

TERCERA CIRCULAR (JULIO, 2022)



XIX CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE PATRIMONIO GEOLÓGICO Y MINERO

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

“Geología y minería en los siglos XIX y XX: paisajes, historia y patrimonio”

Cuevas del Almanzora (Almería)

29 de septiembre a 2 de octubre de 2022

Organizan:



Colaboración y apoyo científico:



Sociedad Geológica Española



Patrocina:



Ayuntamiento de Cuevas del Almanzora

Presentación

La provincia de Almería, en toda su extensión, atesora una enorme riqueza geológica y minera. De una historia geológica convulsa y de la severidad implacable de episodios climatológicos extremos y constantes surge una disposición orográfica caracterizada por la elevación, desde el sur al norte provincial, de abruptas cadenas montañosas que sobrepasan los dos mil metros de altitud. Entre ellas discurren ríos de escasa longitud (apenas 100 kilómetros) y acusado desnivel que, alimentados por un régimen pluviométrico de marcada torrencialidad, han labrado profundos valles orientados de oeste a este. En la fachada provincial que se asoma al Mediterráneo, desde el límite con la provincia de Murcia hasta el Cabo de Gata, emergieron modestas sierras ahora litorales, archipiélagos de un mar ancestral, que en su mayoría quedan muy por debajo de los mil metros de altitud. Un paisaje marcado por la aridez impacta en quien nos visita, aunque en el territorio almeriense, debido precisamente a su diversidad orográfica y, en consecuencia, climática, sorprenden de igual modo los entornos tan distintos que se suceden cuando la recorremos. Pero además de su intrínseco valor paisajístico, Almería encierra en sus entrañas una enorme riqueza mineral que la convirtió desde la prehistoria hasta época contemporánea en codiciado objeto de explotación.

Cuevas del Almanzora reúne las peculiaridades antes descritas y las concentra en su término municipal. Dentro de sus límites, entre el 2200 y el 1500 a. C., se desarrolló la denominada Cultura del Argar, una civilización que ocupó todo el sudeste peninsular, con dos asentamientos principales en nuestro solar: Fuente Álamo y El Oficio. Los argáricos realizaron primitivas prospecciones mineras en las sierras aledañas y practicaron una incipiente metalurgia como evidencia el hallazgo de hornos, crisoles y moldes para fabricar hachas, cuchillos, punzones, alabardas, brazaletes... Ya en época histórica, en el siglo VII a. C., los fenicios desembarcan en el litoral cuévano y fundan la ciudad de Baria, conquistada más tarde por Roma en el siglo II a. C. Tanto esos primeros colonizadores como sus conquistadores protagonizaron la sistemática explotación de los yacimientos férricos y argentíferos de Sierra Almagrera y Herrerías.

Sin embargo, el momento álgido de la extracción de recursos minerales de los enclaves mencionados no ocurrirá hasta época contemporánea, a partir del portentoso descubrimiento del filón de galena argentífera en el barranco Jaroso de Almagrera en 1838. Procesos especulativos y extractivos confluyeron y desembocaron en una apoteosis productiva para la que no resulta fácil encontrar precedentes en la historia

de la minería nacional. Aquel colosal arrebató, de sustanciosa repercusión económica, propició el surgimiento en la comarca de una nueva sociedad que trajo consigo mutaciones en comportamientos y actitudes. Por otra parte, si de la ancestral actividad de argáricos, fenicios y romanos apenas se cuentan vestigios, esta etapa contemporánea nos ha cedido un riquísimo legado patrimonial de naturaleza y conservación muy diversa, pero sumamente interesante para reconstruir integralmente los procesos de laboreo y beneficio, transporte y embarque de mineral, que aquí acontecieron entre la aludida fecha de los hallazgos y el cese de la actividad poco antes de la Guerra Civil. Algunos de ellos, como nuestra máquina de vapor de extracción del barranco Chaparral (BIC), se sitúan en el ámbito de la singularidad, de la excepcionalidad, por su antigüedad y por su exclusiva conservación donde funcionó. Y, por si fuera poco, como consecuencia de estos procesos, ostenta Cuevas y su comarca un rico e interesante patrimonio edilicio y artístico, manifestación material del esplendor burgués que la opulencia trajo aparejado.

No menos trascendente es la aportación de nuestra localidad a la historia de la geología nacional. Aquí se constituyó en 1878, fruto de las inquietudes culturales y científicas de la burguesía minera, el pionero Círculo Geológico Cuevense, presidido por el eminente paleontólogo Juan Vilanova Piera e integrado, entre otros, por los ingenieros Clemente Roswag y los hermanos Siret, precursores estos últimos de la arqueología nacional. Los hallazgos de fósiles de grandes proporciones, pertenecientes a la megafauna marina que pobló el mar poco profundo que inundaba nuestro territorio hace dos millones y medio de años, fue el revulsivo de esta apasionante iniciativa que puso al descubierto una riqueza paleontológica que aún hoy no deja de sorprendernos con nuevos y espectaculares descubrimientos.

Pero con la celebración de este congreso se quiere ir más allá de los valores que nuestros límites locales encierran. En los municipios colindantes, dentro de nuestra comarca levantina, destacan joyas patrimoniales como la mina “Quien tal pensara” y su geoda de cristales de yeso (Pulpí); el distrito minero de Bédar, con abundantes restos de la actividad minera y metalúrgica a caballo entre los siglos XIX y XX; los vestigios de fábricas de fundición que se asentaron en Garrucha y Vera; o los karst en yesos de Sorbas y las minas de *lapis specularis* localizadas en este municipio. Y en la vecina comarca del valle medio y alto del Almanzora, Arboleas ofrece para nuestros intereses su mina romana de *lapis specularis* del Espejuelo; más arriba, en Macael, se abren sus históricas y extensas canteras; y, casi culminando la cuenca, en la Sierra de los Filabres, restos esparcidos por doquier nos hablan de un pasado minero nada remoto, cuando de las explotaciones esparcidas por Tíjola y Serón se extraían ingentes cantidades de hierro que se embarcaba en el cargadero del Hornillo situado en la murciana Águilas.

Esta nueva convocatoria, auspiciada y organizada por la SEDPGYM, quiere congregar en la sede de Cuevas del Almanzora, además de a sus socios, a todos aquellos interesados y preocupados por el estudio, recuperación, puesta en valor y difusión de nuestro patrimonio geológico y minero. Consciente de la importancia de este conjunto patrimonial repartido por nuestro entorno, el Ayuntamiento de la localidad quiere

contribuir a la consecución de los objetivos expuestos a través del compromiso derivado del patrocinio de este evento. La institución municipal tiene la certeza de que del conocimiento, de una gestión integral sobre su conservación, depende una parte de nuestro futuro desarrollo económico, mucho más en estos tiempos en los que, por fortuna, se ha despertado una especial sensibilidad social hacia el patrimonio cultural en su concepto más amplio.

Esta cita congresual pretende constituirse en un dinámico foro de debate propicio para que sus participantes intercambien conocimientos y experiencias. Sin sacrificar rigor, quiere desembarazarse de los corsés que en ocasiones imponen los congresos académicos, penetrando en la sociedad y haciéndola partícipe de las finalidades que un encuentro de estas características debe perseguir: conocer, conservar, poner en valor y difundir nuestro patrimonio geológico y minero como recursos de progreso económico, social y cultural.

Lugar y fechas de celebración

El Congreso tendrá lugar en la ciudad de Cuevas del Almanzora (Almería), en el Teatro Echegaray, entre los días 29 de septiembre y 2 de octubre de 2022.

Finalidad y ámbitos temáticos

Se persigue que profesionales, especialistas e investigadores en general realicen sus aportaciones que deberán tratar acerca de aspectos vinculados a la investigación, gestión, conservación y divulgación del patrimonio geológico y minero. Se busca esencialmente la profundización en estos conocimientos y su amplia difusión como medio de sensibilizar a la opinión pública y a la sociedad en su conjunto sobre la necesidad de salvaguardar y poner en valor el relevante patrimonio minero y geológico en general y más concretamente de Cuevas del Almanzora y las comarcas del Levante y el Valle del Almanzora, al objeto de convertir esa riqueza patrimonial en un recurso de primer orden para el desarrollo económico de la zona, finalidad que contribuirá igualmente a su cuidado y divulgación.

La presentación de comunicaciones se organizará en los siguientes ámbitos temáticos:

1. Arqueología e historia minera.
2. Patrimonio geológico.
3. Patrimonio minero y minero-industrial.
4. Protección, conservación y valorización de la geodiversidad y el patrimonio minero (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 español.

Presentación de los trabajos

Los autores, con anterioridad al 22 de agosto de 2022, deberán presentar un resumen de sus trabajos con una extensión máxima de una página UNE A-4, 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.

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. La publicación de dichos trabajos se efectuará con posterioridad a la celebración del Congreso.

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.

Programa provisional

Miércoles, 28 de septiembre 2022

18:00 Actividad Pre-Congreso: Reunión de miembros de la *Red de Espacios Geomineros*.

Jueves, 29 de septiembre 2022

08:00-16:30 Salida de campo “*Visita a la mina romana de ‘lapis specularis’ del Espejuelo en Arboleas, y a las explotaciones activas de yesos de Sorbas, ejemplo claro de compatibilidad entre la extracción y la conservación de la diversidad natural del entorno minero*”.

Salida: Estación de autobuses de Cuevas del Almanzora.

18:30-19:00 Acreditación de congresistas y entrega de documentación. Inauguración de las exposiciones:

“*Las minas de ‘lapis specularis’: el cristal de Almería*” comisariada por Juan Carlos Guisado (patrocinada por el Instituto de Estudios Almerienses).

“*Almería de piedra*” comisariada por Juan Antonio Muñoz Muñoz (patrocinada por el Instituto de Estudios Almerienses).

Durante todos los días del Congreso estará expuesta la exposición: “*Tiempos de Plata y Plomo: Minería y sociedad en la Cuevas del Siglo XIX*”.

19:00-20:00 *Acto de Inauguración oficial del Congreso.*

Entrega del *Premio Francisco Javier Ayala Carcedo 2022*.

20:00-20:45 Conferencia inaugural: *“Minerías y patrimonios mineros en Andalucía (Siglos XIX-XX)”*. Impartida por Andrés Sánchez Picón, Catedrático de Historia Económica de la Universidad de Almería.

20:45-21:30 Presentación del libro: *Patrimonio Minero* (2020) de Andrés Sánchez Picón (coordinador), editado por el Instituto de Estudios Almerienses.

21:30-22:00 Vino de cortesía.

Viernes, 30 de septiembre 2022

09:00-11:00 Sesión de presentación de comunicaciones.

11:00-11:30 Pausa-Café.

11:30-13:15 Sesión de presentación de comunicaciones.

13:15-14:00 Conferencia invitada: *“Los hermanos Siret, Juan Vilanova y otros ingenieros de minas en la forja de la ciencia prehistórica en Andalucía y Levante”*. Impartida por Juan Grima Cervantes, historiador y editor.

14:00-16:00 Comida libre.

16:00-16:15 Presentación de la *Cátedra “Santa Bárbara”*. Acuerdo de la Universidad Internacional de Andalucía y Colegios Profesionales de ITM. Director: Domingo J. Carvajal Gómez.

16:15-18:00 Sesión de presentación de comunicaciones.

18:00-18:15 Pausa-Café.

18:15-20:00 Sesión de presentación de comunicaciones.

20:00-20:45 Conferencia invitada: *“José Rodrigo Navarro, un pionero de la fotografía minera en la España del siglo XIX”*. Impartida por Enrique Fernández Bolea, historiador.

20:45-21:30 Recorrido urbano por Cuevas: *“Los palacetes que la plata construyó”*

21:30 Cena libre.

Sábado, 1 de octubre 2022

09:00-09:45 Conferencia invitada: *“Geoconservación y patrimonio minero en los Estados Unidos de América: condiciones y prácticas actuales”*. Impartida por Thomas J. Casadevall. Grupo Asesor de EEUU sobre Geoheritage. Denver, Colorado (EEUU).

09:45-11:00 Sesión de presentación de comunicaciones.

11:00-11:15 Firma del *Protocolo de colaboración de la SEDPGYM con la Escuela de Ingeniería de Minas e Industriales de Almadén* (245 Aniversario).

11:15-11:30 Pausa-Café.

11:30-13:30 Sesión de presentación de comunicaciones.

13:30-14:00 Presentación publicación: *“Los Alumbres de Rodalquilar: un yacimiento excepcional”* (2022). Francisco Hernández Ortiz y Rodolfo Caparrós Lorenzo (Edición digital).

14:00-16:00 Comida libre.

16:00-17:45 Sesión de presentación de comunicaciones.

17:45-18:00 Sesión de Posters-Café.

18:00-18:30 Mesa Redonda: *“La cultura de la piedra seca, patrimonio cultural”*. Moderador: Miguel Ángel Sebastián Pérez. Participantes: Francisco Checa Olmos, Santiago Valiente Cánovas y Juan Antonio Muñoz Muñoz.

18:30-19:15 Conferencia invitada: *“Las aguas termales de Sierra Almagrera: de un problema histórico de la actividad minera a un recurso por explotar”*. Impartida por Andrés Navarro Flores. Profesor Senior Universidad Politécnica de Cataluña (UPC), SEDPGYM.

19:15-19:30 Presentación propuestas *Congreso de la SEDPGYM de 2023*.

19:30-19:45 *Clausura del Congreso*.

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

22:00 Cena de clausura.

Domingo, 2 de octubre 2022

08:30-14:00 Salida de campo: *“Adentrándonos en el corazón de Almagrera y la máquina de vapor de extracción más antigua de España”* y *“Un paseo por la costa de las fundiciones”*.

Salida: Estación de autobuses de Cuevas del Almanzora

14:00 Comida libre.

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>), y al final de esta circular. Es importante indicar, en el espacio reservado para ello, la intención de asistir a las “salidas de campo” pre y post Congreso.

La inscripción da derecho a recibir la documentación del congreso, asistencia a las sesiones y a las dos “salidas de campo”, así como a las actividades que se realicen durante el congreso. Las cuotas de inscripción son las siguientes:

- Miembros de entidades organizadoras, de la CPG-SGE, SEHA, SIF (PATRIF), Red Espacios Geomineros 70 €
- Miembros de las entidades colaboradoras 100 €
- No miembros 150 €

- Estudiantes, desempleados y jubilados (previa acreditación) 70 €

El pago de la cuota de inscripción se realizará antes del 1 de septiembre de 2022. 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 de IBAN: **ES09 3025 0006 2914 3322 6827** de Caja de Ingenieros, indicando el nombre y apellido del inscrito seguido de la palabra CUEVAS DEL ALMANZORA escrita entre paréntesis.

Para las transferencias realizadas desde fuera de España:

IBAN: **ES09 3025 0006 2914 3322 6827**; SWIFT (BIC): **CDENESBBXXX**

El formulario de inscripción, una copia del resguardo del ingreso de la cuota de inscripción y la acreditación de la condición de estudiante, desempleado o jubilado (si es el caso) se deben enviar por correo electrónico a la siguiente dirección: congresosedpgym2022@gmail.com

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

Comité organizador

Presidencia

Antonio Pizarro Losilla (SEDPGYM)

Vicepresidencia

Antonio Fernández Liria (Alcalde del Ayuntamiento de Cuevas del Almanzora)

Secretaría General

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM; SEHA)

Equipo de Organización

Enrique Fernández Bolea (Ayuntamiento de Cuevas del Almanzora)

Fernando López Ciudad (SEDPGYM, SEHA)

Josep María Mata Perelló (SEDPGYM)

Comité científico

Presidentes

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

Mariano Ayarzagüena Sanz (SEDPGYM, SEHA)

Vocales

Francisco Balado Insunza (Cátedra Territorios Sostenibles y DL, UNED)

Ester Boixereu Vila (SEDPGYM, IGME)
José Manuel Brandao (SEDPGYM, Universidade Nova de Lisboa, Portugal)
Domingo Javier Carvajal Gomez (UHU, SEDPGYM)
Francisco Checa Olmos (Universidad de Almería)
Javier de la Villa Albares (SEDPGYM, Junta de Castilla-La Mancha)
Margarita Genera Monells (SEDPGYM)
Francisco Guillén Mondéjar (SEDPGYM, CPG de la SGE)
Juan Carlos Guisado di Monti (SEDPGYM)
Mark Hunt Ortiz (SEDPGYM, Universidad Sevilla, Colegio CDL)
José María Iraizoz Fernández (SEDPGYM; EIMIA-UCLM)
Jesús Manuel Jiménez Hernando (SEDPGYM)
Luis Mansilla Plaza (SEDPGYM, EIMIA-UCLM).
Josep María Mata Perelló. (SEDPGYM, CPG de la SGE)
Andrés Navarro Flores (SEDPGYM, UPC)
Fernando Pedrazuela González (SEDPGYM, Junta de Castilla y León)
Miguel Ángel Pérez de Perceval (Universidad de Murcia, SEDPGYM)
Octavio Puche Riart (CEPGYMM, SEDPGYM)
Andrés Sánchez Picón (Universidad de Almería)
Lorenzo Sevilla Hurtado (Universidad de Málaga, SIF-PATRIF)
Santiago Valiente Cánovas (SEDPGYM, SEHA)
María del Mar Zarzalejos Prieto (UNED, SEDPGYM)

Normas de edición de los resúmenes

Los resúmenes de los trabajos (tanto para las comunicaciones orales como para los posters) que se deseen presentar en el Congreso se enviarán, antes del 31 de julio de 2022, a la dirección de correo electrónico del Comité Científico del Congreso: congresosedpgym2022@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 de 2,25 cm; inferior de 2,50 cm; laterales de 3 cm, e interlineado sencillo. Los originales en español y portugués deberán llevar el título,

texto resumen y palabras clave también en inglés. Los originales en inglés llevarán el título, texto resumen y palabras clave también en español.

Datos prácticos de interés

Acceso por carretera

Autovía A7:	Desde Almería:	99 km
	Desde Murcia:	132 km
Autopista AP7:	Desde Cartagena:	102 km

Líneas de autobuses

Desde **Almería** (llegada a **Cuevas del Almanzora**):

Salida: 08:30 Llegada: 10:45

Salida: 15:00 Llegada: 17:15

Desde **Almería** (llegada a **Vera**, a 5 km. de Cuevas del Almanzora):

Salida: 09:00 Llegada: 10:05

Salida: 14:00 Llegada: 17:15

Desde **Murcia** (llegada a **Cuevas del Almanzora**):

Salida: 10:00 Llegada: 12:10

Salida: 14:00 Llegada: 16:15

Desde **Murcia** (llegada a **Vera**, a 5 km. de Cuevas del Almanzora):

Salida: 04:35 Llegada: 07:10

Salida: 06:15 Llegada: 08:45

Salida: 10:00 Llegada: 12:25

Salida: 14:00 Llegada: 16:30

Salida: 16:00 Llegada: 18:15

Salida: 19:00 Llegada: 18:05

Salida: 20:00 Llegada: 21:40

[Estos horarios pueden sufrir modificaciones. Para más información, contactar con ALSA: 902 422 242 (teléfono de información y venta), 910 207 007 (teléfono de atención al viajero) y en la página www.alsa.es]

Ferrocarril

Desde **Madrid** (llegada a **Murcia**):

Salida: 09:30 Llegada: 13:30

Salida: 16:02 Llegada: 20:00

Salida: 17:15 Llegada: 20:42

Desde **Madrid** (llegada a **Almería**):

Salida: 08:19 Llegada: 14:27

Desde **Barcelona** (llegada a **Murcia**):

Salida: 10:15 Llegada: 16:29

Salida: 10:00 Llegada: 19:45

Salida: 11:03 Llegada: 19:45

Salida: 13:25 Llegada: 20:00

[Estos horarios son orientativos, por lo que pueden sufrir modificaciones. Para más información, contactar con RENFE: 902 109 420 (teléfono de información y venta) y 912 320 320 (teléfono de atención al viajero), y en la página www.renfe.com]

Aeropuertos más cercanos

Aeropuerto de Almería, a 90 km

Aeropuerto de la Región de Murcia, a 122 km (por AP7)

Alojamientos

Hotel La Parra

Avda. Carlos Herrera, 6
04610 – Cuevas del Almanzora
Tel.: 950 457 105

Pensión Cuatro Vientos

Avda. Atrales, 27
04610 – Cuevas del Almanzora
Tel.: 950 456 228

Hostal Lucero

C/ Aljarilla, 22
04610 – Cuevas del Almanzora
Tel.: 950 456 465

Hostal El Perejil

Carretera de Águilas, 7
04610 – Cuevas del Almanzora

Tel.: 950 456 787

Hostal Playa Azul

C/ Baria, 87

04616 – Villaricos (Cuevas del Almanzora)

Tel.: 639 900 256

Restaurantes

Restaurante El Mesón

Avda. Barcelona, 46

04610 – Cuevas del Almanzora

Tel.: 950 458 089

Restaurante La Parra

Avda. Carlos Herrera, 6

04610 – Cuevas del Almanzora

Tel.: 950 457 105

Restaurante El Perejil

Carretera de Águilas, 7

04610 – Cuevas del Almanzora

Tel.: 950 456 787

Restaurante Cuatro Vientos

Avda. Atrales, 27

04610 – Cuevas del Almanzora

Tel.: 950 456 228

Restaurante El Lucero

C/ Aljarilla, 22

04610 – Cuevas del Almanzora

Tel.: 950 456 465

Restaurante La Fábrica

Carretera A1201

04619 – Los Lobos (Cuevas del Almanzora)

Tel.: 672 696 803

Restaurante La Frontera

Pozo del Esparto, 164

04648 – Pozo del Esparto (Cuevas del Almanzora)

Tel.: 659 936 881

Restaurante El Faro

Puerto de la Esperanza

04616 – Villaricos (Cuevas del Almanzora)
Tel.: 752 257 060

Restaurante La Balsica

Puerto de la Balsica
04616 – Villaricos (Cuevas del Almanzora)
Tel.: 627 091 683

Restaurante Chiringuito Las Brisas

El Playazo
04616 – Villaricos (Cuevas del Almanzora)
Tel.: 639 600 949

Restaurante Don Tadeo

C/ Baria, 220
04616 – Villaricos (Cuevas del Almanzora)
Tel.: 950 467 105

Restaurante Playa Azul

C/ Baria, 87
04616 – Villaricos (Cuevas del Almanzora)
Tel.: 639 900 256