

XII

CONGRESO INTERNACIONAL

MINERÍA Y METALURGIA HISTÓRICAS EN EL SW EUROPEO

PROGRAMA FINAL

LOS INICIOS DE LA METALURGIA HISTÓRICA EN LA PENÍNSULA IBÉRICA



www.sedpgym.es

SABERO (LEÓN), 21 AL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2023

XII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MINERÍA Y METALURGIA HISTÓRICAS EN EL SW EUROPEO

“Los inicios de la metalurgia histórica en la Península Ibérica”

**Museo de la Siderurgia y la Minería (MSM) de
Castilla y León
Sabero (León)**

21 a 24 de septiembre de 2023

**SOCIEDAD PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO (SEDPGYM)**

ORGANIZAN



PATROCINAN



COLABORAN Y APOYO CIENTÍFICO



COMITÉ ORGANIZADOR

Presidencia

Antonio Pizarro Losilla (SEDPGYM)

Vicepresidencia

Roberto Fernández Fernández (Director del MSM)

Secretaría General

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM: SEHA)

Equipo de Organización

Arancha Espadas González (MSM)

Jesús Fernando Lopez Ciudad (SEDPGYM; SEHA)

Josep María Mata Perelló (SEDPGYM)

Roberto Matías Rodríguez (SEDPGYM)

COMITÉ CIENTÍFICO

Presidencia

Miguel Ángel Sebastián Pérez (SEDPGYM; UNED; SIF-PATRIF)

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM; SEHA)

Vocales

Francisco M. Balado Insunza (Cátedra Territorios Sostenibles-Des. Local; UNED)

Ester Boixereu Vila (SEDPGYM; IGME)

José Manuel Brandão (SEDPGYM; Universidade Nova de Lisboa, Portugal)

José Luis Calvo González (Cátedra Territorios Sostenibles-Des. Local; UNED)

Domingo Javier Carvajal Gómez (Cátedra Santa Bárbara; SEDPGYM; U. Huelva)

Javier de la Villa Albares (SEDPGYM; Junta de Castilla-La Mancha)

Enrique Fernández Bolea (SEDPGYM)

Margarida Genera Monells (SEDPGYM)

Francisco Guillén Mondéjar (SEDPGYM; Universidad de Murcia; CPG de la SGE)
Marta Hernández Azcutia (IPCE, Ministerio de Cultura y Deporte)
Mark Hunt Ortiz (SEDPGYM; Universidad Sevilla; Colegio CDL)
José María Iraizoz Fernández (SEDPGYM; EIMIA-UCLM)
Jesús Manuel Jiménez Hernando (SEDPGYM, Fundación Cuenca Guadiato)
Luis Mansilla Plaza (SEDPGYM; EIMIA-UCLM)
Josefina Martínez Álvarez (UNED)
Josep María Mata Perelló. (SEDPGYM; CPG de la SGE)
Juan Antonio Morales González. (SGE, Universidad de Huelva)
Pilar Orche Amaré (SEDPGYM; Junta de Andalucía)
Fernando Pedrazuela González (SEDPGYM; Junta de Castilla y León)
Miguel Ángel Pérez de Perceval (Universidad de Murcia; SEDPGYM)
Octavio Puche Riart (SEDPGYM; Univ. Politécnica de Madrid)
Lorenzo Sevilla Hurtado (Universidad de Málaga; SIF-PATRIF)
José Tejero Manzanares (EIMIA; SEDPGYM)
Jorge Vega Núñez (Cátedra Territorios Sostenibles-Des. Local; UNED-Ponferrada)
Rafael Villar Moyo (SEDPGYM; Junta de Castilla-La Mancha)
Noelia Yanguas Jiménez (IPCE, Ministerio de Cultura y Deporte)
María del Mar Zarzalejos Prieto (SEDPGYM; UNED)

PROGRAMA FINAL

Jueves, 21 de septiembre (mañana)

08:00-16:30 Salida de campo Pre-Congreso: *Visita guiada a la Cueva de Valporquero (cavidad kárstica de grandes dimensiones) y a la explotación prehistórica de cobre de la mina "La Profunda" (Cármenes-León).* Salida en autobús desde el Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla-León de Sabero.

Jueves, 21 de septiembre (tarde)

18:30-19:00 Acreditación de congresistas en la sede del Congreso.

19:00-20:00 *Inauguración oficial del XII Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el SW Europeo y entrega del Premio Francisco Javier Ayala Carcedo 2003 de la SEDPGYM.*

20:00-20:45 Conferencia inaugural: *La Ferrería de San Blas en Sabero, los inicios de la siderurgia moderna en España.* Roberto Fernández Fernández.

20:45-21:15 Conferencia invitada: *Presentación de la Cátedra El Soplaio,* Julio Manuel de Luis Ruiz.

21:15 Vino español.

Viernes, 22 de septiembre (mañana)

09:00-09:45 Conferencia invitada: *Las Médulas en el siglo XXI: realidades e incógnitas de la mayor mina de oro del Imperio Romano.* Roberto Matías Rodríguez.

09:45-11:00 Sesión de presentación de comunicaciones 1. Modera: Josep M^a Mata Perelló.

Nuevos datos sobre la estela funeraria de Vinebre, la Ribera d'Ebre, en el contexto de la epigrafía de época romana en la Península Ibérica. Margarida Genera i Monells.

Nuevas evidencias de metalurgia extractiva prehistórica en el yacimiento de El Argar (Antas, Almería). Aaron Lackinger, Daniel Pérez L'Huillier, Sergio Ibarz Navarro, Borja Legarra Herrero, Mercedes Murillo Barroso.

Primeros acercamientos a la minería prehistórica del Valle del Alto Guadiato y Los Pedroches (Córdoba). Daniel Pérez L'Huillier, Iván Soto Cardesín, Aaron Lackinger, Ignacio Montero-Ruiz, Mercedes Murillo-Barroso.

¿Minería “romana del noroeste” o “galaico-romana”? Explicar lo extraordinario: sentido y valoración del ciclo minero del oro galaico-romano. Óscar Pazos Rodríguez.

Exploración y explotación en la minería galaico-romana del oro primario en la Serra da Groba: del subterráneo al cielo abierto. Óscar Pazos Rodríguez.

Las Médulas, un nombre testimonio del control de su explotación. L. Armando Paz Rico.

11:00-11:15 Pausa-café

11:15-13:00 Sesión de presentación de comunicaciones 2. Modera: Daniel Pérez L'Huillier.

Datos de metalurgia de las edades del Bronce y del Hierro I en el castro de los Baraones (Valegama, Aguilar de Campoo, Palencia). Magdalena Barril Vicente

Metalurgia de la Edad de bronce Antiguo y Pleno en las cuencas hidrográficas costeras de la Provincia de Almería: minería, líneas de suministro y procesos de producción. Ismael Gázquez García.

La mina de oro romana de los Lagos de Villabuena (León, España): un singular ejemplo de explotación minera. Roberto Matías Rodríguez.

Minería hidráulica romana en San Félix de las Montañas (Cangas de Narcea, Asturias, España). Roberto Matías Rodríguez.

Reseña histórica de la minería aurífera en la cabecera del Río Órbigo (León, España): de Roma a nuestros días. Roberto Matías Rodríguez, María Purificación García Miguélez, José Luis Vázquez Burguete.

Zahoríes versus geólogos. El papel del zahorí en la sociedad actual. Mariano Ayarzagüena Sanz.

Reconstrucción virtual del artefacto de Alar del Rey, José Manuel Geijo. Cristina González Gaya, Alberto Sanchez Lite, Patricia Zulueta Pérez, Zita Sampaio.

La producción de sal continental en torno a la ciudad romana de Iptuci (Prado del Rey-El Bosque, Cádiz): nuevas aportaciones. Santiago Valiente Cánovas, Francisco Giles Pacheco, José María Carrascal Rodríguez.

La fundación de la Salina de Carcavallana a finales del siglo XVIII. Jesús Fernando López Cid, Mariano Ayarzagüena Sanz, Santiago Valiente Cánovas.

13:00-13:15 Presentación de la *Comisión de Geoarqueología de la Sociedad Geológica de España (SGE)*, Óscar Pazos Rodríguez.

13:15-14:00 Mesa redonda: *La Carta del Bierzo*, moderada por Luis Mansilla Plaza (Profesor Titular de la EIMIA, SEDPGYM) y participan: Yashodara López García (Directora General de la Fundación de la Ciudad de la Energía) y Mari Paz Martínez (Alcaldesa de Fabero, León).

14:00-15:30 Degustación de una *Olla Ferroviaria*.

Viernes, 22 de septiembre (tarde)

16:00-16:45 Conferencia invitada: *Baterías de hornos de cobre de inicios de la Edad media en Otero de Herreros (Segovia)*. Mariano Ayarzagüena Sanz.

16:45-19:45 Sesión de presentación de comunicaciones 3. Moderan: Francisco Guillén Mondéjar y Rafael Villar Moyo

150º Aniversario del ferrocarril minero Belmez-Córdoba (1873-2023). J. Manuel Jiménez Hernando.

1790-1848: 140 años de atraso tecnológico en España frente a Inglaterra en la producción de “hierro al cok”. El caso de los hornos altos de Trubia en 1797. Plácido García Pérez.

La Bóbila d'en Font (La Garriga, Vallés Oriental). Un ejemplo de innovación tecnológica en la industria alfarera. Margarida Genera i Monells.

Frabricacao de briquetes ou “método para converter carvão moído em torrões sólidos”. Jose Manuel Brandão.

The Calamon Mining of Spain, Ltd, Provincia de Córdoba: sus orígenes y decadencia. Robert Vernon.

La minería del manganeso en la provincia de Huelva, la gran desconocida. Luis Mansilla Plaza, Vanesa Domínguez Cartes, Francisco Jesús Salguero Andújar.

Las empresas Bleichert, fabricantes de teleféricos (1874-1993). Enrique Orche García.

Contextos de explotación de wolframio en los montes de Casaio (Ourense). Laura Martínez Panizo, Carlos Tejerizo García, Francisco M. Balado Insunza.

Un cabrero que llegó a general y a maestro de forja en el valle de Aspe. L. Armando Paz Rico.

El santuario indígena-romano del yacimiento minero-metalúrgico del Cerro de los Almadenes. Carlos Morato Marqués, Juan Álvarez García, Ignacio Bermejo Garrido, Mariano Ayarzagüena Sanz.

Gestión territorial de bienes inmuebles del Patrimonio Industrial y Minero. Una propuesta multicriterio. Juan Claver Gil, Amabel García Domínguez, Miguel A. Sebastián Pérez.

Pasado, presente y futuro de la docencia en Patrimonio Industrial en la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la UNED. Miguel A. Sebastián Pérez, Amabel García Domínguez, Juan Claver Gil.

Formación para difundir el Patrimonio Industrial y Minero. Sara Real Castelao.

Descubriendo el Patrimonio Geológico y Minero con los Cursos de la SEDPGYM-SIGMADOT: Maestrazgo/El Maestrat, Las Merindades-Valles Pasiegos y Jacetania/Chazetania. Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farràs, L. Armando Paz Rico.

19:45-20:00 Presentación de la institución *Corredor Biológico Mundial*, Jorge Extramiana Salillas.

20:00-21:45 Visita guiada al *Museo del Ferroviario de Cistierna*.

21:45 Cena libre.

Sábado, 23 de septiembre (mañana)

09:00-10:00 Visita guiada al *Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla y León de Sabero*.

10:00-10:45 Conferencia invitada: *Evolución del alumbrado minero: de la antorcha al led*. Manuel Sanchís Calvete.

10.45-11:00 Pausa-café.

11:00-13:30 Sesión de presentación de comunicaciones 4. Modera: Francisco M. Balado Insunza

Consultas de la Administración Pública sobre Patrimonio Geológico. El caso de Lugares de Interés Geológico del municipio de Murcia. Francisco Guillen Mondéjar, María Asunción Alías Linares, Gregorio Romero Sánchez, José Fidel Rosillo.

La Resolución WCC-2020-RES-088 de la UICN, una nueva herramienta para la conservación de la diversidad natural y el patrimonio natural en entornos mineros. Informe de actividades 2023 de la SEDPGYM. Francisco Guillen Mondéjar, Enrique Díaz Martínez, Pilar Gegúndez Cámara, Manu Monge Ganuzas, Antonio Pizarro Losilla.

Aguas Tuertas de Ansó, una escuela de Geología. L. Armando Paz Rico.

Descubriendo el patrimonio subterráneo en el Distrito Minero Linares-La Carolina. José Dueñas Molina, Francisco Molina Molina, Agustín Molina Vega, Antonio Ángel Pérez Sánchez.

La restauración ecológica y paisajística del Proyecto LIFE RIBERMINE (Peñalén, Guadalajara). Contribución a la puesta en valor del Patrimonio Geológico y Minero. Javier de la Villa Albares.

Aproximación al Patrimonio Industrial de Sabadell mediante el diseño de una serie de vídeo-clases como recurso para la promoción de sus bienes. Joan Comasòlivas Font, Juan Claver Gil.

Aproximación a las actividades minero-industriales de Riópar de finales del siglo XVIII y primera mitad del siglo XIX según fuentes documentales coetáneas. Marta Vera Prieto, Miguel A. Sebastián Pérez, Antonio Pizarro Losilla, Aurora Galán Carretero.

Comentarios tecnológico-patrimoniales a los arados de altas prestaciones de tipo besadoiro de Galicia. Enrique Ares Gómez, Araceli Liste Fernández, Manuel Pérez Vázquez, Miguel A. Sebastián Pérez.

Máquina de extracción Robey y su recuperación para el parque Minero MWINAS. Antonio Pizarro Losilla, Miguel A. Sebastián Pérez.

La aventura metalúrgica de Sabero. Los personajes. Octavio Puche Riart, Óscar Muñoz Aranda.

El Museo de las Salinas de Cracovia Wieliczka en Wieliczka y su importancia en la protección del Patrimonio Minero. Agnieszka Prytek.

Nuevo proyecto museográfico del Museo Histórico Minero Fco. Pablo Holgado de la EIMIA. Luis Mansilla Plaza, Luis Alberto Mansilla Gallego-Preciados, Sidonia Teopista Obono Oyono Ntongono.

La Masa Coral de Mineros del Almadén: un Patrimonio Inmaterial en peligro. Nieves Alegre Sastre, Ana Isabel Gallego-Preciados Algora.

13:30-13:45 Presentación del libro editado por la SEDPGYM: *La minería histórica en Colmenarejo: Antigua Pilar y otras minas.* Hortensia Chamorro Villanueva, Carlos González Amezúa Heredero, Luis Jordá Bordehore.

13:45-14:00 Presentación del espacio cultural de Ponferrada: *La Térmica Cultural.* Concepción Fernández Díez.

14:00-16:00 Comida libre.

Sábado, 23 de septiembre (tarde)

16:00-16:45 Conferencia invitada: *El camino hacia la puesta en valor de los paisajes de la minería: del patrimonio y el paisaje cultural al patrimonio minero; de la corrección del paisaje a la puesta en valor de las huellas de la minería en España.* Andri Tsiouti.

16:45-18:55 Sesión de presentación de comunicaciones 5. Modera: Luis Mansilla Plaza.

Recuperación patrimonial de la rectificadora de superficies planas Darling de 1853 mediante la aplicación de técnicas de ingeniería inversa. F. Javier Trujillo Vilches, Sergio Martín Béjar, Carolina Bermudo Gamboa, Manuel Herrera Fernández, Fermín Bañón García, Lorenzo Sevilla Hurtado.

Revitalización turística del patrimonio Minero-Industrial: Proyectos en aula universitaria. Marta Silvera Roig, M^a Carmen García Ruíz.

La SEDPGYM ante el auge del Turismo Científico-Turismo Industrial. Antonio Pizarro Losilla.

El Grupo de Patrimonio Minero del Noroeste Ibérico, un proyecto colaborativo para el desarrollo territorial. Francisco M. Balado Insunza.

Historia del cálculo de las presas de arco. Eduardo Saleté Casino, Cristina González Gaya, Eduardo Saleté Díaz, Eduardo Conde López.

Seguridad en labores mineras abandonadas en el Distrito Linares-La Carolina., José Dueñas Molina, Francisco Molina, Agustín Molina Vega, Antonio Ángel Pérez Sánchez

Medicina laboral y gestión de riesgos laborales desde 1900 en la Cuenca del Guadiato. M^a Carmen García Ruíz, Antonio Luis Moyano Sevillano, Óscar Muñoz Aranda, Manuel Muñoz López, Manuel Ruiz Gallardo.

Bloque sobre el Patrimonio Geológico de los Parques Naturales: 1.-Datos para el conocimiento del Patrimonio Geológico del Parque Natural de los Valles Occidentales (Jacetania/Chazetania, Pirineos, Aragón). Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farrás, L. Armando Paz Rico.

Bloque sobre el Patrimonio Geológico de los Parques Naturales: 2.-Datos para el conocimiento del Patrimonio Geológico del futuro Parque Natural de Anayet y de la Canal Roya (Jacetania/Chazetania y Viejo Aragón/Biello Aragón, Aragón, Pirineos). Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farrás, L. Armando Paz Rico.

Bloque sobre el Patrimonio Geológico de los Parques Naturales: 3.-Datos para el conocimiento del Patrimonio Geológico del Parc National des Pyrénées (Pyrénées-Atlantiques, Hautes-Pyrénées, France, Pirineos). Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farrás, L. Armando Paz Rico.

Bloque sobre el Patrimonio Geológico de los Parques Naturales: 4.-Datos para el conocimiento del Patrimonio Geológico del Parc Natural de L'Alt Pirineu (Pallars Sobirà, Alt Urgell, Regió Pirinenca i Aran, Pirineos, Catalunya). Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farrás.

Bloque sobre el Patrimonio Geológico de los Parques Naturales: 5.-Datos para el conocimiento del Patrimonio Geológico del Parc Natural del Cadí-Moixeró (Berguedà y Alt Urgell, Catalunya Central y Regió Pirinenca i Aran, Pirineos, Catalunya). Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farrás.

Bloque sobre el Patrimonio Geológico de los Parques Naturales: 6.-Datos para el conocimiento del Patrimonio Geológico del Parc Natural de Sant Llorenç del Munt i L'Obac (Bages, Moyanas y Valès Occidental, Catalunya Central y Regió de Barcelona, Depressió Geològica de L'Ebre i Serralada Mediterrània, Catalunya). Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farrás.

Bloque sobre el Patrimonio Geológico de los Parques Naturales: 7.-Datos para el conocimiento del Patrimonio Geológico del Parque Natural de los Collados del Asón (Cantabria, Pirineos Cantábricos). Josep María Mata Perelló, Jaume Vilaltella Farrás, L. Armando Paz Rico.

[Nota: El conjunto de comunicaciones del *Bloque sobre Patrimonio Geológico de los Parques Naturales* tienen un tiempo de presentación equivalente a dos comunicaciones ordinarias]

18:55-19:15 Presentación del proyecto: *País de la Plata de Hiendelaencina (Guadalajara)*. Juan Carlos Guisado di Monti.

19:15-19:30 Presentación del Congreso Internacional de la SEDPGYM de 2024.

19:30-19:45 *Acto de clausura del XII Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el SW Europeo.*

19:45-21:00 *Asamblea General de la SEDPGYM.*

22:00 Cena de clausura del Congreso.

Domingo, 24 de septiembre (mañana)

08:30-14:00 Salida de campo Post-Congreso: *Recorrido por los castilletes mineros del Valle de Sabero, Herrera I y Herrera II, y visita a las viviendas mineras guiada por Carlos García, antiguo minero, fotógrafo y gran experto en la historia minera y humana de la zona.* Salida desde el Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla-León de Sabero.

14:00 Comida libre.

Actividad extra-congreso: Lunes, 25 de septiembre

Salida de campo adicional: *Recorrido guiado por la mina de oro romana de Las Médulas, Patrimonio de la Humanidad.* Las explicaciones sobre la explotación romana de Las Médulas y los canales de abastecimiento de agua correrán a cargo de Roberto Matías Rodríguez. El traslado se realizaría en vehículos particulares, y el horario y punto de encuentro se comunicarán durante el Congreso.



**SOCIEDAD PARA LA DEFENSA DEL PATRIMONIO
GEOLÓGICO Y MINERO (SEDPGYM)**