMMANUEL KANT SOBRE LAS CAUSAS DE LOS TERREMOTOS (1756)  
Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 215-224

RESUMEN: El siguiente texto es la versión española del primero de los tres ensayos que Kant publicó con ocasión del terremoto de Lisboa de 1755. Es un ejercicio típicamente ilustrado de explicación de los fenómenos. A base de combinar observación y razonamiento, Kant indaga las posibles causas naturales de los terremotos y trata de extraer consecuencias pragmáticas para paliar consecuencias destructivas. Especial interés histórico tiene al respecto su hipótesis de la comunicación subterránea, a través de extensas grutas, entre amplias zonas montañosas y sus depresiones correspondientes (ríos, lagos, mares), lo cual explicaría tanto la dirección de los seísmos como la simultaneidad de sus efectos vibratorios en lugares geográficos de ese tipo, pero muy distantes entre sí. En la misma línea argumentativa se sitúa su atribución del mismo origen físico a terremotos y volcanes: una inflamación gaseosa en esas grutas subterráneas comunicadas entre sí.

*Palabras clave:* Kant, terremotos, ilustración, terremoto de Lisboa.



MARTÍN ESCORZA, Carlos  
ICONOGRAFÍA HISTÓRICA DE LOS TERREMOTOS HASTA EL DE LISBOA EN 1755  
Cuad. dieciochi., 6, 2005 - pp. 225-247

**RESUMEN:** La amplia iconografía existente sobre el sismo de 1755 permite seleccionar 29 láminas en las que está representada Lisboa desde una extensa panorámica. En esas láminas se hallan superpuestos, durante el mismo tiempo, los efectos del terremoto, el tsunami y los incendios que entre todos destruyeron la ciudad. Lo cual no parece responder exactamente a la realidad, pues se produjeron en una secuencia cronológica, eso sí todavía no bien determinada. El análisis cuantitativo de estas 29 láminas, basado en la utilización de once variables descriptivas de las mismas, permite diferenciar tres agrupamientos de influencia mutua en sus estilos.

También se han analizado otras láminas de épocas anteriores en las que se muestran los efectos de terremotos. Con ello se ha llegado a la conclusión de que hay elementos descriptores significativos que se han utilizado desde el siglo XIII para describir los efectos catastróficos de un gran terremoto en una ciudad. Dichos elementos se han utilizado también en todas las láminas que se refieren a Lisboa, 1755.

Se ha prestado una atención especial a las láminas de los códices mozárabes realizados en España desde los siglos X al XIII, en las que se hace uso de elementos iconográficos diferentes al realizado en esas mismas épocas en Loruvo, Portugal, cerca del área de focos sísmicos importantes a través de la historia.

*Palabras clave:* terremoto de Lisboa, iconografía, sismicidad histórica.

## BIBLIOGRAFÍA DE IMPRESOS SOBRE TERREMOTOS EN ESPAÑA ACONTECIDOS ANTES DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 1755

*Fernando Rodríguez de la Torre*

En el nº 27 de este BOLETÍN (abril, 2006) publicamos una selección de impresos españoles, aparecidos durante los años 1755 a 1757 y relacionados con el gran terremoto llamado "de Lisboa", del 1 de noviembre de 1755. Parece que ha sorprendido en algunos lectores su copiosidad (repetimos que se trata de una selección y que poseemos bastantes más fichas). Hasta los autores portugueses han citado nuestro modesto trabajo (Maria José FERRO TAVARES *et al.*, "O terremoto de Lisboa de 1755. Tremores e temores", en el número monográfico de CUADERNOS DIECIOCHISTAS, Salamanca, vol. 6, 2005, pág. 64) y algunos amables lectores me han preguntado si con anterioridad al citado megasismo se habían publicado en España otros folletos sobre algunos terremotos. La respuesta es francamente afirmativa, aunque, es natural, no hubo la abundancia de publicaciones a que dio origen el gran terremoto, que motivó nuestra primera selección. Y hemos decidido trabajar con esta, también selección, de piezas impresas, entre 1522 a 1748, sobre terremotos sentidos en España. Siguiendo la metodología de mi anterior artículo, incluyo todo tipo de impresos (relaciones en verso, excitaciones espirituales, descripciones más o menos objetivas del sismo), y señalamos con un \* aquellos de importancia sismológica, por su aportación de datos.

1. En el vasto período contemplado destacan, en la historia sísmica de España, dos grandes terremotos, sobre los que se imprimieron bastantes relaciones, como podrá enseguida comprobarse. Estos dos fuertes terremotos ocurrieron: el 6 de octubre de 1680 y el 23 de marzo de 1747. El primero de ellos tuvo su epicentro en el NW de la ciudad de Málaga, donde hubo unos 90 muertos y más de mil casas destruidas; su



magnitud se estima en 6,8 Richter y su intensidad máxima en VIII-IX ESC (III en Valladolid). Y el segundo tuvo su epicentro en Estuveny (Valencia), con una magnitud estimada de 6,2 Richter e intensidad máxima de IX ESC, que produjo más de 20 muertos y destrucción del castillo-convento de Montesa; tuvo una gran réplica el 2 de abril, de intensidad VII-VIII ESC, que produjo algunos muertos más. Estos dos terremotos se mencionan ya en los mismos títulos de diversas relaciones.

2. Queremos aludir brevemente, por cuestiones metodológicas, a la interpretación que ha de darse a la confusión semántica, en los siglos XVII y XVIII, entre las palabras “huracán” (o “uracan”) y “terremoto”. Todos los folletos que aquí vienen en que se usa la palabra “huracán” (recuérdese, voz caribe, traída por los conquistadores españoles) se están refiriendo a terremotos. En cambio, otros folletos en que aparece, por ejemplo, “huracán y terremoto” se refieren exclusivamente a enormes tormentas con vientos fuertes y mucha lluvia, con víctimas, por los que los descartamos (como ejemplo, hay hasta tres relaciones sobre un suceso en Zafra: [*Espantoso Huracan que vino sobre la villa de Çafra... Dase cuenta de grande ruyna que uvo de personas y haziendas, en este horrible y admirable terremoto*]), ya que los hemos leído. En cambio, en los que aparecen: “huracán y terremoto” o “tempestad y terremoto” que aquí traemos, sí se refieren con certeza a sismos.

3. Traemos una lista previa de **abreviaturas** para el lector poco familiarizado con las cédulas bibliográficas. AGUILAR = F. AGUILAR PIÑAL, *Bibliografía de Autores Españoles del Siglo XVIII*, Madrid, CSIC, 1981-2001; B. = Biblioteca; BN. = Biblioteca Nacional, Madrid; B.R.A.H. = Biblioteca de la Real Academia de la Historia; Fol. = formato folio (≈ 30 x 21 cm); GALLARDO = B. J. GALLARDO, *Ensayo de una Biblioteca Española de Libros Raros y Curiosos*. Madrid, M. Rivadeneyra, 1866, vol. II; PALAU = A. PALAU Y DULCET, *Manual del Librero hispanoamericano...*, Barcelona, 1948-1977; pp. = páginas; s.a. = sin año; s.i. = sin imprenta; sign. = signatura. SIMÓN = J. SIMÓN DÍAZ, *Bibliografía de la Literatura Hispánica*. Madrid, CSIC, 1960-1994; s.l. = sin lugar.

\*VARELA HERVIAS, E. y G. von WALDHEIM. *Una relación alemana sobre el terremoto de Andalucía, Marruecos y Azores del año 1522*, Madrid, Artes Gráficas Municipales, 1949. 31 pp. [Los comentarios preceden a la edición facsímil, alemana, en letra gótica, con xilografías, fechada en Colonia el 28 de noviembre de 1523. En su última página se refiere al terremoto de Almería y Almanzora del 22 de septiembre de 1522]. BN., sign. V-2199-35 [y otro ejemplar].

CENTENO, Amaro. *Famoso romance que trata la gran Tempèstad y Terremoto que vuo en la Ciudad de Cordoua a los veynte y uno de Setiembre. Año mill y quinientos y ochenta y nueve del dia del glorioso Apóstol San Matheo*, Cordova, P. Galvan, 1589. En verso. GALLARDO, II, nº 2.746.

\*BRIZUELA CORCUERA, Diego. *Relacion muy verdadera de la tempestad y huracanes, y temblores de tierra, que sucedieron en esta ciudad de Sevilla, dia del Sr. San Benito, que se contaron veynte y uno de Março de 1608...* S.l., s.i., 1608. 4 hs., grabado. GALLARDO, II, nº 1.486.

\*ABAD, Juan, *Relacion verdadera del daño y muerte que ha hecho un grave y terrible terremoto en la villa de Alcoy, reino de Valencia, en 2 de diciembre de 1620*, Valencia, s.i., 1621, en verso. PALAU, I, nº 281.

\*CARBONELL, Vicente, *Celebre Centuria que consagró la ilustre, y leal villa de Alcoy... anadense las historias de S. George y sucesos de los terremotos*, Valencia, I. Lorenço Cabrera, 1672 [Cap. Vltimo: “En que se trata del espantoso terremoto que sucediô en nuestra Villa de Alcoy, de los lances de aflicción que pasaron...” (pp. 235-



265; los terremotos empezaron el 2 de diciembre de 1620, con numerosas réplicas hasta el 21 de enero siguiente). Buena documentación; daños; muertes. BN., sign. 2-60599.

\**COPIA de vna Carta escrita por vn Caballero de la Ciudad de Lorca â otro de esta Corte, auisandole del gran Terremoto, y Vracan que huvo en dicha Ciudad, desde el dia de San Lorenço, hasta el dia de la Degollación de San Iuan, que es â 29 de Agosto de 1674.* Madrid, Ioseph del Espiritu Santo, s.a. [fechado en "Lorca, y Agosto 20 de 1647" (error, por "1674"), 4 pp. Fol. BN. sign. VE-26-555 [y dos más].

**ALONSO DE SANTO TOMÁS**, *Carta Pastoral del Ilustrisimo y Reverendissimo Señor D. F. —, Obispo de Malaga, a los pieles [sic; fieles] de su Obispado, en el tiempo que Dios N. Señor castigo esta ciudad y su comarca con un temblor de tierra con un temblor de tierra.* Malaga, s.i., 1680, 2 + 14 pp. Fol. BN., sign. VE-90-1 [y otro ejemplar más].

**BARCIA Y ZAMBRANA, José de.** *Sermón en la acción de gracias al Sto. Christo de la Colvna, por la preservación de los grandes daños que amenazó a Granada el extraordinario terremoto del dia 9 del mes de Octubre de 1680...*, Sevilla, Iuan Cabezas, s.a. (¿1680?. 13 hs. SIMÓN, VI, 2.878. [Sigue ed. española en Lisboa]. *Sermón en la acción de gracias...*, Lisboa, M. Deslandes, 1681. 24 pp. SIMÓN, VI, 2.879.

\**DETAIL dv grand tremblement de terre arrive Octobre dans toute Espagne.* Tolose, Boude, s.a. (¿1680?). PALAU, IV, 71.296.

\***MANUEL Fernandez de Velasco**, *que al presente exerço el oficio de Notario mayor desta, Doy fe, y testimonio, que por cinco certificaciones dadas por los licenciados... que el terremoto y temblor de tierra... ocasionó la ruina de los edificios, y casas siguiente...*, S.l., s.i., s.a. (1680). Importante relación de daños. BN., sign. VE-1408-15.

\**RELACION de el terremoto, que el dia nueve de octubre de mil y seiscientos y ochenta padeció la ciudad de Córdoba...* Cordoba, F. A. de Cea y Paniagua, 1680. 4 hs. Fol. PALAU, XVI, 258.831.

\**RELACION sucinta de de lo sucedido en la ciudad de Malaga con el terremoto y temblor de tierra... deste presente año de 1680.* S.l., s.i., s.a. (1680). B.U. Granada, sign. A-31-126 (27 bis).

\**RELACION verdadera de la lastimosa destrucción que padecio la ciudad de Malaga por el espantoso terremoto que sucedió el Miércoles 9 de Octubre deste presente año de 1680.* S.l., s.i., s.a. (¿1680?). 4 pp. Fol. BN., sign. VE-69-4 [y otro ejemplar más].

\**RELACION verdadera del temblor de tierra en Malaga deste año 1680.* Barcelona, F. Cormellas, 1680. 2 h. Fol. B.Episcopal Vich, sign. R-15936.

\**RELACION verdadera en qve da qventa de la Ruyna que â causado, el temblor de tierra, en la ciudad de Malaga, y lugares de su comarca, y assi mismo lo que cause en Madrid, sucedido el dia nueve de Octubre, este presente año de 1680.* Sevilla, J. Francisco de Blas, s.a. (1680). 4 pp. Fol. B.R.A.H., sign. 36-VIII-15(35). PALAU, XVI, 258.828.

\**RELACION verdadera en qve se refiere lo sucedido el miércoles nveue de octubre deste presente año de 1680, con el espantoso temblor de tierra que generalmente se padecio a las siete de la mañana en estos Reynos y especialmente en Cordova, Valladolid, IAEN, Antequera y otras partes, con otras noticias que vera el curioso.* S.l., s.i., s.a. (1680). 4 pp. Fol. B. Palacio Real, sign. III-6484(3).

\**RELACION verdadera que da cuenta del espantoso temblor de tierra, que en la Muy Noble y Muy Leal Ciudad de Sevilla sucedió el dia Miercoles 9 de octubre deste año de 1680.* Sevilla, I. Cabeças, 1680. 2 hs. Fol. B.R.A.H., sign. 9-3783-(22).



- \***SEGUNDA** relacion del horrible temblor de tierra que padecio la ciudad de Malaga, el miércoles 9 octubre deste año de 1680. Barcelona, imp. V. Surià, 1680. 2 hs. Fol. B.Episcopal Vich, sign. R-15936.
- \***SEGUNDA** relacion del horrible temblor de tierra que padecio la ciudad de Malaga el miércoles 9 de Octubre deste año de 1680. Refierense las circunstancias que faltaron a la Primera, assi de lo sucedido en dicha ciudad, como en todos los lugares de sus contornos. S.l., s.i., s.a. (1680). 4 pp. Fol. BN., sign. VE-141-106.
- \***TEMBLOR** de tierra en Malaga este año de 1680...S.l., s.i., s.a. (1680). 6 pp. B.U. Granada, sign. A-31-126(16).
- \***TERCERA** relacion de estrago qve causo el temblor de tierra en la ciudad de Malaga, este año de 1680. S.l., s.i., s.a. (1680), 4 pp. Fol. B.R.A.H., sign. 36-VIII-15(36).
- \***TERCERA** relacion en que se da cuenta de la mas lamentable ruina, que ha sucedido en la ciudad de Malaga, y su contorno por ocasion del temblor, el dia 9 de octubre deste presente año de 1680. Savilla, Juan Cabeças, 1680. 2 hs. Fol. BN., sign. V-250-123.
- \***TERCERA** relacion en que se da cuenta de las ultimas noticias de las tempestades sucedidas en el mes de Setiembre de 1680, y asimismo se refiere el espantoso temblor de tierra que sobrevino... a Madrid... el miércoles nueve de Octubre de dicho año. S.L., s.i., s.a. (1680). B. Palacio Real, sign. III-6484(5).
- \***RELACION** diaria y Verdadera de los Terremotos de la Isla de Tenerife. Lugar de los Realejos, Villa de Oroctana [sic; Orotava]. Sevilla, F. de Leefdael, 1705. 4 pp. PALAU, XVI, 259.099.
- \***LUCIANI, Giovanni.** Relazione verissima del Terremoto Anno 1705. Seguitto nelle Canarie per spatio due Mesi, havendo Terribilmente scosso l'Isle di Tenerife, e lunghi delli Realejos, la villa di Octotrava [sic; Orotava], sue Porto, & altre vicinaze, cavata dell'Originale..., In Venetiis, M,CC.V [sic, por 1705]. 3 hs. PALAU, XVI, 260.584.
- \***NOTICIA** puntual y veridica de los terribles terremotos que ha padecido la Muy Noble y Muy Leal Ciudad de Jaén desde el dia 1º de Febrero hasta los ultimos del mes de março de este presente año de 1712..., Madrid, s.i., 1712, 4 pp. PALAU, XI, nº 193.733. AGUILAR, IX, 4.096.
- PREVENCION** espiritual para los Temblores de Tierra dispuesta por un devoto este presente año de 1745. Granada, s.i., 1745. 4 pp. PALAU, XIV, 236.833. [Se reeditó con motivo del gran terremoto del 1 de noviembre de 1755].
- \***CARRASCO, Estevan Felix,** Relacion puntual, circunstanciada de las ruinas y extragos causados por los Terremotos, que se sintieron en varias partes del Reyno de Valencia, los dias 23 de marzo, y 2 de abril de 1748. Sacada de las noticias Testimoniadas, remitidas por los Gobernadores, Corregidores y Justicias al Excmo. Señor Duque de Caylús, Governador y Capitan general de este dicho Reyno, y el de Murcia. Valencia, Imp. Vda. de A. Bordazar, s.a. (1748). 18 pp. BN., sign. VE-1403-11. Se tradujo al portugués (véase el siguiente) y se publicó en Madrid, sin autor (véase: **RELACION** puntual...).
- **Relação verdadeira com todas as circunstancias das ruinas e extragos que causaram os terremotos en varias partes do Reyno de Valença: nos dias 23 de Março e 2 de Abril e da repetição que fez do terremoto em 5 de Mayo deste anno de 1748.** Lisboa, s.i., 1748. PALAU, III, 45.044.
- CAZCARRA MANZANO DE SOLER, Bernabé, S.J.** Relación de los Patronatos que tiene San Francisco de Borja en varios Reynos y ciudades de la Cristiandad contra los terremotos... Va al final una oración para implorar el patrocinio del mismo Santo en el peligro de los terremotos. Impresa en Roma en 1704. Valencia, J. Estevan Dolz, s.a. (1748). AGUILAR, II, 2.644.



*Ibidem.* Otra edición: Zaragoza, Joseph Fort, 1748. PALAU, XVI, 259.489.

**MORATA, Carlos.** *Sermón de Maria Santissima de la Seo por haber libertado la ciudad de San Felipe [= Játiva] del terremoto del día 23 de Marzo de 1748, por el M. R. P. Fr. ---, del Orden de Nra. Sra. del Carmen... sacado a luz (por) los administradores de la fabrica de dicha Colegial Iglesia.* Valencia, Oficina hermanos Orga, 1795. AGUILAR, V. nº 5.867.

\***RELAÇÃO** do formidavel, e lastimoso terremoto succedido no Reino do Valença no dia 23 de Março de 1748 pe las 6 horas, e tres quartos da manna. Lisboa, T. Ruiz Ameno, 1748. 12 pp. Valencia. B.Valenciana, sign. 36-F-34.

\***RELACION** de las noticias que últimamente se han recibido de los estragos causados en todo el Reyno de Valencia. Desde el veinte y tres de marzo, que empezaron los primeros Uracanes y Terremotos, hasta la noche del día dos de abril, en que se repitió... Madrid, s.i., 1748. 2 hs. AGUILAR, IX, 5.298.

\***RELACION** de los estragos y desgracias que en el Reyno de Valencia ha ocasionado el nunca visto huracán y temblor de tierra, el 23 de Marzo, 1748. Barcelona, J. Texidó, 1748. PALAU, XVI, 259.486.

\***RELACION** de los estragos y desgracias que en el Reyno de Valencia ha ocasionado el nunca visto uracán y temblor de tierra, sucedido en el día 23 de marzo de este año. A las siete menos cuarto de la mañana, según las noticias comunicadas desde el 27 del mismo del Capitan General, Arzobispado e Intendente... Madrid, Phelipe Millan, s.a. (1748). 2 hs. PALAU, XVI, 259.485.

\***RELACION** del terremoto y sus efectos, que padecio el S. Convento de Montesa, en 23 Marzo 1748. Barcelona, Texido, 1748. 4 hs. Fol. PALAU, XVI, 259.488.

\***RELACION** puntual circunstanciada, de las ruinas y estragos causados por los terremotos que se sintieron en varias partes del Reyno de Valencia, los días 23 de marzo y 2 de abril de 1748. Sacado de las noticias testimoniadas, remitidas por los Gobernadores, Corregidores y Justicias al Excmo. Sr. Duque de Caylus, Governador... Madrid, J. Mathias Escrivano, 1748. 16 pp. AGUILAR, IX, 5.460.

\***RELACION** verdadera de los temblores percibidos en el Reyno de Valencia desde el día 20 de marzo del año 1748 y de las rogativas que se hacen en la ciudad de Valencia... Valencia, J. Estevan Dolz, 1748. 8 pp. [Se atribuye su autoría a Vicente XIMENO]. PALAU, XVI, 259.484. AGUILAR, IX, 5.502.

\***SEGUNDA** relacion de las noticias que últimamente se han recibido de los estragos causados en todo el Reyno de Valencia desde el 23 de marzo que empezaron los primeros Huracanes, Terremotos. Madrid, Viuda de Sanchez Pardo, s.a. (1748). 2 hs. PALAU, XVI, 259.487. Sigue su traducción al portugués:

\***SEGUNDA** relação das noticias que ultimamente se tem recebido dos estragos, que tem padecido o afflicto Reyno de Valença, desde o dia 23 de Março. Lisboa, s.i., 1748. PALAU, XX, 306.240.

\***SEGUNDA** relacion de las noticias de los estragos causados en todo el Reyno de Valencia desde el 23 de marzo, que empezaron los primeros huracanes, y terremotos, hasta la noche del 2 de abril, en que se repitió... Madrid, s.i., 1749. 4 pp. AGUILAR, IX, 5.799.

\***TORRES VILLARROEL, Diego de.** *Tratado de los Temblores, y Otros Movimientos de la Tierra, llamados vulgarmente Terremotos: De sus causas, señales, pronosticos, auxilios e historias, por el Doctor Don ---.* Madrid, Imp. Convento de la Merced, s.a. (1748). (8) + 43 pp. BN., sign. VE-1363-17.

Otra ed.: Valencia, Viuda de Jerónimo Conejos, 1748. 40 pp. [Primer tratado científico sobre terremotos publicado en España. Su autor, Catedrático de Matemáticas en la Universidad de Salamanca, lo escribió nada más conocer las noticias de los terremotos



del Reino de Valencia, de 1748. Movi6 pol6mica. Fue contestado por S. ÁLVARO LUAZARE y por E. IBANEZ DE ECHEVARRI (*Resurrecci6n del Diario de Madrid...*) y fue a su vez replicado por TORRES VILLARROEL (*Relacion de dos disparates...*), todos de 1748. Pero estas cuestiones se salen ya de nuestro primordial objetivo.

---

## INHIGEO

---

### Spain Report 2006

During the year 2006, the Spanish group of INHIGEO has developed many activities related with the History of Geology. The Commission of History of Spanish Geology (supported by the Spanish Society of Geology) has published the numbers 27 and 28 of our Bulletin about the History of Geology in Spain. You can see the Bulletins in the web [www.aepect.org](http://www.aepect.org) into the page of AEPECT (Spanish Association for the Earth Sciences Teaching). Other activities can be contents in [www.sesbe.org](http://www.sesbe.org) (Spanish Society of Evolutive Biology). An interesting book has been published about the Lisbon Earthquake (1755) in the "*Cuadernos Dieciochistas*" (Salamanca University). Our member pf INHIGEO, the Dr Carmina Virgili has been accepted in 2006 as member in the Royal Academy of Sciences and Arts in Barcelona (Catalunya). She had pronounced a lecture, published for the Academy (see above). In the first part of the paper an late study of the History of Stratigraphical nomenclature related to Permian and Triassic is shown concerning to the XIX and XX centuries and the proposals of the recent International Geological Congress (Florence, 2004). Also, Dr. Salvador Reguant has been elected member of the Royal Academy of Sciences and Arts of Barcelona with a lecture about the evolution of knowledge of the oldest Geological Times (see above).

#### Books published

EDICI6N FACSIMIL (1831): *Minas de Carb6n de piedra de Asturias*. Instituto Geol6gico y Minero de España, 2006. Presentaci6n de Jos6 Pedro Calvo Sorando, Director General del IGME  
MATEU, G. (coordinador) (2006) *La obra científica de Guillermo Colom Casasnovas (1900-1993)*. Volumen I. Instituto Español de Oceanografía-Ministerio de Educaci6n y Ciencia, 459 pág.  
VILLA, Elisa; MARTÍNEZ GARCÍA, Enrique; TRUYOLS, Jaime; SCHULZE, Meter. (2006). *Gustav Schulze en los Picos de Europa (1906-1908)*. Cajastur- Universidad de Oviedo, 293 páginas.

#### Publication in Papers and Journals

ALCALÁ, L. (2005) Los Museos y la nueva proyecci6n social de la Paleontología.. *Boletín de Real Sociedad Española de Historia Natural (Secci6n de Geología)* 100 (1-4), 289-306.  
ALCALÁ, L. (2006). Teruel, un paraíso dinosauriol6gico. *Tierra y Tecnología*, 29: 70-76.  
AMAR TAFALLA, M. P.; ORCHE GARCÍA, E.; PUCHE RIART, O. (2006) El terremoto de Lisboa de 1775: su influencia en la extracci6n ganadera a Portugal desde la antigua provincia de Tuy (Galicia). *Cuadernos Dieciochistas*, V. 7 (2006)  
ANGUITA, F. (2005) La Geología de todos los planetas. *Boletín de Real Sociedad Española de Historia Natural (Secci6n de Geología)* 100 (1-4), 5-24.  
AYARZAGÜENA, M. (2006) Principales obras para la Historia de la Arqueología española. *Gazseha (Gaceta de la Sociedad Española de Historia de la Arqueología)*, 1 (febrero), 13-22.



- AYARZAGÜENA, M. Y PORRAS, M. I. (2006) Francisco de las Barras de Aragón (1869-1955). *Gazseha (Gaceta de la Sociedad Española de Historia de la Arqueología)*, 1 (febrero), 5-11.
- CALVO, M. (2006) *Minerales y Minas de España. Tomo 3. Halogenuros*. Diputación Foral de Alava, Vitoria. 267 págs.
- CAPEL, H. (2002) El viaje científico andaluz de Simón de Rojas Clemente Rubio: de la Historia Natural a la Geografía. En: *Viaje a Andalucía. Historia Natural de Historia de Granada (1804-1809)*, G. B. G. Editora, Barcelona, 17-46.
- DURÁN VALSERO, J. J., CARCAVILLA URQUÍ, L., LÓPEZ MARTÍNEZ, N. (2005) Patrimonio geológico: una panorámica de los últimos 30 años. *Boletín de Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Geología)* 100 (1-4), 277-287.
- GÓMEZ ALBA, J. (2001) El mamut y la colección petrológica de grandes bloques del Parque de la Ciudadela (Barcelona, España). *Treballs del Museo de Geologia de Barcelona*, 10, 5-76.
- GÓMEZ ORTIZ, A. y PLANA, J. A. (2006) La pequeña edad del hielo (Little Ice Age) en Sierra Nevada a través de los escritos de época (siglos XVIII y XIX) en su relación con el progreso de la geografía física y geomorfología española. *Boletín de la Asociación de Geógrafos de España*, 43, 71-98.
- GÓMEZ ORTIZ, A. (2006) La aportación de Simón Rojas Clemente y de Edmundo Boissier all significado geomorfológico de la pequeña edad de hielo en Sierra Nevada (1754-1849). En: Pérez Alberti, A. y López Bedoya, J. Editores. *Geomorfología territorio. Actas de la IX Reunión Nacional de Geomorfología*. Santiago de Compostela (sept. 2006), 67-82.
- GARCÍA RUIZ, J. M. (2005) El papel de la Cristalografía en los estudios de Historia Natural. *Boletín de Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Geología)* 100 (1-4), 25-37.
- GONZÁLEZ FABRE, M., AYARZAGÜENA, M., PUCHE, O., (2003- 2005) Sobre una carta de Casiano de Prado enviada a Fernández de Castro en mayo de 1865 desde París, donde se desataca la importancia de los estudios prehistóricos. *Archaia*, 3-4-5, 127-134.
- GONZÁLEZ FABRE, M. Y PUCHE, O. (2003-2005) Sobre una carta de Antonio Machado a Mariano de la Paz Graells, donde se dan noticias de Casiano de Prado. *Archaia*, 3-4-5, 158-164.
- GONZÁLEZ RÍOS, M. J. Y MIRET PÉREZ, F., (2005) Aproximación al conocimiento de las publicaciones no periódicas relacionadas con las cavernas. Publicadas en España entre 1960 y 1979. *XX Boletín del Museo de la Espeleología*, Granada, 15, 9-31.
- GONZÁLEZ SILVESTRE, J. V. (2005) Referencias espeleológicas en la prensa valenciana de principios del siglo XX *Boletín del Museo de la Espeleología*, Granada, 15, 4-5.
- GUTIÉRREZ MARCO, J. C. (2005) ¿Sabemos divulgar la Geología que hacemos? *Boletín de Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Geología)* 100 (1-4), 307-322.
- LIÑÁN, E. (2005). La criptopaleontología en los lapidarios griegos antiguos. *Revista Española de Paleontología*, 20 (2), 119-126.
- MARTÍN ESCORZA, C. (2006): Próceres de la investigación geológica en España. I.- Relación de López Pifeiro et al., 1983. *Boletín de la Comisión de Historia de la Geología de España*, 27: 7-8.
- MARTÍN ESCORZA, C. (2006): El gran terremoto de 1755, el de Lisboa, en la zona de La Rioja y regiones próximas. *Kalakorikos*, 11, 235-246.
- MARTÍN ESCORZA, C. (2006): Iconografía histórica de los terremotos hasta el de Lisboa en 1755. *Cuadernos Dieciochistas*, 6, 225-247. Salamanca.
- MATEU, G. (coordinador) (2006) *La obra científica de Guillermo Colom Casasnovas (1900-1993)*. Volumen I. Instituto Español de Oceanografía-Ministerio de Educación y Ciencia, 459 pág.
- MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; PUCHE RIART, O.; CANOIRA, L.; LLAMAS BORRAJO, J. (2006) Los hornos de vidrio de D. Ramón Saéz en Cadalso de los Vidrios (Madrid)/ The glass furnaces of Ramon Sáez in Cadalso de los Vidrios (Madrid). *De re metallica*, 6 (diciembre 2006)
- MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; PUCHE RIART, O. (2006) Caleras de Nuevo Baztán (Madrid) Defensa del Patrimonio y desarrollo regional. Publicaciones del IGME, serie *Cuadernos del Museo Geominero*, 6, 353-360. Madrid.
- MOLINA, E. (2005) "Arsuaga, J. L. (1954-)". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 1, 276-277.
- MOLINA, E. (2005) "Atapuerca". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 1, 294-295.
- MOLINA, E. (2005) "Bermúdez de Castro, J. M. (1952- )". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 1, 344-345.
- MOLINA, E. (2005) "Homo antecessor". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 3, 1186.



- MOLINA, E. (2005) "Orce". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 4, 1788-1789.
- MOLINA, E. (2005) "Creationism versus Geology". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California, 2, 585-587.
- ORDAZ, J. (2005) Pedro Díaz de Valdéz (1740-1807) y el estudio de las ciencias naturales. *Cuadernos de Estudios del Siglo XVIII*. 15, 159-173.
- PEREJÓN, A & GOMIS, A. (2005) La Geología y sus protagonistas en España desde 1900 a 1974. *Boletín de Real Sociedad Española de Historia Natural (Sección de Geología)* 100 (1-4), 235-276.
- PUCHE RIART, O.; GONZÁLEZ FABRE, M.; MAZADIEGO MARTINEZ, L.F (2006). La aportación del ingeniero de minas Casiano de Prado (1797 – 1866) a la teoría de la "Fauna Primordial" de Joachim Barrande (1799 – 1883). *Boletín Geológico y Minero*, 117 (3), 1-15 (julio-septiembre 2006).
- PUCHE RIART, O.; ORCHE GARCÍA, E.; MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; MATA PERELLÓ, J.M. (2006). D. Luis Adaro Ruiz Falcó (Gijón, 1914-Gijón, 2006). *De re metallica*, 6 (diciembre 2006).
- PUCHE RIART, O.; MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; JORDÁ BORDEHORE, L. (2006) Los hornos morunos para yeso de Pezuela de las Torres, Madrid/Moorish kilns for gypsum in Pezuela de las Torres, Madrid. *Actas 3º Simpósio sobre Mineração e Metalurgia históricas no Sudoeste Europeu*. Pp. 333-342 (2006).
- PUCHE RIART, O. (2006) Paisajes culturales de la minería española. Arte, industria y territorio [2]. *Minas de Ojos Negros*: (ARRIBAS, D. Coord.) El. Centro de Arte y Naturaleza-Fundación Beulas. Teruel.
- PUCHE RIART, O. (2006) Patrimonio minero español: Aspectos económicos. Defensa del Patrimonio y desarrollo regional. Publicaciones del IGME, serie *Cuadernos del Museo Geominero*, 6, 15-24. Madrid.
- PUCHE RIART, O; MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; JORDÁ BORDEHORE, L. El pueblo donde todos horneaban yeso: Brea de Tajo (Madrid). Defensa del Patrimonio y desarrollo regional. Publicaciones del IGME, serie *Cuadernos del Museo Geominero*, 6, 343-352. Madrid.
- PUCHE RIART, O; MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; JORDÁ BORDEHORE, L. Hornos de cal de Guadalix de la Sierra y de Soto del Real (Madrid). Defensa del Patrimonio y desarrollo regional. Publicaciones del IGME, serie *Cuadernos del Museo Geominero*, 6, 361-367. Madrid.
- RÁBANO, I. (2006) Casiano de Prado y Manuel Fernández de Castro: relación epistolar entre 1859 y 1866. *Boletín Geológico y Minero*, IGME, Madrid, 117 (3), 423-440.
- REGUANT, S. (2006). Evolució del coneixement dels Temps Geològics més antics. Discurs inaugural. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, Tercera época, número 1.004, vol. LXII, núm. 8, 47 pág.
- RODRÍGUEZ DE LA TORRE, F. (2004). Los terremotos históricos de la provincia de Alicante. *Geo-Temas*, 7, 37-40
- RODRÍGUEZ DE LA TORRE, F. (2004). Los informes sismológicos de D. Daniel Jiménez de Cisneros. *Geo-Temas*, 7, 107-110.
- RODRÍGUEZ DE LA TORRE, F. (2006). El terremoto de Santander de 16 de enero de 1899. Estudio de parámetros sísmicos deducidos de indagaciones hemerográficas. *Altamira*, LXIX, 17-35.
- RODRÍGUEZ DE LA TORRE, F. (2005). Documentos en el Archivo Histórico Nacional (Madrid) sobre el terremoto del 1 de noviembre de 1755. *Cuadernos Dieciochistas*, 6, 79-116.
- ROMERO, G, MANCHEÑO, J. A. & SEQUEIROS, L. (2006) Aportaciones de Daniel Jiménez de Cisneros y Hervás (1863-1941) al conocimiento de la Paleontología de Murcia. *Boletín de la Comisión de Historia de la Geología de España*. SGE, nº 27, 13-15.
- SANZ, J. L. (2006) Algunos conceptos básicos en el pasado y presente de la paleontología evolutiva española. *eVOLUCIÓN*: Revista electrónica de la SEBSE, número 1, pág. 47-56
- SEQUEIROS, L. (2006) Los inicios de la biogeografía: José de Acosta (1540-1600) y Athanasius Kircher (1601-1680). *eVOLUCIÓN* [www.sesbe.org](http://www.sesbe.org), nº 1, 57-64.
- SEQUEIROS, L. (2006) Evolución humana y creación humana: ¿incompatibles o cuestión de palabras? En: *Hominización y Fe. "A imagen de Dios los creó"*. XVIII Jornadas Culturales de Santo Tomás. Seminario de Jaén. (en prensa)



SEQUEIROS, L., GARCIA CRUZ Y CARUANA, L. (2006) Recensión de: E. ALVAREZ, Filosofía de las Ciencias de la Tierra. *INHIGEO Newsletter 2005*, 38, 67-68.

SEQUEIROS, L. editor (2006) *Boletín de la Comisión de Historia de la Geología de España*. SGE, nº 27, 24 páginas.

SEQUEIROS, L. (2006) Recensión de GOTTFRIED WILHELM LEIBNIZ, *Protogaea*. Del primitivo aspecto de la Tierra y su antiquísima historia según los vestigios de los propios monumentos de la Naturaleza. *Boletín Comisión de Historia de la Geología de España*, 28, 18-19.

SEQUEIROS, L. (2006) Biología y cultura: reflexiones sobre la antropología filosófica de Arnold Gehlen (1904-1976). *Documento para la Cátedra CTR*.

[www.upcomillas.es/Webcorporativo/Centros/catedras/ctr/Documentos/APORTACIONES/sequeiros2jun06.pdf](http://www.upcomillas.es/Webcorporativo/Centros/catedras/ctr/Documentos/APORTACIONES/sequeiros2jun06.pdf)

SEQUEIROS, L. Editor (2006) *Boletín de la Comisión de Historia de la Geología de España*. SGE. Número 28, 24 páginas.

TORRES, T.; ORTÍZ, E.; PUCHE RIART, O.; ARRIBAS, I.; DE LA VEGA, R. (2006) Biometría de *Strombus bubonius* Lamark 1791 del yacimiento de Cerro Largo (Roquetas, Almería). *Geogaceta*, 40, 167-170 (julio 2006)

VILLA, E. y otros (2006) *Gustav Schulze en los Picos de Europa*. Cajastur-Univers de Oviedo, 293 páginas (recensión en este *Boletín*)

VIRGILI, CARMINA. (2006). Els pioners de la geologia a Catalunya. *Montanya*, 02, Nº 863, 14-21.

VIRGILI, CARMINA (2007) *Lyell and the Spanish Geology* *Geologica Acta*, vol5, nº 1 pp 65-72. Barcelona

VIRGILI, CARMINA (2006) *Una gran crisi climàtica i biològica: Anàlisi i reflexions*. Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona, 3ª época, nº 1.002 vol. LXXL, nº 6 pp 215-297.

#### Contributions in Meetings:

TORRES, T.; ORTIZ, J.E.; PUCHE, O.; DE LA VEGA, R.; ARRIBAS, I. (2006) Biometría de *Strombus bubonius* Lamark 1791 del yacimiento de Cerro Largo (Roquetas, Almería). XL Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España. *Geogaceta*, 40, 167-170.

MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; PUCHE RIART, O. (2006) Canteras y caleras históricas de San Agustín de Guadalix. I Congreso Internacional de Minería y Metalurgia en el contexto de la historia de la humanidad: Pasado, presente y futuro. *Actas del I Congreso Internacional de Minería y Metalurgia en el contexto de la historia de la humanidad: Pasado, presente y futuro* (in litt.). Mequinzenza, Zaragoza.

PUCHE RIART, O.; MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; GONZÁLEZ FABRE, M. (2006) Caleras del Canal de Isabel II en la zona del Pontón de la Oliva. VII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero. *Actas del VII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero* (in litt.). Puertollano, Ciudad Real. 2006

PUCHE RIART, O. (2006) Apuntes biográficos de D. LUIS GAMBOA, un ingeniero de minas madrileño en Puertollano. VII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero. *Actas del VII Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero* (in litt.). Puertollano, Ciudad Real. 2006

PUCHE RIART, O. (2006) Valores patrimoniales de Almadén y su entorno. Congreso Internacional Patrimonio Minero e Industrial: Su incidencia e importancia en los itinerarios culturales de relevancia universal. El caso de Almadén y otras explotaciones mineras vinculadas al Camino Real Intercontinental a través de la Ruta del Mercurio. *ICOMOS*, 13-17 de noviembre de 2006.

PUCHE RIART, O. (2006) Conservación del Patrimonio Salinero Español. *Explotación histórica de la sal*. Ciempozuelos, Madrid. 2006

#### Lectures and Other activities:

PUCHE RIART, O. (Colaborador).(2006) VI Semana de la Ciencia (Madrid-nov. 2006). Jornada en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas (temas=todos los relacionados con el cobre). Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas-Universitaria Politécnica de Madrid. 17 de noviembre de 2006.



PUCHE RIART, O. (2006) La conservación del patrimonio minero-metalúrgico español: historia, estado actual, perspectivas futuras. Seminario de Parques Mineros. Minas de Almadén. 25 de marzo de 2006.

**Research projects:**

“ El patrimonio histórico minero de Andalucía”.Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa de la Junta de Andalucía (Programa proyectos de excelencia en equipos de investigación). From 2007 to 2009 *PRESUPUESTO*: 152.500,00 euros.

“Rutas minerales de Iberoamérica y Ecuador y ordenamiento territorial: un factor integral para el desarrollo sostenible de la sociedad” [Poyecto Rumys: rutas mineras y sostenibilidad]. (P306AC0579).CYTED (Proyectos en Acciones Concertadas de CYTED-Área 3, Promoción industrial). From 2007 to 2009.*PRESUPUESTO*: 48.500,00 dolares.

MAZADIEGO MARTÍNEZ, L.F.; PUCHE RIART, O. “Los caminos de la plata en España y América. Revalorización del Patrimonio Industrial en la Vía de la Plata y otras rutas históricas” (proyecto de cooperación cultural entre INCUNA y Univ. de León). El patrimonio inmaterial o intangible en Minería y Geología. Ministerio de Educación y Cultura. .



## International Geological Congresses

For the past few years, I have been organizing a series of articles on the histories of the several meetings of the International Geological Congress and of ‘Classical Papers’, for the IUGS’s journal *Episodes*. The publications thus far are listed below. These fine contributions are *greatly appreciated* by the IUGS, and part of INHIGEO’s good standing with the Union arises from this work. However, as can be seen, the supply of articles is beginning to dry up. As of January, 2007, I have two tentative offers of Classic Paper articles and one for a Congress Paper. More are urgently needed as I have nothing ‘in hand’ at present. If you are willing to assist, I should really be most grateful. Please contact me as soon as possible: [doldroyd@optushome.com.au](mailto:doldroyd@optushome.com.au). Thank you.

David Oldroyd, Sydney

Number	Date	Host country/countries	City	Author(s)
1	1878	France	Paris	Ellenberger (1978)
2	1883	Italy	Bologna	Vai (2004)
3	1885	Germany	Berlin	—
4	1888	UK	London	—
5	1891	USA	Washington	Nelson (2006)
6	1894	Switzerland	Zurich	Franks and Trümpy (2005)
7	1897	Russia	St Petersburg	Milanovsky (2004)
8	1900	France	Paris	—
9	1903	Austria	Vienna	—
10	1906	Mexico	Mexico City	—
11	1910	Sweden	Stockholm	Sundqvist and Nordlund (2004)
12	1913	Canada	Toronto	—
13	1922	Belgium	Brussels	—
14	1926	Spain	Madrid	Ayala-Carcedo, Perejón, Jordá, and Puche Riart (2005)
15	1929	South Africa	Pretoria	—
16	1933	USA	Washington	—
17	1937	USSR	Moscow	Milanovsky (2004)



18	1948	UK	London	Trümpy (2004)
19	1952	Algeria	Algiers	Durand-Delga (2005)
20	1956	Mexico	Mexico City	—
21	1960	Denmark/Finland/Norway/ Sweden/Iceland	Copenhagen	—
22	1964	India	New Delhi	—
23	1968	Czechoslovakia	Prague	Schneer (1995)
24	1972	Canada	Montreal	—
25	1876	Australia	Sydney	—
26	1980	France	Paris	Gohau (2006)
27	1984	USSR	Moscow	Milanovsky (2004)
28	1989	USA	Washington	—
29	1992	Japan	Kyoto	—
30	1996	China	Beijing	—
31	2000	Brazil	Rio de Janeiro	—
32	2004	Italy	Florence	—

**Classic Papers**

Hutton	2000	Oldroyd
Mohorovićić	2001	Grubić
Wadati	2001	Suzuki
Lapworth	2001	Hamilton
Inge Lehmann	2001	Kölbl-Ebert
Wegener	2002	Fritscher
Joly	2002	Wyse-Jackson
Ma	2003	Oldroyd and Yang
Karpinsky	2003	Milanovsky
David	2005	Branagan
Domeyko	2005	Grigelis
Milanković	2006	Grubić

Sociedad  
Geológica  
España

**BUZÓN DEL GRUPO DE TRABAJO:**

**VII CONGRESO GEOLÓGICO DE ESPAÑA. Las Palmas de Gran Canaria, 14-18 julio 2008**

Ya se ha convocado el VIII Congreso Geológico de España que organiza la Sociedad geológica de España (SGE). Todos los datos pueden encontrarse en [www.congresogeologico2008.com](http://www.congresogeologico2008.com)

\*\*\*\*\*

Se ha publicado una síntesis, esquemática, de la historia del conocimiento de la geología y arqueología de Las Médulas (León). Y de su oro, claro. Te lo envío adjunto y para el que tenga interés en bajárselo el mismo está en la siguiente dirección: <http://www.sam.mncn.csic.es/actividades.php>, y en ella en: Senderos Geoarqueológicos II 'on line'. Allí mismo puede disponer del Sendero Geoarqueológico I, referente a Santa María Real de Nieva y los petroglifos de Domingo García. (Segovia). Un abrazo, Carlos Martín Escorza. [escorza@mncn.csic.es](mailto:escorza@mncn.csic.es)

\*\*\*\*\*

Juan Valentín Fernández de la Gala, desde El Puerto de Santa María, me envía esta información: La obra del Lyell "Elements of Geology" está disponible en:



<http://www.sciencedigital.com/gallery.php?lang=ES&page=1&ref=gpa-1866-1&w=1024&aa=1>

Y hay otras en:

<http://www.sciencedigital.com/section.php?sec=4&lang=ES&page=1>

Un abrazo. Juan Valentín

\*\*\*\*\*

Mensaje de Dr. Antonio Gómez Ortiz de la Universidad de Barcelona:

He leído en varios autores del XVIII (viajeros y eruditos ilustrados españoles) que se refieren a la Gran Seca de España, como periodo prolongado de sequía. Un tal Fernández Navarrete, en su obra de 1732 (Cielo y suelo granadino) la fija en torno al año 1250 del Diluvio. Me gustaría, si es que está a tu alcance, que me dieras información al respecto y situaras el citado año en la cronología actual. Gracias. Ya me dirás. Un saludo. Antonio Gómez Ortiz. Universidad de Barcelona

\*\*\*\*\*

Me ha llegado info sobre este libro, que podría resultar de interés analizar. El sitio de descarga es:

<http://www.ictal.org/docs/downloads/rfernos/Fenixb.pdf>

Saludos,

Gerardo Soto, Geólogo & Vulcanólogo, Consultor / Geologist & Volcanologist,  
Consultant

[katomirodriguez@yahoo.com](mailto:katomirodriguez@yahoo.com)

Para aquellos quien les podría interesar, el libro "En Busca del Fénix: La ciencia y su historia en América Latina" se puede bajar gratuitamente del internet como PDF de del portal mencionado abajo. Es una historia general de la ciencia, desde el periodo mesoamericano hasta el presente. El formato PDF contiene 392 paginas, mientras el formato de libro (disponible por medio de Amazon y Barnes and Noble) es de 480 paginas.

Free PDF download: <http://www.ictal.org/modules.php?>

Barnes and Noble: <http://search.barnesandnoble.com/booksearch/isbnInquiry.asp?>

Amazon.com:

[http://www.amazon.com/s/ref=nb\\_ss\\_b/002-6365314-4833606?url=search-](http://www.amazon.com/s/ref=nb_ss_b/002-6365314-4833606?url=search-)

\*\*\*\*\*

Compañeros de INHIGEO: si alguno puede darle algún dato al profesor Gordon, puede ponerse en contacto con él. Un cordial saludo. Leandro Sequeiros.

I am undertaking research into the life and work of Rev Townsend with a view to eventual publication and was recommended to contact you by Prof Hugh Torrens, I believe formerly president or Chairman of INHIGEO. Prof Torrens and I both believe that Townsend is due a much wider recognition for his work in so many fields including geology, economics, health and medicine as well as religion and morals.

I hope you might be able to help me with any suggested sources about Townsend's visit to Spain or know of any researchers in Spain who may have worked on Townsend's activities. I do have a copy of his Journey through Spain in Spanish (do you happen to know who the translator, whose name is given as Javier Portus, is?) and some of his other works. I am also waiting for a copy of Consol Freixa's work: Los ingleses y el Arte de Viajar.



If you do not have any information yourself, would it be possible to place a note in any bulletin or newsletter of your organisation asking for any one who might have information? Townsend was welcomed in Spain by both Floridablanca and Campomanes with whom he shared many economic ideas. Maybe there is correspondence somewhere between these men and even possibly with Gaspar Melchior Jovellanos. Townsend certainly had similar views about the Mesta and land reform. I should add that I am not an academic nor a published author, simply a retired director of an academic publishing company with a great interest in Townsend, in the history of Spain and in the period of the Enlightenment and the economics of the time (I studied economics at Oxford). I hope all this is not too much of an intrusion on your time but I should be most grateful for any help you can give me. Kind regards. Alastair Gordon. Apple Tree House Upton Long Sutton Langport Somerset TA10 9NL (Reino Unido) Tel +44 (0) 1458 241452 [alistair.gordon1@btinternet.com](mailto:alistair.gordon1@btinternet.com)

\*\*\*\*\*

El pasado día 15 de febrero de 2007 tuvo lugar en el Jardín Botánico de Córdoba la inauguración del "Bosque de Piedra" y la exposición temporal "Plantas en Piedra", coincidiendo con la reapertura del Museo de Paleobotánica tras su remodelación. Para más información, tf. 957 200 018.

\*\*\*\*

Te mando información sobre la exposición que José M<sup>a</sup> López Piñero y su mujer han organizado en la Biblioteca Valenciana. Te mando una imagen del catálogo de la exposición, si quieres te puedo enviar un ejemplar. [http://bval.cult.gva.es/agenda/sm\\_agenda/expo\\_val.php?url=146](http://bval.cult.gva.es/agenda/sm_agenda/expo_val.php?url=146). Han editado un libro voluminoso que tendré que esperar unos días hasta que pueda comprarlo, la Librería de la Generalitat está de traslado y todavía no lo habían recibido. Un saludo. Juan Miguel Casanova

---

## RECENSIONES DE LIBROS

VILLA, Elisa; MARTÍNEZ GARCÍA, Enrique; TRUYOLS, Jaime; SCHULZE, Meter. (2006). *Gustav Schulze en los Picos de Europa (1906-1908)*. Cajastur- Universidad de Oviedo, 293 páginas.

La brevedad de nuestro *Boletín* impide poder dedicar más espacio a comentar los contenidos y el valor historiográfico de este volumen, preciosamente ilustrado y presentado. En el año 1987, bajo el patrocinio de Cajastur se celebró en la ciudad de Oviedo el simposio "Científicos alemanes en Asturias", en el que los profesores Enrique Martínez García y Jaime Truyols Santonja presentaron una densa comunicación sobre los trabajos que el geólogo alemán Gustav Schulze había realizado en los Picos de Europa entre los años 1906 y 1908. Ahora, veinte años más tarde, tras el seguimiento realizado por estos profesores de la Universidad de Oviedo, y la capital incorporación a esa tarea de los profesores Elisa Villa y Gustav Schulze Christalle, ha visto la luz este



valioso estudio dirigido al gran público: *Gustav Schulze en los Picos de Europa (1906-1908)* en el que se recoge la ingente labor científica y deportiva de quien no se ha dudado en calificar como pionero en el estudio y descubrimiento de uno de los rincones más sorprendentes de la geografía española.

En el verano de 1906 un misterioso alemán llegó a España dispuesto a recorrer los Picos de Europa y a estudiar sus aspectos geológicos. Aquel joven era un prestigioso alpinista cuya afición le empujaba a coronar las cimas más elevadas del mundo. Su ascensión al Naranco de Bulnes, la segunda absoluta y la primera en solitario, constituyó en su tiempo toda una hazaña y permitió que el nombre de Gustav Schulze permaneciese en el recuerdo de los montañeros españoles. Sin embargo, a pesar de que regresó a las montañas cantábricas en 1907 y 1908, poco más se supo de él. Sus estudios científicos quedaron velados por el tiempo.

Cuando ya habían transcurrido ochenta años, dos investigadores de la Universidad de Oviedo tuvieron conocimiento de un hecho sorprendente: los cuadernos de campo de Schulze estaban depositados en una universidad alemana, y en ellos se contenía el estudio riguroso que había realizado en los Picos de Europa y en las áreas vecinas. Al interpretar estos cuadernos, se pudo comprobar que las observaciones e interpretaciones tectónicas de Schulze se habían adelantado en muchas décadas a las investigaciones posteriores y que, de haber sido publicadas en su momento, habrían cambiado el rumbo del conocimiento geológico de la región. Junto a este impresionante estudio de la geología cantábrica, los manuscritos también tenían detalles de los itinerarios seguidos, de gran utilidad para los investigadores futuros.

Este volumen, profusamente ilustrado y maquetado con pericia, presenta un resumen de la vida, las exploraciones y los logros científicos alcanzados por Schulze en sus tres campañas en la Cordillera Cantábrica. Junto a estos estudios, realizados por los expertos citados como autores, se reproducen textos sacados de sus cuadernos de campo, en los que describe sus andanzas, las observaciones geológicas, su contacto con los pastores y sus logros montañeros. Finalmente, el volumen da a conocer su legado fotográfico, una sorprendente colección de imágenes de hace un siglo (la mayor parte de los Picos de Europa) en las que el lúcido geólogo y voluntarioso escalador se nos revela, además, como un fotógrafo extraordinario. Una selecta bibliografía orientará al estudioso hacia facetas más profundas de muchos aspectos de la vida y obra de Schulze.

L. SEQUEIROS

MATEU, G. (coordinador) (2006) *La obra científica de Guillermo Colom Casanovas (1900-1993)*. Volumen I. Instituto Español de Oceanografía-Ministerio de Educación y Ciencia, 459 pág.

Con una presentación del profesor Jean Dausset, premio Nobel de Medicina (1980) y un prólogo del profesor Salvador Ordóñez, entonces Secretario de Estado de Universidades y Presidente del Instituto Español de Oceanografía (2004-2006), este volumen es un estudio interuniversitario coordinado por el Dr. Guillermo Mateu sobre la obra científica, especialmente micropaleontológica, de Guillermo Colom. La primera parte, que tiene una extensión de 300 páginas, casi las  $\frac{3}{4}$  partes del total, es un estudio exhaustivo del coordinador del trabajo referente a la figura científica de Colom. Contiene cuatro extensos anexos: autores de las 600 cartas dirigidas a G. Colom por los micropaleontólogos de su época, las efemérides principales de la vida de Colom, la relación de publicaciones de nuestro autor y finalmente un completo glosario de los



conceptos principales presentes en la obra del micropaleontólogo de Sóller. La parte segunda se dedica a la revisión de los taxones de foraminíferos descritos por Guillermo Colom, obra de Juan Usera y Carmen Alberola, profesores de la Universidad de Valencia; y la cuarta y última parte es una descripción de la colección micropaleontológica de Colom referida al Instituto Español de Oceanografía, y ha sido compuesta por Alejandro Cearreta, micropaleontólogo de la Universidad del País Vasco. El volumen, profusamente ilustrado y de excelente presentación tipográfica es un digno homenaje a un hombre que, sin tener título universitario alguno, llegó a ser en su tiempo el micropaleontólogo más conocido de España. Si este tomo se presenta como volumen I, es de esperar que en el futuro podamos tener en las manos un segundo volumen que complete nuestro conocimiento sobre la obra científica de Guillermo Colom. L. SEQUEIROS

EDICIÓN FACSIMIL (1831): *Minas de Carbón de piedra de Asturias*. Instituto Geológico y Minero de España, 2006. Presentación de José Pedro Calvo Sorando, Director General del IGME,

Se presenta aquí otra cuidada edición facsímil de uno de los documentos señeros de la historia de la minería española. En el Decreto de 1825 se contemplaba el hecho de crear una Dirección de Minas e Inspecciones en cada provincia. En 1826 la Dirección General de Minas nombró a jóvenes talentos que se había formado en establecimientos mineros de Alemania para ejercer trabajos prácticos en las Minas del Reino. Para poner en orden los conocimientos de la minería del carbón se nombró en 1829 una comisión de expertos. Ésta estuvo constituida por Ezquerria del Bayo, Francisco García, Rafael Amar de la Torre y Felipe Bauzá. En Asturias realizaron cuatro cortes geológicos interpretativos con una descripción de las capas principales aflorantes. También se realizó un mapa topográfico de Asturias a escala 1:92.000 marcando en él 105 afloramientos de carbón. Es un placer la lectura de este informe por la riqueza de su lenguaje geológico y literario. El trabajo de esta comisión marcó un punto de partida para una explotación más racional de un recurso como el carbón y que permitió a España incorporarse, aunque tarde como siempre, a la revolución industrial europea.

REGUANT, S. (2006). Evolució del coneixement dels Temps Geològics més antics. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, Tercera época, número 1.004, vol. LXII, núm. 8, 47 pág.

El día 19 de octubre de 2006, el profesor Salvador Reguant, miembro activo de nuestro grupo de trabajo, pronunció su discurso de ingreso en la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona. Presentamos el texto que ha sido publicado recientemente. Para el autor, el análisis de la bibliografía especializada en la descripción de la historia de la Tierra muestra hasta qué punto ha sido lento y difícil el avance que tenemos del conocimiento de la historia de los tiempos precámbricos (los tiempos geológicos más antiguos), de modo que incluso hoy ese conocimiento es fragmentario. De hecho, hasta bien entrado el siglo XX no se tenían más que unos conocimientos mínimos. Uno de los factores importantes de este desconocimiento derivaba de la ignorancia de las magnitudes del tiempo transcurrido desde la formación de la Tierra, como un planeta sólido, hasta la actualidad. En primer lugar, pues, se analiza cómo se ha producido el conocimiento de esta magnitud física. En segundo lugar, la escasa presencia de fósiles *megascópicos* desde antes de los materiales considerados como del



período Fanerozoico explica también la lentitud con la que se ha llegado a conocer y a caracterizar la vida primitiva. El problema de la reconstrucción de la evolución continental también es una razón que motiva que los conocimientos sobre esos tiempos hayan progresado lentamente y que, hasta hoy, existan desacuerdos importantes entre los expertos. La historia de la hidrosfera y, sobre todo de la atmósfera, es objeto de discusiones por lo que no tenemos todavía una idea clara basada en argumentos concluyentes. La bibliografía de los textos de geología histórica publicados desde finales del siglo XIX nos muestra también una idea del progreso de estos conocimientos y del "salto" epistemológico que se produce a partir de los años 1960 y 1970 en el planteamiento de estos temas. Una excelente síntesis histórica que agradecen los que se dedican a estas tareas. El texto se acompaña de una selecta bibliografía muy actualizada.

L. SEQUEIROS

---

## CENTENARIOS PARA 2007

1707: Nacimiento de Georges Louis Leclerc, conde de Buffon (1707-1788) y de Karl Linneo (1707-1778). Su ingente obra y su influencia en España serán, sin duda, recordadas.

1807: Nacimiento de Germán Burmeister (1807-1892), paleontólogo, viajero y naturalista argentino.

1807: Fundación de la Sociedad Geológica de Londres.

1807: Alexander Brongniart (1770-1847) publica un gran *Tratado de Mineralogía*.

1857: 150 aniversario de la muerte de la geóloga Mary BUCKLAND

1907: La Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales celebró este año un gran homenaje a Linneo con ocasión de los 200 años de su nacimiento.

1907: Fallece Marcel Bertrand (1847-1907)

---

## Publicaciones remitidas por sus autores

Se relacionan en esta sección las publicaciones sobre Historia de la Geología Española. Se anima a los lectores a remitir sus notas bibliográficas al editor del boletín (L. Sequeiros, [lsequeiros@probesi.org](mailto:lsequeiros@probesi.org))

ALCALÁ, L. (2005). Los Museos y la nueva proyección social de la Paleontología. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. (Sec. Geol.)*, 100: 289-306.

ALCALÁ, L. (2006). Teruel, un paraíso dinosauriológico. *Tierra y Tecnología*, 29: 70-76.



CALVO, M. (2006) *Minerales y Minas de España*. Tomo 3. Halogenuros. Diputación Foral de Alava, Vitoria. 267 págs.

CAPEL, H. (2002) El viaje científico andaluz de Simón de Rojas Clemente Rubio: de la Historia Natural a la Geografía. En: *Viaje a Andalucía. Historia Natural de Historia de Granada (1804-1809)*, G. B. G. Editora, Barcelona, 17-46.

GARCÉS MANAU, C. (2006). Fósiles y prodigios de la Naturaleza en las colecciones de Vincencio Juan de Lastanosa (1607-1681). *Naturaleza Aragonesa*, 17, 11-17.

GÓMEZ ALBA, J. (2001) El mamut y la colección petrológica de grandes bloques del Parque de la Ciudadela (Barcelona, España). *Treballs del Museo de Geologia de Barcelona*, 10, 5-76.

GÓMEZ ORTIZ, A. y PLANA, j. A. (2006) La pequeña edad del hielo (Little Ice Age) en Sierra Nevada a través de los escritos de época (siglos XVIII y XIX) en su relación con el progreso de la geografía física y geomorfología española. *Boletín de la Asociación de Geógrafos de España*. 43, 71-98.

GÓMEZ ORTIZ, A. (2006) La aportación de Simón Rojas Clemente y de Edmundo Boissier al significado geomorfológico de la pequeña edad de hielo en Sierra Nevada (1754-1849). En: Pérez Alberti, A. y López Bedoya, J. Editores. *Geomorfología territorio. Actas de la IX Reunión Nacional de Geomorfología*. Santiago de Compostela (sept. 2006), 67-82.

MATEU, G. (coordinador) (2006) *La obra científica de Guillermo Colom Casanovas (1900-1993)*. Volumen I. Instituto Español de Oceanografía-Ministerio de Educación y Ciencia, 459 pág.

MOLINA, E. (2005) "Arsuaga, J. L. (1954- )". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 1, 276-277.

MOLINA, E. (2005) "Atapuerca". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 1, 294-295.

MOLINA, E. (2005) "Bermúdez de Castro, J. M. (1952- )". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 1, 344-345.

MOLINA, E. (2005) "Homo antecessor". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 3, 1186.

MOLINA, E. (2005) "Orce". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California. 4, 1788-1789.

MOLINA, E. (2005) "Creationism versus Geology". En: H. James Birx editor. *Enciclopedia of Anthropology*, SAGE Publications, Thousand Oaks, California, 2, 585-587.



- PEREDA, X., RUIZ-OMEÑACA, J. I., CANUDO, J. I. (2006). Los primeros descubrimientos de dinosaurios ibéricos. *Naturaleza Aragonesa*, 17, 4-10.
- RÁBANO, I. (2006) Casiano de Prado y Manuel Fernández de Castro: relación epistolar entre 1859 y 1866. *Boletín Geológico y Minero*, IGME, Madrid, 117 (3), 423-440.
- REGUANT, S. (2006). Evolució del coneixement dels Temps Geològics més antics. Discurs inaugural. *Memorias de la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona*, Tercera época, número 1.004, vol. LXII, núm. 8, 47 pág.
- SANZ, J. L. (2006) Algunos conceptos básicos en el pasado y presente de la paleontología evolutiva española. *eVOLUCIÓN*: Revista electrónica de la SEBSE, número 1, pág. 47-56
- VILLA, E. y otros (2006) *Gustav Schulze en los Picos de Europa*. Cajastur-Univers de Oviedo, 293 páginas (recensión en este Boletín)

**ATENCIÓN:** El próximo número del Boletín de Historia de la Geología de España aparecerá en noviembre de 2007. Todos los interesados pueden enviar sus colaboraciones con la condición de que no excedan las dos páginas de texto. Recordamos la dirección del editor de este Boletín: **Leandro Sequeiros. Apartado 2002. E-18080 Granada (España). Fax 958-151440. correo electrónico: lsequeiros@probesi.org**

Se pueden consultar los Boletines y otros documentos de la Comisión de Historia de la Geología de España (SGE) en la página web de la SGE, en el apartado de "comisiones", y en la página web de AEPECT:

[www.uam.es/otroscentros/sgc/paginas/Historia1.html](http://www.uam.es/otroscentros/sgc/paginas/Historia1.html)

[www.sociedadgeologica.es/comisiones.asp](http://www.sociedadgeologica.es/comisiones.asp)

[http://aepect.org/SGE-historia\\_geologia/](http://aepect.org/SGE-historia_geologia/)

[http://aepect.org/SGE-historia\\_geologia/documentos-pdf](http://aepect.org/SGE-historia_geologia/documentos-pdf)

El Boletín de la Comisión de Historia de la Geología de España esta financiado por la Sociedad Geológica de España.

**Colaboran con esta Comisión:**

- INHIGEO (Comisión Internacional para la Historia de la Geología, UNESCO)
- AEPECT (Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra)
- RSEHN (Real Sociedad Española de Historia Natural)
- SEP (Sociedad Española de Paleontología)
- SEHCT (Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas)
- Facultad de Teología (Campus Universitario de la Cartuja, Granada)