



# XX CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

XXIV SESIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD PARA LA DEFENSA DEL  
PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO


*“Patrimonio geológico y minero-industrial: Investigación,  
formación e información de calidad”*

Madrid, 15 a 18 de septiembre de 2024

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


XXIV SESIÓN CIENTÍFICA DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LA DEFENSA DEL  
PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

*“Patrimonio geológico y minero-industrial:  
Investigación, formación e información de calidad”*



**UNED** EIS de Ingenieros Industriales 50 aniversario

Ciudad Universitaria  
c/ Juan del Rosal, 12

 [www.sepgym.es](http://www.sepgym.es) Madrid, 15 a 18 de septiembre de 2024

**Organizan:**



**Colaboración y apoyo científico:**



## Presentación

La Sociedad para la Defensa sobre el Patrimonio Geológico y Minero (SEDPGYM) oferta el XX Congreso Internacional sobre Patrimonio Geológico y Minero y su vigésimo cuarta Sesión Científica en el año de su trigésimo aniversario. Al efecto cabe recordar que este congreso, de celebración bienal, se alterna con otro denominado Congreso Internacional sobre Minería y Metalurgia Históricas en el SW Europeo que, en 2023, celebró su décimo tercera edición en la localidad leonesa de Sabero. Entre ambos congresos, la SEDPGYM mantiene una cita anual con sus socios y con la comunidad científica interesada en el Patrimonio Geológico y Minero, en sentido amplio y general.

En esta ocasión el “Congreso de la SEDPGYM” regresa a Madrid -en donde ya se celebró en 2016- y tiene su sede en la Ciudad Universitaria, en la ETS de Ingenieros Industriales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED), en el año en el que esta “escuela de ingeniería” inicia las celebraciones de su 50º Aniversario.

La SEDPGYM y la UNED comparten muchos de sus objetivos y actividades, pero quizás la más visible para la sociedad civil sea su alcance territorial en todo el Estado y su fuerte implantación territorial en comarcas y localidades alejadas de las zonas de alta densidad de población. En este congreso también quieren plasmar su confluencia en la idea esencial del lema del Congreso: ***Investigación, formación e información de calidad***, en el ámbito del *Patrimonio geológico y minero-industrial*. Lema que se alinea perfectamente con el objetivo de desarrollo sostenible *ODS 4. Educación de calidad*.

Consciente la SEDPGYM que el *patrimonio geológico* y el *patrimonio minero* no son compartimentos estancos, está llevando a cabo a lo largo de las últimas ediciones de estos congresos una importante labor de ampliación de enfoques y de temáticas complementarias, a fin de contextualizar sus objetivos fundacionales en el mundo cambiante actual. Por un lado, se están considerando temas en el ámbito de la geodiversidad, así como la implicación turística y de compromiso con el empleo y con la estabilidad de comunidades en territorios afectados por la despoblación. También se han abierto líneas de trabajo sobre temas de fronterizos con la Arqueología, la historia de la tecnología, la industria y los transportes, así como con la museística, la seguridad, las nuevas tecnologías y la educación e información a la ciudadanía.

Con ello, la cita anual con los “congresos de la SEDPGYM” y, en concreto, esta de periodicidad bienal con el Congreso Internacional de Patrimonio Geológico y Minero, es un apunte permanente y esperado en las agendas de los investigadores, estudiosos e interesados en todos estos temas.

Por tanto, se anima a la participación en este Congreso de 2024 en la espera que no sólo proporciones conocimiento e información, sino también nuevas ideas y propuestas para la preservación de nuestro legado patrimonial geológico y minero.

## **COMITÉ ORGANIZADOR**

### **Presidencia**

Antonio Pizarro Losilla (Presidente de la SEDPGYM)

### **Vicepresidencia**

Cristina González Gaya (Directora de la ETS de Ingenieros Industriales UNED)

### **Secretaría General**

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM; SEHA)

### **Equipo de Organización**

Maria Villena Escribano (UNED)

Eduardo Salete Casino (UNED)

Miguel Ángel Sebastián Pérez (SEDPGYM; UNED)

## **COMITÉ CIENTÍFICO**

### **Presidentes**

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM; SEHA)

Miguel Ángel Sebastián Pérez (SEDPGYM; UNED)

### **Coordinador**

Juan Claver Gil (UNED; SEDPGYM; SIF-PATRIF)

### **Vocales**

María Pilar Amare Tafalla (SEDPGYM)

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

Ester Boixereu Vila (SEDPGYM; IGME)

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

Linarejos Cruz Pérez (TICCIH-España)

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)

Julio Manuel Luis Ruiz (Universidad de Cantabria, Fundación El Soplao.

Álvaro Manuel Madureira Pinto (Universidad de Lisboa)

Luis Mansilla Plaza (SEDPGYM; EIMIA-UCLM).

Sergio Martín Béjar (Universidad de Málaga; SIF-PATRIF)

Josefina Martínez Álvarez (UNED)

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

Roberto Matías Rodríguez (SEDPGYM)

Pilar Orche Amaré (SEDPGYM; Junta de Andalucía)

Carlos J. Pardo Abad (UNED)

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)

Álvaro Romero Barriuso (UNED)

Lorenzo Sevilla Hurtado (Universidad de Málaga; SIF-PATRIF)

José Tejero Manzanares (MAYASA; SEDPGYM)

Francisco Javier Trujillo Vilches (Universidad de Málaga; SIF-PATRIF)

Jorge Vega Núñez (Cátedra Territorios Sostenibles-Des. Local; UNED-Ponferrada)

Marta Vera Prieto (Asociación Amigos Reales Fábricas de Riópar; TCCIH-España)

Rafael Villar Moyo (SEDPGYM; Junta de Castilla-La Mancha)

María del Mar Zarzalejos Prieto (SEDPGYM; UNED)

### **Lugar y fechas de celebración**

Las sesiones científicas del Congreso tendrán lugar en los locales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia en la Ciudad Universitaria de Madrid “Campus Norte” (c/ Juan del Rosal 12 y 14) los días 16 y 17 de septiembre de 2024.

La “salida de campo” pre-congresual, se celebrará el domingo 15 de septiembre. En su momento se indicarán las visitas a realizar y el lugar de salida de los autobuses.

La sesión del miércoles 18, por la mañana, consistirá en la visita guiada de dos museos de Madrid (oportunamente se facilitará información y punto de encuentro).

### **Inscripción**

El formulario de la inscripción está disponible en la web de la *Sociedad Española para la Defensa del Patrimonio Geológico y Minero* (<http://www.sedpgym.es>). Es importante indicar, en el espacio reservado para ello, la intención de asistir -o no- a las visitas pre y post Congreso.

La inscripción da derecho a recibir la documentación del Congreso, asistencia a las sesiones y a las dos visitas (domingo y miércoles), así como a las actividades que se realicen durante el Congreso. Las cuotas de inscripción son las siguientes:

- Miembros de entidades organizadoras: 80 €
- Miembros de las entidades colaboradoras 110 €
- No miembros 150 €
- Estudiantes, desempleados y jubilados (previa acreditación) 80 €

El pago de la cuota de inscripción se deberá hacer antes del 6 de septiembre de 2024. A partir de esta fecha la cuota sufrirá un recargo del 25%.

### **Áreas temáticas del Congreso**

La estructuración científica del Congreso se efectuará en las siguientes áreas temáticas:

1. Arqueología e historia minera
2. Patrimonio geológico
3. Patrimonio minero y minero-industrial
4. Geoparques, paisajes geológicos y paisajes mineros
5. Protección y conservación, de la geodiversidad
6. Turismo minero-industrial
7. Formación e información sobre patrimonio geológico y minero-industrial.

### **Idiomas**

Los trabajos podrán presentarse en español, portugués, francés e inglés. La lengua vehicular es el español.

### **Presentación de resúmenes**

Los autores, con anterioridad al **20 de agosto de 2024**, deberán presentar un resumen de sus trabajos con una extensión máxima de una página UNE A-4. El archivo del resumen se debe enviar en formato Word editable a la dirección de correo electrónico: [congresosedpgym2024@gmail.com](mailto:congresosedpgym2024@gmail.com).

Para que un resumen sea aceptado, al menos uno de los autores deberá estar inscrito, previamente, en el Congreso.

### **Presentación de los trabajos en el Congreso**

Los trabajos correspondientes a los resúmenes aceptados serán presentados en el Congreso, en el día y hora que se establezca el Programa Final. La presentación “preferente” de los trabajos será la “oral presencial”, aunque también pueden ser previstas las presentaciones mediante de vídeo-pregrabado, en conexión telemática o en formato póster.

Las sesiones del Congreso serán grabadas y posteriormente pub

### **Publicación de los trabajos**

Una vez finalizado el Congreso, el Comité Científico enviará un correo a los autores correspondientes de los trabajos presentados, en cualquiera de las modalidades indicadas, de cara a su publicación en el Libro de Actas. En dicho correo se darán las instrucciones para la preparación de los manuscritos y el plazo para su envío. En el proceso de revisión se vigilará, muy especialmente, la autoría, autorización y/o adecuada referencia, según casos, del material gráfico y textual proveniente otras publicaciones.

Los manuscritos de los trabajos recibidos serán evaluados por el Comité Científico por un sistema de pares, publicándose en el Libro de Actas del Congreso aquéllos que superen la evaluación.

El incumplimiento del plazo fijado para la entrega de los artículos en su versión final, así como de las normas de edición, supondrá la imposibilidad de su publicación.

## PROGRAMA PROVISIONAL

### **Domingo, 15 de septiembre 2024**

**08:00-17:00** Salida de campo al *Complejo Minero de Hiendelaencina* (Guadalajara) y al *Espacio restaurado medioambiental de La Chanta* (Madrid).

Puntos de salida: 9:15 de la Ciudad Universitaria (Avda. Complutense frente al Metro "Ciudad Universitaria" y a las 9:30 de la Avenida de América (a la altura del Intercambiador).

### **Lunes, 16 de septiembre de 2024**

**09:00-09:30** Acreditación de congresistas y entrega de documentación.

**09:30-09:45** *Acto de Inauguración oficial del Congreso.*

**09:45-10:30** Conferencia inaugural: "*Acciones para la institucionalización de la formación universitaria en Patrimonio Industrial y Minero: La Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la UNED*". Impartida por Cristina González Gaya. Catedrática de Ingeniería de la Construcción y Directora de la ETS de Ingenieros Industriales de la UNED.

**10:30-11:30** Sesión de presentación de comunicaciones.

**11:30-12:00** Pausa-Café Presentación de soluciones de *Espeleofoto*.

**12:00-14:15** Sesión de presentación de comunicaciones.

**14:15-14:30** Presentación del *Grupo de Patrimonio Minero del Noroeste Ibérico - Industrial y Arqueológico-* de la Cátedra de Territorios Sostenibles y Desarrollo Local de la UNED de Ponferrada.

**14:30-16:00** Comida buffet en la Sede del Congreso.

**16:00-17:30** Sesión de presentación de comunicaciones.

**17:30-17:45** Presentación del libro *El Patrimonio Minero de Las Gramas: Huellas del tiempo industrial en la alta montaña del parque Nacional Picos de Europa*, por Luis Jordá Bordehore y Rafael Jordá Bordehore.

**17:45-18:00** Pausa-Café.

**18:00-18:45** Conferencia: "*Francisco Javier Ayala Carcedo. Un ingeniero humanista*". Impartida por Fernando Pedrazuela González, Vicepresidente de la SEDPGYM. *Entrega del Premio Francisco Javier Ayala Carcedo 2024.*

**18:45-20:00** Sesión de presentación de comunicaciones.



## **Martes, 17 de septiembre de 2024**

- 09:00-10:15** Sesión de presentación de comunicaciones.
- 10:15-11:00** Sesión de debate: *“Paisaje Cultural industrial vs categoría paisaje industrial del Patrimonio Industrial”*. Ponencias de Antonio Antequera Delgado, Coordinador del Plan Nacional de Paisaje Cultural, y Noelia Yanguas Jiménez, Coordinadora del Plan Nacional de Patrimonio Industrial. Coordina: Miguel A. Sebastián Pérez, UNED y SEDPGYM.
- 11:00-11:15** Presentación del *Grupo de Trabajo de Patrimonio Industrial en Fabricación (PATRIF)* de la Sociedad de Ingeniería de Fabricación, en atención a la celebración de su 20º Aniversario.
- 11:15-11:30** Pausa-Café.
- 11:30-13:45** Sesión de presentación de comunicaciones.
- 13:45-14:30** Conferencia invitada: *“30 años de defensa de la geodiversidad y su patrimonio geológico ¿debemos sentirnos orgullosos?”*. Impartida por Francisco Guillén Mondéjar. Grupo de Investigación de Geología de la Universidad de Murcia, SEDPGYM y Comisión de Patrimonio Geológico de la Sociedad Geológica de España.
- 14:00-16:00** Comida buffet en la Sede del Congreso.
- 16:00-17:15** Sesión de presentación de comunicaciones.
- 17:15-17:45** Sesión de Posters-Café.
- 17:45-18:15** Presentación del nuevo sitio web de la SEDPGYM por Joaquín M. Avilero Palomo
- 18:15-19:00** Mesa Redonda: *“La SEDPGYM y el turismo minero”*. Participantes: Reyes Ávila Bercial (Parque Minero de Almadén, MAYASA) y Álvaro Pinto (Centro Ciencia Viva do Lousal, Portugal) Moderador: Antonio Pizarro Losilla, Presidente de la SEDPGYM.
- 19:00-19:20** Presentación del *Congreso de la SEDPGYM de 2025*.
- 19:20-19:45** *Clausura del Congreso*.
- 19:45-21:00** *Asamblea General de la SEDPGYM*.
- 22:00** Cena de clausura.

## **Miércoles, 18 de septiembre de 2024**

9:30-14:00 Visita guiada a museos y colecciones históricas de la *Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía* de la Universidad Politécnica de Madrid (c/ Ríos Rosas, 21) y al *Museo Geominero del Instituto Geológico y Minero de España* (c/ Ríos Rosas, 23).

### **Información sobre alojamientos cercanos a la sede del Congreso**

<b>Residencias y hoteles</b>	<b>Precios orientativos habitación individual</b>	<b>Distancia al Congreso</b>
Casa Velázquez (C/Paul Guinard, 3)	65,00 €/noche	5 minutos en coche 32 minutos andando
Colegio Mayor Argentino Nuestra Señora de Luján (C/ Martín Fierro, 3)	80,00 €/noche* * incluye pensión completa (tarifa estimada)	5 minutos en coche 30 minutos andando
AC Hotel Los Vascos by Marriot (C/ Los Vascos, 27)	111,50 € / noche	7 minutos en coche 35 minutos andando
Hotel Exe Zarzuela Park (C/ Darío Aparicio)	117,50 €/noche	10 minutos en coche 43 minutos transporte público
Érase un Hotel (C/ Bravo Murillo, 304)	117,50 €/noche	12 minutos en coche 57 minutos andando 36 minutos transporte público
Hotel Eurostarts Monte Real (C/ Arroyofresno, 17)	124 €/noche	9 minutos en coche 54 minutos andando 24 minutos transporte público

### **Transporte público de acercamiento a la sede del Congreso**

**Línea U** de autobús EMT, con final-inicio de trayecto a 100 m de la sede del Congreso. Se trata de la línea-lanzadera de la Ciudad Universitaria que relaciona la sede del Congreso con la estación de Metro Ciudad Universitaria y con otras líneas de autobuses EMT, tales como la línea 64 que llega a Pza. de España, Gran Vía y Sevilla-Sol.