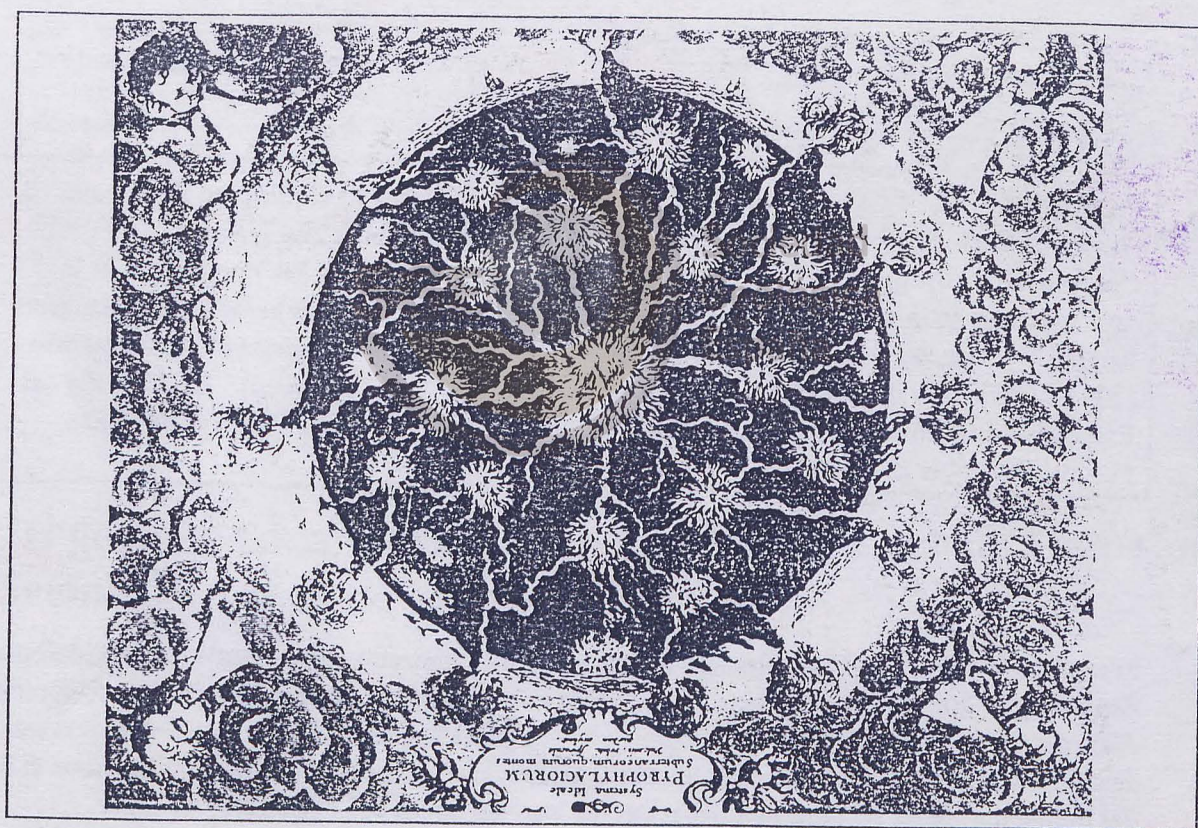


# BOLETÍN DE LA COMISIÓN DE HISTORIA DE LA GEOLOGÍA DE ESPAÑA

15 ENE 2001



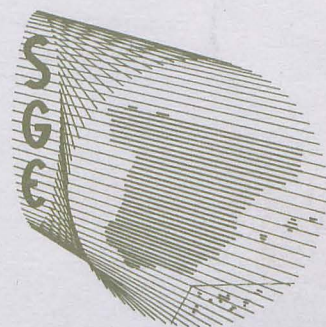
Número 15. Noviembre de 2000



*La historia de la Geología en el V Congreso Geológico de España (Alicante, 10-14 de julio de 2000)*

*2001: el año de Athanasius Kircher*

**SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA**



15 ENE 2001

BOLETÍN DE LA COMISIÓN DE HISTORIA DE LA GEOLOGÍA DE ESPAÑA.  
SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA  
Numero 15 --- Noviembre del año 2000

*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. ITGME, 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)

I/B-6-5

**CONTENIDOS:**

Presentación... 2 / La historia de la Geología en el V Congreso Geológico de España. 3. Homenaje de la SGE al profesor Isidro Parga Pondal. 7. INHIGEO. History of Geology Conference. Portugal, 2001. 9. Eduardo Hernández Pacheco y los comienzos de la conservación de la naturaleza en España (Santos Casado). 12. 2001: "año de Athanasius Kircher". (Leandro Sequeiros) 14. Historia de la Geología on line. 16. Aniversarios (2001-2004) 17. Publicaciones remitidas por sus autores (9ª relación). 18. Historia del Estudio de los ammonites en Argentina y Chile. 19. Recensiones... 20. Necrológica: François Ellenberger (1915-2000). 24.

**Presentación:** El presente semestre ha estado protagonizado, en Historia de la Geología de España, por dos acontecimientos: el *V Congreso Geológico de España (SGE)* celebrado en Alicante, entre los días 10 y 14 de julio; y el Homenaje a Parga Pondal en Sargadelos, con ocasión de la XXVIII Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España. En tanto no tenemos el texto del homenaje, se ha recogido información de Internet sobre el Laboratorio de Laxe.

Se anticipa en este número la persona de Athanasius Kircher, nacido en 1601, cuya obra *Mundus Subterraneus* influyó decisivamente en el pensamiento geológico de los siglos XVII y XVIII.

Recordamos una vez más que este modesto boletín llega a los cinco continentes y está financiado por la *Sociedad Geológica de España*. Su finalidad es difundir el conocimiento de las aportaciones españolas y latinoamericanas al conocimiento de la Geología. Está abierto a las aportaciones de todos los interesados en la Historia de las Ciencias de la Tierra.

## *La historia de la Geología en el V Congreso Geológico de España (Alicante, 10-14 de julio de 2000)*

Durante las sesiones del V Congreso Geológico de España, celebrado en Alicante, entre los días 10 y 14 de julio de 2000, tuvo lugar un espacio para la Historia de la Geología. Las comunicaciones no fueron muy abundantes: solo se presentaron siete. Están editadas en la nueva colección de la SGE: *Geotemas*. Tomo I, facículo 3 (2000), 44-71.

Los títulos son:

J.L. Barrera Morate. *El geólogo Eduardo Hernández-Pacheco y Esteban. Los primeros veintisiete años de su vida (1872-1898)*. *Geotemas*. I (3) (2000), 46-50.

Encarna Cabezas Olmo y Guillermo Meléndez. *La figura de Lucas Mallada y Pueyo (1841-1921) y en Regeneracionismo en España: un análisis historicista*. *Geotemas*. I (3) (2000), 51-55.

J.M. Casanova Honrubia y J.I. Catalá Gorgues. *El excursionsimo en la práctica científica y docente de Daniel Jiménez de Cisneros*. *Geotemas*. I (3) (2000), 56-59.

G. Meléndez, M. Monreal, M. Soria y C. Soria-Llop. *La aportación de la obra de A. Dereims (1862-1933) al conocimiento del Jurásico superior de la Cordillera Ibérica*. *Geotemas*. I (3) (2000), 60-63.

Jorge Ordaz. *Referencias geológicas en el Estadismo de las Islas Filipinas, del P. Martínez de Zúñiga*. *Geotemas*, I (3), (2000), 64-65.

S. Ordóñez y J.L. Barrera. *Julio Garrido Mareca (1911-1982). La carrera truncada de un cristalógrafo o un fracaso académico de la Universidad Española*. *Geotemas*, I (3), (2000), 68-72.

Para conocimiento de los interesados, adjuntamos el resumen de las mismas:

## **El geólogo Eduardo Hernández-Pacheco y Esteban. Los primeros veintisiete años de su vida (1872-1898)**

**J.L. Barrera Morate**

Dpto. de Petrología y Geoquímica. Facultad de C.C. Geológicas. UCM. Ciudad Universitaria. 28040-Madrid. biotita@arrakis.es

### **ABSTRACT**

*A chronological review on the first part of the geologist Eduardo Hernández-Pacheco's life is made. Unpublished information about his family circumstances and his primary, secondary and university studies are contributed. Problems with his Doctoral Thesis and which could had been the ideological fundaments of his liberalism thoughts are discovered. Finally, his first scientific publications are related.*

# La figura de Lucas Mallada y Pueyo (1841-1921) y el Regeneracionismo en España: Un análisis historicista

E. Cabezas<sup>1</sup> y G. Meléndez<sup>2</sup>

1 IES "Enric Valor" Pego. Paseo Cervantes, 10. CP. 03780. Pego, (Alicante)

2 Departamento de Geología (Paleontología). Universidad de Zaragoza. C./ Pedro Cerbuna 12, 50009. Zaragoza. gmelende@posta.unizar.es

## ABSTRACT

*The person of Lucas Mallada y Pueyo (1841-1921) deserves a special attention as an outstanding representative of spanish geology and palaentology of the late XIXth century. A historical approach on the man and the scientist, based on the epistemological historicism, has been carried out in order to focus on social and historical factors rather technical and scientific aspects of his work.*

*The historical approach shows, first of all, a geologist engineer socially and politically committed with the ideological trend of the so-called Regenerationism in Spain. Such ideological frame quite often surfaces in his scientific work. Secondly, this approach also reveals an author deeply engaged with the scientific thinking of the century. A clear evidence of this would be his acception of the inductivist thinking and methodology, a widespread trend in the scientific communnity of the century.*

*As a whole, Mallada as a social regenerationist, appears to match Mallada as a scientist. However, his scientific methodology, also analysed in this study, seems to be clearly set apart from, and not influenced by, individual prejudices or personal criteria.*

*Key words: Geology, Spain, XIXth century, regenerationism, inductivism.*

# El excursionismo en la práctica científica y docente de Daniel Jiménez De Cisneros

J.M. Casanova Honrubia<sup>1</sup> y J.I. Catalá Gorgues<sup>2</sup>

1 Dto. Geología. Universitat de València. Dr. Moliner, 50. 46100-Burjassot (Valencia).

2 Dto. Historia de la Ciencia y Documentación. Universitat de València. Avda. Blasco Ibáñez, 15. 46009-Valencia.

## ABSTRACT

*Daniel Jiménez de Cisneros was natural history professor at Instituto General y Técnico (Secondary School) in Alicante from 1903 until his retirement. When he started to work at the Instituto of Alicante he introduced field trips as a crucial part of this teaching work, using these field trips to do scientific studies. This researching task that began when he started his work in Alicante reached huge proportions. He published about 200 articles, most of them related to field trips. His studies are key in the geology and paleontology studies in the SE. of Spain. This paper summarizes professor Jiménez de Cisneros field trips activities and the influence of these activities on his teaching work and on his research studies.*

*Key words: Jiménez de Cisneros, Daniel; Geology; Paleontology; Alicante; field trips.*

# La aportación de la obra de A. Dereims (1862-1933) al conocimiento del Jurásico Superior de la Cordillera Ibérica

G. Meléndez, M. Monreal, M. Soria y C. Soria-Llop

Dpto. Geología (Paleontología), Univ. Zaragoza, C./ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza: gmelende@posta.unizar.es

## ABSTRACT

The monograph submitted by the french geologist Alfred Dereims (1898) on the geology of southern Aragón (central-northeastern Spain) "Recherches géologiques dans le sud de l'Aragon" as a doctoral thesis on June 30th 1898 and published this year in Lille, was a remarkable work which caused a profound impresion and a pervasive influence on the geologists working in this region during the XXth century. This was mainly due to its 'modern' approach in both litho and chronostratigraphic analyses and interpretative development in contrast with the generally descriptive style of former authors. On what concerns the Jurassic sections an important feature was his accuracy and precision in fossil collecting, recording stratigraphic successions and setting palaeontological determinations. For this he counted with the collaboration of his master and specialist colleagues. These reasons make his monograph a basic reference work to all subsequent authors in the first half of the XXth century, clearly above other regional stratigraphic monographs published during the last third of the XIXth century. At this point, his selection of classical jurassic sections, from the region of Calanda-Torrevellilla to the south of Sierra de Albarracín, marked a clear path to subsequent studies until recent times.

**Key words:** History of Geology, Dereims, Jurassic, Iberian Chain, XIXth Century.

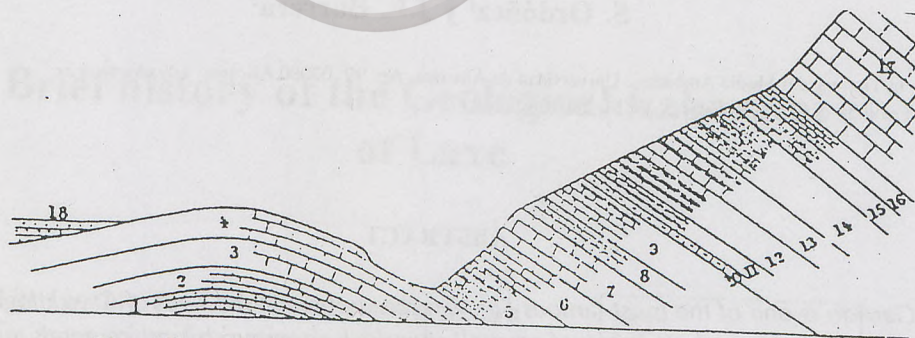


Fig. 27. — COUPE PRISE LE LONG DE LA RAMBLA EL SALTO

- |   |   |
|---|---|
| 1- 3 — Calcaires à <i>Pecten Hehli</i> . . . . .                              | Sinemurien.                                       |
| 4- 5 — Calcaires avec petits lits marneux à la<br>partie supérieure . . . . . | Sinemurien supérieur<br>ou Charmouthien inférieur |
| 6- 9 — Calcaires plus ou moins gréseux . . . . .                              | Charmouthien.                                     |
| 10-16 — Marnes et calcaires marneux . . . . .                                 | Toarcien.   |
| 17 — Bajocien.  |   |
| 18 — Tertiaire de la vallée du Jiloca.  |   |

Échelle approximative des longueurs et hauteurs,  $\frac{1}{2000}$

FIGURA 1: Corte geológico de la sección de Moscardón, en la Sierra de Albarracín, presentado por Dereims para las unidades del Jurásico Medio y Superior. Los tramos representados abarcarían desde la Fm. Chelva (Jurásico Medio) a la Fm. Pozuel (calizas oolíticas

## Referencias geológicas en el *Estadismo de las Islas Filipinas*, del P. Martínez de Zúñiga

J. Ordaz

Departamento de Geología, Universidad de Oviedo. C/. Jesús Arias de Velasco, s/n, 33005 Oviedo (España).

### ABSTRACT

Written between 1803 and 1805, but not published until 1893 by W.E. Retana, «*Estadismo de las Islas Filipinas, o viajes por este país*», by the Augustinian friar Joaquín Martínez de Zúñiga, is a travel chronicle of great importance to know the general state of the Archipelago at the end of the XVIII century and early XIX century. Father Zúñiga accompanied general Ignacio María Álava in two trips (in 1799 and 1802) through several provinces. The book deals with many topics, from history to ethnography. Remarks on geological and mining topics made by the author are reviewed in this paper. Observations and opinions by Martínez de Zúñiga about volcanic phenomena, thermal waters, metallic ores and quarries are pointed out. Particularly interesting is his hypothesis on the formation of Taal volcano and volcanism in general, that are in opposition to the widespread ideas of the French naturalist Buffon.

## Julio Garrido Mareca (1911-1982). La carrera truncada de un cristalógrafo o un fracaso académico de la Universidad Española

S. Ordóñez<sup>1</sup> y J.L. Barrera<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Dpto. Ciencias de la Tierra y del Medio Ambiente. Universidad de Alicante. Ap. 99. 03080 Alicante. salvador@ua.es

<sup>2</sup> Dpto. Petrología. Facultad de C.C. Geológicas. UCM. 28040-Madrid

### ABSTRACT

Julio Garrido is one of the most famous Spanish researchers in the field of Crystallography. His research into habit and structure of several chemical compounds and minerals using X-ray diffraction and even Transmission Electronic Microscopy revealed an exceptional scientific spirit. His main scientific contributions to the Crystallography field were more than a twenty structures of chemical compounds and minerals resolved, as well as a lot problems of mathematical crystallography applied to the interpretation of XRD patterns and crystal morphology prediction from crystallographic parameters. He has started his research career before the Civil War, in the Institute of Physics and Chemistry of the «Junta de Ampliación de Estudios e Investigaciones Científicas», during the years noted as the Silver Age of Spanish Science. After the Civil War Garrido followed his research activity despite political and academic difficulties, to agree to an academic tenure. However public and private international institutions have recognised his research effort with distinctions and honours.

## Homenaje de la *Sociedad Geológica de España* al profesor Isidro Parga Pondal

En este año 2000 se conmemoran los cien años del nacimiento del profesor Isidro Parga Pondal. Sobre su figura y su obra, el profesor Jaime Truyols, Presidente de la Comisión de Historia de la Geología de España de la SGE, publicó en el número anterior de este *Boletín* (el número 14, del mes de mayo) una breve reseña.

También la *Sociedad Geológica de España* se ha sumado institucionalmente a esta celebración. Con ocasión de la XXVIII Sesión Científica, celebrada en el Instituto Universitario de Geología Isidro Parga Pondal en Sargadelos, y organizada por el profesor Jose Ramón Vidal Romani, tuvo lugar un acto académico el día 26 de mayo de 2000.



O CASTRO - SADA - A CORUÑA

TELÉFONOS: 981 620 200

620 937

FAX: 981 623 804

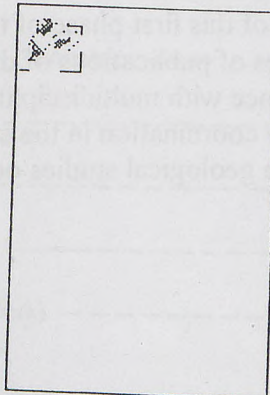
Mapa de situación, planta de O Castro



PROGRAMA XXVIII Sesión Científica de la  
**SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA**  
 Instituto Universitario de Geología Isidro Parga Pondal  
 Universidad de La Coruña  
 Viernes 26 de mayo de 2000

### Brief history of the Geological Laboratory of Laxe

The **Geological Laboratory of Laxe**, is a Galician scientific institution founded in 1940 by Professor **Isidro Parga Pondal**. Since then its activity is dedicated to the study of Geology in Galicia and to the Iberian Hercynian. This institution develops thanks to the expulsion of Professor Parga Pondal of Geochemistry, from Santiago de Compostela University, due to his nationalistic Galician ideologies and to his progressive conception of the University. These events took place in 1936 when the Spanish Civil War ended. From that moment on Professor Parga Pondal redid





his life and dedicated his free time to the study of Galician Geology and the Peninsular Hercinic, together with the direction of Caolines de Lage S.L., situated in Laxe in the S.W. of Coruña.

Up to the end of his professional life (he retires in 1965), Parga Pondal settles the basis of the modern Galician geology performing numerous publications, and what is more important the Geological Map of Galicia in scales of 1:50.000, 1:250.000 and 1:500.000, when, for the first time, the geology of Galicia correlates with the adjacent areas: Portugal and the rest of Spain. His key work ending in 1982 is the Geological map of the Hesperic Peninsular Massif in the middle occidental part of the Iberian Peninsula, where he presents the Geology of the Hesperic, arising from the international collaboration of scientists of five countries (France, Germany, Portugal, United Kingdom and Spain) from sixteen European universities. This great work, co-ordinated and directed by Parga Pondal, is the product of more than 40 years of investigation.

Together with his scientific work expressed evidently in his numerous publications, we can find his meritory job as the director of the geological investigations in the NW of the Iberian Peninsula carried out along 25 years, not only coordinating students and



Sociedad  
Geológica  
de España

investigators of many European Universities (Leiden, Delft, Zurich, Münster, Montpellier, Toulouse, Strasbourg, Nancy, Liverpool, Lisboa, Porto, Coimbra, Barcelona, Madrid, Oviedo, Salamanca and Santiago de Compostela), and numerous prestigious Spanish and foreign Institutions (C.S.I.C., I.G.M.E., I.G.M., B.R.G.M., etc.) that developed their investigation campaigns in Galicia in constant collaboration with the work team of the Geological Laboratory of Laxe.

The result of this first phase of the Geological Laboratory of Laxe was a series of publications of diverse nature and the attainment of an experience with multidisciplinary and multinational teams, working in coordination in the same physical space (Galicia) and making the geological studies occupy a first position in the Spanish country.



**History of Geology Conference  
Portugal, June, 2001**

**'Geological Resources and History: Rocks and Dinosaurs'**

The International Commission on the History of Geological Sciences (INHIGEO) is organising a meeting in Portugal in 2001. The three themes will be:

1. The use of stone through the ages
2. Dinosaurs and other megafauna in the history of geology
3. History of mining, metallurgy, and economic geology.

(These topics have been selected to link with the particular matters of interest that are available in the context of the history of geological sciences in Portugal.)

The meeting will involve oral and poster presentations, field excursions related to the conference themes, three talks by guest speakers, and a round-table discussion on 'Why study the history of the geosciences?'. The conference will take place partly in Lisbon and partly in Aveiro, with visits to other towns such as Coimbra and Porto.

The provisional cost estimate is US\$375 for accommodation and \$100 for conference fee. Food will be additional.

Offers of papers are requested by the Conference President, Professor Manuel Pinto, by October 31, 2000, and abstracts should be submitted to him by January 1, 2001.

The conference languages will be *English* and *French*.

For further information, or for booking your attendance, please contact Professor Pinto at:

Department of Geosciences, University of Aveiro, 3810-Aveiro, Portugal. Tel. 351 2 34 370 744. Fax 351 2 34 370 605. Email <mpinto@geo.ua.pt>.

To: Professor Manuel Pinto (Department of Geosciences, University of Aveiro, 3810-Aveiro, Portugal); Fax, 351 2 34 370 605; Email, <mpinto@geo.ua.pt>

I wish to attend the INHIGEO Meeting in Portugal in June, 2001

I wish to present an oral/poster paper on: -----  
-----

Name (capitals please): ----- Country: -----

Address: -----  
-----

Email: ----- Fax: -----

Tel. (Home) ----- Tel. (Work) -----

(My cheque for \$US100 is/is not enclosed.)

**INHIGEO Meeting in Portugal, June, 2001**  
**Provisional Arrangements**

(The meeting will be open to all interested persons.)

1. **Theme and Topics: Geological Resources and History: Rocks and Dinosaurs.**  
Topic 1: The Use of Stone through the Ages.  
Topic 2: Dinosaurs and other Megafauna in the History of Geology.  
Topic 3: History of Mining, Metallurgy, and Economic Geology.  
(These topics have been selected to link in with the particular matters of interest that are available in the context of the history of geological sciences in Portugal.)
2. **Languages:** Papers may be presented in either English or French.
3. **Activities:**  
Oral and poster presentations  
Excursions related to Topics 1, 2, and 3  
Three talks by invited speakers  
Round-table discussion on: 'Why study the history of the geosciences?'  
INHIGEO business meeting
4. **Provisional arrangements.**  
Dates: 24 June–1 July, 2001  
Locations: Lisbon (first 4 days)  
Registration (24 June)  
Keynote lectures:  
Topic 1: Professor Luis Aires-Barros,  
Technical University of Lisbon  
Topic 2: Professor William Sarjeant,  
University of Saskatchewan  
Oral and poster papers  
Excursions related to Topics 1 and 2  
INHIGEO Business Meeting  
Travel to Aveiro, with visits *en route* (28 June)  
Aveiro (last 3 days):  
Keynote lecture:  
Topic 3: Professor Octavio Puche Riart,  
School of Mines, Madrid (to be confirmed)  
Oral and poster presentations  
Visit to Porto (World Heritage Site), with excursions to sites related to  
Topics 1 and 3  
Round-table discussion  
Conference dinner  
Optional visit to Coimbra or other (July 1)
5. **Organization/support**  
University of Aveiro (Centro de Estudos de Historia e Filosofia da Ciencia e da Tecnica)  
Lisbon Geographical Society

6. *Organizing Committee*

Conference President: Professor Manuel Serrano Pinto, INHIGEO President  
President of the Lisbon Geographical Society: Professor Luis Aires-Barros  
Portuguese Members of INHIGEO: Professors M. Telles-Antunes;  
M. Portugal Ferreira; J. Luis Cardoso; A. Soares de Andrade  
Director of the Centro de Estudos de Historia e Filosofia da Ciencia e da Tecnica:  
Professor Manuel Fernandes Thomaz  
INHIGEO Secretary-General: Professor David Oldroyd

7. *Estimated Costs (to be confirmed)*

Accommodation: approximately US\$ 375  
Other expenses: To be notified, but it is anticipated that most other charges  
(including transport within Portugal) other than food will be covered by the  
supporting organizations. (The estimated additional conference fee is US\$100.)

8. *Deadlines*


Offers of papers to Professor Pinto: October 31, 2000  
Abstracts to be submitted to Professor Pinto for preparation of a volume:  
January 1, 2001.  
Programme to be circulated to participants: March 1, 2001  
Statement of intention to attend: January 1, 2001 (but later enrolments acceptable  
until May 1, if accommodation is to be booked in advance)

9. *Payments*

Deposit US\$100, January 1 (but later applications accepted). Cheques to  
'Universidade de Aveiro'  
Remainder (if any) to be paid on arrival at conference

Sociedad  
Geológica  
de España

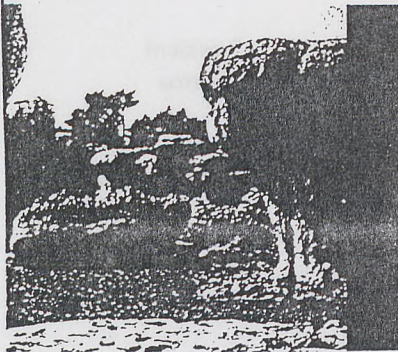
ARTE  
DE LOS METALES  
EN QUE SE ENSEÑA EL  
verdadero beneficio de los de oro, y  
plata por açoguc.  
EL MODO DE FVNDIRLOSTODOS,  
y como se han de refinar, y apartar  
runos de otros.  
COMPVESTO POR EL LICENCIADO  
Alvaro Alonso Barba, natural de la villa de Lepe, en la  
Andaluzia, Cura en la Imperial de Potosi, de la  
Parroquia de S. Bernardo.



CON PRIVILEGIO.  
En Madrid. En la Imprenta del Reyno.  
Año M. DC. XXXX.



Introducción Santos Casado de Otaola



Edición facsímil

Guía de los sitios naturales  
de interés nacional

La Comisaría de Parques  
Nacionales y la protección  
a la naturaleza en España

Madrid 1933

### Eduardo Hernández-Pacheco y los comienzos de la conservación de la naturaleza en España

La conservación de la naturaleza ha estado ligada desde sus orígenes al sentimiento y la emoción, a una relación con entornos y objetos naturales emparentada con la que establecemos con el arte y la belleza. Así, en los primeros movimientos de protección de espacios naturales abundaron argumentos que los comparaban con los monumentos históricos y artísticos, reclamando para aquellos la misma salvaguarda que las naciones civilizadas prestaban a estos. Al tiempo, el conservacionismo ha contado siempre con una notable participación de lo científico en general y de las ciencias naturales en particular. No tiene por qué haber contradicción en ello. Arte y ciencia, conocimiento y sentimiento, no son términos necesariamente antagónicos y la historia muestra cuán frecuentemente se han establecido influencias recíprocas.

En realidad, la conservación de la naturaleza, en la medida en que supone la adopción de medidas legales o técnicas concretas, ya comporta, por sí misma, un paso de lo estético a lo práctico. Surge la necesidad de acopiar información de campo, establecer criterios de discriminación o adoptar medidas de protección, y en todo ello los científicos están llamados de forma natural a desempeñar un papel relevante. No sólo los científicos, por supuesto, pero ellos también.

¿Qué ha ocurrido a este respecto en la pequeña historia española de la conservación? Pues que el concurso de algunos científicos, concretamente naturalistas, ha tenido una parte importante en

tas, desde los mismos orígenes de este movimiento hasta la actualidad. No corresponde aquí analizar lo ocurrido en las últimas décadas sino tan solo hacer algunos apuntes sobre los comienzos de esta historia, es decir, sobre la etapa pionera que llega hasta 1936. Y en esa etapa hay un nombre entre los naturalistas que destaca de forma rotunda, el del geólogo Eduardo Hernández-Pacheco. Hay que apresurarse a subrayar que, si es de justicia reconocer a Hernández-Pacheco y a otros naturalistas el papel nada desdeñable que les cupo en esta historia, hubo también otros protagonistas. Es más, la figura que en España fue realmente clave para que la conservación de la naturaleza pasara de la teoría a la práctica no fue naturalista ni científico. Fue Pedro Pidal, marqués de Villaviciosa de Asturias, político y alpinista, empresario y cazador, un hombre de acción en suma, del que afortunadamente sabemos ahora mucho más gracias a la excelente biografía que recientemente le ha dedicado Joaquín Fernández, atendiendo precisamente a su condición de conservacionista pionero (Fernández, 1988).

Este y otros trabajos han ido formando en los últimos años una incipiente bibliografía sobre el tema y permiten empezar a comprender el modo en que se desarrolló este interesante episodio de nuestra historia contemporánea, hasta hace poco sumido en el olvido. Precisamente por ello es una excelente noticia la reedición facsímil del opúsculo *La Comisaría de Parques Nacionales y la protección de la naturaleza en España* (Hernández-Pacheco, 1933) a la que este estudio sirve de introducción, y la del resto de los cuatro títulos que en total se llegaron a publicar en la colección de Guías de los Sitios Naturales de Interés Nacional hasta su interrupción por la guerra civil (Hernández-Pacheco, 1931, Delgado Úbeda, 1932, España, 1935).

De estos cuatro libritos el que aquí se va a comentar es precisamente un informe general redactado por Eduardo Hernández-Pacheco de la labor realizada hasta el año de su publicación, 1933, de modo que cubre la práctica totalidad de esa etapa pionera y constituye un primera historia la misma. Una historia, eso sí, hecha desde dentro, por uno de sus protagonistas, con el valor y las limitaciones que ello supone. Posteriormente, y después de una larga etapa de silencio, en la que quizá solo haya que exceptuar el libro de Guillermo Muñoz sobre los parques nacionales (Muñoz Goyanes, 1962), los comienzos de la conservación de la naturaleza en España han sido objeto de estudios desde distintas perspectivas.

Antes hay que reseñar dos importantes monografías aparecidas en los últimos años, que han completado sustancialmente este panorama bibliográfico. Son una historia de los parques nacionales españoles desde sus comienzos hasta hoy, en la que se trata detalladamente la etapa pionera y la figura de Pidal (Fernández Sánchez y Pradas Regel, 1996) y, como natural prolongación de este trabajo, la antes citada biografía de Pidal, primera que aborda en profundidad la singular trayectoria de este personaje (Fernández, 1998). En ambas se aporta información relevante sobre la relación entre Pidal y Hernández-Pacheco, en la que hubo alternativamente colaboración y conflicto.

Con la ayuda de lo ya avanzado en toda esta literatura, en lo que sigue trataré de ofrecer una visión de conjunto de la participación que en el desarrollo de una mentalidad y una política conservacionistas tuvieron los naturalistas en general y, muy en particular, Eduardo Hernández-Pacheco. Para ello será útil comentar brevemente la biografía del autor de *La Comisaría de Parques Nacionales y la protección de la naturaleza en España*.

## 2001: "año de ATHANASIVS KIRCHER" (1601-1680)

## LEANDRO SEQUEIROS

El año próximo, 2001, se cumplirán cuatro siglos del nacimiento del jesuita alemán Athanasius Kircher. Su obra tuvo gran influencia en algunos naturalistas y filósofos españoles del siglo XVII y XVIII.

Fue un estudioso enciclopédico y escritor fecundo que, entre otras muchas obras, fue el autor de *Mundus Subterraneus*, donde se propone una de las teorías globales de la Tierra que más influencia han tenido en las ciencias naturales de los siglos XVIII y XIX<sup>1</sup>. En ella se articulan elementos de observación natural junto a sugerentes y poderosas concepciones filosóficas de raíz platónica y a teorizaciones teológicas de gran envergadura. La obra de Kircher, como veremos más adelante, tuvo gran impacto en España.

Athanasius Kircher nació en Geisa (Sachsen-Weimar) el 2 de mayo de 1601 (aunque hay autores que le atribuyen como año de nacimiento el 1602)<sup>2</sup>. En 1616 ingresa como novicio en la Compañía de Jesús. De 1625 a 1628, Athanasius Kircher estudia Teología en la Universidad de Maguncia, ciudad en la que fue ordenado sacerdote en 1628. Ese mismo año, fue nombrado profesor de la Universidad de Würzburg, donde se le encarga enseñar materias tan variadas como la filosofía escolástica, las matemáticas, las lenguas hebrea y siríaca (nombre con el que se conocía entonces al arameo). En Würzburg tuvo su primer contacto con la medicina profesional (a la que hace abundantes referencias en *Mundus Subterraneus*) y publicó su primer libro: la *Ars Magnesia*, referente al magnetismo terrestre.

El año 1633 el Emperador Fernando II nombra a Kircher profesor de matemáticas en Viena, ciudad a la que se dirigió por vía marítima. En una accidentada travesía, Kircher sufrió varios naufragios que le obligan a volver a Roma. Nunca llegó a Viena. Desde ese año hasta su muerte, Kircher permaneció como profesor en Colegio Romano de los Jesuitas, que gozaba en aquel tiempo de una merecida fama.

El año 1638 hay que considerarlo como el más fundamental para la obra geográfica de Kircher: tal como él mismo escribe en el capítulo I del Prefacio al *Mundus Subterraneus*: con el séquito del príncipe Federico, landgrave de Hesse, recorrió la isla de Sicilia, ascendió al volcán Etna, y estudió las corrientes marinas del estrecho de Mesina. De vuelta hacia Roma tuvo la "suerte" de presenciar el terremoto de Calabria y estudió el volcán Vesubio en Nápoles. Estas experiencias son las que le movieron a escribir, primero el *Iter extaticum* en 1654 y luego el Prólogo de 1660 a *Mundus Subterraneus* (que no llegó a publicarse hasta 1665).

Entre 1638 y 1646 imparte la disciplina de matemáticas en el Colegio Romano. Parece ser que, desde esa fecha, fue descargado de las clases para que pudiera emplearse en la redacción de su vasta obra. Falleció en Roma, el 28 de noviembre de 1680.

La obra de Kircher es de gran amplitud, tocando los temas más diversos: desde la interpretación de los jeroglíficos egipcios, tratados de lenguas orientales, cultura china (*China Monumentis*, de 1667), paleontología, geofísica y magnetismo (*Ars magnesia* de 1643), matemáticas, medicina, zoología, etc. Parece ser que Kircher tenía gran interés en divulgar los conocimientos. Sus obras tienen gran claridad expositiva, acude con frecuencia a las anécdotas, acompañaba al texto con preciosas litografías y, al escribir en latín, se difundieron sin dificultad por toda Europa. Su afán divulgador le llevó a montar en Roma un gran

<sup>1</sup> L.SEQUEIROS Y E.PEDRINACI (1999) De los volcanes de Kircher a la GAIA de Lovelock. *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, AIEPECT, 7(3).

<sup>2</sup> Las biografías de Kircher son fragmentarias y poco contrastadas críticamente. Los datos recogidos pertenecen a enciclopedias antiguas (H. A. LANGENMANTEL, (edit.): *Fasciculus epistolarum*. Augsburgo, 1684; contiene una autobiografía de Athanasius Kircher bajo el título: *Via Admodum Reverendi Patris Athanasii Kircheri*. En España ha estudiado la obra de Kircher: E. SIERRA VALENTÍ: *El Geocosmos de Kircher. Una cosmovisión científica del siglo XVII*. Cuadernos GeoCrítica, Barcelona, 1981, n° 33/34, pp. 1-81.

Museo de Ciencias Naturales (conocido luego como *Musaeum Kircherianum*)<sup>3</sup>. Del mismo modo, se le atribuyen mucho "inventos" curiosos, entre ellos, un sistema de proyección a través de colores, que puede considerarse antecesor del cinematógrafo.

#### *El Geocosmos del Padre Athanasius Kircher*

*Mundus Subterraneus* (1665) es un gran tratado sobre lo que el autor denomina *Geocosmos*: el mundo terrestre considerado como una unidad, a medio camino entre el *Macrocosmos* (el Mundo, *kosmos* en griego) y el *microcosmos* (el organismo humano). La interpretación *organicista*, de raíz platónica y aristotélica, concibe la estructura y el funcionamiento terrestre como si fueran los de un ser vivo. El organicismo postula que el Macrocosmos reproduce la realidad del microcosmos, representado por el hombre y los seres vivos.

Kircher combinó los elementos platónicos de las cavernas con otros más claramente aristotélicos, siendo éstos piezas de toda una concepción física y mecánica del mundo. Los cuatro elementos fundamentales (agua, fuego, aire y tierra) le facilitan el esquema de su obra siendo tratados sucesivamente en ella. También considera a la *virtus lapidifica* como la gran fuerza creadora que contribuye a la conservación del planeta, al equilibrar los estragos que sobre la superficie ejercen las aguas, los vientos, los terremotos y otras fuerzas. De este modo, todo tiende otra vez a su equilibrio natural en un proceso continuo de generación-corrupción.

#### *Las ideas de Kircher en España*

La filosofía platónica fue conocida e influyente en España desde el Renacimiento. Autores como León Hebreo, Juan de Valdés o Miguel Servet se insertan en esta tradición. La figura de Servet es particularmente interesante para la evolución del pensamiento geológico y geográfico, pues fue el editor de las obras de Ptolomeo. Una parte importante de los filósofos naturales del Renacimiento y Siglo de Oro españoles está impregnado por corrientes de pensamiento en las que se afirmaba la solidaridad entre *Macrocosmos* y *microcosmos*. En este sentido, Kircher se integra en una corriente cultural que era seguida por otros muchos.

Durante el siglo XVII la línea platonizante y hermético-alquímica está presente en *El Arte de los Metales* (1640) del andaluz de Lepe Alvaro Alonso Barba. Esta línea platónica fue seguida también por los jesuitas. La oposición a Aristóteles y la cita de Platón son constantes en obras de naturalistas jesuitas como José de Acosta (*Historia Natural y Moral de las Indias*, 1590) y, sobre todo, en Athanasius Kircher.

Pero Kircher, con su gran erudición y su pluma ágil y colorista, tuvo la virtud de dar forma orgánica a muchas de las ideas dispersas en el pensamiento de la época. No es un gran innovador, sino una gran sistematizador del pensamiento. De ahí su influjo en los filósofos naturales de la época y del siglo XVIII. En España, la obra de Kircher tuvo un gran impacto y aparecen sus rasgos en diversas formulaciones organicistas en la ciencia española de la segunda mitad del siglo XVII y XVIII. Las redes jesuíticas difundieron estas ideas, no exentas de impregnaciones teológicas. Entre los difusores cabe destacar a Juan

---

<sup>3</sup> El *Musaeum Kircherianum* fue dirigido por el P. Athanasius Kircher en Roma. Era una continuación de la colección iniciada por Alfonso Donmines en 1650 en el Colegio Romano. Comprendía colecciones de curiosidades, rarezas naturales, arqueología, etnografía, instrumentos científicos, malacología, rocas, minerales y fósiles, etc. Jorge de Sepi, bajo la dirección de Kircher, publicó en 1678 un catálogo del mismo (*Romani Collegii Soc. Jesu Musaeum... Ath. Kircheri novis et raris inventis locupletatum*, Amsterdam). A la muerte de Kircher, los jesuitas encomendaron al Padre Filippo Bonanni (1638-1735) su reorganización e ilustración. En 1709 publica la obra *Musaeum Kircherianum* (539 páginas y 171 láminas). Los restos del *Musaeum Kircherianum* se dispersaron en 1913, integrándose parte de ellos en el *Museo Paleoetnográfico* del Museo de Roma, y otros en los fondos del *Museo Nazionale de Castel Sant'Angelo*. Para más información sobre el *Musaeum Kircherianum*, puede consultarse <http://www.150.217.52.68/kircher/imuseum.html>

Eusebio Nierenberg<sup>4</sup> y a José Zaragoza. Sobre ellos ha investigado el profesor Horacio Capel<sup>5</sup>.

José Zaragoza fue profesor de Matemáticas en el Colegio Imperial de Madrid a partir de 1670, desde donde difundía las ideas de Kircher. En su obra geográfica fundamental, la *Isphera en común, celeste y terráquea* (1675), Zaragoza cita y usa a Kircher en la proposición XII dedicada al mundo subterráneo.

Se sabe que Kircher mantuvo correspondencia con dos jesuitas españoles que estaban en México: Francisco Jiménez y Alejandro Fabiano.

También en el llamado "movimiento novador", destaca la figura de Juan Caramuel (1606-1682), que mantuvo una frecuente relación epistolar con el padre Kircher. Mientras era obispo de Campagna-Satriano, Caramuel recibió directamente el *Mundus Subterraneus* de Kircher el mismo año de su publicación. En los inicios del siglo XVIII debe destacarse la figura de Diego de Torres y Villarroel como uno de los difusores de las ideas kircherianas en su *Viaje fantástico* (1724).

## Historia de la Geología de España: on line:

Nueva sección en este Boletín: páginas web en las que puede encontrarse información sobre Historia de la Geología de España. Todos aquellos que puedan aportar información, serán bien recibidos. Puede remitirse a Leandro Sequeiros por FAX: 957-421864 o por correo electrónico: [lsequeiros@probesi.org](mailto:lsequeiros@probesi.org)

LUSODAT: base de datos de historia de las ciencias, medicina y tecnología de Brasil y Portugal desde el Renacimiento hasta el año 1900. Está aún en construcción.  
<<http://www.ifi.unicamp.br/~ghtc/lusodat.htm/>

BASE DE DATOS DE TEXTOS DE FILOSOFÍA: la Universidad de Oviedo tiene una página muy completa y activa de textos de filosofía (algunos de geología). Se puede consultar en: <http://www.uniovi.es/~filesp/>



<sup>4</sup> LONGINOS NAVÁS. V.P. Juan Eusebio Nierenberg. En: VVAA. *Linneo en España, Homenaje a Linneo en su segundo centenario (1707-1907)*, Sociedad Aragonesa de Ciencias Naturales, Zaragoza, pág.98-107.

<sup>5</sup> H. CAPEL. Organicismo, fuego interior y terremotos en la Ciencia española del siglo XVIII. *Cuadernos Geocrítica, Barcelona*, 27-28, pág.1-94.



## ANIVERSARIOS

Esta sección pretende recordar algunos acontecimientos importantes en la historia de la Geología, especialmente española. Si Vd desea aportar algún dato más, para incluirlo en próximos boletines, puede enviarlos al fax 958-151440 (L.Sequeiros) o por correo electrónico: L.sequeiros@probesi.org

### para el próximo año 2001

1601. Nace Athanasius Kircher, autor de *Mundus Subterraneus* y fundador del *Musaeum Kircherianum*.
1701. Se publica la *Biblia inglesa* en la que el obispo **Lloyd** afirma que la Tierra tiene una edad de 6.000 años. Es la época del concordismo bíblico con la religión. Las glaciaciones se hacen equivalentes al Diluvio y las eras geológicas con los días de la creación.
1801. Nace Felipe Bauzá (hijo) (1801-1875), estudiante de geología en Freiberg.
1801. Nace Lorenzo Gómez Pardo (1801-1847).
1801. Georges Cuvier. Ya en este año se había pronunciado como defensor de la existencia de "revoluciones" y diluvios periódicos a lo largo de la historia de la Tierra. Pero la confirmación experimental de sus teorías no las publicó hasta 1808.
1801. Lamarck publica su "*Sistema de los animales sin vértebras*".
1851. Nace Salvador Calderón (1851-1911). 150 años.
1901. Publicación del "*Ensayo de historia evolutiva de la península ibérica*" de José McPherson (*Anales de la Soc. Española de Historia Natural*, 30, 123-165)



1802. Nace Amar de la Torre, primer catedrático de Paleontología de España (1802-1874).
1802. Nace Felipe Bauzá, geólogo e ingeniero de minas (López de Azcona)
1802. Nace el naturalista, geólogo y paleontólogo Alcide d'Orbigny (1802-1857). Sus ideas catastrofistas fueron muy seguidas en España. En sus libros se definen nada menos que veintiseis catástrofes que limitan otros tantos "pisos" geológicos.
1902. Nace el paleontólogo G.G. Simpson (1902-1985)
1902. Fallece en La Granja de San Ildefonso el geólogo gaditano José McPherson (1839-1902)

### 2003

1803. Bicentenario de la expedición Balmis (1803-1806)
1803. Fallece Francisco Mariano Nifo (1719-1803) estudioso de los Terremotos (Vernet, pág. 195).
1903. Fallece González Linares, origen de la ILLE (1845-1903)

### 2004

1804. Fallecimiento de Antonio José de Cavanilles (1745-1804)

## Publicaciones remitidas por sus autores (9ª relación)

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 FAX 958-151440)

AAVV. (1999) Cultura minera en Andalucía. *Demófilo. Revista de cultura tradicional de Andalucía*. n° 32, páginas 7-396. Contiene un interesante conjunto de trabajos sobre aspectos de la minería de Andalucía: Minas de Riotinto, minería de Almería, Linares-La Carolina, Alto Guadiato...

ARAGONÉS i VALLS, E. (1999) La Societé Géologique de France a Catalunya (setembre-octubre, 1898). *Revista Museo Geológico de Barcelona*. 8, pág. 113-155. Crónica de la primer y única reunión extraordinaria de la SGF tenida en Barcelona en 1898.

CALVO ROY, A. (2000) Lucas Mallada, el clásico desconocido. *Estratos*, ENRESA, 55, 54-58.

CASADO DE OTAOLA, S. (2000) *Edición facsimil: Guía de los sitios naturales de interés nacional*. La Comisaría de Parques Nacionales y la protección a la naturaleza en España. Madrid, 1933 de Eduardo Hernández Pacheco. Organismo Autónomo de Parques Naturales, Madrid.

CASADO DE OTAOLA, S. (2000) De extremo a extremo de la "Península Ibérica" con Eduardo Hernández-Pacheco. *Quercus*, n° 175 (septiembre), 40-46.

CABEZAS, E. Y MELENDEZ, G. (2000) La labor científica de Lucas Mallada y Pueyo (1841-1921) contemplada bajo el prisma del historicismo epistemológico. *Boletín Geológico y Minero*, Madrid, 111 (1), 89-96.

GURRIARÁN, R. (2000) *Da prerromanización ao Wolfram: apuntamentos históricos das explotacións mineiras en Valdeorras*. Grupo Cupire Padesa, Santiago, 304 páginas.

MARTÍNEZ, N. (2000) Jose Luis Sanz: el "cazador" de dinosaurios. *Newton*, Octubre 2000, pág. 39-42.

PELAYO, F. (2000) El despertar de la paleontología española. *Newton*, octubre de 2000, 102-107.

SEQUEIROS, L. (2000) El padre José de Acosta (1540-1600): misionero, naturalista y antropólogo en la América hispana. *Proyección*, Granada, 196, pág. 63-73. Breve narración biográfica de Acosta y su obra natural.

SEQUEIROS, L. (2000) Lucas Mallada y Pueyo y la Naturaleza Aragonesa. *Naturaleza Aragonesa*, Zaragoza, 5, 10-18. Lucas Mallada se refiere en muchas de sus obras a la Naturaleza geológica de Aragón. Se pasa revista al personaje y a sus textos.

SEQUEIROS, L. (2000) Centenario de un micropaleontólogo aficionado: Guillermo Colom. *Revista ACMIPA*, Córdoba, n° 41, pág. 13.

SEQUEIROS, L. Y MONTERO, A. (2000) Historia del yacimiento paleontológico del Jurásico de Cabra (Córdoba). *Revista ACMIPA*, Córdoba, 41, 15-17.

TRUYOLS, J. (2000) Nuestro personaje es: Isidro Parga Pondal. *Revista ACMIPA*, Córdoba, 41, 20-21. Adaptación del artículo publicado en este *Boletín* en el número anterior.

**ATENCIÓN:** Nueva dirección del editor de este Boletín: por exigencias del trabajo, el editor de este *Boletín* cambia de domicilio. Desde el mes de septiembre de 1999 es el siguiente: Leandro Sequeiros. Apartado 2002. E-18080 Granada (España). Fax 958-151440. correo electrónico: lsequeiros@probesi.org

BOLETIN DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS, Córdoba, Rep. Argentina  
Tomo 64, Marzo de 2000

## HISTORIA DEL ESTUDIO DE LOS AMONITES JURASICOS Y CRETACICOS EN LA ARGENTINA Y CHILE

Alberto C. Riccardi

Museo de La Plata, Paseo del Bosque s/n, 1900 La Plata, Rep. Argentina.

### SYNOPSIS

*The first studies on the Jurassic and Cretaceous ammonites from southern South America were based on material collected by C. Darwin and A. d'Orbigny, during the first half of the 19th century. During the second half of the 19th century and first decades of the 20th, advances in the subject were due to collections made by scientists, mostly Europeans, travelling through Argentina and/or Chile or under temporary or permanent contract by the Academia Nacional de Ciencias, Museo de La Plata, División de Minas, Geología e Hidrología - from 1905 - and Yacimientos Petrolíferos Fiscales - from 1923 -, in Argentina, and by the Museo Nacional de Historia Natural and Universidad de Santiago in Chile. The collected material was studied abroad, usually by scientists that never visited South America. These studies were fundamental for the stratigraphy of the Andean Jurassic, especially for the Toarcian, Bajocian, Callovian and for the Tithonian and Lower Cretaceous of central-west Argentina and northern Chile and for the Lower Cretaceous and Campanian-Maastrichtian of southern Patagonia.*

*By the middle of the 20th century the first papers by native authors were published. In Argentina new information was published on the Upper Tithonian and Berriasian faunas from west-central Argentina and on those from the Aptian-Cenomanian and Campanian-Maastrichtian of southern Patagonia. From this last region Coniacian ammonites were documented for the first time. Other contributions were made on Jurassic ammonites and their stratigraphy, mainly for the Middle Jurassic and Oxfordian, as well as for the Valanginian and Hauterivian and Campanian-Maastrichtian. Chilean contributions were restricted to Hettangian, Tithonian, Hauterivian and Late Cretaceous faunas.*

*During the second half of the 20th century a number of contributions were due to two foreign researchers from Canada and Germany. They worked mainly on Early and Middle Jurassic ammonites from Argentina and Chile. Other minor contributions from researchers living abroad were on Tithonian, Early Cretaceous, and Campanian-Maastrichtian ammonites. In Argentina, studies on this subject originated in several institutions, i.e. Museo de La Plata, Servicio Geológico Nacional, CIRGEO-CONICET, Universidad de Buenos Aires. Studies in Chile originated in: Universidad de Chile and Servicio Nacional de Geología y Minería, Universidad de Concepción and Universidad del Norte, Antofagasta. All these studies resulted in an improvement on the systematics and stratigraphy of those ammonites documented by previous authors. They also produced new findings, which were of especial significance for the Hettangian, Sinemurian, Aalenian, Bathonian, Oxfordian and Kimmeridgian of west-central Argentina and central and northern Chile and for the Cenomanian, Turonian, Coniacian and Santonian of southern Patagonia. As a result, number of Andean ammonite biozones and/or assemblages increased to about 43 for the Jurassic and 30 for the Cretaceous.*

**Recensiones:** "Historia de los Mapas Geológicos de España" de Francisco Javier Ayala-Carcedo, Consejo de Seguridad Nuclear, Madrid. Del *Boletín Geológico y Minero* (vol.111 (1), 2000):

## HISTORIA DE LOS MAPAS GEOLÓGICOS DE ESPAÑA

Con motivo de la realización del proyecto MARNA, orientado a la investigación de la radioactividad natural del subsuelo español, el Consejo de Seguridad Nuclear lanza esta recopilación de los principales hitos en la historia de la cartografía geológica de la Península Ibérica, que tan eficazmente han contribuido al conocimiento de los recursos naturales de nuestro país, y al progreso de la geología en todos sus campos de aplicación.

La obra comprende dos partes, sobriamente reunidas en una carpeta entelada en negro y con una edición muy cuidada. La primera parte es un magnífico estudio introductorio, realizado por Francisco J. Ayala-Carcedo, que se inicia con un análisis de las características y usos de los mapas geológicos y de las primeras etapas del desarrollo de la geología como ciencia a nivel mundial. Sigue con el examen de la evolución del conocimiento geológico en España hasta la constitución de la Comisión de la Carta Geológica en 1849, para pasar al análisis científico e histórico de los avances logrados en cada uno de los mapas geológicos más importantes publicados entre los siglos XIX y XX, concluyendo con la presentación y objetivos del proyecto MARNA. El estudio se complementa con una breve semblanza biográfica de los pioneros de la cartografía geológica española del siglo XIX (Ezquerro, Prado, Schulz, Verneuil, Maestre, Vilanova, Fernández de Castro, Mallada y Botella), aportando una relación cronológica de los mapas geológicos de conjunto más importantes, así como un pequeño glosario de términos científicos básicos para facilitar la comprensión del texto a los no especialistas. El estudio está acompañado por numerosas ilustraciones de gran calidad, entre las que destacan las reproducciones del mapa petrográfico de Galicia de Schulz (1835), y de los bosquejos geológicos de España de Maestre (1863), Verneuil y Collomb (1868), Vilanova (1878) y Botella (1879).

En tirada aparte en color y a un mayor formato (63,5 x 49 cm), aptos para ser enmarcados por la gran calidad de la reproducción, se presenta una selección de los cinco mapas geológicos más relevantes que ha brindado la cartografía hispana. El primero es el bosquejo geognóstico a escala 1:5.000.000 de Ezquerro del Bayo (Stuttgart, 1850). El segundo desplegable es el Mapa Geológico de España 1:400.000, formado en 1889 por la *Comisión* bajo la dirección de Fernández de Castro, y cuya *Explicación* constituye una de las obras cumbres de Mallada. El tercer mapa representa la segunda actualización oficial, a escala 1:1.000.000, publicada en 1932 por el IGME, y cuya explicación de los terrenos paleozoicos fue abordada por Hernández Sampelayo. El cuarto mapa reproduce la primera edición del mapa 1:1.000.000 de 1980, y el quinto es un avance del MARNA a la misma escala, formado en 1999.



El conjunto de la obra ilustra al lector las sucesivas etapas del conocimiento geológico de España, apreciándose cómo van "afloresciendo" las principales estructuras geológicas de nuestro suelo a medida que se perfecciona y persevera en su estudio, y el exacto reflejo de muchas de ellas en el nuevo mapa de radiación gamma natural de España.

Es muy de agradecer la iniciativa tomada por el Consejo de Seguridad Nuclear al decidirse a publicar esta obra, que resulta altamente recomendable para todos los estudiosos de la historia de la cartografía y la geología hispana. Por ello nos sumamos con satisfacción a las palabras de su presidente, D. Juan Manuel Kindelán, recogidas en la introducción de la obra, quien espera que ésta contribuya a divulgar esta faceta tan interesante de nuestra historia y nuestra realidad.

Isabel Rábano

[IBERPAL] Nueva Revista

**Asunto:** [IBERPAL] Nueva Revista**Fecha:** Tue, 13 Jun 2000 11:50:08 +0200**De:** Rodolfo Gozalo <Rodolfo.Gozalo@uv.es>**Responder a:** Foro sobre Paleontología Iberica e Iberoamericana <IBERPAL@LISTSERV.REDIRIS.ES>**A:** IBERPAL@LISTSERV.REDIRIS.ES

## PROPUESTA PARA UNA NUEVA REVISTA EUROPEA DE HISTORIA DE LAS CIENCIAS GEOLOGICAS

Europa puede enorgullecerse de ser el lugar de nacimiento de la geología, tiene la fortuna de poseer un inmenso patrimonio cultural constituido por las obras, manuscritos y archivos de los estudiosos de las ciencias geológicas, herencia de este pasado brillante de la comunidad geológica europea. Necesariamente esto comporta una obligación por parte de la comunidad geológica europea de mantener, apoyar y difundir este incomparable legado. Por este motivo se propuso la creación de una Revista Europea de Historia de las Ciencias Geológicas en 1998, bajo el auspicio del INHIGEO. El encargado de desarrollar este proyecto ha sido un comité, en el que se incluyen representantes de los comités o grupos nacionales de historia de las ciencias geológicas de cinco países: Alemania, España, Francia, Italia y Reino Unido, además del Presidente y el Secretario General del INHIGEO.

Este Comité Provisional ha organizado una campaña de prescripción, con el fin de establecer si esta nueva Revista es viable desde un punto de vista financiero.

Para ello se ha realizado una consulta preliminar entre los miembros europeos del INHIGEO, que ha permitido definir las siguientes reglas:

- 1º) La Revista debe ser independiente de cualquier sociedad.
- 2º) Los comités o grupos nacionales de historia de las ciencias geológicas deberán estar estatutariamente representados en el Comité Editorial.
- 3º) El Comité Provisional se disolverá en el momento en que esta campaña de prescripción finalice. En el caso de que el proyecto continúe, este Comité será reemplazado, a principios del año 2001, por un Comité de Dirección compuesto por miembros elegidos directamente por los subscriptores y por los representantes designados por los comités o grupos nacionales de historia de las ciencias geológicas. Este Comité de Dirección tendrá por misión establecer los estatutos de la Revista y asesorar sobre la gestión editorial y económica de la misma.
- 4º) Nuestra intención es publicar anualmente dos números de 128 páginas, en formato A4, en los que se incluirán figuras y láminas en blanco y negro de alta calidad, que pueden ser tanto dibujos de líneas como fotografías. La publicación del primer número se prevé para el otoño del año 2001. La cuota de subscripción propuesta para el primer año es de 25 Euros (4160 ptas), que cubriría el primer volumen que tendría un sólo número de 128 páginas.
- 5º) La futura Revista Europea será multilingüe. Este aspecto ha sido discutido por el Comité Provisional, y ha parecido necesario limitar la dispersión lingüística, con el fin de que los lectores que sólo dominan una lengua extranjera tengan acceso a la mayoría de los trabajos editados en cada número. Por este motivo se recomiendan tres idiomas: Inglés, Francés y Alemán; además podrán ser aceptados, de acuerdo con el Comité de Redacción, trabajos en Español e Italiano.
- 6º) Con la intención de evitar en lo posible el solapamiento con la revista americana 'Earth Science History', la Revista Europea tendrá como temas principales los trabajos relacionados con la historia de las ciencias de la

IBERPAL] Nueva Revista

tierra europeas, con la actividad de los geólogos europeos (en cualquier parte del mundo), con los estudios epistemológicos relativos a los principales desarrollos teóricos y prácticos de las ciencias geológicas, con las cuestiones relacionadas con la historiografía de la geología, así como con los archivos geológicos, museos y otras instituciones científicas europeas.

Estos son nuestros objetivos, pero el éxito sólo será posible si encontramos un número suficiente de suscriptores, que como mínimo deberán ser 200, para que la Revista pueda nacer y sobrevivir. Si comparte nuestra opinión sobre la necesidad de esta Revista y desea que esta aventura llegue a buen término, por favor suscríbese. Para ello envíenos lo antes posible el cupón adjunto, o bien, mándenos un mensaje de correo electrónico (e-mail).

Esperamos su apoyo, para lo que creemos una iniciativa importante para el desarrollo de los estudios sobre la historia de las ciencias de la tierra.

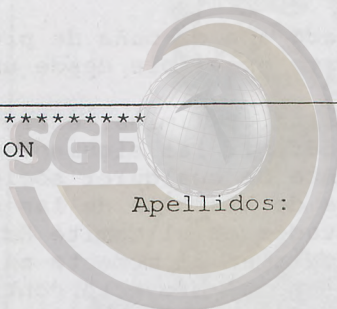
El coordinador provisional:

Jean GAUDANT

17, rue du Docteur Magnan

F-75013 PARIS (France)

e-mail: gaudant@ipgp.jussieu.fr



Sociedad Geológica de España

\*\*\*\*\*

BOLETIN DE PRESUBSCRIPCION

Nombre:

Apellidos:

Título(s), empleo:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

Por la presente, me comprometo a subscribirme a la futura Revista Europea de la Historia de las Ciencias Geológicas, desde el primer volumen que se publicará en el año 2001. Estoy de acuerdo en abonar, a partir del año 2001, una suscripción anual de 25 Euros.

Firma

# Encuentro con ÁLVARO ALONSO BARBA

(1569-1662)

Ilustre metalúrgico «de la villa de LEPE,  
en la ANDALUZIA»

En el mes de diciembre de 1994 estuvo abierta en la Casa de la Cultura de Lepe la exposición titulada *Encuentro con Álvaro Alonso Barba*, consistente en ilustraciones y textos al pie de las mismas, la mayor parte de los cuales reflejaban la vida y obra del autor del *Arte de los Metales*, en su entorno histórico. La búsqueda de las imágenes y la redacción de los textos fueron obra de mi hija María Rosa.

Posteriormente, la autora, apasionada de la obra del insigne lepero, ha ampliado el primitivo contenido de la exposición. Para ello ha realizado un serio trabajo, manejando la bibliografía que figura en el libro y apoyándose en numerosas fuentes de información.

Recientemente, la exposición *Imágenes de Potosí*, presentada en Huelva y otras ciudades por el consulado de Bolivia en Sevilla, ha servido para llevar algunas de las fotografías de la misma al apéndice de este libro, cedidas por cortesía del cónsul don Jorge Núñez de Arco Mendoza y del fotógrafo don Manuel Méndez Guerrero.

El resultado de este trabajo es el libro que el lector tiene en sus manos, que no pretende ser una biografía de Alonso Barba, sino una obra de divulgación, que hasta ahora no existía.

El libro es, principalmente, una memoria de la exposición de 1994. Contiene, además, un apartado inicial con citas de autoridades de distintas épocas y procedencias sobre la obra de Alonso Barba; otro apartado con frases escogidas de escritos de éste; datos sobre la construcción del monumento erigido en el Parque de la Coronación; y, por último, un apéndice.

## ***Necrológica: François Ellenberger (1915-2000)***

LEANDRO SEQUEIROS

El 11 de enero del año 2000 falleció en Francia el profesor François Ellenberger, muy conocido por los interesados por la Historia de la Geología por la edición española de la *Histoire de la Géologie*. En castellano, fue publicada como: *Historia de la Geología. Volumen I: de la antigüedad al siglo XVII*. MEC- Editorial Labor, Barcelona, 1989, 282 páginas. Es la traducción a cargo Montserrat Rubió, revisada por el profesor Josep M. Fontboté, de la primera edición francesa de 1988. Con posterioridad, Ellenberger publicó el segundo volumen, *Histoire de la Géologie, vol. 2: la grande éclosion et ses prémices, 1660-1810*. Lavoisier, Paris, 1994. Desgraciadamente, no está traducido.

Ellenberger había nacido el 5 de mayo de 1915 en Rodesia del Norte (la actual Zambia), donde su padre era misionero y donde pasó los doce primeros años de su vida. Vuelto a Francia estudió en la Escuela Normal Superior. Fue profesor en La Sorbona y en Orsay, donde se jubiló en 1984.

Escribió muchos trabajos de Geología y de historia de la Geología. Como miembro de INHIGEO (Comisión Internacional para la historia de la Geología) creó en 1976 el Comité francés de Historia de la Geología, del que fue presidente.

Como experiencia personal, aporto la siguiente anécdota: en 1990, al adquirir en España la edición traducida, me permití la libertad de escribirle personalmente felicitándole por el trabajo y adjuntándole las reseñas de su libro que había publicado [*Geogaceta* (1990) 8, 166-167; *Lhull*, (1990), 13(24), 207-209; *Noticias Paleontológicas*, (1990), 15, 13-14]. Con libertad, me permití sugerirle que en las próximas ediciones añadiera algunos datos sobre las aportaciones españolas a la geología (Alfonso X el Sabio, Alvaro Alonso Barba, José Torrubia...). Me respondió amablemente a los pocos días agradeciendo mi carta y rogándole le remitiese información sobre las aportaciones españolas a la geología, pues no contaba con la bibliografía conveniente y prometió hacer más referencias a nuestra historia. Este fue uno de los motivos que me llevaron en esos años a potenciar el grupo incipiente de Historia de la Geología de España.

---

### **Nueva entidad colaboradora con este Boletín:**

Facultad de Teología. Area de Filosofía. Campus Universidad de Granada

### **Colaboran:**

~~CINEP (Centro de Innovación y Estudios Propios) Universidad de Córdoba.~~  
AEPECT (Asociación para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra).  
INHIGEO (UNESCO) para Historia de la Geología.  
Real Sociedad Española de Historia Natural.  
Sociedad Española de Historia de las Ciencias.