

XI REUNIÓN ANUAL DE AIESMIN
02 a 06 de diciembre de 2002 – Madrid, España

**LA SEDPGYM, UNA IDEA ORIGINADA EN LAS ESCUELAS DE MINAS
ENCAMINADA A LA CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y
MINERO EN ESPAÑA Y EN IBEROAMÉRICA**

Josep M. Mata-Perelló

Dr. en Ciencias Geológicas. Museo de Geología de la Universidad Politécnica de Catalunya
mata@emm.upc.es

Octavio Puche Riart

Dr. Ingeniero de Minas. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid. UPM.
opuche@dinge.upm.es

Enrique Orche García

Dr. Ingeniero de Minas. Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Vigo.UV.
eorche@uvigo.es

RESUMEN

En el presente trabajo se pasa revista a la fundación, desarrollo y actividades de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM), haciéndose especial hincapié en sus aportaciones científicas tanto en España como en el extranjero.

Palabras clave

Patrimonio; geología; minería; arqueología; metalurgia; historia.

ABSTRACT

This work summarize the foundation, development and activities of Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM), emphasizing its scientific contributions to Geological and Mining Heritage, as much in Spain as in some foreign countries.

Key words

Archeology; geology; heritage; history; metallurgy; mining

INTRODUCCIÓN

En 1987 el Instituto Geológico y Minero de España inició el inventario de Puntos de Interés Geológico. Por otro lado en el IX Congreso Internacional de Minería y Metalurgia, celebrado en León, en mayo de 1994, en las conclusiones del mismo se acordaría que: "Es necesaria una actuación urgente por parte de las diversas administraciones para la protección y revalorización del importante Patrimonio Minero-Metalúrgico español". A esto habían precedido algunos trabajos en revistas y congresos, así como actuaciones conservacionistas concretas, naciendo los primeros parques geológicos y museos mineros hispanos (PUCHE RIART, GARCÍA CORTÉS y MATA PERELLÓ, 1994, y PUCHE RIART, 2000). De esta forma fue naciendo en nuestro país una idea, cada vez más insistente, encaminada a la conservación del patrimonio geológico y minero, tal y como había ocurrido ya en países de nuestro entorno.

Poco a poco iba creciendo la concienciación en torno a la defensa del *patrimonio geológico y minero*, tanto en las cuencas mineras históricas, como en el ámbito universitario, siempre pendiente de los cambios sociales Y cada vez se hacía más necesario crear una institución encaminada a la defensa del rico patrimonio que teníamos en nuestro país, agrupando a los responsables de las experiencias que se iban sucediendo por distintos lugares de las tierras españolas. Así, es como se fue gestando la creación de una sociedad que pronto se llamaría *Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM)*.

Los primeros movimientos se realizaron a caballo entre Manresa y Madrid (como suma y aporte de todos los esfuerzos procedentes de toda España). Concretamente, la Sociedad nació en la Fundación Gómez Pardo, adscrita a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas de Madrid, popularmente denominada *Escuela de Minas de Madrid* y tiene su sede en el Departamento de Ingeniería Geológica sito en la misma.

Allí se aunaron los esfuerzos procedentes de otras Escuelas de Minas de nuestra geografía: Manresa, Almadén, Cartagena, Mieres, Huelva y Vigo, fundamentalmente. Bien poco tiempo después de sumaron las de Belmés y Linares, junto a colectivos procedentes de todo el país (arqueólogos, geólogos, Facultades, Departamentos Universitarios, Museos, Parques, Fundaciones, Ayuntamientos, etc.). Así, fue tomando consistencia un amplio y poderoso movimiento que en poco tiempo iba a dar lugar al nacimiento oficial de la SEDPGYM y desarrollo posterior (en la actualidad cuenta con más de 400 socios). Ello ocurrió en febrero del año 1995, tras realizarse la Asamblea Constituyente en los locales de la mencionada Fundación Gómez Pardo.

Con posterioridad a la fundación oficial de la SEDPGYM, ésta fue creciendo imparablemente por toda la geografía española, asociándose personas procedentes de los más variados rincones y ámbitos. De esta forma, un movimiento surgido principalmente en el seno de las Escuelas de Minas fue adquiriendo una gran dimensión popular, extendiéndose por todo el territorio en pro de la defensa del *patrimonio geológico y minero*.

LAS SESIONES CIENTÍFICAS DE LA SEDPGYM, CONGRESOS, EXPOSICIONES, CURSOS Y OTRAS ACTIVIDADES

Desde el mismo momento de su constitución ya se iniciaron los primeros balbuceos en pro de la defensa del *patrimonio geológico y minero*. Con ello, se continuaron los esfuerzos ya llevados a término hasta el momento de la fundación de la Sociedad, pero ahora con mayor ahínco y tesón, al realizarse de forma colectiva.

Al mismo tiempo se empezaron a realizar las primeras *Sesiones Científicas de la SEDPGYM*. Éstas se han ido llevando a término en distintas áreas mineras de nuestro país. La primera de ellas tuvo lugar el Almadén (en 1996), un lugar mítico de nuestra minería y también de la docencia de las artes mineras, ya que ahí se creó la primera Escuela de Minas de España, cuyo 225 aniversario se celebra ahora. Naturalmente, esta sesión científica se realizó en la Escuela de Ingeniería Técnica Minas de Almadén. Participaron centenar y medio de personas y se firmó un *Manifiesto para la Defensa del Patrimonio Minero Metalúrgico de Almadén*.

Tras ello, la segunda Sesión (en 1997) se realizó en Camarasa (Lérida/Lleida), ahora bajo la tutela de la Escuela de Ingenieros Técnicos de Minas de Manresa, en una zona de gran valor dentro del Patrimonio Geológico, a caballo entre la Depresión Geológica del Ebro y el Sistema Pirenaico.

Al año siguiente, (en 1998), se volvió a una gran cuenca minera histórica, una de las más importantes del mundo, la Faja Pirítica Ibérica, sede de las minas de Río Tinto, realizándose la *Tercera Sesión Científica de la SEDPGYM* en la ciudad de Huelva. Y para ello, otra Escuela de Ingeniería Técnica de Minas, la de Huelva, colaboró activamente.

Ya en el año 1999, se efectuó la *Cuarta Sesión Científica de la SEDPGYM*, de nuevo en otra tradicional zona minera. En este caso en la Cuenca Carbonífera de Belméz–Peñarroya, en las tierras cordobesas. Se realizó gracias a la colaboración de la Escuela de Minas de Belméz.

Un año más tarde (en el 2000) acudimos a otra mítica zona minera, con un vastísimo patrimonio, único en el Mundo. Concretamente nos referimos a la comarca de Linares–La Carolina (Jaén), efectuándose en la Escuela de Ingenieros Técnicos de Minas de Linares la *Quinta Sesión Científica de la SEDPGYM*. Cabe destacar que dicha sesión científica paso a denominarse también como *Primer Congreso Internacional sobre el Patrimonio Geológico y Minero*.

Luego (en el año 2001, ya con el cambio de siglo), la *Sexta Sesión Científica de la SEDPGYM* que tuvo lugar en la ciudad portuguesa de Beja, muy cerca de las minas de Aljustrel y Neves Corvo, en la Faja Pirítica Ibérica. De su organización se encargaría el *Museo del Instituto Geológico e Mineiro de Portugal*. Fue también el *Segundo Congreso Internacional sobre el Patrimonio Geológico y Minero*. Aquí ya asistieron más de 300 congresistas.

La última convocatoria se ha efectuado hace muy poco tiempo (en el año en curso, el 2002), en la ciudad de Cartagena, en el centro de otra importante cuenca minera: la de las sierras de Cartagena-La Unión y Mazarrón. Ahí se ha efectuado la *Sexta Sesión Científica de la SEDPGYM* (y el *Tercer Congreso Internacional sobre el Patrimonio Geológico y Minero*). De todo ello se ha encargado otra Escuela de Ingenieros Técnicos de Minas, concretamente la de Cartagena.

Y la próxima sesión (la del año 2003) se efectuará en la localidad de Utrillas (en Teruel), situada en el centro de otra importante cuenca carbonífera, y en un punto notable de la nomenclatura estratigráfica. Se encargará de llevar a buen puerto esta convocatoria de la *Octava Sesión Científica de la SEDPGYM* (y *Cuarto Congreso Internacional sobre el Patrimonio Geológico y Minero*) el Ayuntamiento de Utrillas, con la colaboración de la Escuela de Minas de Manresa.

Para más adelante ya existen otras localidades mineras con deseos de ser sede de las próximas convocatorias de las Sesiones Científicas de la SEDPGYM (y de los correspondientes *Congresos Internacionales sobre el Patrimonio Geológico y Minero*) como Cercs (Barcelona) o Madrid. Y nunca van a faltar Escuelas de Minas para poder organizarlas,

ya que tanto la defensa del Patrimonio Geológico y Minero, como la propia SEDPGYM están directamente relacionadas con dichas Escuelas.

Simultáneamente con las sesiones científicas, la SEDPGYM ha organizado muchas otras actividades. Unas como organizadora principal como el *Seminario del Oro en España*, efectuado en la Escuela de Minas de Madrid, y exposiciones como *La fiebre del oro* (E.T.S.I. Minas de Madrid, C.P.R. Aranjuez, E.U.I.T. Minera de Cartagena, E.T.S.I. de Caminos de Ciudad Real, E.U.I.T. Minera de Almadén y Ayto. de Ponferrada). También se han organizado, en colaboración con otros grupos, los primeros *Campeonatos de España de Bateo de Oro* (Navasfrías, Salamanca, 1997 y Camarasa, Lérida/Lleida, 1998).

Por otra parte, se ha colaborado en la organización de diversos congresos como el *Primer Simposio Sobre la Minería y la Metalurgia Antigua en el Sudoeste Europeo*, realizado en Serós (Lleida) en el 2000, coorganizado por la Escuela de Ingeniería Técnica Minera de Manresa. Y también en los tres *Simposio Latino sobre Geología, Medio Ambiente y Sociedad* (en las localidades leridanas de: Camarasa-1998, Cubells-2000 y Cubells-2002). En los dos de *Simposio Ibérico de Geología, Minería, Patrimonio y Sociedad* (en las localidades zaragozanas de: Tarazona-2000 y Fayón-2002). En los dos efectuados con el título de: *Simposio Ibérico sobre Termalismo y Sociedad* (realizados en Arenys de Mar en 1999 y en Salardú en el 2001). O en los tres efectuados con el título genérico de *Simposio Transfronterizo sobre el Medio Natural (el Patrimonio Natural Pirenaico)*, efectuados en las localidades leridanas de Vilanova de Meià (1999 y 2001), Sort (2001) y Cambrils (2002). Y, finalmente con el recientemente efectuado en la localidad tarraconense de Bellmunt del Priorat, en el centro de una importante cuenca minera, con el nombre de *Primer Simposio latino sobre Minería, Metalurgia y Patrimonio Minero en el área Mediterránea*.

En otras actividades destacar las innumerables *excursiones* para reconocer el Patrimonio Geológico y Minero, a lo largo y a lo ancho de toda la Península Ibérica. Los incontables *manifiestos para la salvaguardia del patrimonio* (Mina Delfina, Salinas de Espartinas, diapiro salino de Poza de la Sal, Corta Emilia, Sierra de Cartagena-La Unión, Linares, puntos singulares de la Faja Pirítica Ibérica, Ayoluengo, Almadén, Alquife, ferrocarril minero de Tharsis, etc.) a veces con notable éxito.

LAS PUBLICACIONES DE LA SEDPGYM

Como consecuencia de la realización de las diferentes Sesiones Científicas, se han generado un importante número de publicaciones. Así, como fruto de cada una de ellas ha aparecido un Libro de Actas recogiendo todas las ponencias y los trabajos presentados a la Sesión.

La Universidad de Castilla-La Mancha, en la que se engloba la Escuela de Minas de Almadén, publicaría las Actas de la Primera Sesión Científica de la SEDPGYM (36 trabajos). Por su parte, el Ayuntamiento de Camarasa editaría las de la segunda sesión (32 trabajos). Luego, la Universidad de Huelva, en donde se halla adscrita la Escuela de Ingenieros Técnicos de Minas de Huelva, sacaría a la luz las de la tercera (con 44 trabajos). Asimismo, la Universidad de Córdoba, a la que pertenece la Escuela de Ingenieros Técnicos de Minas de Belmés, publicaría las de la cuarta sesión (con 44 trabajos).

A partir de la quinta sesión se inicia una importante colaboración del Instituto Geológico y Minero, para la publicación de los Libros de Actas de las Sesiones Científicas, que pasaron a denominarse también *Congresos Internacionales sobre el Patrimonio Geológico y Minero*. Así, las Actas de la reunión de Linares ya fueron publicadas por el IGME (con 51 trabajos), como también lo serán las de la reciente reunión de Cartagena (con 68 trabajos). Por otra parte el IGME también publicaría las conferencias del *Seminario del Oro en España*, en un número monográfico de su Boletín (un total de 16 trabajos).

Entre las dos anteriores, las *Actas del Segundo Congreso Internacional sobre el Patrimonio Geológico y Minero* (y *Sexta Sesión Científica de la SEDPGYM*), fueron publicadas por el Instituto Geológico e Minero de Portugal (con 68 trabajos).

En definitiva, la SEDPGYM en sus sesiones científicas ha recogido unos 300 trabajos sobre Patrimonio Geológico y Minero. A parte de la edición de 17 *Boletines de la SEDPGYM*, donde se ha informado de todas las novedades ocurridas en España (y en parte también fuera) en estos campos.

En el área geológica han existido otros trabajos, principalmente a cargo de la *Sección de Patrimonio Geológico* de la *Sociedad Geológica de España*. Sin embargo a nivel minero se ha trabajado casi en exclusiva. Esto ha permitido ir recogiendo la Historia Minera de nuestras cuencas tradicionales, así como señalar la existencia y peculiaridades de su vasto patrimonio.

Pero la actividad de la SEDPGYM, en el área de las publicaciones, no se ha limitado a las anteriores, ya que ha participado activamente en la de los diferentes eventos en los que ha concurrido como colaboradora. Así, en la de dos de los tres simposios sobre *Geología Medio Ambiente y Sociedad* (el tercero, realizado el pasado año en Cubells, se halla en fase de publicación ya muy avanzada). En tres de los cuatro sobre el *Patrimonio Natural* (el cuarto, el de Cambrils, se halla en este momento en fase de publicación, algo retrasada). En los dos simposios sobre *Geología y Termalismo*. En uno de los dos efectuados con el título de *Geología, Minería, Patrimonio y Sociedad* (el último, el de Fayón se halla en una fase muy avanzada de publicación). Y recientemente, el del *Primer Simposio Sobre la Minería y la Metalurgia Antigua en el Sudoeste Europeo*.

Como cifra total la SEDPGYM ha aportado más de mil referencias al Patrimonio Geológico y Minero español, así como la Historia y Arqueología Minera.

LA PROYECCIÓN INTERNACIONAL DE LA SEDPGYM

La Sociedad no se ha limitado al territorio español (ni tan solo al peninsular), sino que fiel a sus principios, ha tenido una amplia proyección internacional, tanto europea como americana. En efecto, una buena parte de los socios son portugueses, y en ese país hermano se efectuado una de las Sesiones Científicas (la del año pasado). Ahí va a celebrarse también con toda probabilidad el *Segundo Simposio Sobre la Minería y la Metalurgia Antigua en el Sudoeste Europeo*, coorganizado por la SEDPGYM.

Además de Portugal, la SEDPGYM tiene socios en otros países europeos del área latina, concretamente en Francia, Andorra y en Bélgica (en la zona francófona). Los franceses, al igual que los portugueses son asiduos asistentes a los Congresos y Sesiones Científicas organizadas por la Sociedad.

Sin embargo, la mayor incidencia recae sobre el continente americano, especialmente en el área iberoamericana. En estos momentos la Sociedad tiene socios en diversos países. Así, de Sur a Norte en: Argentina, Chile, Brasil, Bolivia, Perú, Venezuela, Colombia, Nicaragua, Cuba, Méjico e incluso en los EEUU.

Por otra parte, ya en julio del año 1997, con motivo del *49 Congreso Internacional de Americanistas* celebrado en Quito. El Presidente y el Secretario SEDPGYM organizan el *Primer Simposio sobre Arqueología Industrial: Conservación y Recuperación del Patrimonio Minero-Metalúrgico en el Mundo Hispánico*. Esa fue, precisamente, la primera salida internacional de la Sociedad, ya que tanto los organizadores, como la mayor parte de los inscritos eran de la misma y sin duda alguna, este fue el primer evento realizado en el continente americano sobre el patrimonio Geológico y Minero. Como consecuencia de ello,

salió la primera publicación internacional de la SEDPGYM, en la que se recogían las comunicaciones presentadas. En el prólogo de esas Actas, quedaba reflejado uno de los lemas de nuestra Sociedad: "... *la Arqueología Industrial, y en concreto la relacionada con el Patrimonio Minero-Metalúrgico, es una preocupación constante de los coordinadores y también de los participantes en el mismo. La recuperación de esta parte del patrimonio es ineludible para todos nosotros, y creemos firmemente que es una labor a la que tienen que dedicarse los esfuerzos suficientes, por parte de los estamentos sociales con el fin de evitar su pérdida. Entonces podría ser irreparable que perdiéramos uno de nuestros orígenes ...* "

Precisamente, en estos momentos ya se está convocando un nuevo evento en Managua (para inicios del año 2003). Será el *Segundo Simposio sobre Conservación y Recuperación del Patrimonio Minero – Metalúrgico en el Mundo Hispánico (Primer Congreso Iberoamericano sobre Patrimonio Geológico y Minero)*. En esta convocatoria participará activamente la SEDPGYM.

Uno de nuestros objetivos es la creación de sociedades hermanas a la nuestra, en los diversos países del área iberoamericana, para llegar luego a una coordinación con todos ellos, en pro de unos objetivos comunes.

Entre medias de los dos Simposios, se ha desarrollado las *Jornadas Iberoamericanas sobre Patrimonio Geológico y Minero*, Santa Cruz de la Sierra, Bolivia (18-22 de febrero de 2002) cuyos participantes en bloque se adhirieron a SEDPGYM (muchos ya lo eran).

Estructura del I Simposio sobre Arqueología Industrial: Conservación y Recuperación del Patrimonio Minero-Metalúrgico en el mundo hispánico

Durante el desarrollo del mencionado Primer Simposio sobre Arqueología Industrial: Conservación y Recuperación del Patrimonio Minero–Metalúrgico en el Mundo Hispánico, se fueron presentando diversas comunicaciones, por parte de los asistentes, durante los dos días en los cuales se fue desarrollando el Simposio.

El denominador común de las comunicaciones fue el patrimonio minero iberoamericano, con temas tanto de la Península Ibérica como del Continente Americano. La relación general de estas comunicaciones es la siguiente:

1. EL PATRIMONIO MINERO METALÚRGICO DE ALMADÉN (CIUDAD REAL, ESPAÑA), a cargo de Luís Mansilla Plaza, socio fundador de la SEDPGYM
2. RELIGIÓN, RELIGIOSIDAD E IGLESIA EN LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS POTOSINAS, a cargo de Carlos Serrano, socio boliviano de la SEDPGYM
3. RECUPERACIÓN MUSEÍSTICA DE LAS MINAS NEOLÍTICAS DE CAN TINTORER (GAVÀ, BARCELONA, ESPAÑA), a cargo de Josep Font Soldevila y Josep M. Mata-Perelló, socios fundadores de la SEDPGYM
4. LAS FARGAS CATALANAS EN EL BRASIL: DESARROLLO Y EVOLUCIÓN. ESTUDIO DEL CASO PARTICULAR DE LA RECUPERACIÓN DE LA FARGA DE MONLEVADE (MINAS GERAES, BRASIL), a cargo de Josep M. Mata-Perelló, socio fundador de la SEDPGYM
5. SUPERSTICIONES Y MAGIA EN LA MINERÍA, a cargo de Luís Felipe Mazadiego Martínez y Octavio Puche Riart, socios fundadores de la SEDPGYM
6. LAS EXPLOTACIONES AURÍFERAS ROMANAS DE *EL VALLE* (ASTURIAS, ESPAÑA), UN MODELO DE INVESTIGACIÓN ARQUEOLÓGICA

DESARROLLADO EN EL CONTEXTO DE LA MINERÍA MODERNA, a cargo de Ángel Villa Valdés, socio de la SEDPGYM

7. PROYECTO Y DESARROLLO DEL *PARQUE MINERO DE LA COMARCA DE RÍO TINTO*, a cargo de José María Mantecón, socio fundador de la SEDPGYM
8. LA ARQUEOLOGÍA INDUSTRIAL EN EL ECUADOR, a cargo de Rodrigo Erazo Rodríguez
9. LOS PRODUCTOS PETROLÍFEROS EN HISPANOAMÉRICA: NOTICIAS ANTERIORES AL SIGLO XIX, a cargo de Luís Felipe Mazadiego Martínez y Octavio Puche Riart, socios Fundadores de la SEDPGYM, y de J.F. Llamas Borrajo y A. Sanz González
10. CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO MINERO METALÚRGICO EUROPEO, a cargo de Octavio Puche Riart y Luis Felipe Mazadiego Martínez.

Esta actividad, el Primer Simposio sobre Arqueología Industrial: Conservación y Recuperación del Patrimonio Minero – Metalúrgico en el Mundo Hispánico, llevada a término por diversos miembros de la SEDPGYM, fue sin duda alguna la primera experiencia internacional de esta Sociedad recién creada (apenas con dos años y medio de vida). Posiblemente, fue también la primera ocasión en que se abordó la problemática de la defensa del patrimonio minero del área iberoamericana.

CONCLUSIONES

SEDPGYM ha sido a nivel mundial una de las organizaciones pioneras en la defensa del Patrimonio Geológico y Minero.

Fue creada hace cerca de nueva años. Desde entonces, ha ido pasando el tiempo, y la SEDPGYM es actualmente un referente obligado para la defensa del Patrimonio Geológico y Minero, tanto en la Europa Occidental como en Iberoamérica. No en vano se halla ya presente en 16 países de esas áreas: Andorra, Argentina, Bélgica, Bolivia, Brasil, Colombia, Cuba, Chile, España, Estados Unidos (California y Ohio), Francia, Nicaragua, Perú, Portugal, el Salvador y Venezuela.

La SEDPGYM nace y se desarrolla en el marco de las Escuelas de Minas, pasando luego a ser dominio de toda la sociedad. De esta forma, indirectamente, las Escuelas de Minas han contribuido a la defensa y conservación del Patrimonio Geológico y Minero.

BIBLIOGRAFÍA

ANONIMO (1999). *Simposio sobre Patrimonio Geológico y Minero. IV Sesión Científica de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero*, Belmez 28, 29 y 30 de octubre de 1999. Ed. SEDPGYM. Colaboran: Univ. de Córdoba, Escuela Univ. Pol. de Belmez, Promotora de Minas de Carbón, Fundación ENRESA, Ayto. Belmez, Ayto. Peñarroya-Pueblo Nuevo, Cajasur, Banesto, Prasa, ITGE, Col. Ing. Téc. De Minas. 2 Tomos. Córdoba. 316 págs. y 232 págs.

BRANDAO, J.M. (Ed.) (2002). *Actas do Congresso Internacional sobre Património Geológico e Mineiro*. Ed. FCT-IGM-SEDPGYM Inst. Pol. Beja. Lisboa. 705 págs.

MANSILLA PLAZA, L. y FERNÁNDEZ BARBA, R.C. (Eds.) (1996). *Actas de la Primera Sesión Científica sobre Patrimonio Minero Metalúrgico*. Col Ciencia y Técnica, nº 15. Ed. Universidad de Castilla-La Mancha. Cuenca. 318 págs.

MATA PERELLÓ, J.M. y CAMPO MARTÍNEZ, R. (Eds.) (1997). *Actas del Primer Simposio sobre Evaluación y Gestión del Patrimonio Geológico. Segunda Sesión Científica de la SEDPGYM*. Ed. SEDPGYM y Ajuntamnet de Camarasa. La Pobla de Segur. 285 págs.

MATA PERELLÓ, J.M. y PUCHE RIART, O. (1999). *Actas del Primer Simposio sobre Arqueología Industrial: Conservación y Recuperación del Patrimonio Minero-Metalúrgico en el Mundo Hispánico. 49 Congreso Internacional de Americanistas. Quito, julio de 1997*. Ed. SEDPGYM. La Pobla de Segur.

PUCHE RIART, O. (Ed.) (1998). *El oro en España*. Boletín Geológico y Minero, 109 (5 y 6). Sep.-Oct. Y Nov.-Dic. 1998. Madrid. 248 págs.

PUCHE RIART, O. (2000). *La conservación del patrimonio geológico y minero*. En CUSTODIO GIMENA, E. y HUERGA RAMÍREZ, A. Ciento cincuenta años (1849-1999). Estudio e investigación en las Ciencias de la Tierra. Ed. MCYT-IGME. Madrid. 73-101.

PUCHE RIART, O.; GARCÍA CORTÉS, A. y MATA PERELLÓ, J.M. (1994). *La conservación del Patrimonio Minero-Metalúrgico español*. Actas IX Congreso Internacional de Minería y Metaurgia. Ed. Consejo Sup. Col. Ing. Minas. León. Tomo V, 433-448.

RABANO GUTIÉRREZ, I (Ed.) (2000). *Patrimonio Geológico y Minero en el marco del desarrollo sostenible*. Col. Temas Geológico-Mineros, Vol. 31. Ed. Univ. Jaén-ITGE-SEDPGYM. Madrid. 547 págs.

ROMERO MACÍAS, E.; GONZÁLEZ MARTÍNEZ, A.; CARVAJAL GÓMEZ, D.J. y GARRIDO MORILLO, R. (Eds.) (2000). *Actuaciones sobre Patrimonio Minero-Metalúrgico. Actas de la III Sesión Científica de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero*. Collectanea, 42. Ed. Servicio Publicaciones Univ. de Huelva. Col. Ind. Químicas Básicas de Huelva. Huelva. 709 págs. y CD-ROM asociado.