



## PRESENTACIÓN

La Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM), sociedad científica sin ánimo de lucro, preocupada por la historia, el patrimonio y la cultura mineras, ha decidido organizar el *IX Simposio Internacional sobre Minería y Metalurgia históricas en el SW europeo*. Se pretende reunir a los profesionales e investigadores especializados en estos campos, para difundir y profundizar en el conocimiento, así como sensibilizar a la opinión pública y establecer estrategias de futuro que permitan la recuperación de nuestras raíces mineras, fomentando la salvaguarda de un rico patrimonio histórico.

En el Congreso también se rendirá homenaje a la memoria de Casiano de Prado (1777-1866), con motivo del 150 aniversario de su fallecimiento, así como a Claude Domergue (Universidad de Toulouse), uno de los pioneros de la arqueología minera española.

**Web del Congreso:** <http://www.sedpgym.org>

## LUGAR DE CELEBRACIÓN

Las sesiones científicas y otros actos del congreso tendrán lugar en la **Fundación Gómez Pardo**, localizada junto a la **Escuela de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid**, donde se podría trasladar el congreso si hiciese falta más capacidad. La Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid se encuentra situada en la **calle Ríos Rosas 21** y la Fundación Gómez Pardo en la **calle Alenza 1**, 28003 - Madrid.



Escuela de Ingenieros de Minas y Energía. Coordenadas de la Escuela: Latitud: 40.44232 | Longitud: -3.7003

Diversos **transportes públicos** permiten acceder a la sede del congreso:

**Metro:** la Escuela está al lado de la estación de metro de **Ríos Rosas** (Línea 1). Estaciones alternativas, situadas a menos de 10 minutos de la Escuela: Cuatro Caminos (líneas 2 y 6), Nuevos Ministerios (Líneas 6, 8 y 10) y Alonso Cano (Línea 7). La Línea 1 de metro, en principio, estará cerrada por obras desde el 21 de mayo pero existirá un servicio alternativo gratuito de autobuses.

Los **autobuses** números 12 y 45, tienen parada en la calle Ríos Rosas. Los números 3, 37 y 149 paran en Santa Engracia, esquina Ríos Rosas. También la línea circular se detiene cerca de la Escuela de Minas (Cuatro Caminos) y el 5 (en las calles Alonso Cano y Modesto Lafuente).

La estación más cercana de **tren** (~1000 m) es la de Nuevos Ministerios, en ella tienen parada trenes de cercanías y de largo recorrido.



## TEMÁTICA

Los trabajos que se presenten en el congreso versarán sobre distintos aspectos relacionados con la investigación y divulgación de la historia de la minería y de la metalurgia en el SW europeo, así como la cultura, el turismo, los museos mineros y la gestión y conservación del patrimonio y del paisaje minero. La presentación de las comunicaciones se organizará en las siguientes sesiones temáticas, de acuerdo a un esquema diacrónico:

- 1) Minería y metalurgia en la Prehistoria.
- 2) Minería y metalurgia en época romana.
- 3) Minería y metalurgia en época visigótica y medieval.
- 4) Minería y metalurgia en las Edades Moderna y Contemporánea.
- 5) Patrimonio, paisaje, cultura, museos y turismo mineros.

## IDIOMAS OFICIALES

Las presentaciones y los textos de las comunicaciones pueden realizarse en español, inglés y portugués.

## PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS

Los autores, previamente a la fecha del congreso, deberán presentar un **resumen** de sus trabajos, en **formato Word**, con una extensión máxima de una hoja DIN A-4, a doble espacio, letra Times New Roman, 12 pt. La **fecha límite** para la entrega de los resúmenes es el **1 de junio de 2016**. Para que un resumen sea aceptado, al menos uno de los autores deberá estar inscrito en el congreso.

El texto de las comunicaciones deberá entregarse durante el Simposio. Los trabajos aceptados serán publicados en el Libro de Actas. Dicha publicación tendrá el formato y calidad que permita la economía del Congreso. Los pósters tendrán un tamaño A0 (841x1189 mm).

Durante el congreso los autores dispondrán de 10 minutos, como máximo, para la exposición oral de cada comunicación.

- **Resumen:** 100-250 palabras y **Abstract:** 100-250 palabras
- **Palabras clave:** 5 palabras y **Key words:** 5 palabras.

## NORMAS DE EDICIÓN DE LOS RESÚMENES Y MANUSCRITOS COMPLETOS

Los manuscritos completos de los trabajos presentados se enviarán por correo electrónico antes o durante el congreso, para su revisión por parte del Comité Científico: [congresomineriahistorica2016@gmail.com](mailto:congresomineriahistorica2016@gmail.com), indicando "ms Simposio 2016" como asunto, de acuerdo con las siguientes normas:

**TEXTO:** Documento mecanografiado en procesador de textos estandarizado (ficheros tipo .doc o .rtf) con extensión máxima de 10 páginas DIN A4 (incluidas referencias, figuras y tablas) con tamaño de letra de 12 pt (fuente *Times New Roman*), espaciado interlineal de 1,5 y márgenes de 3 cm. Los originales en castellano deberán llevar el título también en inglés y viceversa. Los **autores** aparecerán en minúsculas (inicial en mayúscula) en el orden en que deseen ser citados. Primero el nombre completo, seguido del apellido o apellidos. Se indicará el lugar de trabajo de cada uno de

los autores (filiaciones), con la dirección postal completa de su centro de investigación y de correo electrónico.

Se incluirá un **resumen** en español y en inglés (*abstract*). El resumen debe ser conciso e indicativo del contenido y aportaciones del conjunto del artículo. Seguidamente se pondrán hasta cinco **palabras clave** (*key words*) en ambos idiomas, por orden alfabético. Los diferentes **apartados del texto** se titularán en mayúsculas y negrita, sin numeración.

Se recomienda incluir los apartados de INTRODUCCIÓN y CONCLUSIONES; si la estructura y contenidos así lo permiten, también es recomendable utilizar la estructura clásica de OBJETIVOS, ZONA DE ESTUDIO, METODOLOGÍA, RESULTADOS y DISCUSIÓN. El último apartado será el de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, precedido, si se estima oportuno, de los AGRADECIMIENTOS. En las **referencias bibliográficas incluidas en el cuerpo del texto**, se consignarán los apellidos completos que usen los autores en el trabajo correspondiente, en minúsculas, citándose éste en la bibliografía final de igual forma que en el texto. En el caso de tres o más autores se utilizará "*et al.*" (en cursiva). Para las citas de un trabajo de dos autores, sus apellidos irán relacionados con la conjunción "y". Las **referencias de los trabajos citados serán incluidas en el apartado final** de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, siguiendo un formato estricto. A modo de ejemplo para los diferentes tipos de documentos:

**- Artículos de revistas:**

(Los nombres de las revistas deberán citarse completos, sin abreviaturas) Martínez Parra, M. y Alonso Martín, E. 2008. Las salinas de interior de la provincia de Cuenca: una parte del patrimonio hidrogeológico y minero de España. *De Re Metallica*, 10-11. 57-62.

**- Libros:**

Rusell, M. 2000. *Flint Mines in Neolithic Britain*. Tempus, Gloucestershire, 160 pp.

**- Capítulos de libros:**

Cressier, P. 2005. Poblamiento y minería, minería y transformación. Las cuestiones pendientes de la arqueología andalusí. En: Puche Riart, O. y Ayarzagüena Sanz, M. (eds.), *Cminería y Metalurgia Históricas en el Sudoeste Europeo*. SEDPGYM y SEHA, Madrid, 15-25.

**- Informes y trabajos inéditos:**

Se citará el autor o autores, año de la realización y ubicación de dicho trabajo:

Baltuille, J.M. 1998. *Estudio estadístico tras la revisión de la totalidad de los artículos publicados en el Boletín Geológico y Minero durante el decenio 1989- 1998*. Informe inédito. Comité de Redacción del Boletín Geológico y Minero, Centro de Documentación del IGME, Madrid, 13 págs.+19 págs. (anexos).

**- Páginas web:**

Se citará el título de la página, el autor o autores de la misma, organismo o institución editora, fecha de acceso a la información y dirección electrónica tanto de la página como del directorio raíz.

Ejemplo: Kluwer. Academic Publishers Information Service (KAPIS), 24/03/99,  
<http://www.wkap.nl>

**TABLAS:** Las tablas y cuadros que contengan texto o datos numéricos organizados en filas y columnas, aparecerán citados todos como tablas, teniendo una resolución suficiente para ser publicados.

**FIGURAS:** Las ilustraciones originales (dibujos, mapas, esquemas, diagramas, fotografías, etc.), serán citadas el texto y numeradas correlativamente todas como figuras, y tendrán una calidad mínima de 300 p.p.p.

**El pie de figuras tablas y/o diagramas se remitirán en archivo word aparte.**

## **PUBLICACIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los trabajos presentados serán evaluados por el Comité Científico, publicándose, aquellos que superen un mínimo de calidad a juicio de dos evaluadores. El incumplimiento de los plazos y de la presentación en los formatos exigidos impedirá en cualquier caso la publicación del trabajo.

## **COMITÉ ORGANIZADOR:**

### **Presidencia:**

Octavio Puche Riart (Universidad Politécnica de Madrid).

Mariano Ayarzagüena Sanz (Universidad de Castilla-La Mancha).

### **Secretaría:**

Mariano Ayarzagüena Sanz (Universidad de Castilla-La Mancha).

### **Equipo de organización:**

Isabel Rábano Gutiérrez del Arroyo (Instituto Geológico y Minero de España).

Ester Boixereu Vila (Instituto Geológico y Minero de España),

Luis Felipe Mazadiego Martínez (Universidad Politécnica de Madrid).

José Eugenio Ortiz Menéndez (Universidad Politécnica de Madrid).

Fernando López Ciudad (Sociedad Española de Historia de la Arqueología).

Eloy Carrillo García (Museo Histórico Minero D. Felipe de Borbón, Escuela Ingenieros de Minas de Madrid).

Pilar San Clemente Geijo (Sociedad Española de Historia de la Arqueología).

Isabel Arribas Rosado (Universidad Politécnica de Madrid).

Yolanda Sánchez-Palencia González (Universidad Politécnica de Madrid)

## **COMITÉ CIENTÍFICO:**

### **Presidente:**

Enrique Orche García (Sociedad Española para la Defensa Patrimonio Geológico y Minero).

### **Comité:**

Juan Antonio Antolinos Marín (Universidad de Murcia).

Luis Arboledas Martínez (Consejo Superior de Investigaciones Científicas).

Mariano Ayarzagüena Sanz (Universidad de Castilla-La Mancha).

Miguel Ángel de Blas Cortina (Universidad de Oviedo).

José Manuel Brandão (Universidade de Évora, Portugal).

José Dueñas Molina (Universidad de Jaén).

Ángel García Cortés (Instituto Geológico y Minero de España).

Margarida Genera Monells (Sociedad Española Defensa Patrimonio Geológico y Minero).

Juan Carlos Guisado di Monti (Museo Histórico Minero D. Felipe de Borbón, Escuela de Minas de Madrid).

Mark Hunt Ortiz (Universidad de Sevilla).

Katia Hueso Kortekaas (Asociación de Salinas de Interior).

Luis Mansilla Plaza (Universidad de Castilla-La Mancha).

José María Mata Perelló (Sociedad Española para la Defensa Patrimonio Geológico y Minero).

Fernando Pedrazuela González (Junta de Comunidades Castilla y León).

Juan Aurelio Pérez Macías (Universidad de Huelva).

Antonio Pizarro Losilla (Sociedad Española para la Defensa Patrimonio Geológico y Minero).

Octavio Puche Riart (Universidad Politécnica de Madrid).

Christian Rico (Université de Toulouse, Francia).

Jesús Salas Álvarez (Universidad Complutense).

Ezio Vaccari (Università de Insubria, Italia).

Rob Vernon (University of Bradford, Gran Bretaña).

María del Mar Zarzalejos Prieto (Universidad Nacional de Educación a Distancia).

## INSCRIPCIÓN

El formulario de la inscripción está disponible en la web del congreso (<http://www.sedpgym.es>) y en los trípticos. Es necesario indicar, en el espacio reservado para ello, la intención de asistir a las excursiones gratuitas pre y post congreso.

La inscripción da derecho a recibir la documentación del congreso, incluidas las Actas tras su publicación, asistencia a las sesiones, excursiones y demás actividades que se realicen durante su realización. Las **cuotas** de inscripción son las siguientes:

- Socios de SEDPGYM: 70,00 €
- Miembros de las entidades colaboradoras: 100,00 €
- Estudiantes universitarios y parados (previa acreditación): 50,00 €
- Inscripción normal: 150,00 €

La inscripción se realizará antes del **1 de junio de 2016**. A partir de esta fecha la inscripción tendrá un recargo del 25 %. Los pagos se harán en la c/c de la SEDPGYM: ES76-3025-0006-21-1433240078, siendo el SWIFT o BIC de la entidad: CDENESBBXXX (por favor, indicar el nombre y apellido del inscrito).

El boletín de inscripción, así como una copia del resguardo del ingreso y la acreditación de la condición de estudiante o parado, si es el caso, se deben enviar por correo electrónico a la dirección: [congresomineriahistorica2016@gmail.com](mailto:congresomineriahistorica2016@gmail.com)



### Hoja de Inscripción:

Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM)  
*IX Simposio Internacional sobre Minería y Metalurgia históricas en el SW europeo*

Nombre y apellidos.....  
Dirección.....  
Teléfono..... e-mail.....

Está interesado en presentar comunicación Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>	Está interesado en presentar póster Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Si presenta comunicación, ¿en qué sección? 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5 <input type="checkbox"/>	Se inscribe en alguna sección Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>
Si asiste a las excursiones, ¿a cuál de ellas? 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/>	En la excursión utilizará el autobús gratuito de la organización Sí <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>

Firma

Fecha.....

Adjunto:

- Copia de impreso de ingreso o transferencia bancaria en la c/c de SEDPGYM (es obligatorio)
- Copia carnet de estudiante o justificante del paro, en inscripciones de cuota reducida

## PROGRAMA PROVISIONAL

JUEVES 23 DE JUNIO

HORA	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
9,00-14,30	<b>Excursión pre-congreso:</b> Visita guiada por <b>Juan Carlos Guisado</b> a alguna mina romana de "lapis specularis" poco conocida, así como a La Mora Encantada, en Torrejoncillo del Rey (Cuenca).	<b>Transporte gratuito en bus</b> desde la puerta de la Escuela de Minas de Madrid (C/ Ríos Rosas, 21). Es <b>necesario inscribirse previamente (ver Boletín de Inscripción)</b> . La organización ofrecerá un bocadillo y una botella de agua a los asistentes.
14,30	Vuelta a Madrid.	Tiempo libre para reponer fuerzas. Se puede comer de forma económica en el comedor de la Escuela de Minas. En la zona hay una gran variedad de restaurantes de distintas categorías, con menú.
16,00-17,00	<b>Recogida de la documentación y acreditaciones del congreso.</b>	En la <b>Fundación Gómez Pardo</b> , junto a la Escuela de Minas
17,00-18,00	<b>Inauguración y entrega del premio Francisco Javier Ayala</b> al mejor artículo publicado en la revista <i>De Re Metallica</i> .	Participarán diversas autoridades. El premio Francisco Javier Ayala lo entrega SEDPGYM todos los años, coincidiendo con alguno de sus congresos.
18,00	Pausa y café.	Café cortesía de la organización.
18,30-19,10	<b>Ponencia de Ignacio Montero Ruiz.</b>	Título: <b>Minería y circulación del metal en la Prehistoria Reciente</b>
19,10-20,00	<b>Comunicaciones.</b>	Duración máxima de cada una de las comunicaciones: 10 minutos. Rogamos a los presentes que se ajusten estrictamente a los tiempos concedidos.
20,00	<b>Visita</b> guiada por <b>Octavio Puche Riart</b> al Museo Histórico Minero D. Felipe de Borbón y Grecia, en la Escuela de Ingenieros de Minas y Energía. <b>Cóctel de bienvenida.</b>	El cóctel en principio se celebrará en el hall del edificio histórico de la Escuela de Minas. Allí estará la Exposición sobre Casiano de Prado.

**VIERNES 24 DE JUNIO**

HORA	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
9,00-9,40	Ponencia de <b>Claude Domergue</b> .	Título: <b>Los hornos de reducción del hierro en el Occidente europeo a fines del 1er milenio a.C.: entre tradiciones y rupturas.</b>
9,40-11,00	Comunicaciones.	
11,00	Pausa y café.	Café cortesía de la organización.
11,30-12,10	Ponencia de <b>Francisco Javier Sánchez Palencia y Almudena Orejas</b> .	Título: <b>La red hidráulica de las minas de oro romanas: tecnología y geoarqueología.</b>
12,10-14,00	Comunicaciones.	
14,00	Tiempo libre para comer.	
16,00-16,40	Ponencia de <b>Alicia Perea Caveda</b> .	Título: <b>Talleres y producción de metales nobles en época visigoda.</b>
16,40-18,00	Comunicaciones.	
18,00	Pausa y café.	Café cortesía de la organización.
18,30-20,00	Comunicaciones.	
20,00	Sesión de pósters.	Vestíbulo de la Fundación Gómez Pardo

**SÁBADO 25 DE JUNIO**

HORA	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
9,00-9,40	Ponencia de <b>Rob Vernon</b> .	Título: <b>English miners in Spain during the 19th century.</b>
9,40-11,00	Comunicaciones.	
11,00	Pausa y café.	Café cortesía de la organización.
11,30-13,00	Comunicaciones.	
13,00-13,40	Ponencia de <b>Manuel Santonja Gómez. Homenaje a Casiano de Prado</b> en el 150 aniversario de su nacimiento.	Título: <b>El ingeniero de minas Casiano de Prado, un pionero del Paleolítico europeo.</b>
13,40	Actos de <b>Clausura del Congreso</b>	
14,00	Tiempo libre para comer.	
16,30	Visita gratuita, guiada por <b>Mariano Ayarzagüena Sanz</b> , a los materiales mineros del Museo Arqueológico Nacional.	Quedamos a las 16,15 horas en la puerta del Museo Arqueológico Nacional, C/ Serrano, 13 (Madrid)*

\*El autobús 45 conecta a la Escuela de Minas con la Biblioteca Nacional, situada junto al Museo Arqueológico.



## DOMINGO 26 DE JUNIO

HORA	ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
9,00	<b>Excursión post-congreso:</b> Visita guiada por <b>Jesús Salas Álvarez</b> a las antiguas minas de cobre romanas y tardorromanas de Otero de Herreros, en Segovia.	<b>Transporte gratuito en bus</b> desde la puerta de la Escuela de Minas de Madrid (C/ Ríos Rosas, 21). Es <b>necesario inscribirse previamente</b> .
11,30	<b>Homenaje a Claude Domergue.</b>	El Ayuntamiento de Otero de Herreros rinde homenaje a Claude Domergue, pionero de la Arqueología minera en España.
12,00	<b>Refrigerio de despedida</b>	Cortesía de la organización.

## ALOJAMIENTO

Madrid dispone de alojamientos de todo tipo y condición, cuenta con más de **50.000 plazas hoteleras**, adaptados a cualquier economía, desde las pensiones más humildes a los mejores hoteles, desde "hostels" para estudiantes y familias a establecimientos de lujo. Recomendamos hoteles o apartamentos bien comunicados con la red de metro, que es la mejor forma de desplazarse en Madrid.

Se pueden conseguir **ofertas de hotel on-line** con diferentes buscadores, caso de: Booking, Trivago, Minube, TripAdvisor, Longitravel, Rumbo, Kayac, Venere, Infostal... **para apartamentos:** Airbnb, Windu, Apartum... **y para alojamiento con familias:** Homestay, etc. La cadena hotelera VINCI ha ofrecido descuentos a los asistentes, para más información contactar con la Secretaría del Congreso.

## ALGUNOS HOTELES ECONÓMICOS RECOMENDADOS

Adjuntamos datos de algunos posibles hoteles de interés, recordando que **los precios que aquí indicamos son orientativos**. Es recomendable la reserva temprana ya que Madrid es una ciudad turística con mucho movimiento.

**Albergue Far Home Hostel.** A sólo 350 m de la **Puerta del Sol** (Conexión con la sede del Congreso a través de la Línea 1). La noche en habitación individual está entre **20-23 €** y en habitación doble ronda los **63-72 €**, a veces incluye el desayuno, y tiene un 8,6 de nota en Booking.

**Ibis Budget Madrid Centro Las Ventas.** Es uno de los hoteles más baratos de Madrid ya que podemos dormir por **unos 39 €** en habitación individual o doble y tiene un 8,2 de nota en Booking. Metro El Carmen (Línea 5). Para llegar a la sede del congreso hay que hacer trasbordo a la Línea 1, en Gran Vía.

**NH Bretón.** En la calle Bretón de los Herreros, cercano a la Escuela de Ingenieros de Minas (sede del congreso). El precio de la habitación individual es: **97 €** y la doble **110 €**. Nota en Booking 8,1.

**Hotel Avenida Barajas** Esta cerca del aeropuerto de Barajas. El precio es de unos **40 €** la noche en habitación individual y **44 €** la doble, tiene un 8,4 de nota en Booking. Se puede cancelar gratuitamente la reserva. Está cerca de la estación de metro de Barajas (Línea 8) y para llegar a la sede del Congreso hay que bajarse en Nuevos Ministerios y caminar unos 10-15' (otra opción son dos trasbordos en metro).

**Hostal El Brezo.** Es uno de los mejores hoteles lowcost de Madrid con diferencia. Tienes cocina disponible y está en pleno centro de Madrid, en la misma C/ Princesa 45, casi esquina con la Gran Vía. El precio de este hostel va desde **41 €** la habitación individual, a **50 €** la doble, y tiene una nota de 8,5 (antes era 9,2) en Booking. Metro de Plaza de España, Línea 3, conexión con Línea 1 en la estación de Sol.

**Hostal Salamanca.** Está en el Barrio de Salamanca C/ José Ortega y Gasset, 89. El precio ronda entre **35 €** (individual) y **60 €** (doble) y la nota en Booking es 7,5. Metro Manuel Becerra (Líneas 2 y 6) o Lista (Línea 4).

**Hotel NeoMagna.** También en el barrio de Salamanca. C/ Ramón de la Cruz, 94. Habitaciones reformadas y orientadas al exterior. El precio de la habitación individual es **63 €**. La doble: **75 €**. Metro Manuel Becerra (Líneas 2 y 6).

**Hotel Abel Victoriano.** Céntrico. C/ San Bernardo 55. Habitaciones muy luminosas y limpias. Precio Individual: **43 €**. Doble: **59 €**. Nota en Booking 9,1. Metro Noviciado (Línea 2)

**Hotel EXE Puerta Castilla.** Paseo de la Castellana 191. Precio Individual o doble: **81 €**. Nota en Booking 7,6. Metro Plaza de Castilla (Línea 1, directa a la sede del congreso).

**Hostal Palace Central.** Con estupendas vistas, desde algunas habitaciones, al Palacio Real de Madrid. Precio Individual o doble: **99 €**. Nota en Booking 9,5. Metro Ópera (Línea 2)

**Hotel Etap Madrid Valentín Beato.** C/ Rufino González. Precio Individual o doble: **49 €**. A veces hay ofertas que rebajan el precio. Metro Suances (Línea 5).

**Room007 Ventura Hostel.** Muy céntrico. C/ Ventura de la Vega, cerca de la Puerta del Sol. El otro Hostel Room007 está en la C/ Hortaleza, 74. Precios por habitación doble **55-65 €**. Nota en Booking 8,7. También tienen habitaciones compartidas, tipo Young Hostel, para estudiantes.

Se recomienda ver ubicaciones para calcular conexiones y distancias con el congreso.

Madrid School of Mines  
Fundación Gómez Pardo

