

SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLOGICO Y MINERO

Sede: Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas
Ríos Rosas, 21 - 28003 Madrid
Tfno.: 336 69 51 - Fax: 336 69 77

NOTA INFORMATIVA Nº 2

EDITORIAL.-

Hace algo más de un año, un grupo de personas y colectivos relacionados con la geología, la minería y otras actividades afines iniciamos la andadura en pro de una asociación encaminada a la defensa del patrimonio geológico y minero-metalúrgico. Tras numerosas gestiones, ya está constituida.

En este tiempo se han sucedido las reuniones, en la Fundación Gómez Pardo de Madrid, hasta llegar a la Asamblea Fundacional en la primavera pasada. En octubre, el Ministerio de Justicia e Interior nos legalizaría la Asociación y sus Estatutos. Luego vendrían el alta en Hacienda y la apertura del proceso de inscripción. Transcurrido este escaso tiempo ya somos cerca de medio centenar de socios. Esperamos crecer más, en particular mediante la inscripción de los socios fundadores que no han cumplimentado los impresos remitidos (esperamos que lo hagan en breve plazo). Igualmente confiamos en que la labor de captación de nuevos asociados vaya en progreso.

Tenemos ya varios socios colectivos: Colegios Profesionales, Museos, Escuelas y Departamentos Universitarios, así como organismos públicos y privados. Por otra parte, la Sociedad está presente en diez Comunidades Autónomas, confiando que en corto plazo estaremos en todas. Incluso, han mostrado interés por la Sociedad personas allende de nuestras fronteras.

En consecuencia, se puede considerar que la trayectoria de la S.E.D.P.G.Y.M. hasta este momento, ha sido plenamente satisfactoria. Ello sin duda, nos da una total confianza en el futuro.

JOSE MARIA MATA PERELLO
Presidente S.E.D.P.G.Y.M.

OPINION.-

NACE LA PLATAFORMA PARA LA DEFENSA DEL PAISAJE VOLCANICO DEL CAMPO DE CALATRAVA.-

El pasado mes de octubre se creó en Ciudad Real una Plataforma en Defensa del Paisaje Volcánico del Campo de Calatrava, compuesta por los colectivos ecologistas: Cabañeros, Cantueso, Celi, Jabalón, Lutra, Movida Verde Alcoleana, Retama y Valle de Alcudia, así como por las asociaciones Agustobriga y Plataforma Ciudadana (en la que se integra Izquierda Unida).

En esta región, cubriendo un extensión de más de 5.000 Km², aparecen alrededor de 300 afloramientos volcánicos: chimeneas, coladas, cráteres de explosión, maars, depósitos cineríticos, etc. Algunos de ellos se han explotado para adoquines, puzolanas, arcillas especiales y balasto, sobre todo últimamente para la construcción del AVE. Para la Plataforma es triste ver la estrechez de miras de las empresas mineras que patrocinan el arrasamiento de este patrimonio por motivos económicos que se traducen en la degradación paisajística, impactos en acuíferos, pérdidas de suelos agrícolas fértiles, así como repercusiones en flora y fauna.

No cabe duda que las Administraciones Públicas deben proteger el patrimonio natural y así lo piensa mayoritariamente la profesión minera, sin embargo como se ha hecho en las zonas volcánicas de Olot (Gerona) y Canarias se ha conjugado este aspecto con el mantenimiento racional de explotaciones.

Aunque algunos quisieran volver al salvaje feliz de Rousseau, casi nadie es capaz de renunciar a los bienes de consumo. La extracción de recursos es necesaria para mantener las necesidades de la sociedad industrial. Otra cosa es que esto se haga sin cuidado y respeto al medio natural.

OCTAVIO PUCHE RIART

NOTA: Las opiniones vertidas en nuestra nota informativa no tienen por que obedecer a las opiniones de nuestra Sociedad, siendo de exclusiva responsabilidad de sus autores.

.....

CONGRESOS Y REUNIONES

- * ***Natural Hazards, Land-Use Planning the Environment y VI Congreso Nacional y Conferencia Internacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio.***
Granada, 24-27 de abril de 1996.
Información: Clemente Yrigaray Fernández.
Departamento de Ingeniería Civil.
Facultad de Ciencias.
Campus de Fuentenueva.
(18071) GRANADA.

- * ***I Congreso Peninsular de Termalismo Antiguo.***
Arnedillo (La Rioja), 3-5 de octubre de 1995.
Información: María Jesús Perèx Agorreta.
Departamento de Prehistoria e Historia Antigua.
U.N.E.D.
Senda del Rey, s/n.
28040 MADRID.

- * ***XII Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural 125 Aniversario***
Madrid, 11 al 15 de Marzo de 1996.
Mesas Redondas:- Biodiversidad.
 - Enseñanza de las Ciencias Naturales.
 - Reservas Naturales y Zonas Protegidas.
 - Riesgos Naturales y Antrópicos.
 - Sociedades de Historia Natural en Europa e Iberoamérica: perspectivas de futuro.Secretaría: Real Sociedad Española de Historia Natural
Facultades de Biología y Geología
Ciudad Universitaria, 28040 Madrid
Tfno.: 394 50 00.

- * ***VI Congreso de la Sociedad Española de Historia de las Ciencias y de las Técnicas***
La Granja (Segovia), 9-13 Septiembre de 1996
Temas:-Historia de las Técnicas y Arqueología Industrial.
 - Fuentes para la Historia de las Ciencias y de las Técnicas.
 - Instituciones y política científica.
 - Transferencias científico-culturales entre Iberoamérica y Europa.Información: Secretaría del Congreso.
Pza./ Mayor, 13. (40001) SEGOVIA.
Tfno.-921-444838/Fax.-921-442875

- * ***Fourth International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Production***
Cagliari (Italia), 7 al 11 de Octubre de 1996.
Información: Prof. R. Ciccu.
Dipartimento di Geoingegneria e Tecnologie Ambientali.
Università degli Studi di Cagliari.
Piazza d'Armi.
09123 Cagliari (Italia).
Fax: (39) 70 272031

- * ***XXth International Congress of History of Science***
Lieja (Bélgica), 25-30 de julio de 1997
Tema: Ciencia, Tecnología e Industria.
Información: Prof. Robert Halleux
Centre d'Histoire des Sciences et des Techniques.
Université de Liège.
Av. des Tilleuls, 15
B-4000 LIEGE (BELGIUM)
Tfno.-3241-669479/FAX.-3241-669547

.....

LIBROS Y PUBLICACIONES.-

- * **Geogaceta** publicará las actas de la Primera Reunión de la Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España, en la que participaron varios miembros de la S.E.D.P.G.Y.M. Las comunicaciones recogidas son las siguientes:
 - CASTILLO MARTIN, A. *Peculiaridades y estrategias de conservación del patrimonio geológico.*
 - MAYORAL, E., MUÑIZ, F., OÑATE, F., ARAMBARRI, P. y MIRAS, A. *Patrimonio geológico y ecoturismo.*
 - LAGO SAN JOSE, M., ARRANZ YAGÜE, E. y ANDRES MORENO, J.A. *Los materiales petrológicos como componentes del patrimonio geológico.*
 - GALLEGO VALCARCE, E. y GARCIA CORTES, A. *Patrimonio geológico y espacios naturales protegidos.*
 - SORIA, M., MELENDEZ, G. y PAGE, K.N. *Análisis comparativo del marco legal sobre la declaración de espacios geológicos protegidos en Gran Bretaña y España.*
 - LAGO SAN JOSE, M., ARRANZ YAGÜE, E., PACOVI, A. y GIL-

IMAZ, A. *Interés petrológico y geológico, y consideraciones sobre la gestión del Parque Natural de la Sierra de Albarracín (Teruel)*.

- DO CEU S., REBELO, M. y CUPETO, C.A. *Nascentes (Surgencias naturais)-Estudo de valorizaçao e recuperaçao*.

- ALCALA, B. y ALCALA, L. *Patrimonio geológico de Aragón*.

- SALAZAR RINCON, A., ORTEGA RUIZ, L.I., PORTERO GARCIA, G., MENDIOLA GOMEZ, I. y TAMES URDAIN, P. *El patrimonio geológico en Guipúzcoa: inventario, divulgación y gestión*.

- DURAN VALSERO, J.J., CUENCA RODRIGUEZ, J. y LOPEZ MARTINEZ, J. *Un ejemplo de sistematización e inventario del patrimonio geológico: El patrimonio kárstico de la provincia de Málaga (Cordillera Bética)*.

- GUILLEN-MONDEJAR, F., MACHEÑO JIMENEZ, M.A. y ARANA CASTILLO, R. *El patrimonio geológico de la cuenca de Lorca (Murcia)*.

- DE VILLOTA, I., GOY, J.L. Y ZAZO, C. *La Vall de Gallinera (Alicante): un recurso geológico paisajístico*.

- MATA PERELLO, J.M. y FONT SOLDEVILA, J. *El "Ecomuseu del riu Anoia", un instrumento didáctico para la enseñanza de la geología*.

* **Geología de Asturias**

Autores: Jaime Truyols, Fernando Bastida, Jesús Aller, Carlos Aramburu, Jenaro García-Alcalde, Luis Pedro Fernández, José Carlos García-Ramos, Manuel Gutiérrez Claverol, Montserrat Truyols, Juan Luis Alonso, Javier A. Pulgar, Ofelia Suarez, Agustín Martín-Izard, Andrés Paniagua, Daniel Arias, Andrés Pérez Estaún, Pedro Farias, Jorge Manriquez, Miguel Angel Alvarez, Francisco Díaz Fierros, Carlos Luque y Montserrat Jiménez.

Editores: Carlos Aramburu y Fernando Bastida.

Edita: Ediciones Trea, S.L. C/ Donoso Cortés, 7, bajo.
33204 Gijón (Asturias).

Este libro constituye la primera síntesis geológica de esta región. El armazón de la obra está formado por un bloque de 16 capítulos referentes a temas básicos de la geología asturiana: antecedentes históricos, estratigrafía, paleontología, tectónica, geomorfología, petrología, mineralogía, edafología y geología ambiental. En una segunda parte se describen cinco itinerarios representativos de la geología asturiana. Al final del libro se incluye un amplio glosario de términos geológicos.

En un lenguaje asequible, si bien no exento de rigor científico, con profusión de figuras y 175 fotografías en color, esta obra va dirigida a un amplio público.

* **Los poetas y la mina.**

Autor: Albino Suárez.

Temas de Asturias. Colección "Símbolo Minero", N° 3.

El guaje, el caballista, la explosión de grisú o la patrona del minero, Sta. Bárbara, son algunos de los temas que aparecen en los poemas de Alfonso Camín, Jesús Castañón, Francisco Fernández, Fernández Zetta, Laudelino León, José M^a Morón, Vicente Solano y otros. Las ilustraciones de Campanal, Falo, Lago y Urbina. Este libro que se ha editado con el apoyo del Colegio de Minas del Noroeste, resulta de importancia a la hora de analizar la historia de la minería asturiana.

- * **Libro sobre el empresario minero José Mac Leman.**
Autora: Amelia Mac Leman, biznieta del empresario.

Esta en preparación un libro sobre la vida del empresario que puso en marcha las minas de hierro de Peña Cabarga, en 1862. Estas minas ya fueron explotadas por los romanos, sobre todo por su cercanía a Portus Victoriae Juliobrigensium, ahora conocido como Santander. Activas en diversos períodos, tuvieron su época de esplendor desde principios del XVII hasta principios del XIX, cerrando en 1834, ya que suministraron mineral a las Reales Fábricas de Artillería de Liérganes y La Cavada.

Un grupo de investigadores cántabros y vascos pretende poner en relieve las virtudes humanas y empresariales de Mac Leman, así como otros aspectos sociales y económicos de estas minas.

.....

DONACIONES BIBLIOGRAFICAS A LA SEDPGYM.-

Inicia nuestra andadura con la formación de una biblioteca, gracias a las amables donaciones de nuestros socios, amigos y simpatizantes. Queremos señalar que no hicimos una solicitud especial al respecto, pero acogimos con gusto dichas iniciativas.

Agradecemos a nuestro socio D. Santiago Jiménez Benayas, Director de SIEMCALSA, la donación del libro **La piedra en Castilla y León**, donde se recogen sus distintas variedades y proceso productivo, su aplicación en la arquitectura tradicional y actual, caracterización tecnológica y directorio de empresas en dicha Comunidad.

Asimismo agradecemos al Profesor de la Escuela de Minas de Madrid, D. Adolfo Eraso la donación de los siguientes libros:

- * ERASO, A. (Ed.) (1991). **Actas 1er. Simposium internacional de cuevas glaciares y karst en regiones polares.** Ed. I.T.G.E. Madrid.

- * PULINA, M. y ERASO, A. (Eds.) (1992). **Proceedings 2nd. International Symposium of glaciers caves and karst in polar regions.** Miedzygórze-Velká-Silesian University. Sosnowiec.
- * GRISELIN, M. (Ed.) (1994). **3er. Symposium international cavités glaciers et cryokarst en régions polaires et the haute montagne.** Chamonix, nov. 94. *Annales littéraires de l'Université de Besançon*, 561. Sér. Géographie, 34. París. Francia.
- * LLANOS, H.J., ANTIGÜEDAD, I., MORELL, I. & ERASO, A. (Eds.) (1992). **Comunicaciones I taller internacional sobre cuencas experimentales en el karst.** Matanza (Cuba), abril 92. Ed. Univ. Jaime I. Castellón.

Los temas del taller son: Análisis de series temporales, hidrométricas e hidroquímicas, balances hídricos e infiltración eficaz, denudación química, así como metodología, instrumentación y procesamiento de datos, terminando por la cuantificación de la anisotropía.

- * ERASO, A. y PULINA, M. (1994). **Cuevas en hielo y ríos bajo los glaciares.** Ed. Mac. Graw-Hill. Madrid et al.

El libro consta de las siguientes partes: Conceptos fundamentales, procesos físicos en los glaciares, procesos químico- físicos en el hielo, morfología criokárstica en glaciares o formas exokársticas, cuevas en hielo glaciar o formas endokársticas, hidrogeología kárstica glaciar, glaciokarst o interrelación karst y glaciares, glosario terminológico y amplia bibliografía.

.....

MISCELANEA.-

- * **ProGEO: Asociación Europea para la Conservación del Patrimonio Geológico.**

El 2º Simposium Internacional para la Conservación de nuestro Patrimonio Geológico Mundial, se va a celebrar en Roma, el 20-21 y 22 de mayo de 1966. Los temas elegidos son:

- Iniciativas sobre lugares de interés geológico IUGS/UNESCO.
- Experiencias mundiales, europeas e italianas.
- Papel de los gobiernos y de las organizaciones no gubernamentales.
- Papel de la información y difusión.

En este Congreso también se aprobará la propuesta para que el próximo

evento, a realizar en 1977, se celebre en España. En este caso, nuestra organización trataría de colaborar en la medida de lo posible.

Información: El vocal de la SEDPGYM, Angel García Cortés, Fundación Gómez Pardo, Alenza 1, 28003 Madrid.

Tfno.: (91)-3367030.

* **Noticias de Puertollano.**

El Museo Municipal de Puertollano, Ciudad Real, edita una revista denominada **Guías de la Minería en Puertollano. Las primeras minas**. El pasado mes de septiembre, se ha realizado la tirada de su primer número, costeada por el Ayuntamiento, con 2000 ejemplares, al precio de 200 pts. Textos e ilustraciones de Francisco José Marchante Fernández. Deseamos toda clase de éxito a esta publicación de edición trimestral.

Por otro lado, nos llegan noticias sobre el proyecto de la creación de un parque en torno al castillete del Pozo Norte, lo que favorecería la conservación de dicho bien patrimonial.

No podemos terminar las referencias a dicha localidad sin recordar la sabia labor de D. José Lorenzo Agudo, Director de ENCASUR, el cual ha recogido numeros objetos y máquinas histórico-mineras en las chatarrerías del municipio.

* **Recuperación de edificios mineros en Ojos Negros**

Entre 1900 y 1907, los empresarios vascos Ramón de La Sota y Eduardo Aznar pusieron en marcha la Compañía Minera de Sierra Menera, que explotaría las minas de Ojos Negros (Teruel) y Setiles (Guadalajara). En relación con estas explotaciones nació un ferrocarril de 204 km., hasta el Mediterráneo y la siderurgia de Sagunto. En 1984 cerraron definitivamente las minas.

Sobre los terrenos y sobre los edificios del barrio minero de Ojos Negros, existe una hipoteca del Banco Exterior de España. Su alcalde, D. José Antonio García, ha indicado en el **Diario de Teruel** que: "intentaríamos recuperar parte de los edificios, como las antiguas oficinas de la compañía minera, o reformar un poco casas como la gerencia,...,barajando un poco la posibilidad de crear una escuela taller", otras posibilidades serían emplear alguna como sede de cursillos de medio ambiente o para turismo rural.

* **Coloquio sobre la farga catalana.**

El Centre d'Estudis Comarcals de Banyoles y la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Gerona, han reunido a algunos de los más destacados investigadores sobre el tema de la farga catalana en el **Col.loqui de la farga**, celebrado en la localidad de Bañolas (Gerona) el pasado 25 y 26 de noviembre, bajo la dirección de Lluís Privat i Font y Antoni Bramon i Serra.

* **Exposición de minería histórica leonesa en La Robla.**

Juan Carlos Guisado, tesorero de la S.E.D.G.Y.M. y Comisario de esta exposición, denominada "La huella del minero", nos remite la siguiente información.

Con este título, y bajo el patrocinio de la recién creada Fundación Hullera Vasco-Leonesa, se inauguró el pasado 4 de diciembre (festividad de Santa Bárbara) una exposición de minería histórica en la que se exhiben un total de 180 piezas, maquetas, planos, fotografías y grabados. Para la realización de la misma, han colaborado un total de diez museos e instituciones, así como numerosos particulares que han contribuido con piezas de colecciones privadas.

La muestra se encuentra dividida en cuatro grupos temáticos:

La primera unidad, dedicada a la **Lampistería minera**, consiste en un sencillo recorrido por la historia de la iluminación, donde se pueden ver desde los sistemas más elementales, hasta los más ingeniosos y complicados métodos de los que se valió el hombre para iluminar su trabajo y su vida.

Otra de las secciones, titulada **Laboreo**, reúne un amplio conjunto de piezas y herramientas utilizadas en cuencas mineras españolas y extranjeras de todas las épocas.

La siguiente unidad temática, **La vida cotidiana**, nos acerca a la idea de que las explotaciones mineras, tanto en el presente como en el pasado, son algo más que una mera actividad. Desde siempre las comunidades mineras se organizaron como entes autárquicos, un minimundo con servicios y actividades propias.

La última unidad, **El oro**, constituye un monográfico de las labores mineras que los romanos emprendieron en estas tierras. Una impresionante maqueta de Las Médulas acapara la atención del visitante, acompañada de gráficos y textos que explican los métodos y los sistemas de explotación empleados para obtener el oro, así como la repercusión social, económica y urbanística que este elemento jugó en el desarrollo de la actual provincia de León.

La exposición se complementa con la proyección de un vídeo sobre las actuales explotaciones de carbón llevadas a cabo por HULLERA VASCO-LEONESA, y con una guía de la exposición que, de forma sencilla y amena, nos conduce por los distintos apartados para su mejor entendimiento y comprensión.

Para obtener la guía, o cualquier otro tipo de información, dirigirse a: FUNDACION HULLERA VASCO-LEONESA, José Abascal 48, 28003 MADRID. Tfno.: (91)-4428622. Fax: (91)-4424253.

Los datos de la exposición son:

"LA HUELLA DEL MINERO".

LUGAR: Edificio La Cabaña. LA ROBLA (LEON).

DURACION: del 4 de diciembre al 30 de enero de 1996.

HORARIO: de 11 de la mañana a 8 de la tarde.

*** Exposición de pintura minera de Juan Ramón Avalos.**

Se ha celebrado en la biblioteca de la Escuela de Minas de Madrid, con motivo de las fiestas de Sta. Bárbara, una magnífica exposición del pintor Juan Ramón Avalos, sobre tema minero. No solo aparecen escenas laborales como la amargura familiar ante el accidente, los entibadores o la bajada al pozo, sino que se reflejan imágenes de patrimonio arquitectónico-minero en la comarca de Cartagena e incluso se fantasea con la sorpresa de un operario ante la aparición de un hada (ayalga).

Para los interesados, la dirección del pintor es c/ Madrid, 9, 5º 4, 28850 Torrejón de Ardoz (Madrid). Tfno: (91)-6766138

.....

RELACION DE PERSONAS E INSTITUCIONES INSCRITAS EN LA S.E.D.P.G.Y.MA 19-XII-1995.-

Tras la legalización de la Sociedad en el Ministerio de Justicia e Interior, así como en el de Economía y Hacienda, abrimos una cuenta corriente en Caixa Bank, iniciándose de esta forma el proceso de inscripción en la S.E.D.P.G.Y.M. y abono de las cuotas correspondientes. Aún quedan muchos socios fundadores, todos aquellos que participaron o mostraron su interés en la puesta en marcha de la Sociedad, que no han realizado el trámite burocrático para ser socios de hecho. Asimismo, esperamos la participación de otros que han conocido más tardíamente el funcionamiento de la S.E.D.P.G.Y.M. De momento contamos con las siguientes personas e Instituciones inscritas:

- * LUIS ADARO RUIZ (Pte. SUMINISTROS ADARO, S.A., Gijón, Asturias) (29).
- * FRANCISCO JAVIER AYALA CARCEDO (Dtor. Area Ing. Geoambiental, I.T.G.E., Madrid) (5).
- * COLEGIO OFICIAL DE GEOLOGOS (12).
- * COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DE CENTRO (13).
- * CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS DE MINAS (14).
- * CONSEJO SUPERIOR DE COLEGIOS DE INGENIEROS TECNICOS DE MINAS (6).
- * DEPARTAMENT D'ENGINYERIA MINERA I RECURSOS NATURALS DE LA UNIVERSIDAD POLITECNICA DE CATALUÑA (16).
- * DEPARTAMENTO DE RECURSOS NATURALES Y MINERIA DE LA UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA (30).

- * ESCUELA DE INGENIERIA TECNICA MINERA DE MANRESA (39).
- * ESCUELA UNIVERSITARIA POLITECNICA DE ALMADEN (40).
- * ADOLFO ERASO ROMERO (E.T.S. de Ingenieros de Minas, Madrid) (15).
- * ANGEL GARCIA CORTES (Pte. Comisión Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España) (7).
- * MARIA TERESA GONZALEZ AGUADO (Dtora. Dep. Ingeniería Geológica, Univ. Politécnica de Madrid) (8).
- * ARSENIO GONZALEZ MARTINEZ (Escuela Politécnica Superior, La Rábida, Huelva) (17).
- * SANTIAGO GUILLEN GARCIA (Mazarrón, Murcia) (31).
- * JUAN CARLOS GUISTADO DI MONTI (Mº Histórico Minero D. Felipe de Borbón y Grecia, Madrid) (4).
- * INSTITUTO TECNOLOGICO GEOMINERO DE ESPAÑA, Madrid (18).
- * JOSE Mª IRAIZOZ FERNANDEZ, E.U. Politécnica de Almadén, Almadén, Ciudad Real (32).
- * SANTIAGO JIMENEZ BENAYAS, Dtor. S.I.E.M.C.A.L.S.A., Valladolid (19).
- * JOAQUIN JUEZ I LARRE, Manresa, Barcelona (20).
- * JOSE LUIS IBAÑEZ LOBO, Dtor. Dep. Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica, Univ. de Oviedo) (9).
- * ANTONIO LUCIUS CORMENZANA (Srio. Col. of. de Minas del NE de España) (21).
- * LUIS MANSILLA PLAZA (Dtor. Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera e Industrial de Almadén, Ciudad Real) (10).
- * RAMON MAÑANA VAZQUEZ (Dtor. del Lab. Of. J.Mª Madariaga, Madrid) (33).
- * JOSE IGNACIO MANTECA (Escuela Politécnica Superior, Cartagena, Murcia) (11).
- * LUIS FELIPE MAZADIEGO (E.T.S. de Ingenieros de Minas, Madrid) (22).
- * JOSE Mª MATA PERELLO (Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica Minera de Manresa, Barcelona) (1).
- * MUSEU DE LA CIENCIA I DE LA TECNICA DE CATALUNYA, Tarrasa, Barcelona (23).
- * MUSEO HISTORICO MINERO D. FELIPE DE BORBON Y GRECIA, Madrid (24).
- * MUSEO DE GEOLOGIA VALENTI MASACHS, Manresa, Barcelona (25).
- * MUSEO DE LA MINERIA Y DE LA INDUSTRIA, El Entrego, Asturias (26).
- * ENRIQUE ORCHE GARCIA (E.T.S. Ingenieros Industriales y de Minas, Subdotor. Rama Minas, Vigo, Pontevedra) (27).

- * JOSE LUIS PARRA Y ALFARO (E.T.S. de Ingenieros de Minas, Madrid) (34).
- * FERNANDO PEDRAZUELA GONZALEZ (Jefe de Minas, Segovia, Junta de Castilla y León) (28).
- * OCTAVIO PUCHE RIART (E.T.S. de Ingenieros de Minas, Madrid) (3).
- * ISABEL RABANO GUTIERREZ (Dtora. Museo Geominero, I.T.G.E., Madrid) (2).
- * MANUEL REGUEIRO Y GONZALEZ-BARROS (Secret. Col. Of. de Geólogos) (35).
- * MARIA TERESA RICO HERRERO (Dep. Geología, Univ. de Zaragoza) (36).
- * JOSE MANUEL SANCHIS CALVETE (Valencia) (37).
- * ANGEL RAMON VIDAL VALDES DE MIRANDA (Dtor. E.U. de Ingeniería Técnica Minera y Topográfica de Mieres, Asturias) (38).

Madrid, Diciembre de 1995