

Ayuntamiento de  PUERTOLLANO


DIPUTACIÓN DE
CIUDAD REAL


UCLM
UNIVERSIDAD DE CASTILLA-LA MANCHA



SEDPGYM




MAYASA
MINAS DE ALMADÉN Y ARRAYANES, S.A


encasur endesa


enresa



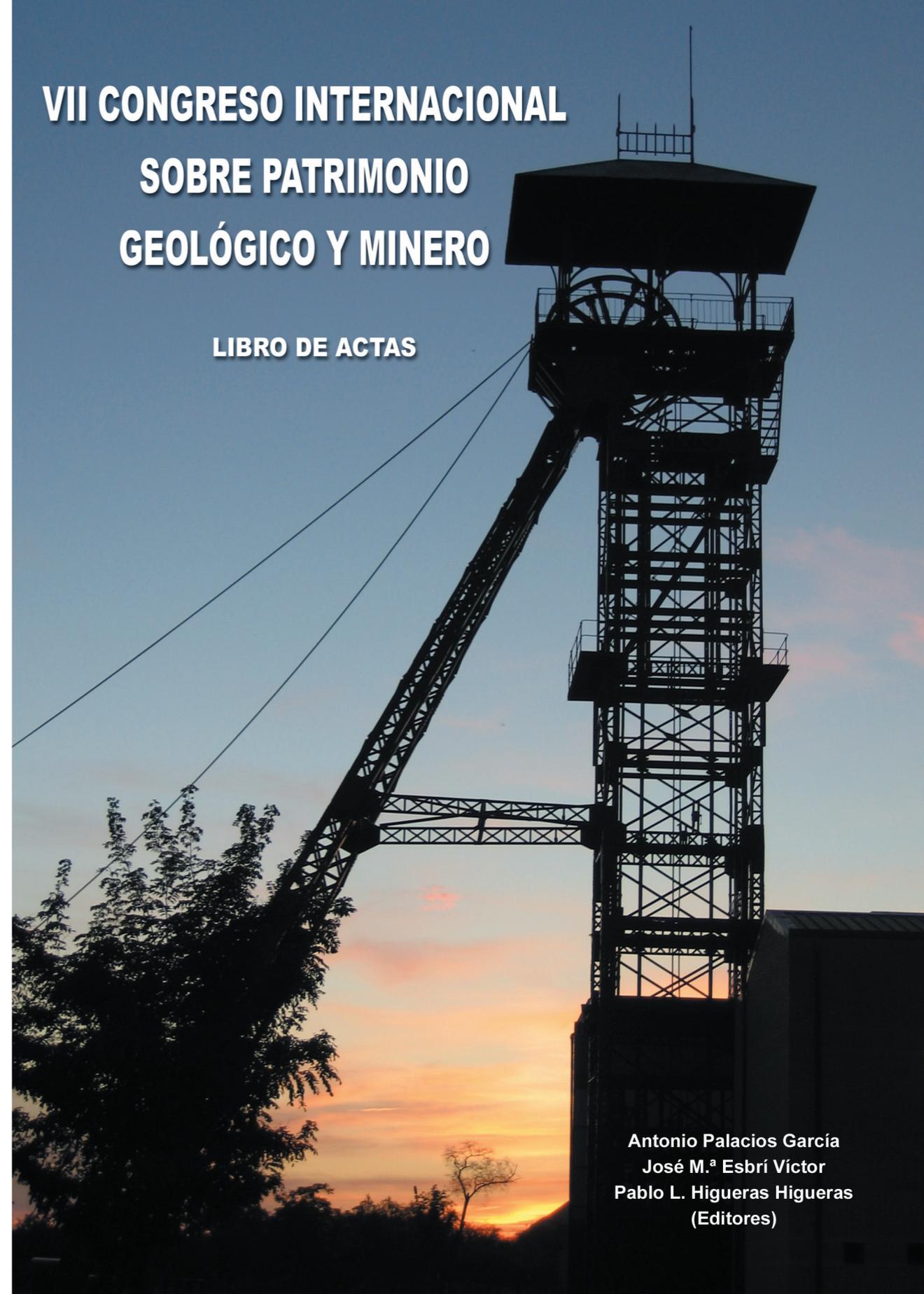

Instituto Geológico
y Minero de España

**VII CONGRESO INTERNACIONAL
SOBRE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO
LIBRO DE ACTAS**

Antonio Palacios García
José M.^a Esbrí Víctor
Pablo L. Higuera Higuera
(Editores)

**VII CONGRESO INTERNACIONAL
SOBRE PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO**

LIBRO DE ACTAS



Antonio Palacios García
José M.^a Esbrí Víctor
Pablo L. Higuera Higuera
(Editores)

**VII CONGRESO INTERNACIONAL
SOBRE PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO**

**SOCIEDAD ESPAÑOLA
PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO**

**VII CONGRESO INTERNACIONAL
SOBRE PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO**

LIBRO DE ACTAS

**Antonio Palacios García
José M^a Esbrí Victor
Pablo L. Higuera Higuera
(Editores)**

**CENTRO DE ESTUDIOS UNIVERSITARIOS DE PUERTOLLANO
21 a 24 de septiembre de 2006**

© Centro de Estudios Universitarios de Puertollano
© De las ponencias, sus autores

Fotografía de portada: Julián Ocaña.

Producción y realización: Ediciones Puertollano S. L.
Amargura, 14 • 13500 Puertollano (Ciudad Real) • 926 42 19 13

ISBN: 978-84-612-6509-1
Depósito Legal: CR-768-2008

Imprime: Artes Gráficas Milenio
Pol. Ind. SEPES nave 104 • 13500 Puertollano (Ciudad Real) • 926 43 14 56

Impreso en España - Printed in Spain

INDICE

<i>Prólogo</i> , Joaquín Hermoso Murillo, Alcalde de Puertollano.....	IX
<i>Prólogo</i> , Octavio Puche, Presidente de la SEDPGYM.	XI
<i>Conclusiones del Congreso</i>	XIII
0.- Conferencias..	1
Actividades minero-industriales, recursos patrimoniales y desarrollo urbano de la ciudad de Puertollano, <i>por M^a Carmen Cañizares Ruiz</i>	3
Minería y religión en Cuba, <i>por Antonio Rodríguez Vega</i>	21
A.- Patrimonio Geológico	35
Lugares con singular valor geológico del Campo de Calatrava, <i>por José L. Gallardo Millán</i>	37
Protección de arrecifes fosilizados en la reserva de la biosfera de Urdaibai (Bizkaia), <i>por Francisco J. Gorriño Olaeta</i>	49
Registro relativo a las aguas minero medicinales de Puertollano, España. 1679 y 1865, <i>por José L. Hernando Fernández y Rafael Hernando Luna</i>	55
Datos para el conocimiento del patrimonio geológico de la comarca turolense de Gúdar-Javalambre (Sistema Ibérico), <i>por Josep M. Mata-Perelló y Susana Larruga Jiménez</i>	67
B.- Patrimonio y Paisaje Minero	93
Una aproximación a la explotación de sal en la provincia de Albacete: arqueología e historia, <i>por Mariano Ayarzagüena Sanz, Fernando López Ciudad y Santiago Valiente Cánovas</i>	95
Patrimonio minero en Los Pedroches, <i>por Antonio M. Cabrera Calero</i>	107
Patrimonio geológico minero de Puertollano, <i>por Magdalena Calvo Sarabia</i>	125
Valoración del patrimonio geológico y minero del Grupo Minero Mina Monchi, Burguillos del Cerro (Badajoz), <i>por Domingo J. Carvajal Gómez, A. González Martínez, F. Fernández Amo y E. Rebollada</i>	135
Patrimonio minero y lugares declarados patrimonio mundial, <i>Mining heritage & world heritage sites</i> , <i>por Domingo J. Carvajal Gómez y A. González Martínez</i>	143

Labores mineras históricas, de origen romano, en el sierro Marifranca (Guijo de Coria, Cáceres), <i>por Alberto Rivas de Hoyos, Pedro Florido y Santos Barrios Sánchez</i>	155
Desarrollo del Proyecto Europeo “MINEU” en el término municipal de La Unión (Murcia, España), <i>por José I. Manteca, C. García, I. Rodríguez, R. Pagán, P. Jiménez, M.C. Berrocal y M. Ortega</i>	171
Una aproximación al patrimonio minero-industrial y ferroviario de España. Inventario y caracterización, <i>por Carmen Hidalgo Giralt y Antonio Palacios García</i> .	185
Estudio de ordenación del territorio en una zona minera histórica. Aplicación en el municipio de La Unión (Murcia, España), <i>por José I. Manteca, C. García y M. Peñas</i>	195
Itinerario geológico y minero entre Estopiñan y Aren: un recorrido en el patrimonio geológico y minero de La Ribagorza (Huesca, Pirinero), <i>por Josep M. Mata-Perelló y Jaime Vilaltella Farrás</i>	207
Datos para el conocimiento del patrimonio Minero de Aragón: las tejas de la comarca de Ribagorza (Huesca, Pirineos), <i>por Josep M. Mata-Perelló y Jaime Vilaltella Farrás</i>	223
Datos para el conocimiento del patrimonio Minero de Aragón: las caleras, las salinas y el patrimonio minero singular de la comarca de Ribagorza (Huesca, Pirineos), <i>por Josep M. Mata-Perelló y Jaime Vilaltella Farrás</i>	245
Patrimonio minero sumergido: las minas de lignito de Corçá bajo el agua del embalse de Canelles (Noguera-Lleida, Pirineos), <i>por Josep M. Mata-Perelló, Jaime Vilaltella Farràs y Pau Montané i García</i>	275
Datos para el conocimiento del patrimonio minero de la comarca turolense de Gúdar-Javalambre (Sistema Ibérico): minas de petróleo de Rubielos de Mora, ferrería de Linares de Mora, salinas de Arcos de Las Salinas y minas de Pb-Zn de Linares de Mora, <i>por Josep M. Mata-Perelló, Susana Larruga Jiménez y M^a. José Arpón Moreno</i>	289
Datos para el conocimiento del patrimonio minero de Aragón: las tejas de la Comarca de Gúdar-Javalambre, <i>por Josep M. Mata-Perelló, Susana Larruga Jiménez y M^a. José Arpón Moreno</i>	311
Caleras y yeserías del canal de Isabel II en la zona del Pontón de La Oliva, <i>por Octavio Puche Riart y Luis F. Mazadiago Martínez</i>	341
Patrimonio geológico de Guinea Ecuatorial, con énfasis en la isla de Bioko, <i>por Antonio Rodríguez Vega</i>	359
Ruta de La Plata (México), <i>por Víctor Terrazas L., Francisco López M. y José Román G.</i>	373

C.- Arqueología e Historia Minera	389
La minería antigua en la cuenca del río Rumbero: la mina de José Martín Palacios, <i>por Luís Arboledas Martínez, Francisco Contreras Cortés, Auxilio Moreno Honorato, José Dueñas Molina y Antonio Ángel Pérez Sánchez.</i>	391
Minería de la sal en Castilla La Mancha: el caso de la provincia de Cuenca, <i>por Jesús F. Carrasco.</i>	407
Carta arqueológica de las ferrerías de monte de Bizkaia, últimas investigaciones, <i>por Javier Franco Pérez.</i>	417
La cuenca hullera de Puertollano. Pozo Norte. Labores mineras (1901-1947), <i>por José L. Hernando Fernández.</i>	431
La ciudad de Puertollano como centro estratégico de la minería metálica en la zona norte de Sierra Morena. Trabajos de explotación en la mina Diógenes. El siglo XX, <i>por José L. Hernando Fernández.</i>	443
Los hornos de Aludeles o Bustamante. 350 años desde su puesta en marcha en las minas de Almadén, <i>por Luís Mansilla Plaza.</i>	455
Evolución histórica de la minería de Puertollano y perspectivas de futuro, <i>por Ricardo Mialdea Peñalver.</i>	471
Luís Gamboa y Robles (Madrid, 1880-19..). Un ingeniero de minas madrileño en Puertollano, <i>por Octavio Puche Riart.</i>	477
Patrimonio geominero de Galicia: la mina de estaño-wolframio de San Finx, Lousame (A Coruña). Entre su reorganización y la gestión de industrias gallegas (1929-1965), <i>por José M. Álvarez-Campana Gallo.</i>	493
D.- Patrimonio Geológico y Minero Intangible	497
“El cristal de Hispania”: Una iniciativa de dinamización territorial, <i>por María José Bernárdez Gómez y Juan Carlos Guisado di Monti.</i>	499
Un nuevo “germinar” para la mujer de la mina en Andalucía, <i>por Alida Carloni Franca.</i>	513
Nuevas orientaciones del desarrollo local tras el colonialismo minero, <i>por Juan M. Carvajal Quirós.</i>	519
Puesta en valor del patrimonio intangible de minas de Almadén y Arrayanes S.A. en el marco de la cooperación, <i>por Santiago Español Cano.</i>	531
E.- Museos, Parques Geológicos y Mineros. Proyección turística.	545
El patrimonio minero recuperado de Catalunya: minas museo y museos mineros, <i>por Fermí Bascompte Canals, María Martínez Corellano y Claudia Mesa Vilchez.</i>	547

El patrimonio minero recuperado de Catalunya: museos de la minería e itinerarios mineros, <i>por Fermí Bascompte Canals, María Martínez Corellano y Claudia Mesa Vílchez</i>	559
A colecção Miguel Barbosa, âncora do futuro museu de história natural de Sintra, na divulgação e ensino das ciências da Terra, <i>por José M. Brandão</i>	567
Bibliotecas de história da Terra e da vida. Um olhar (superficial) sobre alguns acervos geológicos da região de “Lisboa e Vale do Tejo” (Portugal), <i>por José M. Brandão</i>	577
Do privado ao público: dois exemplos de colecções geológicas com projectos de valorização cultural e científica, <i>por José M. Brandão y Catalina Restrepo</i>	591
La colección de modelos de piezas de repuesto de la maquinaria y los servicios de la compañía de Tharsis, <i>por Juan M. Carvajal Quirós</i>	603
Retos y dificultades de los museos de la sal. El caso del Museo de Delden (Países Bajos), <i>por Katia Hueso Kortekaass</i>	613
Museo minero Andorra-Sierra de Arcos, <i>por Antonio Pizarro Losilla</i>	629

PRÓLOGO

El año 2006 Puertollano se convirtió en la anfitriona del VII Congreso sobre la defensa del patrimonio geológico y minero. Un tema muy interesante teniendo en cuenta las características y desarrollo económico - industrial de la ciudad.

El pasado minero y ferroviario de Puertollano dejó diseminados, a lo largo del paisaje local, una serie de instalaciones: castilletes, chimeneas, talleres, destilerías, etc., que a pesar del cese de la actividad permanecen en pie. Gracias a ello hoy disponemos de un patrimonio histórico y cultural conveniente e imprescindible para conservar la historia y la memoria de la actividad del pasado.

La política de habilitación y reutilización de estos restos arquitectónicos permite no solo su conservación, sino la posibilidad de potenciar nuevos usos destinados al turismo. Ejemplos de esta actuación es la recuperación del entorno de la Mina Norte y la creación de un Museo de la Minería, la adquisición de las oficinas de una de las primeras empresas mineras instaladas en la cuenca de Puertollano para ser transformadas en un Centro de Interpretación de la naturaleza.

Estamos convencidos que la protección de la arquitectura industrial ha de ser uno de los objetivos primordiales de las Administraciones locales. Por ello, desde el Ayuntamiento nos proponemos reforzar nuestra identidad y nuestra historia recuperando del abandono instalaciones como la central termoeléctrica del Apartadero de Calatrava que incluye las dos torres de refrigeración así como el edificio de la subestación, que será adaptado como Pabellón de Ferias y Muestras. Igualmente, será recuperada la escombrera central de carbones de la S. M. M. P (Sociedad Minero Metalúrgica de Peñarroya) conocida como el Terri. Con intervenciones de este tipo y siguiendo con una política de conservación y protección conseguiremos evitar la destrucción de nuestra propia historia.

La profesionalidad de los ponentes y los temas tratados han conseguido que este Congreso sea muy interesante tanto para los especialistas en esta materia como para todas aquellas personas atraídas por el conocimiento de nuestra historia.

Enhorabuena a todos los participantes y mi ofrecimiento para que en Puertollano se celebre una nueva edición de este Congreso.

Un saludo

Joaquín C. Hermoso Murillo
Alcalde de Puertollano

CONCLUSIONES DEL CONGRESO

Las conclusiones alcanzadas tras las jornadas de comunicaciones comprendidas en el Congreso han sido las siguientes:

- En estudio y la conservación del Patrimonio Geológico y Minero va alcanzando cotas de interés cada vez más altas, por ser parte de nuestra historia y de nuestra cultura. Ello resulta cada vez más evidente para las autoridades que pueden y deben velar por su conservación, así como por el público en general, que muestra cada vez mayor interés por visitar y apreciar este tipo de patrimonio.
- Como consecuencia de lo anterior, se están creando figuras de protección que se consideran en líneas generales como un avance significativo en este sentido, como las declaraciones de Bien de Interés Cultural (BIC).
- La Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM) considera del máximo interés aprovechar estas declaraciones para aplicarlas a instalaciones mineras actualmente abandonadas, pero que constituyen un patrimonio valioso.
- Entre los bienes con posibilidad de declaración como BIC se encuentran los castilletes y malacates mineros de la Cuenca del Ojailén, en Puertollano. La SEDPGYM se da por enterada de las gestiones actualmente en marcha para conseguir esta declaración, y las apoya plenamente.
- La SEDPGYM considera también de interés la declaración de BIC de algunos otros castilletes y malacates, correspondientes a la minería del plomo y otros metales del Valle de Alcudia, y considera necesaria una adecuada catalogación y valoración de los mismos que permita su puesta en valor y aprovechamiento turístico.
- La SEDPGYM apoya plenamente la solicitud de declaración de Almadén como Patrimonio de la Humanidad ligada a la definición de Itinerarios Culturales de relevancia universal.
- Por último, agradecer su colaboración a las entidades patrocinadoras (Ayuntamiento de Puertollano, Universidad de Castilla-La Mancha, y Diputación Provincial de Ciudad Real), y colaboradoras (ENCASUR, MAYASA –Fundación Almadén, Departamento de Ingeniería Geológica y Minera, Escuela Universitaria Politécnica de Almadén, los Colegios Oficiales de Ingenieros de Minas e Ingenieros Técnicos de Minas y de Geólogos, y ENRESA).