

6 FEB 2001

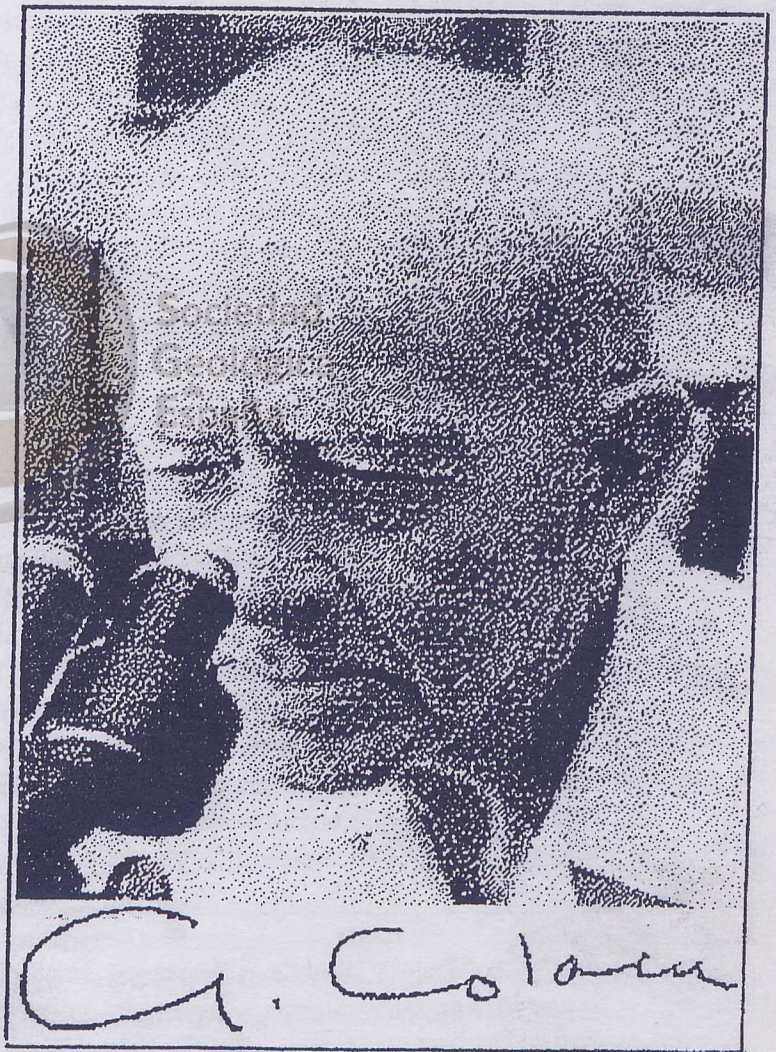
# BOLETÍN DE LA COMISIÓN DE HISTORIA DE LA GEOLOGÍA DE ESPAÑA



*Schulz (1800-1877)*

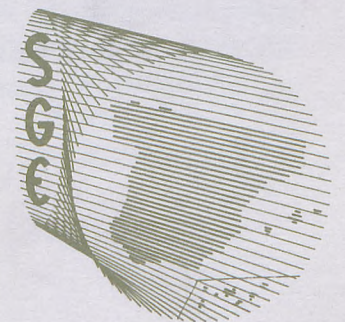
*Centenario  
del nacimiento de  
Guillermo  
Colom (1900-1993)*

*Parga Pondal  
(1900-1985)*



año nº 6. número 14. Mayo de 2000

SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA





I/B-6-5

6 FEB 2001

BOLETIN DE LA COMISION DE HISTORIA DE LA GEOLOGIA DE ESPAÑA.  
SOCIEDAD GEOLÓGICA DE ESPAÑA  
Mayo del año 2000-- año 6º, nº 14

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.



CONTENIDOS:

Presentación...	2	/	Diez años de Comisión de Historia de la Geología de España...	3
<b>CENTENARIOS:</b> Bicentenario de Guillermo Schulz (1800-1877) ....	5.	/	Isidro Parga Pondal (1900-1985) por Jaime Truyols....	7.
/ Centenario del nacimiento de Guillermo Colom (1900-1993) por Guillem Mateu...	10.			
<b>INHIGEO:</b> Congreso de Rio...	12 y 16.		Miembros del Comité de INHIGEO...	13.
<b>INHIGEO:</b> William Smith Millennium Meeting 2000...	15.		Bicentennial of d'Orbigny...	15.
<b>INHIGEO:</b> An European Journal for History of Geology...	17.		Book reviews..	18.
Historia de la Geología de España: on line....	20.		Aniversarios (2000-2004)....	20.
Publicaciones sobre Geología de España ...	21.		Recensiones...	22.

Presentación

La *Comisión de Historia de la Geología de España* de la *Sociedad Geológica de España* cumple 10 años. La SGE había creado esta Comisión de Trabajo y encomendó a los doctores Jaime Truyols, Salvador Ordóñez y Juan José Durán Valsero la puesta en marcha de la misma. A través de *Geogaceta* (nº8, 1990, pág. 147-148) se informó de los objetivos y propuestas de acción. De igual modo, se invitaba a todos los interesados en la Historia de la Geología de España a adherirse y a participar en la misma. En la actualidad, la Comisión de Historia de la Geología de España ha trabajado en varios frentes a la vez y cuenta con más de 150 miembros interesados a los que se remite periódicamente información a través del *Boletín* de la Comisión. Este es el primer *Boletín* del año 2000. En él se recuerdan algunos de los que pisaron las rocas de España antes que nosotros. En el próximo *Boletín* (diciembre de 2000) esperamos recuperar más partes de la historia perdida y anticiparemos algunos de los que corresponden al año 2001.

**NUEVA DIRECCIÓN** de la Secretaría de edición de este Boletín:

Leandro Sequeiros. Apartado de correos 2002. 28080 Granada FAX 958-151440  
Correo Electrónico: [lsequeiros@probesi.org](mailto:lsequeiros@probesi.org)



# Diez años de la *Comisión de Historia de la Geología de España*

LEANDRO SEQUEIROS. Editor del *Boletín*

## **Creación de la *Comisión de Historia de la Geología de España***

Hace diez años (en 1990) la *Comisión de Historia de la Geología de España* empezó su andadura por parte de la *Sociedad Geológica de España*. Esta es su historia: la Junta Directiva de la SGE, reunida el 2 de febrero de 1989, había creado esta Comisión de Trabajo y encomendó a los doctores Jaime Truyols, Salvador Ordóñez y Juan José Durán Valsero la puesta en marcha de la misma.

A través de *Geogaceta* (nº8, 1990, pág. 147-148) se invitaba a todos los interesados en la Historia de la Geología de España a adherirse y a participar en la misma. En la actualidad, la Comisión de Historia de la Geología de España ha trabajado en varios frentes a la vez y cuenta con más de 150 miembros interesados a los que se remite periódicamente información a través del *Boletín* de la Comisión.

Este *Boletín*, de carácter modesto, inició su publicación en el año 1993. Tiene carácter bianual. A través del mismo se dan a conocer a los miembros de la Comisión las actividades de la misma y también datos sobre aspectos muy diversos de la rica y desconocida Historia de la Geología de España.

## **Actividades de la Comisión de Historia de la geología de España (SGE)**

Muchas son las iniciativas llevadas a cabo desde su creación hace diez años de esta Comisión de la Sociedad Geológica de España. Las más sobresalientes han sido las siguientes:

\*La Comisión participa activamente en INHIGEO (Comisión de la Unesco para la Historia de la Geología) informando a través del *Boletín* de las actividades de esta.

\*Participación de la Comisión en el XIX International Congress of History of Science, celebrado en Zaragoza del 22 al 29 de agosto de 1993, siendo responsable de la Sección de Historia de la Geología, presidida por el Dr. Jaime Truyols.

\*La Comisión de Historia de la Geología de España (SGE) tuvo una participación importante en el homenaje a Juan Vilanova y Piera (Valencia, 25-27 de Noviembre de 1993) con ocasión del centenario de su fallecimiento.

\*Participación de la Comisión en el V Simposio de Historia y Enseñanza de las Ciencias, celebrado en Vigo del 13 al 16 de Septiembre de 1995.

\*La Comisión organizó en 1995 en Madrid y Castellón un Homenaje a José Royo Gómez, con ocasión del centenario de su nacimiento. A estos actos se sumó la hija de José Royo, Pepita Royo, residente en Venezuela. De estos actos se dio cuenta en el *Boletín de la Comisión* (nº3 y nº 4, de 1995). De igual modo, la Sociedad Geológica de España celebró la XX Sesión Científica en la Universidad Jaime I de Castellón (20 de Octubre de 1995) con una sesión especial sobre "Royo Gómez" (*I Reunión de la Comisión de Historia de la Geología de España de la SGE*). En ella se presentaron 13 comunicaciones que han sido publicadas en *Geogaceta*, nº 19 (1996). Un resumen de las mismas puede encontrarse en el *Boletín* (nº 6, 1996).



\*La Comisión de Historia de la Geología de España se sumó al Homenaje al Dr. Jaime Almera y Comas (celebrado en Barcelona) con ocasión del 150 aniversario de su nacimiento (*Boletín*, nº 4, 1955).

\*Participación en la celebración de los 125 años de la *Real Sociedad Española de Historia Natural* (Madrid, 11-15 de Marzo de 1996) (*Boletín*, nº 5, 1996).

\*Participación en el IV Congreso Español de Geología (Alcalá de Henares, 1-5 de Julio de 1996) organizando la Sesión de "Historia de la Geología" en la que se presentaron 6 comunicaciones que están publicadas en las *Actas*.

\*La figura de Casiano de Prado (1797-1866) fue objeto de homenaje por parte de la Comisión con motivo de los 200 años de su nacimiento: la XXIII Sesión Científica de la SGE (Madrid, Escuela de Minas, 28 de Noviembre de 1997) tuvo un carácter monográfico con una conferencia del Dr. Jaime Truyols y la presentación de 9 comunicaciones (*Geogaceta*, nº 23, 1998). Los resúmenes de las mismas se encuentran en el *Boletín*, nº 10, 1998). También en el *Boletín* (nº 7, 1997) se publicó una breve biografía y bibliografía de Prado. También durante las XIII Jornadas de Paleontología (SEP) celebradas en La Coruña en Octubre de 1997 se rindió un homenaje al geólogo gallego con una conferencia a cargo del Dr. Truyols. Otras crónicas de homenajes pueden encontrarse en el *Boletín*, nº 10, (1998, pág. 3,4 y 26).

\*La Comisión fue la organizadora del Homenaje a José Torrubia (1698-1761) autor del *Aparato para la Historia Natural de España*, con ocasión de los 300 años de su nacimiento. Este acto se celebró en Zaragoza el 22 de mayo de 1998 dentro de la XXIV Sesión Científica de la Sociedad Geológica de España. En ella se leyeron cinco comunicaciones. De estos actos se dio cuenta en el *Boletín de la Comisión* (nº 10 y nº 11, 1998)

\*También se participó en la edición facsímil de la *Historia de la Coneixença Geològica de l'Illa de Mallorca* de Bertomeu Darder (1946) y distribuida con ocasión del X Simposio sobre la Enseñanza de la Geología (Mallorca, 7-13 de Septiembre de 1998).

\*Participación en la edición facsímil por parte de la Sociedad Geológica de España de los *Elementos de Geología* de Lyell, traducidos por Ezquerria del Bayo en 1847.

\*Con ocasión de los 150 años del *Instituto Geológico Geominero de España* tuvieron lugar en Madrid las XV Jornadas de Paleontología de la Sociedad Española de Paleontología (28-29-30 de octubre de 1999). El tema monográfico fue el de la *Historia de la Paleontología Española*. La conferencia inaugural y las comunicaciones fueron publicadas en la revista *Temas Geomineros* (1999). Como elemento histórico-festivo, los asistentes (dos autobuses) pudieron asistir a una excursión en día 30 de octubre, bajo el sugerente tema: "*Siguiendo la huella de Torrubia por tierras de Guadalajara*" durante las cuales se descubrió una placa en el antiguo convento de los franciscanos de Molina de Aragón. )Más información puede encontrarse en el *Boletín de la Comisión*, nº 13, 1999).

Como puede verse, las actividades han sido muchas. Desde estas páginas se invita a todos los socios de la SGE y los miembros de la *Comisión de Historia de la Geología de España* a enviar sus colaboraciones. Todos lo agradecerán.



## Bicentenario de Guillermo Schulz y Schweizer (1800-1877)

Datos recogidos por EUGENIO MAFFEI (*Revista Minera*, 8 agosto de 1877)

El geólogo **Guillermo Schulz y Schweizer** nació en 1800 en un establecimiento de minas de carbón situado cerca de la ciudad de Hessen Cassel, en Alemania, del cual era director su padre. Los estudios universitarios de Ingeniería de Minas los realizó en la ciudad de Gottingen. Los estudios prácticos los hizo en las minas y fundiciones del Harz, Turingia y Sajonia, terminándolos con un examen especial de las salinas de Alemania.

En 1825 mereció ser invitado por una Compañía anglo-española para dirigir grandes labores de investigación minera en varios puntos de las Alpujarras granadinas, viniéndose a España en marzo de 1826. Durante cuatro años trabajó infatigablemente en estos establecimientos mineros. Terminado su compromiso, regresó por Linares, Almadén, Madrid y París hasta Alemania.

### Su trabajo en España

Su estancia en España no pasó desapercibida para el Gobierno. En 1830, el Director General de Minas, **Fausto de Elhuyar**, recabó sus servicios en España y le nombró Comisario de Minas al servicio del Gobierno español, dándole la comisión de recorrer previamente varios establecimientos mineros de Alemania para ampliar estudios. Para cumplir esta comisión, se dirigió a las minas y fundiciones de Bohemia, Hungría y Estyria; después a las salinas de Austria y Baviera. Finalmente, visitó los principales

establecimientos mineros de la Prusia renana, Francia y Bélgica regresando a España en 1831.

Poco después de su llegada, fue destinado a Galicia a las órdenes del Intendente General, estudiando con detenimiento las cuatro provincias y presentando en 1834 un completo informe geológico con sus conclusiones. Este fue publicado por el Gobierno y es uno de los primeros trabajos completos sobre el subsuelo español.

Organizado el Cuerpo de Minas en 1833, Schulz fue nombrado Inspector de distrito, encargado de la zona de Asturias y Galicia, con residencia en Ribadeo. Desde 1834, además de las atenciones propias de su cargo, publicó varios trabajos geológicos y estadísticos sobre Asturias. También puso todo su empeño en generalizar y perfeccionar la estadística minera y siempre se opuso a la libre exportación al extranjero de los minerales en bruto.

### La Escuela de Minas

En 1835 trabajó activamente con Gómez-Pardo y Ezquerro del Bayo en la organización de la Escuela de Minas de Madrid y en la reforma de la Escuela práctica de Almadén.

A consecuencia de la reforma que sufrió la organización de la Dirección General de Minas en 1844, fue comisionado por Real orden de 9 de marzo para visitar las minas de Galicia, Asturias, Santander, Vascongadas y Navarra. Estas visitas las



hizo en los veranos de 1844 a 1848, al mismo tiempo que desempeñaba el cargo de Director general interino y Presidente del Tribunal Superior de Minas.

### **El trabajo de geólogo de campo**

Desde su primera residencia en Asturias, Guillermo Schulz había iniciado el estudio geológico de sus complejas cordilleras. Como en esa época no existían mapas topográficos fiables, emprendió la tarea de levantar el mapa topográfico de un territorio sumamente accidentado, llevándolo a cabo tras largos años de constantes esfuerzos. Iba al campo solo, sin más auxilio que una brújula. Asturias, que fue el campo predilecto de los estudios de Schulz, debe al intenso geólogo e ingeniero no solo un mapa topográfico exactísimo trazado en gran escala que prestó grandes servicios a la provincia, sino también de la confección de un mapa geológico que -según Maffei- "constituye una de las glorias más legítimas del autor y en el cual está perfectamente representada la composición del suelo asturiano".

### **Formador de ingenieros**

En 1853, Schulz dio por terminado el mapa geológico de Asturias y el 15 de diciembre de ese año ascendió por antigüedad a Inspector general primero, Presidente de la Junta Superior Facultativa de Minería. Al año siguiente se aprobó el reglamento y programas para la Escuela de Capataces de Minas de Mieres, redactados por Schulz, que fue nombrado Director.

En 1854 se le confió la dirección de la Escuela Especial de Ingenieros de Minas, que desempeñó hasta el 16 de febrero de 1857. En agosto de este año fue nombrado Presidente de la Comisión encargada de la formación del mapa geológico de Madrid y el general del Reino. En septiembre de ese año fue nombrado Vocal del Consejo de Instrucción Pública y formó parte de varias comisiones, como la de la Ley de Aguas.

Al jubilarse en 1868, no por ello "se adormeció su espíritu, siempre activo y laborioso", según Maffei. "Sus únicas distracciones eran la Geología, la Cosmografía, la Geografía y el campo -continúa-; una sola ambición: la de prestar servicios de verdadera utilidad, promoviendo mejoras materiales". Retirado a Aranjuez buscaba tranquilidad para sus estudios y alivio para sus dolencias. Falleció en la noche del 31 de julio a 1 de agosto de 1877.

### **Bibliografía sobre Guillermo Schulz**

Sin ánimo de ser exhaustivos, presentamos algunos trabajos sobre la vida de Guillermo Schulz. Se invita a los receptores de este *Boletín* a aportar más información<sup>1</sup> para completar la reseña biográfica.

López de Azcona, J.M. (1984) Mineros destacados en el siglo XIX: Guillermo Schulz y Schweizer (1800-1877). *Boletín Geológico y Minero*. IGME, tomo XCV-II, 184-202.

<sup>1</sup> El editor de este *Boletín* agradece a D. Jaime Truyols y a Isabel Rábano (ITGME) las aportaciones remitidas.



Maffei, E. (1877) Necrológica. Don Guillermo Schulz. *Revista Minera*, Madrid, 178-180 (con una relación de publicaciones).

Ordaz, J. (1978) La geología en España en la época de Guillermo Schulz (1800-1877). *Trabajos de Geología*, Univers.de Oviedo, **10**, 21-35.

Rábano, I., Gutiérrez Marco, J.C., Esteban, J. (1989) Los primeros fósiles encontrados en Galicia, redescubiertos en la colección Schulz del Museo GeoMinero (ITG.E., Madrid). *Cuaderno Lab.Xeológico de Laxe*, Coruña, **14**, 159-166.

Schulz, G. (1835) *Descripción geognóstica del Reino de Galicia, acompañada de un mapa petrográfico de este país*. Madrid, Imprenta de los herederos de Collado, 52 pág.

Schulz, G. (1858) *Descripción geológica de Asturias*. Biblioteca Bascongada de Fermín Herrán. **55**, 238 pág. (3ª edic.)(1901).

Schulz, G. (1858) *Descripción geológica de la provincia de Oviedo*. 176 pág. (4ª edic.) (1930), Gráficas reunidas, Madrid.

Truyols, J. (1977) Guillermo Schulz, un siglo después. *Breviora Geologica Asturica*, Oviedo, **21**(1), 1-2.

Truyols, J. y Marcos, A. (1978) La cartografía geológica de Asturias desde Guillermo Schulz a nuestros días. *Trabajos Geológicos*, Univers. Oviedo, **10**, 5-18.

Vidal Romani, J.R. (1985) Introducción e traducción ó gallego do texto de Schulz. Prólogo a la edición facsímil de la "Descripción geognóstica del Reino de Galicia, por Don Guillermo Schulz". Edit.do Castro, ser. facsímil, pág. 7-75, Publ. Area Xeol. Min. do Sem.Est.Galegos, O Castro.

---

## Centenario de Isidro Parga Pondal (1900-1985)

por el Dr. JAIME TRUYOLS SANTONJA

En el próximo mes de diciembre de 2000 se cumplirán cien años del nacimiento del geólogo gallego **Isidro Parga Pondal**. Parece que la figura de un personaje cuya vida se desarrolló a lo largo del siglo actual y que no hace más de quince años que falleció, no pueda tener cabida en una publicación como ésta, que se ocupa de la historia de la geología española. Pero es que el caso de Parga Pondal es especial, ya que además de haber jugado un papel destacado por su contribución al conocimiento de la geología gallega, tuvo una actuación decisiva como animador y coordinador de las investigaciones que distintos grupos de trabajo extranjeros han ido desarrollando a lo largo de varias décadas en aquella región. El papel desempeñado por él se hizo acreedor del unánime reconocimiento de todos cuantos han intervenido en cualquier aspecto relacionado con la geología de Galicia. Descontados los trabajos de Schulz y de Barrois en el siglo pasado, lo fundamental en el conocimiento geológico de la región ha girado en torno



a la obra de este hombre y la de los equipos españoles y extranjeros que él, con su tacto personal y su buen hacer, consiguió armonizar y orientar durante más de treinta años. Lo insólito de esta actuación, al margen de cualquier ayuda oficial, le confiere un carácter singular, digno de figurar en la historia. Por ello, es justo recordar su figura a los cien años de su nacimiento.

### **Estudios y creación del Laboratorio Geológico de Laxe**

**Isidro Parga Pondal** nació en Laxe (La Coruña) en diciembre de 1900. Licenciado en Ciencias Químicas, en 1922 ganó por oposición la plaza de auxiliar de Química Inorgánica y Analítica de la Universidad de Santiago. Pensionado por la Junta de Ampliación de Estudios, realizó varias estancias en Zürich, donde trabajó con el profesor Paul Niggli, y en Berlín, especializándose en Geoquímica, especialidad en la que se ocupó durante la primera etapa de su vida científica. En 1936 presentó su tesis doctoral "*Quimismo de las manifestaciones magmáticas cenozoicas de la Península Ibérica*", punto de referencia de las investigaciones geoquímicas en nuestro país.

Esta trayectoria científica tan prometedora quedó bruscamente truncada al estallar la guerra civil en 1936. Parga fue separado de su puesto en la Universidad, por lo que tuvo que buscar acogida como químico en una empresa minera de la región. Instalado en su Laxe natal, montó un laboratorio particular, desde donde a partir de 1946 reemprendió la actividad científica encaminada al conocimiento geológico de la región gallega. En esta labor pudo contar inicialmente con la colaboración de **Gabriel Martín Cardoso**, catedrático que fue de la Universidad de Madrid, y expedientado como él a consecuencia de la guerra civil. Con su ayuda y la del catedrático de enseñanza media de La Coruña, **Eugenio Torre Enciso**, Parga Pondal recorrió extensas áreas del territorio recogiendo infinidad de muestras de rocas y minerales que depositaba en su laboratorio, donde además había instalado una importante biblioteca de temas geológicos.

La actividad desarrollada le permitió reunir en pocos años una gran cantidad de datos, por lo que el IGME, interesado por lo que ello representaba, solicitó su participación en la confección de hojas para el Mapa Geológico Nacional a escala 1:50.000. Esta tarea le ocupó durante algunos años y se materializó con la preparación de diez de estas hojas, correspondientes a diversas áreas de la parte occidental de Galicia. En 1963, Parga publicó un Mapa Petrográfico-estructural de Galicia a escala 1:400.000, que daba una imagen renovada de la geología regional, y en el año siguiente un Mapa Geológico de la provincia de La Coruña a escala 1:200.000.

### **Dimensión internacional de Parga Pondal y el Laboratorio de Laxe**

En poco tiempo, el centro creado por Parga llegó a ser bien reconocido más allá de nuestras fronteras. Fue a principios de la década de los años 50, cuando se inició el importante contacto internacional. Los equipos de trabajo de la universidad holandesa de Leiden, dirigidos por **L.U. De Sitter**, estaban realizando investigaciones en la Cordillera Cantábrica durante aquellos años, y proyectaron ampliarlas hacia occidente por el territorio gallego. En 1954, De Sitter con algunos de sus colaboradores realizó una visita a Laxe, al que ya empezaba a ser el "mítico" Laboratorio de Laxe. Parga accedió a la propuesta holandesa y dio además toda clase



de facilidades para el desarrollo de su proyecto, cediendo datos inéditos y ofreciendo las instalaciones del laboratorio. Durante casi veinte años, multitud de Tesis y tesinas de los geólogos de Leiden se beneficiaron de la generosa y desinteresada ayuda que Parga les había facilitado.

Pero no solo fueron geólogos holandeses los que se movieron por Galicia en esta época. La simultánea presencia en la región de diversos investigadores de la universidad alemana de Münster, dirigidos por **F. Lotze**, y de la francesa de Montpellier, por **J.M. Rémy** y **M. Mattauer**, requería para evitar problemas entre ellos, una actuación conciliadora por parte de Parga, que limase disparidad de criterios entre los participantes, en beneficio de todos. Este fue el papel que se asignó a sí mismo y que supo desempeñar con singular acierto.

### **El Grupo de Geología del noroeste de la Península Ibérica**

Pero además tomó la feliz iniciativa de crear un foro de discusión de los resultados que iban adquiriéndose entre unos y otros, y de este modo convocó en 1965 una Primera Reunión sobre Geología de Galicia y norte de Portugal, que tuvo gran éxito. Los participantes se consideraron informalmente constituidos como **Grupo de Geología del noroeste de la Península Ibérica** y celebraron sendas reuniones del mismo tipo en 1967 y 1969. En estas reuniones los recorridos sobre el terreno adquirieron especial relieve. Fruto de las mismas fue la publicación de numerosas comunicaciones que se habían presentado, y muy especialmente la edición de un mapa, que se planteó como de consenso, de toda la región, a escala 1:500.000. El mapa, publicado en 1965, bajo el nombre de "*Carte géologique du Nord-ouest de la Péninsule Ibérique (Hercynien et Ante-hercynien)*" constituyó un admirable ejemplo de cooperación internacional.

Más tarde, en 1982, el grupo de geólogos participantes, enriquecidos con sendos equipos de Madrid y de Portugal, que trabajaban en el sudoeste de la Península, consiguieron sacar a la misma escala un mapa que incluía todo el occidente del país, el *Mapa Geológico del Macizo Hespérico*, que reunía la información obtenida a lo largo de los últimos treinta años y constituía una visión renovada de las distintas unidades que configuran la geología de la Meseta y áreas vecinas.

**Isidro Parga Pondal** murió en 1985, pero pudo ver reconocido en vida el papel importante que él había desempeñado. En 1977 se le entregó un libro-homenaje, preparado por dirigentes de los distintos grupos de trabajo que él había coordinado, "en testimonio de gratitud, admiración y respeto". Desde 1980, se publican anualmente los "*Cuadernos del Laboratorio Xeológico de Laxe*", ahora bajo la dirección de **Juan Ramón Vidal Romani**, el antiguo secretario del Laboratorio en vida de Parga. También esta publicación constituye un homenaje permanente a su memoria. Finalmente, dos años antes de su muerte, la Universidad de Santiago le distinguió como Doctor Honoris Causa. El acto tuvo el significado de una justa reparación, realizada con toda solemnidad, para quien había sido inicua y exclaustrado de aquella universidad al inicio de la guerra en 1936.



# Centenario del nacimiento de Guillermo Colom (1900-1993)



*Guillermo Colom*  
Guillermo Colom  
(1900-1993)

## Guillermo Colom

por Guillem Mateu

Universitat de les Illes Balears

[Bibliografía seleccionada][Reseña del autor]



Galería de paleontólogos

<http://www.ehu.es/~gpplapam/galeria/Colom.html>

## Guillem Colom

(10.8.1900-25.8.1993)

Nació en Sóller (Mallorca, España) el 10 de agosto de 1900 y murió en su misma ciudad natal el 25 de agosto de 1993.

Especialista en foraminíferos y calpionélidos, descubrió unas 250 especies nuevas para la Ciencia y publicó más de 200 libros técnicos, de divulgación, artículos en revistas científicas, estudios petroleros, etc, cuya temática puede dividirse así: micropaleontología (96), geología general 46), biogeografía (18), paleontología (4), temas varios (2), e informes inéditos sobre prospecciones petrolíferas y de lignitos (11).

En 1926 y 1927 siguió cursos de especialización en las universidades de París, con el prof. Cailleux, y de Estrasburgo, con el prof. Lapparent. De vuelta a Mallorca inició una labor científica de más de 65 años, reflejada en las principales publicaciones internacionales, tales como: Micropaleontology de Nueva York, Revue de Micropaléontologie de París, Revista Española de Micropaleontología de Madrid, etc.

El intercambio epistolar de Colom sobre la materia fue tan importante que en el Museu Balear d'Historia Natural de Sóller, donde se guarda su obra, hay depositadas unas 5000 cartas que recibió de los principales micropaleontólogos de su tiempo.



Aunque Colom siempre trabajaba de forma autónoma y sin dependencia alguna de organismo privado o público, su vocación y responsabilidades científicas le mantuvieron al servicio de la ciencia internacional como miembro de la Société Géologique de France (1966), de la Cushman Foundation (1954), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de Madrid (1950), de la Real Academia de Ciencias de Madrid (1950), de la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona (1954), etc. Es por esto que su laboratorio de Sóller se convirtió en centro de acogida de especialistas de todo el mundo, entre los años 1934 y 1993.

Autor de una Introducción al estudio de los Microforaminíferos fósiles (1946), de la Litomicrofacies de los terrenos secundarios de España (1963), de los Foraminíferos Ibéricos (1974) y de otros manuales universitarios, ejerció una importante influencia pedagógica, sobre todo en el campo de la Micropaleontología de los países hispanoamericanos y su prestigio científico fue tan grande en su tierra natal que ha dado el nombre de "Guillem Colom Casasnovas" al edificio de la Facultad de Ciencias de la Universitat de les Illes Balears, en cuyo seno se sigue cultivando la micropaleontología, de la que G. Colom es considerado pionero y uno de los mayores promotores, como bien lo confirma un documento suscrito por los participantes en el "International Symposium on Concept and Method in Paleontology" en Barcelona, el 7 de mayo de 1981.

Los campos principales de sus investigaciones fueron la micropaleontología, la cronoestratigrafía y la taxonomía de Foraminíferos y Calpionélidos, sobretodo a partir de su 'Estudio sobre los Calpionélidos' (1934) que hizo de Colom, con Campbell (1929) y Kofoid (1930), uno de los pioneros mundiales de la aplicación a la estratigrafía del Jurásico y del Cretácico de este microplancton que hoy se divide en Calpionellidae y Colomiellidae, en honor a Guillem Colom.

## Bibliografía seleccionada

Una lista completa de las publicaciones se encuentra en:

J. Usera-Mata. 1996. Notas Necrológicas. Guillermo Colom Casasnovas (1900-1993). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (Actas), 91, 39-50.

<http://www.ehu.es/~gpplapam/galeria/Colom.html>

hay instalada provisionalmente una contribución de Usera y Alberola, la que presentaron en Madrid con nuevas figuras, la tienes accesible en:

<http://www.ehu.es/~gpplapam/galeria/UAcolum.html>



**Asunto: Geological Society book from Rio Congress**

Fecha: Thu, 16 Mar 2000 10:38:35 +1000

De: D.Oldroyd@unsw.edu.au (David Oldroyd)

Dear Colleagues,

As you may know, INHIGEO is organizing two Symposia at the IGC in Rio in August on 'Geology in the Tropics' and 'Some major developments in geology in the twentieth century'. As discussed at the Business Meeting in Freiberg, The Geological Society, London, has invited us to offer the invited papers that will be presented in the 'Major Developments' meeting as a book, which will be published as one of the Society's 'special publications'. My offer at Freiberg to edit the volume was accepted.

We have 10 speakers lined up for the congress, and I have one additional paper organised. The main problem is that with only 10 speakers we could not really cover the huge field adequately, and the referee who looked over my proposal suggested some further topics that might be considered. I have not, however, sent out any further requests for offers of papers until now, since I only knew recently that the proposal had been accepted.

The topics presently covered are:

Stratigraphy  
Planetary geology  
Norman Bowen  
Arthur Holmes  
Seismology  
Micropalaeontology  
Plate tectonics/terrane theory  
Mathematical geology  
Palaeontology and museum collections  
Geomagnetism  
Sedimentology



Sociedad  
Geológica  
de  
España

If any of you are interested to offer additional topics such as:

Metamorphism/metamorphic petrology  
Igneous petrology  
Mineralogy/cystallography  
The earth's interior  
Basin evolution  
Oceanography and its impact on geology  
Plume theory  
Economic or petroleum geology  
Application of thermodynamics to geology  
Geochemistry  
Environmental geology  
Rift geology  
Bolides  
Antarctic geology  
Regional geology in areas such as the Himalayas or Antarctica  
ANYTHING ELSE??,



I should be delighted to hear from you AS SOON AS POSSIBLE. Papers could be about 20000 words + illustrations, and would be needed ready for refereeing by September this year. I could offer help--within reason!--for matters of English expression for persons whose first languages are not English. At the very least, I should like 4 additional papers.

This will be a publication in a prestigious and 'visible' book, so I hope you may be interested. All papers will have two referees.

DO PLEASE CONTACT ME AS SOON AS POSSIBLE.

Best wishes and regards.

David Oldroyd

David Oldroyd, Honorary Visiting Professor, School of Science and Technology Studies, The University of New South Wales, Sydney 2052, Australia.

Home address: 28 Cassandra Avenue, St Ives, NSW 2075, Australia. (In general, please use this address.)

#### INHIGEO BOARD MEMBERS

For the information of INHIGEO Members, and for the sake of the record, the following information has been compiled concerning the past membership of the INHIGEO Board. (It was found that the 'collective memory' of Members was not always in agreement on this matter! It is hoped that the information below is indeed correct. Ed.)

1967-1976

President: Professor Vladimir V. Tikhomirov, Geological Institute, USSR Academy of Science, Moscow, USSR  
Secretary-General: Dr Kazimierz Malankiewick, The Mineralogical Institute, Wroclaw/Breslau, Poland/DDR

1976-1984

President: Professor Reijer Hooykaas, The Free University, The Netherlands  
Secretary-General: Professor Martin Guntau, The University of Rostock, Rostock, DDR  
Past President: Professor Vladimir V. Tikhomirov, Geological Institute, USSR Academy of Science, Moscow, USSR

1984-1989

President: Professor Gordon Y. Craig, The University of Edinburgh, UK  
Secretary-General: Associate Professor Endre Dudich, Hungarian Geological Survey/The University of Budapest, Hungary  
Past-President: Professor Martin Guntau, The University of Rostock, Rostock, DDR

1989-1992

President: Professor Martin Guntau, The University of Rostock, Rostock, Germany  
Secretary-General: Dr Ursula B. Marvin, Harvard University, Cambridge, USA  
Vice-President: Professor Vladimir V. Tikhomirov, Vernadsky Institute, St Petersburg, Russia  
Past President: Professor Gordon Y. Craig, The University of Edinburgh, UK

1992-1996

President: Associate Professor David F.X. Branagan, The University of Sydney, Sydney, Australia  
Secretary General: Dr Ursula B. Marvin, Harvard University, Cambridge, USA  
Vice-Presidents: Professor Wang Hongzhen, China University of Geosciences, Beijing, China  
Professor Franco Urbani, Escuela de Geology, Caracas, Venezuela  
Dr Hugh S. Torrens, Keele University, Keele, UK

Past President

1996-2000

President: Professor Hugh S. Torrens, Keele University, Keele, UK  
Secretary General: Professor David R. Oldroyd, The University of New South Wales, Australia  
Vice-Presidents: Dr Ursula B. Marvin, Harvard University  
Professor Wang Hongzhen, China University of Geosciences, Beijing, China  
Professor Franco Urbani, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela  
Past President: Associate Professor David F.X. Branagan, The University of Sydney, Sydney, Australia



## The INHIGEO Board for 1996–2000, as Confirmed by the IUGS Council in Beijing, August, 1996

**President**

Professor Hugh S. Torrens,  
Department of Earth Sciences,  
Keele University,  
Staffordshire, ST5 5BG, U.K.  
Fax: 44 1782 71 5261  
Phone: 44 1782 58 3183  
Email: gga10@keele.ac.uk

**Vice Presidents**

Dr Ursula B. Marvin, North America,  
Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics,  
Cambridge (Mass), 02138,  
U.S.A.  
Fax: 1 617 495 7001  
Phone: 1 617 495 7270  
Email: umarvin@cfa.harvard.edu

**Secretary-General**

Professor David R. Oldroyd,  
[The University of New South Wales],  
28 Cassandra Avenue,  
St Ives, NSW, 2075, Australia.  
Fax: 61 2 9144 4529  
Phone: 61 2 9449 5559  
Email: D.Oldroyd@unsw.edu.au

Professor Franco Urbani, South America,  
Universidad Central de Venezuela,  
Apartado 47028,  
Caracas 10411-A, Venezuela.  
Fax: 58 2 693 0927  
Phone: 58 2 693 0927  
Email: urbani@cantv.net

**Past President**

Dr David F.X. Branagan,  
[The University of Sydney],  
83 Mimimbah Road,  
Northbridge, NSW, 2063, Australia.  
Fax: 61 2 9351 0184  
Phone: 61 2 9958 7127  
Email: DBranaga@mail.usyd.edu.au

Professor Wang Hong Zhen, Asia,  
China University of Geosciences,  
Xueyuan Road 29,  
100083 Beijing, China.  
Fax: 86 10 6201 4874  
Phone: 86 10 202 2244 2527  
Email: Wang.cugb@public.bta.net.cn

**REPORTS****President's Message**

We should first thank David Oldroyd for the wonderful job he has done in supporting INHIGEO and in encouraging the study of the History of Geology, especially through his recent book *Thinking about the Earth*, Athlone Press, London 1996 which, after some fine reviews, is already available in German, and Turkish and Chinese translations are pending.

The death of our friend Peter Schmidt in Freiberg on 6 February 1999 will remind us how suddenly the scythe of the 'grim reaper' can fall—and on those, like Peter, who had so very much to give us. We send Anka, his wife, and their children, our thanks for all that Peter did, both for the study of the history of geology and the maintenance of the 'cultural heritage' in our libraries and museums.

Talking of scythes and 'cultural heritage', however, only reminds me that the scythe was, until recently, the official emblem of the university I have worked at for over thirty years. The scythe was used disgracefully in the past year, with the sudden and secret sale to a London book dealer (for an unsatisfactory sum) of our wonderful book collection, the Turner Collection, owned since 1968, when it was gifted to Keele University. This sale went through without any proper discussion amongst faculty members and no consultation whatever with those, like me, who were known to use it. We were merely told by the 'managers'—who now proliferate in British Universities—that such material was no longer part of the 'University's portfolio' (whatever that means) . . . \*

It was wrongly claimed that the Collection concerned only the study of the History of Mathematics—even if this field was so easily and neatly separable from the history of other areas of science. The geologist John Farey (1766–1826), on whom I had been busy working, and after whom 'Farey numbers' in mathematics are named, was also a scholar in music theory and performance. Our Turner Collection contained some unique material relating to Farey's work in mathematics, which, since its sale to the bookseller, is no longer available to scholars. Such tri-mathy as Farey could indulge in is now virtually impossible, and apparently undesirable. We must all, instead, become experts in 'tunnel vision', for which—we are told—the narrower the tunnel the better the vision.



Problems in selling unique resources, or 'cultural heritage', have also directly affected historians of geology in Britain this year with the sale at auction of the library of the Royal Geological Society of Cornwall (in the very month of Peter's Schmidt's death). This Society was founded early in 1814 and may well be the second oldest surviving geological society in the world. I was present at the library sale in Bath, when the unbelievably high prices realised demonstrated the extraordinary interest there now is in buying old geology books right round the world. I have written some thoughts on this sale, and other 'Reflections on the Sale of Learned and Academic Libraries', for the next book catalogue of the major London book dealers, Maggs Bros, who purchased much at the Bath sale. My remarks give my thoughts on how such sales might be better moderated in future. We should in particular try to see that any such future sales are conducted with more openness and less secrecy, if only to honour Peter's memory. We must also ensure that the next INHIGEO meeting at Freiberg in September (that Peter had so well organised for us) is an outstanding success.

In June there will be an international meeting at Lyme Regis in England to honour a woman in geology, one of the first to achieve an international reputation among geologists, Mary Anning (1799–1847). This promises to be a memorable occasion in which INHIGEO will have played its part. But we need to do more to persuade people that the history of geology is important. This seems to be a battle we may be losing. Any ideas from readers on how we can improve this situation will be much appreciated. The History of Geology needs all the encouragement it can get in these 'marginalising' times.

As for me, at this present unhappy time, I am reminded of my sojourn in Skoplje, then in Yugoslavia, in 1963, when for a short time I became an ambulance driver during the dreadful earthquake which then hit that city. The terrible times being suffered there again prove, if only to me, that history, when properly carried out and not based on either myopia or nationalism, does have a vital explanatory role.

Hugh Torrens, Keele University, United Kingdom

### William Smith Millennium Meeting, 2000 'Celebrating the Age of the Earth'

The Geological Society of London, Burlington House, Piccadilly, London, 28–29 June, 2000

#### Call for Papers:

With attention focused on the close of one Millennium and the dawn of another, what better time to celebrate the Age of the Earth? Sponsored by the Geological Society, the History of Geology Group in Britain is organising a special meeting designed to be of interest to all geoscientists. We intend to review the historical development of our science, with particular emphasis placed on geochronology and methods used to establish the Age of the Earth. Topics to be covered will range from the constraints on geological time imposed by seventeenth-century theologians and the date of Creation; through changing perceptions about geological time in the eighteenth and nineteenth centuries, to the eventual discovery of radioactivity and the very latest methods now used to date our planet and the universe.

The proceedings will be opened by a keynote speaker and contributors of international repute are being invited. A subsequent thematic publication is being considered. Talks will be of thirty minutes duration and anyone interested in presenting a paper should send a title and abstract to the convenor as soon as possible. As the number of talks is inevitably limited, persons offering papers that are not accepted for presentation will be invited to contribute a poster display.

A reception and Celebration Dinner will be held on the evening of the first day. For those interested a 'Time-related' field excursion to the Wealden will be led by Professor Hugh Torrens on 30 June.

Convenor: Dr Cherry Lewis, History of Geology Group, Wells Cottage, 21 Fowler Street, Macclesfield, Cheshire, SK10 2AN, UK. Email: <clewis@aol.com>.

### Cultural Heritage in Geosciences, Mining, and Metallurgy—5th International Symposium, July, 2001

The 5th International Symposium—"Cultural Heritage in Geosciences, Mining and Metallurgy:

Libraries—Archives—Museums"—will be held at the Colorado School of Mines, Golden, Colorado, USA, from 24–28 July, 2000.

### Bicentennial of the Birth of Alcide d'Orbigny (1802–1857), 2002

Professor Philippe Taquet has written providing preliminary information about a proposed meeting organised by Le Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, Le Muséum d'Histoire Naturelle de la Rochelle, La Ville de La Rochelle, and L'Association Alcide d'Orbigny. It is intended that there will be exhibitions at La Rochelle and Paris, an itinerant exhibition in South America, a republication of *Voyage en Amérique Méridionale*, an edition of his unpublished plates, the production of a documentary film, and—last but not least—an international congress held in Paris, La Rochelle, and Bolivia on 'Alcide d'Orbigny—l'Homme—le Voyageur Naturaliste—Le Paléontologie et le Fondateur de la Micropaléontologie et le Géologie avec sa Notion des Étages Géologiques ainsi que le Partisan de Multiples Catastrophes'. For further information, please contact Professor Taquet at Laboratoire de Paléontologie, Muséum National d'Histoire Naturelle, 8 Rue Buffon, 75005–Paris, France; or <taquet@mnhn.fr>.



### History of Geological Sciences at the 31st International Geological Congress, Rio de Janeiro, August, 2000

One of the world's most important and well-established scientific conferences, the 31st International Geological Congress, cannot be left out of your agenda for the year 2000. The conference will take place from August 6 to 17, at Riocentro, Rio de Janeiro, during the celebration of the 500th anniversary of the Portuguese arrival in Brazil.

The general scientific program includes pre- and post-congress field-trips, workshops and short courses, colloquia, special and general symposia, GeoExpo 2000 (scientific exhibits), and meetings of affiliated organisations and societies.

INHIGEO proposed, and is organizing, one post-congress field-trip and three General Symposia, namely:

27-1: 'Different Perceptions of the Geological Sciences in the Tropics';

27-2: 'Geological Sciences and End-Millenniumism';

27-3: 'Some Major Developments in Geology in the 20th Century'.

The General Symposia are designed to cover the entire spectrum of present geological sciences, and will take place on August 7, 8, 9, 10, 14, 15, 16 and 17. Each General Symposium will consist of a Poster Session accommodating all accepted contributions (afternoon), followed by an oral session (the following day), with: the convener's address, about five keynote speakers, and open discussion.

According to the IUGS's decision, all papers must be presented in English and authors must be registered at the Congress. The length limit for abstracts is 250 words and the deadline for their submission is September 1, 1999. Abstracts will be printed using the author-prepared camera-ready copy, and in accordance with the Congress format. A sample of the form will be included in the Second Circular (scheduled for distribution in April, 1999).

Those wishing to take part in the INHIGEO program should contact one or both of the INHIGEO colleagues who will be conveners of the symposia: Associate Professor José de Santana (Brazil) (27-1); Professor Manuel Serrano Pinto (Portugal) (27-1); Dr Maria Margaret Lopes (Brazil) (27-2); Professor Hugh Torrens (UK) (27-2); Dr Silvia Figueirôa (Brazil) (27-3); Professor David Oldroyd (Australia) (27-3). It is anticipated that there will be five papers presented orally for each General Symposium and numerous poster papers/displays. These can range beyond the themes of the main symposia if desired, but preference will probably be given to topics falling within those broad themes.

Registration fees for the whole meeting are: participating members US\$ 350; accompanying members; US\$ 150; enrolled students US\$ 100.

Persons interested in receiving the circulars and participating in the meeting should contact the 31st IGC Secretariat Bureau: Casa Brazil 2000, Av. Pasteur, 404 Urca, Rio de Janeiro-RJ, 22290-240 Brazil. Fax: (55) (21) 295-8094. E-mail: <31igc@31igc.org>.

Additional information is available at the website: <<http://www.31igc.org>>.

### Geology of History/History of Geology: Ionian Regions of Western Turkey, 2001

*[The International Union for the History of Science will be holding its next Congress in Mexico City in 2001, and the INHIGEO Board has considered holding a meeting there as part of the Congress—as for the meeting at Liège in 1997. However, our Commission has no Members in Mexico to organize such a meeting; and the Mexican Congress will be in the year following the large IGC in Rio de Janeiro—by which time our South American colleagues may well be in a state of exhaustion! An alternative suggestion is therefore under active consideration, and has the support of the Board Members. The idea is to hold a meeting in Turkey under the aegis of a 'Field Forum' of the Geological Society of America, it being a gathering of geologists, historians of geology, and archaeologists. It would involve field studies in the day, followed by round-table interdisciplinary discussions in the evenings. There would not be the usual presentation of papers as at a 'standard' INHIGEO meeting. The meeting would be more in the nature of a 'research dialogue' than one devoted to the presentation of known facts and accepted ideas.]*

*Such a meeting would enable Members to visit an interesting and historically very important part of the world, where INHIGEO has had no previous activities. We are assured that the proposed area of study is not one that will be dangerous because of political problems in the region.*

*The proposal still has to be put to and accepted by the GSA, and the meeting has to be self-funding (though INHIGEO will presumably make some financial input). Numbers attending will be limited and participation will therefore have to be on a 'first come first serve' basis. Members' prompt expression of views on the proposal are invited. (Please contact David Oldroyd.) (If we proceed with the Turkish meeting, the envisaged Irish meeting will [with Patrick Wyse-Jackson's agreement] be deferred until 2002.)*

*The principal leaders would be INHIGEO Member Professor Celâl Sengör, GSA Board Member Dr Dorothy Stout, and a Turkish archaeologist. (American historian of geology Dr Sally Newcomb has been assisting with the liaison with GSA, for which we are grateful.) (Ed.)*

\*\*\*



## NEW JOURNALS

## An Initiative to Establish a European Journal for the History of Geology

*Introduction*

The European Union, whose vitality has been demonstrated by its recent creation of a new currency, possesses a unique character in being an economic and political entity formed by an association of countries, all of which have their own history, culture, and language. This is why it now appears opportune to create a truly European, multilingual, journal, designed for historical articles devoted to geological researches carried out on our continent, which, as is well known, has been the cradle of this science, as well as of work carried out abroad by European geologists. National Committees for Geology already exist in several such countries: in France, the UK, Germany, Spain, The Netherlands, and Hungary. The first two each have a significant number of members (more than a hundred each). Such groups, however, are still too small to support the financial costs that publication of a printed journal would entail. Nonetheless, the French *Comité* annually issues a volume of *Travaux* reflecting the activities of the three public meetings they organise each year. Similarly, British History of Geology *Newsletters* are issued by the British Committee, and the Spanish Commission publishes its *Boletín*.

*Some Proposals/Questions:*

1. *Should it be an independent journal or the publication of a European Society?*

The first, and fundamental, choice concerns the status of any future journal:

*Either*—This journal could emanate from an aggregate of the national European committees, which would each be represented on the Editorial Board. This is very probably the best solution, since national committees are in the best positions to serve the cultural interests of the countries they represent.

*OR*—This journal could be totally independent, its editor being, in such a case, under the control of an Editorial Board made up of co-opted members, who would be directly concerned both with editorial work and responsible for the scientific and historical quality of the articles it would publish.

A third possibility would be to make any such journal the organ of a new European Society for the History of Geology. The major inconvenience of this solution would be to add the load of management to that of the editorial work, with an extra secretariat entrusted to administer this new Society. An advantage of this solution would be, on the other hand, that the Chief Editor and the Editorial Board could be elected by the members and be responsible to them. Each National Committee could have a right to be represented on the Council of any such new Society.

2. *The Constitution of any Provisional Committee.*

To assure a harmonious start to this project, and before taking any decision which would affect its future, it seems vital to consult those members of INHIGEO who represent countries that make up the European Union (or who have already been put forward as candidates), as well as Swiss members of INHIGEO. National Committees ought equally to be consulted, each of them having the chance, if they wish, to be represented on the provisional committee charged with deciding major options. To give the project the best chance of success, it is desirable that the leading European historians of geology, make up this provisional committee, possibly with representatives of other continents. In addition, a privileged position should be negotiated with HESS (USA), which publishes *Earth Sciences History*.

3. *Timetable Proposals.*

Taking account of the importance of the problems we still have to resolve, it seems reasonable not to expect the effective launch of any new journal (*i.e.* the appearance of the first volume) before 2001. For this, it is preferable that its future status be determined before the (northern) summer of 1999. We must therefore rapidly consult the European members of INHIGEO and European national committees. If such initial consultations prove positive, we must then equally rapidly organise (at the latest by the beginning of 2000) a second consultation to appoint members of the first Editorial Board to administer the journal (or a new European Society). The announcement of a printer would also become urgent by then.

*Epilogue*

The preceding lines only give a selection of the proposals, which need to be discussed and improved. I hope to receive your ideas and suggestions as quickly as possible to allow diffusion of our initial conclusions this coming (northern) summer.

*A Questionnaire:*

1. Are you in favour of the creation of a *European Journal for the History of Geology*?
2. Are you likely to subscribe (on the basis of an annual subscription of about £30 to £40 or 45–60 Euros)?
3. Do you think this journal should emanate:
  - a) from European national committees
  - b) be totally independent (and managed by an Editorial Board)
  - c) be the publication of a "European Society for the History of Geology" still to be formed?
4. In the second case (3b), do you think that members from the national Committees for the History of Geology should be statutory members of the journal's Editorial Board?
5. Do you think it will be possible to come to some conclusions on this initiative during the INHIGEO meeting in Freiberg, Germany, over 20–22 September 1999?

Please reply as soon as possible, and by July 1, 1999, at the latest, to:

Jean Gaudant, 17, rue du Docteur Magnan, F-75013 PARIS, France.

Fax: [33] 1 44 27 81 48. E-mail: <gaudant@ipgp.jussieu.fr>

Jean Gaudant, Paris



## BOOK REVIEWS

## Geology in a Favoured Place

Jean-Paul Schaer, *Le Géologues et le Développement de la Géologie en Pays de Neuchâtel: Catalogue Publié à l'Occasion de la Réunion de la Commission Internationale de l'Histoire de la Géologie (INHIGEO) (Neuchâtel, 9–11 Septembre 1998)*, Neuchâtel, 1998. 81 pp., 30 figs, 19 photo-portraits.

All the participants in the splendid INHIGEO meeting at Neuchâtel—where the welcome of our Swiss hosts was greatly appreciated—received a copy of this short book, written by Professor Jean-Paul Schaer, who was the lynch-pin of the whole event. The volume appears under the joint imprimatur of the University's Geological Institute and the Neuchâtel Museum of Natural History.

The work provides a summary of Schaer's numerous previous publications on the history of geology in the Neuchâtel region, and particularly on Agassiz, Guyot, Argand, Wegmann, . . . . We find that two themes, often kept apart, are here successfully linked: on the one hand an account of the progress of geology in the Neuchâtel area with respect to theoretical notions, which have followed on one from another since the eighteenth century; and on the other descriptions of the personalities of the geologists themselves. Thereby one comes to appreciate the extent to which the origin and temperament of those who do science count in its onward march—whether they be leaders of men such as Agassiz, or highly original sources of inspiration to others, like Argand, both with their enthusiastic entourage of auditors. But both also had their faults: a domineering personality in the case of Agassiz and egotism in the case of Argand, which generated violent antagonism amongst some of their respective contemporaries.

Thanks to Switzerland's geographical location in the middle of the Alps, the thoroughness and perseverance of its peoples, and the diversity of its cultures, it occupies a most favoured place in the history of geology. Yet the Canton of Neuchâtel forms only a small part of the Swiss Confederation, with an area of 800 sq. km., and a population of a little more than 150,000, of whom less than a third live in the capital. The region breathes a provincial tranquillity. It is all the more surprising, then, that so many outstanding geologists should have been born or lived there, at the border region between the Jura chain and the *molasse* plateau of central Switzerland.

With Schaer, one can try to find explanatory causes. First, there is the geographical position—the region shows excellent examples of folded strata in the Jura, and, for glacial theory, there are the celebrated erratic blocks. A sociological cause would be the 'double culture' of the region's intellectuals in the nineteenth century. A significant number of the Neuchâtel geologists were descended from the Huguenots, who fled their country after the revoking of the Edict of Nantes in 1685. The French Revolution and the Napoleonic interregnum over, these Huguenots renewed their contacts with France, having maintained their French culture. Some returned to Paris, just at the time when so many distinguished scholars, such as Haüy in mineralogy and Cuvier in palaeontology, were there. At the same time, naturalists from Neuchâtel, which was a principality dependent on the King of Prussia, commonly studied in Germany, particularly Berlin. Thus one can partly explain the intense intellectual activity of the Neuchâtel region by the attempted emulation of both German and French cultures. The rigorous Protestant education system favoured this tendency among the well-to-do bourgeois or aristocratic milieu. Thus during the period 1830–1840, on either side of the celebrated meeting in 1838 of the Geological Society of France in the Jura of Porrentruy, the Museum of Natural History, the Natural Sciences Society, and the first Neuchâtel Academy were founded, at the initiative of Agassiz particularly.

The history of geology in the Neuchâtel region can be divided into four periods:

1. *The precursors.* During the 'Theory of the Earth' period, Louis Bourguet (1678–1742), teacher of philosophy and mathematics, enunciated his ideas, including those on the organic origin of fossils, which were then still controversial. During his travels at the end of the eighteenth century, the Genevan Jean-André Deluc (1727–1817) concerned himself with the origin of erratic blocks and the folding of the Jura. But it was to Werner's Prussian student, Leopold von Buch (1774–1853), that we owe the first real decipherment of Neuchâtel geology: in 1802 he drew the first known profile (section) through Switzerland, which is reproduced on the cover of Schaer's volume. Less happily, von Buch was also the author of the theory of craters of elevation, with anticlinals resulting from the rise of magma; and, thanks to his celebrated disciple Élie de Beaumont, this theory held up the progress of structural geology in Europe for half a century, particularly in the Jura.
2. *The 'golden age' of Neuchâtel geology between 1830 and 1848.* The powerful personality of Louis Agassiz dominated this period. Brought up in Germany, he went to Paris as an admiring student of Cuvier, himself of Huguenot descent. The death of his mentor in 1832 took Agassiz to Neuchâtel, where he became well known for his teaching, his studies of fossil fish, and the dissemination of the new glacial theory, which replaced de Saussure's notion of a *grande débâcle*. Agassiz surrounded himself with an enthusiastic entourage, among which there stand out the lively personalities of Amanz Gressly (1814–1865), a key figure in establishing the concept of 'facies', and Arnold Guyot (1807–1884), a founder of limnology, whose name is immortalized in oceanic 'guyots'. Thus Neuchâtel gained considerable renown before Agassiz—succumbing to the call of America—departed for Harvard, where he attracted several of his followers, including Guyot, Desor, and the Frenchman Marcou. In the States, Agassiz played a leading role through his various travels and conferences, and the establishment of the Museum of Comparative Zoology at Harvard.



3. *The development of geology from 1848 to 1909.* There followed the proclamation of a republic after the anti-Prussian revolution of 1848 and the closure of the Academy, which was not re-established until 1866. But after 1852, geological research was taken up again thanks to the intellectual and political influence of Edouard Desor (1811–1882). This German, another person of Huguenot descent, had been secretary to Agassiz before having a violent falling out with him.
- During this second half of the nineteenth century there were a number of notable geologists, particularly teachers and surveyors of the Neuchâtel area. The best known would be the last professor of the Second Academy, Hans Schardt (1858–1931), his sojourn in Neuchâtel coinciding with his remarkable discovery in 1893 of the thrusts of the *Préalpes romandes*, shortly after Marcel Bertrand's wonderfully insightful hypothesis of the great tectonic overthrusts of the Canton of Glarus in central Switzerland.
4. *Subsequent to the establishment of the University of Neuchâtel (1909).* Following Schardt, the Genevan Émile Argand (1879–1940) took up the new chair in geology. Far from being an insignificant event, this "once again placed Neuchâtel on the highest peaks of geology" (Schaer). A pupil of Maurice Lugeon of Lausanne, and like him moulded by French culture, Argand became an outstanding alpine geologist, through his sense of 'volumes' and of the kinematics of the *zone pennique*—even if he somewhat neglected the geology of the Canton of Neuchâtel.
- In 1922, this lone genius Argand, inspired by Wegener's ideas, prepared his celebrated structural map of Eurasia for the Brussels International Congress (published 1924). His mobilist ideas led towards many new propositions that were prophetic of plate-tectonic concepts: the thrusting of the Indian peninsula under Tibet at the end of a long journey; the Tertiary opening of the Mediterranean with the rotation of the Corsica/Sardinia micro-continent; and following Pierre Termier, the northward push of the Adriatic block producing the folding and piling up of the Alpine nappes, *etc.*
- With the death of Argand, Eugene Wegmann (1896–1982), from the German-speaking part of Switzerland, brought his knowledge of the ancient Scandinavian shields to Neuchâtel, along with his ideas on tectonics, and particularly on 'structural stages'. Though his easily-offended personality did not 'give wings' to geology at Neuchâtel, Wegmann nevertheless gained a high reputation, particularly in Germany and France. With the help of the influence of his friend François Ellenberger, he made a generous benefaction to the Geological Society of France, which is the source of the endowment of the history of geology prize that bears his name.
- Finally, the book recounts the work done at Neuchâtel since the Second World War—the period in which Jean-Paul Schaer himself played an important role, about which, with undue modesty, he is silent.
- From all this, one will remember that from within the flood of contributions at the 'base', with diligent researchers teaching in and mapping the region, there burst forth to international recognition, a century apart, the powerful personalities of Louis Agassiz and then Emile Argand. Thanks to them, the small town of Neuchâtel has gained a world-wide reputation in geology.

We must thank our friend Jean-Paul Schaer most warmly for this copiously illustrated work. He shows most admirably how the evolution and progress of geology have depended on the varied characters of the geologists who, for three centuries, have followed on one another at Neuchâtel.

Michel Durand-Delga, Toulouse



Abb. 27: Alcide d'Orbigny (1802–1857)



## 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)

Centenario del ITGE: con ocasión de los 150 años del ITGE hay una interesante página web: [www.itge.mma.es/centenario.htm](http://www.itge.mma.es/centenario.htm)

El Ministerio de Medio Ambiente tiene también buena información: [www.mma.es](http://www.mma.es)

Para aspectos relacionados con la ONG Geólogos sin fronteras: [www.tierra.rediris.es/ong/](http://www.tierra.rediris.es/ong/)

## 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).

### para este año 2000

- 1100 Fallece el astrónomo hispanomusulmán Azarquiel.
- 1600. Muere José de Acosta (1540-1600), autor de la *Historia Natural y Moral de la Indias*, fundador de la paleobiogeografía.
- 1775. 225 años de la public. de la *Introducción a la historia natural y a la geografía física de España*, de W. Bowles (1705-1780)
- 1800. Geoges Cuvier publica sus *Lessons d'Anatomie comparée*.
- 1800. Nace Guillermo Schulz y Schweizer (1800-1877), geólogo e ingeniero de Minas.
- 1900. Fallece Justo de Egozcue y Cía (1833-1900).
- 1900. Russell define los tipos y la evolución de las estrellas.
- 1900. Nace en Sóller (Mallorca) Guillermo Colom, micropaleontólogo de fama internacional (1900-1993).
- 1900. Nace en Laxe (La Coruña) Isidro Parga Pondal (1900-1985)

### 2001

- 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 equivaler 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.
- 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)
- 1901. Joly (en una Memoria del Smithsonian) establece los calibrados de tiempo en función de los depósitos de sal.



Se apoya en tres hipótesis: a) los océanos primitivos no eran salados. b) la sal procede de los continentes y llevada al mar por los ríos. c) el aporte de sal ha sido constante a lo largo del tiempo geológico.

1901-1909. Penck y Brückner publican un sistema cronológico basado en cuatro grandes glaciaciones: Günz, Mindel, Riss y Würm.

## 2002

1602 Nace Athanasius Kircher, erudito y fundador del *Musaeum Kircherianum*.

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 Muere el abuelo de Darwin, Erasmus Darwin (1731-1802) que especula acerca de si los organismos (y toda la Tierra) tienen una historia evolutiva.

1802 Juan Bautista Lamarck, publica sus *Recherches sur l'Organisation des corps vivants*.

1802 Wiliam Pailey publica su *Natural Theology, or Evidences of the existence and attributes of Deity, Collected from the Appearance of Nature*.

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 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 ILE (1845-1903)

## 2004

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

---

### Publicaciones remitidas por sus autores (8ª 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, FAX 958-151440)

BARRERA, J.L. (1999) Centenario del nacimiento de Francisco Hernández- Pacheco (1899-1966). *Tierra y Tecnología*, ICOG, Madrid, 19, 45-49.

CALVO REBOLLAR, M. (1999) *Bibliografía fundamental de la antigua mineralogía y minería españolas*. Libris, Madrid, 255 pp.



CASANOVA, J.M., OCHANDO, L.E., GOZALO, R. (1999) La mineralogía en la Comunidad Valenciana desde 1750 hasta la actualidad. *Boletín de la Soc. Españ. de Mineralog.*, 22, 119-131.

MADERO, J. (1999) Museo de las Ciencias de Castilla-La Mancha: una puerta al tiempo. *Tierra y Tecnología*, ICOG, Madrid, 19, 17-19.

MARTIN ESCORZA, C., ORDAZ, J. y ALCALÁ, L. (1999). Historia "terrestre" de los meteoritos caídos en Cangas de Onís (Asturias) el 6 de diciembre de 1866. *Tierra y Tecnología*, ICOG, Madrid, 19, 38-44.

PARDO, M.V., GOZALO, R. (1999) Historia de los estudios paleontológicos en el Devónico de la región de Almadén (Zona Centroibérica, España): período 1834-1990. *Revista Española de Paleontología*, nº extra homenaje al prof.Dr. J.Truyols, 217-228.

Se anima a los interesados e interesadas en la Historia de la Geología Española que remitan a esta secretaría la relación de sus publicaciones de Historia de la Geología. Será de gran utilidad para todos.

## Recensiones

Miguel Calvo Rebollar, 1999

**Bibliografía fundamental de la Antigua Mineralogía y Minería españolas.**

Editorial Libris, Madrid, 255 páginas

Miguel Calvo Rebollar es profesor del Departamento de Bioquímica de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zaragoza. Pero es también un entusiasta conocedor de la Mineralogía española. Por eso celebramos la aparición de su libro. En el prólogo del profesor Antonio Canseco Medel, Catedrático de la ETSI de Minas de Madrid, leemos:

La más profunda impresión que produce al lector la obra de Miguel Calvo Rebollar sobre "Bibliografía Fundamental de la Antigua Mineralogía y Minería Españolas" es el inmenso trabajo que ha tenido el autor para "perseguir" -valga el término- ediciones y publicaciones difíciles de hallar y en un exhaustivo número.

Però además, lo que en principio se podía suponer un catálogo de fichas más o menos extensas, resulta una profundización sobre cada obra y aún sobre diversas ediciones de cada una, que convierten este libro en el más completo análisis bibliográfico de la literatura minero-metalúrgica impresa hasta 1936.

Ciertamente el autor se impone los límites de no acometer manuscritos o artículos y de limitar al año 36 su investigación. Esta limitación es perfectamente lógica, ya que extenderse más allá de esos límites resultaría un trabajo de muchos años de dedicación exclusiva, no



compensados por el fruto que el lector pudiera obtener, puesto que, en general, las obras impresas recogen, en cada momento, todo lo publicado o incluso inédito de forma fraccionada.

No es posible en un prólogo reseñar brevemente lo que de cada obra expone el autor. Además de formatos, páginas, anexos y otras características de una edición, casi página por página, de 153 libros, hace resúmenes y comentarios que se extienden, a veces, a varias páginas. Es necesario repetir que este trabajo es extraordinario por su extensión y calidad.

Además, antes de entrar en el análisis al que nos referimos, y como introducción, en varios capítulos expone antecedentes y circunstancias desde los orígenes bibliográficos de la "Minería precientífica" desde las fuentes grecorromanas a los inicios de la época "ilustrada", pasando por la oscura época medieval.

Los comentarios sobre los inicios de la mineralogía científica de los siglos XVI a XVIII se contraponen a la Mineralogía anticientífica que precede o acompaña a los textos racionales. No deja el autor de mencionar la mineralogía anecdótica, que vierte un sentido del humor que no lo era tanto en la época del Renacimiento.

Se completa la obra con una reseña general de libros de texto y enciclopedias y con una referencia concreta al desarrollo minero y geológico español en los siglos XIX y XX.

ANTONIO CANSECO MEDEL  
Catedrático de la ETSI de Minas de Madrid

La presente edición es no venal, y consta de dos mil ejemplares numerados y ha sido editada por LIBRIS (Asociación de Libreros de Viejo) en conmemoración de la XI Feria de Otoño del Libro Viejo y de Ocasión celebrada en Madrid en octubre de 1999.

**Facsímil de: Casiano de Prado, 1864. Descripción Física y Geológica de la Provincia de Madrid. Junta General de Estadística, Imprenta Nacional de Madrid, 219 pp 3 láminas y un mapa. Instituto Tecnológico Geominero de España, 1999.**

La presente edición tiene una PRESENTACIÓN que reproducimos para los lectores:



## PRESENTACIÓN

*Casiano de Prado y Valle nació en Santiago de Compostela el 13 de Agosto de 1797. Así pues pertenece a una época especialmente importante en el desarrollo de los conocimientos geológicos en España, durante la cual realizó numerosas aportaciones a la Geología, Paleontología y Arqueología españolas.*

*Cursó estudios en la Academia de Minas de Almadén y en la Escuela de Ingenieros de Minas de Madrid. Ingresó en 1834 en el Cuerpo de Ingenieros de Minas.*

*Su primer destino fué en el Distrito Minero de Aragón y Cataluña. Sucesivamente desempeñó las inspecciones de Minas de La Mancha y director de Almadén (1841) y Murcia y Sierra Almagrera (1843). Asimismo desempeñó cargos en Galicia y Asturias hasta 1849, en que fué nombrado vocal de la Sección de Geología y Paleontología de la recién creada Comisión del Mapa Geológico, Institución que acababa de fundar la Reina Isabel II, antecedente histórico del actual ITGE, y de la que llegó a ser Presidente (1858-1859), desarrollando una larga y fructífera labor cartográfico-geológica circunscrita a la zona centro, especialmente en la provincia de Madrid.*

*Entre otros trabajos geológicos es autor de numerosas memorias y mapas provinciales: Valladolid (1854), Segovia (1855), Palencia (1856), Ávila (1861), Madrid (1864) y Toledo (1866).*

*Fue notable su afición al montañismo, siendo pionero de esta actividad, considerándosele el "descubridor geográfico" de la Sierra de Guadarrama. Realizó ascensiones a los Picos de Europa y a vértices de interés de la Cordillera Cantábrica, dejando detallados itinerarios de estas excursiones.*

*Otras de sus muchas facetas fueron sus estudios arqueológicos siendo, además de un notable estudioso de la Ciencia Prehistórica, descubridor junto a Verneuil y Lartet del primer útil paleolítico en España, en 1862, ya próximo a su fallecimiento, que acaecería sólo cuatro años más tarde, el día 4 de julio de 1866.*

*La extraordinaria figura de Casiano de Prado va unida a la de tantos insignes naturalistas de aquella época, todos ellos precursores en España de lo que hoy son las modernas Ciencias de la Tierra. Además, su talante liberal le hizo ser hombre comprometido con la sociedad de su tiempo y muchos le consideran uno de los precursores de lo que más tarde sería la Institución Libre de Enseñanza.*

*Entre sus reconocimientos está el de Comendador de la Orden de Carlos III (1850), miembro de las Sociedades Geológicas de Londres (1861) y Francia (1862), Caballero de la Orden de Isabel la Católica (1865) y miembro numerario de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1866).*

*Ahora, recién cumplido el bicentenario de su nacimiento y como contribución a tal efemérides, el ITGE le dedica esta edición en facsímil, en colaboración con la Consejería de Medio Ambiente y Desarrollo Regional de la Comunidad de Madrid y el Consejo Superior de los Colegios de Ingenieros de Minas de España, cuya aparición coincide con el 150 aniversario de su creación (1849-1999), continuando así la tradición iniciada hace algunos años de ir reeditando volúmenes históricos de su Biblioteca de notable interés por su significación, contenido y aportación al desarrollo de las Ciencias y las Técnicas en España, y con repercusiones más allá de nuestras fronteras. Además con esta publicación el ITGE se une a quienes contribuyen a recordar a tal insigne -a la vez que polémica e inquieta- figura, que bien encaja en los que han pasado por esta vida dejando impronta de su quehacer y han contribuido a la mejora de sus conciudadanos.*



JACINTO GÓMEZ TEJEDOR. *Ramón Adán de Yarza geólogo bilbaíno*. Colección Temas Vizcaínos, números 283-284. Bilbao Bizkaia Kutxa. Bilbao 1998. ISBN 84-8056-171-8

El autor, bilbaíno y geólogo como el biografiado, además de depositario de parte de su legado histórico, ha dedicado muchos años al estudio del Ingeniero de Minas D. Ramón Adán de Yarza, primero como parte de su Tesis Doctoral, en el conjunto de la geología regional de Vizcaya en el siglo XIX y ahora nos deleita con esta obra en la que pone de manifiesto la personalidad y la obra de Adán de Yarza en el contexto histórico en el que vivió. Esta obra constituye un importante documento para los estudiosos de la historia de la Geología española y un ameno libro sobre la Ciencia española para el lector aficionado a estos temas.

El libro se estructura en ocho capítulos en los que se tratan de forma atractiva la vida y la obra de Adán de Yarza. En el primer capítulo el autor nos relata las distintas fases por las que pasó su investigación y pondera la importancia del legado científico de Adán de Yarza. En el segundo, aporta importantes datos históricos y familiares para situar al personaje en su entorno social y en el político de la época.

Los tres capítulos siguientes analizan su obra científica, distinguiendo tres fases independientes pero sucesivas en el tiempo. El denominado, "Primeros trabajos" (págs. 21-26) recoge los realizados entre 1877, en que publica "Apuntes geológicos acerca del criadero de hierro de Somorrostro", y 1882. El segundo, "Su gran decenio" 1882-1892 (págs. 27-33), en el que aparecen las Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España, correspondientes a Guipúzcoa y Álava. "Su obra cumbre" (págs. 35-50) es el título del último capítulo dedicado a la Memoria de Vizcaya, publicada en 1892.

En estos capítulos se resumen y comentan las aportaciones más importantes reali-

zadas por Adán de Yarza y los distintos acontecimientos familiares que le ocurren. Todo ello se encuentra ilustrado con las reproducciones de los mapas geológicos publicados en las correspondientes Memorias de la Comisión del Mapa Geológico de España.

El capítulo siguiente está dedicado a la transcripción literal de su diario escrito con motivo del "Viaje a Rusia" (págs. 69-79), realizado entre el 7 de agosto y el 27 de septiembre de 1897, para asistir al Congreso Geológico Internacional celebrado en San Petersburgo y a las excursiones programadas. El capítulo incluye una foto de los asistentes a una de las excursiones y un mapa con el itinerario recorrido desde Lequeitio a Burdeos-San Petersburgo-Moscú-Kiev-Odesa-Constantinopla-Viena-Zurich-Lyon-Burdeos y vuelta a Lequeitio.

En el capítulo "Años del siglo XX" (págs. 69-79), se recogen las actividades más destacadas desarrolladas por Adán de Yarza, desde su cese como Ingeniero Jefe de Minas de Vizcaya en 1898 y su muerte el 2 de enero de 1917. Entre ellas los trabajos de campo y su dedicación docente como Catedrático de "Geología y Yacimientos Minerales" en la Escuela de Minas de Madrid.

Concluye el libro con la relación de los trabajos publicados por Adán de Yarza, y la de las obras anteriores o contemporáneas que éste consideró al escribir.

Siempre son de agradecer los libros que recuperan y actualizan la vida y la obra de los científicos españoles y este es uno de ellos. Escrito por D. Jacinto Gómez Tejedor, naturalista, docente jubilado y miembro de nuestra Sociedad, que ha sabido conjugar el interés científico con el perfil humano de este gran geólogo español que fue Ramón Adán de Yarza, también miembro la "Española", admitido como Socio Numerario en la Sesión del 3 de noviembre de 1875, presentado por D. José María Solano y Eulate.

ANTONIO PEREJÓN RINCÓN



También recomendamos la lectura de:

"Ciencia y Creencia en España durante el siglo XIX" de Francisco Pelayo Cuadernos Galileo de Historia de la Ciencia (1999). CSIC, Madrid, nº 20, 377 pág.

<p>Cuadernos Galileo de Historia de la Ciencia</p> <p>20</p> <p>Colección dirigida por D. AGUSTÍN ALBARRACÍN TEULÓN D. JOSÉ LUIS PESET</p> <p>Dpto. de Historia de la Ciencia</p> <p>Trabajo realizado en el marco del Proyecto de la DGICYT PB 95-0095.</p>	<p>FRANCISCO PELAYO Instituto de Historia de la Ciencia y Documentación López Piñero</p> <p>CIENCIA Y CREENCIA EN ESPAÑA DURANTE EL SIGLO XIX</p> <p>LA PALEONTOLOGÍA EN EL DEBATE SOBRE EL DARWINISMO</p> <p>Sociedad Geológica de España</p>
--	--

**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.

**Nueva entidad colaboradora con este Boletín:**

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

**Colaboran:**

CINER (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.