

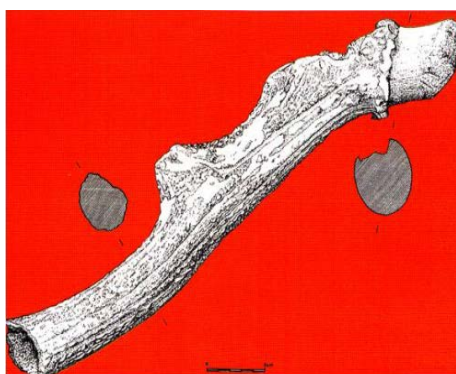
SEGUNDA CIRCULAR (FEBRERO 2023)

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

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



Labores prehistóricas de la mina “La Profunda”  
Villamanín-Cármenes (León)



Pico-palanca, mina calcólica del Milagro, Onís (Asturias) y  
Casiano de Prado



**SABERO (León-España)**

**21-24 SEPTIEMBRE 2023**

**MUSEO DE LA SIDERURGIA Y LA MINERÍA DE CASTILLA Y LEÓN (MSM)**

## ORGANIZACIÓN:



## PATROCINIO:



Ayto. de Sabero

## COLABORAN Y APOYO CIENTÍFICO





## PRESENTACIÓN

La **Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero** (SEDPGYM) viene realizando, como actividad más representativa, un congreso anual y distintas reuniones científicas sobre la temática objeto de su fundación. Los lugares escogidos para el desarrollo de los eventos están íntimamente relacionados con la actividad minera, tanto pasada como actual. En cada convocatoria se congregan numerosos especialistas procedentes de distintas partes de la geografía española y otros puntos de la Comunidad Europea (Portugal, Francia, etc.) habiéndose incorporado también investigadores venidos de países de Hispanoamérica.

Para el año 2023, con el apoyo fundamental del MUSEO DE LA SIDERURGIA Y LA MINERÍA DE CASTILLA Y LEÓN (MSM) y del Grupo de Patrimonio Minero del Noroeste Ibérico, con sede en UNED-Ponferrada, se propone a la SEDPGYM la realización en Sabero (León) del **XII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MINERÍA Y METALURGIA HISTÓRICAS EN EL SW EUROPEO: Los inicios de la metalurgia histórica en la Península Ibérica**’

En esta ocasión disfrutaremos del marco incomparable de esta población de raigambre minera y su moderno museo, emplazado en la Montaña Oriental Leonesa, en una de las cuencas carboníferas con más larga tradición en la provincia de León y que fue además pionera en el desarrollo de la siderurgia española del siglo XIX, con la introducción del coque en el proceso del horno alto, así como en la extracción de carbón a lo largo de todo el siglo XX.

A mediados del siglo XIX el insigne Ingeniero de Minas español Casiano de Prado, por encargo de la Palentina-Leonesa de Minas, estudió la conjunción de importantes recursos de hierro y carbón en el entorno de Sabero, corroborando con su informe la idoneidad del establecimiento de una factoría siderúrgica. Esta fábrica, contando con los más importantes avances tecnológicos de la época, iba a poder suministrar productos de hierro y carbón al centro-norte de la Península. Sin embargo, a pesar de su favorable emplazamiento en cuanto a la abundancia de materias primas, tuvo una efímera existencia ante la falta de apoyos políticos para construir un ramal de ferrocarril que permitiese una salida competitiva de sus productos a los mercados. Tras este proyecto empresarial se encontraban importantes figuras de la época como Lorenzo Gómez-Pardo, Ramón La Sagra, Ignacio Gómez de Salazar y Santiago Alonso Cordero, entre otros.

En el valle de Sabero se conservan todavía las huellas de más de 150 años de actividad minera y siderúrgica, entre las que destacan la estructura arquitectónica perfectamente conservada del edificio de laminación de la antigua “Ferrería de San Blas” (*la Catedral del Hierro*), hoy sede

del MSM, además de 2 castilletes mineros, uno de ellos con más de un siglo de antigüedad, y numerosos restos de la minería reciente, que estuvo en actividad hasta la década de los 90.



**Interior de las instalaciones del MSM**

### **LUGAR Y FECHAS DE CELEBRACIÓN**

El Congreso tendrá lugar en la localidad de Sabero (León) en las magníficas instalaciones del Museo de la Siderurgia y la Minería de Castilla y León, entre los días 21 y 24 de septiembre de 2023.



**Maqueta de las instalaciones siderúrgicas de la Palentina Leonesa de Minas**



## **TEMÁTICA**

Se pretende reunir a los profesionales e investigadores especializados en las diferentes temáticas expuestas, para difundir y profundizar en el conocimiento, así como sensibilizar a la opinión pública y a la sociedad en su conjunto, para establecer estrategias de futuro que permitan la recuperación de nuestras raíces mineras, fomentando la salvaguarda de un rico patrimonio geológico, minero e histórico. Los trabajos que se presenten al congreso versarán sobre distintos aspectos relacionados con la investigación, gestión, conservación y divulgación de la historia de la minería y también del patrimonio geológico y minero.

## **SESIONES TEMÁTICAS**

1. Arqueología, minería y metalurgia en la Prehistoria, Protohistoria y Edad Antigua.
2. Arqueología, minería y metalurgia en las Edades Media y Moderna.
3. Arqueología, minería y metalurgia en la Edad Contemporánea.
4. Protección, conservación y valorización de la geodiversidad y del patrimonio minero y minero-industrial; Geoparques, Museos, Centros de Interpretación, Paisajes geológicos y mineros; Ciencia y Tecnología en Patrimonio Geológico y Minero; y Patrimonio Geológico-Minero y Sociedad.

## **IDIOMA**

Los textos de las comunicaciones y pósteres podrán presentarse en español, portugués, francés e inglés. La lengua vehicular será el castellano.

## **PRESENTACIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los autores, con anterioridad al 31 de agosto de 2023, deberán presentar un resumen de sus trabajos con una extensión máxima de una hoja UNE A4, según las normas que se adjuntan. Para que un resumen sea aceptado, al menos uno de los autores deberá estar inscrito previamente en el Congreso, que será el primer firmante. Si algún congresista presenta más de un trabajo deberá ser de temática diferente.

## **PUBLICACIÓN DE LOS TRABAJOS**

Los artículos finales de los trabajos presentados serán evaluados por el Comité Científico por un sistema de pares, publicándose aquéllos que superen la evaluación.

El incumplimiento de los plazos que se fijen para la entrega de los artículos en su versión final y de las normas de edición supondrá la imposibilidad de publicación del trabajo.

Dichas normas aparecerán en la tercera circular del congreso.

## **PROGRAMA PROVISIONAL DE ACTIVIDADES**

### **JUEVES 21 de septiembre de 2023:**

- 08:00-16:30 Salida de campo Pre-Congreso: visita guiada a la Cueva de Valporquero (cavidad kárstica de grandes dimensiones) y la explotación prehistórica de cobre de la mina “La Profunda” (Cármenes-León). Salida en autobús desde el MSM de Sabero.
- 18:30-19:00 Acreditación de congresistas y entrega de documentación
- 19:00-20:00 Inauguración oficial del congreso  
Entrega del *Premio Francisco Javier Ayala Carcedo 2023*
- 20:00-20:45 Conferencia inaugural
- 20:45-21:15 Presentación de la “Cátedra El Soplao”.
- 21:15 Vino Español.

### **VIERNES 22 de septiembre de 2023:**

- 09:00-09:45 Conferencia invitada 1
- 09:45-11:00 Sesión de presentación de comunicaciones
- 11:00-11:30 Pausa-Café
- 11:30-13:15 Sesión de presentación de comunicaciones
- 13:15-14:00 Mesa Redonda: “La Carta del Bierzo”
- 14:00-16:00 Degustación de la “Olla Ferroviaria”
- 16:00-16:45 Conferencia invitada 2
- 16:45-18:00 Sesión de presentación de comunicaciones
- 18:00-18:15 Pausa-Café
- 18:15-19:45 Sesión de presentación de comunicaciones
- 19:45-20:00 Presentación de la Institución “Corredor Biológico Mundial”

20:00-21:45 Visita al Museo de Ferrocarril de Cistierna  
21:45 Cena libre

**SABADO 23 de septiembre de 2023:**

09:00-10:00 Visita guiada a las instalaciones del Museo de la Siderurgia y Minería  
10:00-10:45 Conferencia invitada 3  
10:45-11:00 Pausa-Café  
11:00-13:30 Sesión de presentación de comunicaciones  
13:30-13:45 Presentación libro: “La minería Histórica en Colmenarejo: Antigua Pilar y otras minas”. Autores: Hortensia Chamorro, Luis Jordá y Carlos González-Amezúa. Edita: SEDPGYM.  
13:45-14:00 Sesión de pósteres  
14:00-16:00 Comida libre  
16:00-16:45 Conferencia invitada 4  
16:45-18:55 Sesión de presentación de comunicaciones  
18:55-19:15 Presentación: “Proyecto Pais de la Plata de Hiendelaencina (Guadalajara)”  
19:15-19:30 Presentación del Congreso de la SEDPGYM de 2024  
19:30-19:45 Clausura del Congreso  
19:45-21:00 Asamblea General de la SEDPGYM  
22:00 Cena de clausura

**DOMINGO 24 de septiembre de 2023:**

08:30-14:00 **Excursión 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.  
14:00 Comida libre

**LUNES 25 de septiembre de 2023: VISITA A LAS MÉDULAS.**

Como novedad en este congreso y atendiendo a una posible demanda, con carácter excepcional, previa inscripción, se ofrece a los participantes del congreso un recorrido guiado por la mina de oro romana de Las Médulas, Patrimonio de la Humanidad. El traslado se



realizaría en vehículos particulares. Las explicaciones sobre la explotación romana de Las Médulas y los canales de abastecimiento de agua correrán a cargo de Roberto Matías Rodríguez.

## **COMITÉ ORGANIZADOR**

### **Presidencia**

Antonio Pizarro Losilla (SEDPGYM)

### **Vicepresidencia**

Roberto Fernández Fernández (Director del MSM)

### **Secretaría General**

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM; SEHA)

### **Equipo de Organización**

Josep María Mata Perelló (SEDPGYM)

Roberto Matías Rodríguez (SEDPGYM)

Jesús Fernando Lopez Ciudad (SEDPGYM; SEHA)

## **COMITÉ CIENTÍFICO**

### **Presidentes**

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

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM; SEHA)

### **Vocales**

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

Ester Boixereu Vila (SEDPGYM; IGME)

José Manuel Brandao (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)

Margarita Genera Monells (SEDPGYM)

Francisco Guillén Mondéjar (SEDPGYM; Universidad de Murcia; CPG de la SGE)

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).

Josep María Mata Perelló. (SEDPGYM; CPG de la SGE)

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)

María del Mar Zorzalejos Prieto (SEDPGYM; UNED)

## INSCRIPCIÓN

El formulario de la inscripción estará disponible en la web de la Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero (<http://www.sedpgym.es>), y en esta circular. Es importante indicar, en el espacio reservado para ello, la intención de asistir a las excursiones pre y post congreso. La inscripción da derecho a recibir la documentación del Congreso, asistencia a las sesiones y a las dos excursiones, así como a las actividades que se realicen durante el Congreso.

Las cuotas de inscripción son las siguientes:

- Miembros de entidades organizadoras, de la COPG-SGE, SEHA, SIF (PATRIF), ProGeo, AEPECT ..... 70€
- Miembros de las entidades colaboradoras..... 100€
- No miembros..... 150€
- Estudiantes, parados y jubilados (previa acreditación) ..... 70€

El pago de la cuota de inscripción se realizará antes del 1 de septiembre de 2023. A partir de esta fecha la cuota sufrirá un recargo del 25%.

Los pagos se realizarán mediante transferencia bancaria a la cuenta de la SEDPGYM:

**ES09 3025 0006 2914 3322 6827** de **Caja de Ingenieros**, indicando el nombre y apellido del inscrito seguido de la palabra SABERO escrita entre paréntesis.

Para las transferencias realizadas desde fuera de España:

**IBAN- ES09 3025 0006 2914 3322 6827** SWIFT (BIC) – **CDENESBBXXX**

se deben enviar por correo electrónico a la siguiente dirección: [congresomineriahistorica2023@gmail.com](mailto:congresomineriahistorica2023@gmail.com), el boletín de inscripción, una copia del resguardo del ingreso de la cuota de inscripción y la acreditación de la condición de estudiante, parado o jubilado (si es el caso).

Se recuerda que no se admitirán resúmenes ni trabajos de personas que no hayan realizado la inscripción.

**XII CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE MINERÍA Y METALURGIA  
HISTÓRICAS EN EL SW EUROPEO. Los inicios de la siderurgia moderna en España**

**Sabero (León-España) 21 al 24 de septiembre de 2023**

**HOJA DE INSCRIPCIÓN**

**Nombre y apellidos:**

**Entidad a la que representa o pertenece:**

**Dirección:**

**Teléfono:**

**Correo electrónico:**

**¿Presenta algún trabajo?** Comunicación  Póster  Otro

**¿Sobre qué temática presenta su trabajo?**

- 1. Arqueología, minería y metalurgia en la Prehistoria, Protohistoria y Edad Antigua.
- 2. Arqueología, minería y metalurgia en las Edades Media y Moderna.
- 3. Arqueología, minería y metalurgia en la Edad Contemporánea.
- 4. Conservación, uso y gestión del patrimonio minero, y geológico de entornos mineros, Museos, Centros de Interpretación, Geoparques, etc.

**¿Asistirá a alguna excursión?**  Pre-congreso  Congreso  LAS MÉDULAS

**¿Cuál es su modalidad de inscripción?**

- Miembro de una entidad organizadora (incluida SEDPGYM) y/o de CPG-SGE, SEHA, SIF, ProGeo, AEPECT o UICN: **70€**
- Miembros de una entidad colaboradora: **100€**
- No miembros: **150€**
- Estudiantes, parados y jubilados (previa acreditación): **70€**

(Fecha y firma)

**INSCRIPCIONES**

**Teléfono:** 655 48 60 92 (Secretaría del Congreso)

**Correo electrónico:** congresomineriahistorica2023@gmail.com

Pagos mediante transferencia bancaria a la cuenta de la SEDPGYM, indicando nombre y primer apellido del inscrito seguido de la palabra SABERO escrita entre paréntesis.

**IBAN:** ES09 3025 0006 2914 3322 6827

**SWIFT (BIC):** CDENESBBXXX

## NORMAS DE EDICIÓN DE LOS RESÚMENES Y PÓSTERES

Los resúmenes de los trabajos que se vayan a presentar se enviarán por correo electrónico antes del 10 de septiembre de 2023 (improrrogable) a los coordinadores del Comité Científico del Congreso a la dirección: [congresomineriahistorica2023@gmail.com](mailto:congresomineriahistorica2023@gmail.com); en formato Word, de acuerdo con las siguientes normas:

**IDIOMA:** se aceptarán textos en español, inglés, francés y portugués.

**TÍTULO:** será breve y relevante a sus contenidos, precisando el encuadre geográfico y, en su caso, geo-cronológico.

**TEXTO:** 300-500 palabras con tipo de letra Times New Roman, tamaño 12, márgenes: superior: 2,25 cm; inferior: 2,50 cm; laterales: 3 cm, e interlineado sencillo. Los originales en español y portugués deberán llevar el título, resumen y palabras clave también en inglés. Los originales en inglés llevarán el título, el resumen y palabras clave también en español.

Habrà una sesión de **Pósteres**. Estos deberán presentarse en tamaño UNE A0, impresos para su exposición. Con el fin de facilitar este asunto, los interesados en presentar póster deben de ponerse en contacto con la organización del Congreso.

## DATOS PRÁCTICOS DE INTERÉS

**Ferrocarril:** desde León a Cistierna, línea de FEVE-Adif\*

| Origen  |          |        | Destino   |         |          |
|---------|----------|--------|-----------|---------|----------|
| Paradas | Estación | Salida | Estación  | Llegada | Duración |
| ▶       | León     | 07:25  | Cistierna | 09:21   | 01:56    |
| ▶       | León     | 09:20  | Cistierna | 11:18   | 01:58    |
| ▶       | León     | 12:52  | Cistierna | 14:51   | 01:59    |
| ▶       | León     | 13:45  | Cistierna | 15:41   | 01:56    |
| ▶       | León     | 15:30  | Cistierna | 17:29   | 01:59    |
| ▶       | León     | 18:27  | Cistierna | 20:25   | 01:58    |
| ▶       | León     | 20:44  | Cistierna | 22:41   | 01:57    |

\*Consultar posibles variaciones en fines de semana y festivos

(<https://horarios.ram.renfe.com/WebConsultaHorarios/jsp/homeHorariosFeve.jsp>)

### Línea de autobús:

ALSA León-Cistierna (Consultar posibles variaciones en fines de semana y festivos)

|                   |                         |                            |               |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|
| <b>Bus</b>        | León                    | →                          | Cistierna     |
| <b>13:15</b>      | ...                     | 01:12 h                    | ...           |
|                   |                         | <a href="#">31 Paradas</a> |               |
| <b>SUPER FLEX</b> | Puedes anular y cambiar |                            | <b>5,95 €</b> |
| <b>Bus</b>        | León                    | →                          | Cistierna     |
| <b>14:20</b>      | ...                     | 01:45 h                    | ...           |
|                   |                         | <a href="#">33 Paradas</a> |               |
| <b>SUPER FLEX</b> | Puedes anular y cambiar |                            | <b>5,95 €</b> |
| <b>Bus</b>        | León                    | →                          | Cistierna     |
| <b>17:30</b>      | ...                     | 01:12 h                    | ...           |
|                   |                         | <a href="#">31 Paradas</a> |               |
| <b>SUPER FLEX</b> | Puedes anular y cambiar |                            | <b>5,95 €</b> |

### Taxis en Cistierna:

|  |
|--|
| <b>Taxi Candanedo</b>  |
| 5,0 ★★★★★ (5) · Servicio de taxis                                  |
| Más de 7 años en activo · C. el Cantil, 14 · 629 11 19 69          |
| <b>TAXI OMAR</b>   |
| 5,0 ★★★★★ (7) · Servicio de taxis                                  |
| Más de 3 años en activo · Av. la Constitución, 141 · 659 32 83 84  |
| <b>Empresa Maria Celina</b>  |
| 5,0 ★★★★★ (4) · Servicio de taxis                                  |
| Más de 10 años en activo · Av. la Constitución, 119 · 606 78 45 43 |

### Alojamientos:

#### SABERO:

##### **Casa rural La Dirección**

C/ José León Izaguirre, 1. 24.810 Sabero-León Téf.: **615 44 27 82**

##### **Casa rural Paradaise House Sabero**

C/ San Pedro, 45. Téf.: 655 78 57 59

##### **Albergue de Sabero**

Pl./ El Cantón, 2. Téf.: 686 20 78 99

#### CISTIerna (7,5 km):

##### **Hotel Spa Puerta Vadinia**

C/ Esteban Corral, 5. 24.800 Cistierna-León. Téf.: **987 70 10 25**

### **Hostal El Cruce**

Avda. de la Constitución, 43. 24.800 Cistierna-León. Téf.: **987 70 00 41**

### **Hostal Restaurante Moderno**

Avda. de La Constitución, 97. 24.800 Cistierna-León. Téf.: **987 70 01 70 – 661 76 75 94**

### **OTROS:**

#### **Hostal Restaurante Venta Sierra (9 km)**

N-621, km 71 24970 Valdoré-León. Téf.: **987 71 10 29**

#### **Hotel Verdiago Vive (6.3 km)**

C. Canalina, 16, 24960 Verdiago, León. Telf: 987710640

#### **Hotel Rural Huelde (10 km)**

C. Juan Guereño, 71, 24980 Crémenes, León 987711005

#### **Centro de Turismo Rural El Sabinar (9 km)**

Plaza República Argentina, 0 S N, 24980 Crémenes. Telf: 987 711058

#### **+ Oferta hotelera de Boñar (a 16 km)**

### **Restaurantes:**

#### **SABERO:**

**Casa Rosario.** C/ 10 de Enero, 49. Téf.: 987 71 80 96

**Las Ruedonas.** C/ Los Molinos, 1. Téf.: 987 71 84 12

#### **OLLEROS:**

**Nerja.** C. Gerardo Población, 27, 24811 Olleros de Sabero, León. Telf: 987718065

#### **CISTIerna:**

**El Cruce.** Avda. Constitución, 43. Téf.: 987 70 00 41

**La Camperona.** C/ Esteban Corral, 5. Téf.: 987 70 10 25

**El Moderno.** Avda. Constitución, 97. Téf.: 987 70 01 70

**La Tejera.** C/ La Carretera, 17. Valmartino. Téf.: 635 41 17 06

#### **VERDIAGO:**

**Verdiago Vive.** C/ Canalina, 16. Téf.: 987 71 06 40

#### **VALDORÉ:**

**Ventasierra. Nacional 621 km 71.** Téf.: 987 71 10 2