JORNADA · JUEVES 26 DE NOVIEMBRE DE 2026 · SEVILLA

El agua en la mina:

su presencia y gestión

Conocimiento · gestión · innovación · territorio



FECHA Y HORARIO

Jueves, 26/11/2026

09:00–19:45 h

LUGAR

Salón de Actos de la Consejería de Universidad, Industria, Energía e Innovación · C/ Johannes Kepler, 1 Isla de la Cartuja · Sevilla

INSCRÍBASE AQUÍ ↗

ORGANIZAN

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS DE MINAS DEL SUR · INERCO · Asociación Nacional de Ingenieros de Minas · AAA ASOCIACIÓN POR EL AGUA EN ANDALUCÍA · UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Presentación

Una conversación con datos, con rigor y sin miedo



El agua es, junto con la seguridad, la primera pregunta que cualquier ciudadano se hace ante una mina, y es legítimo que así sea. Por eso esta jornada nace con un propósito claro: poner sobre la mesa datos, casos reales y ciencia contrastada sobre cómo se estudia, se gestiona y se devuelve el agua en la minería del siglo XXI.

Lo hacemos en un momento singular. La sociedad empieza a ser consciente de que sin minerales no hay transición energética, ni industria, ni tecnología: todo lo que no nace o germina sale de una mina. Y precisamente ahora arrecian, desde quienes pretenden paralizar la minería en Europa, informaciones poco fundadas que no buscan informar, sino asustar. Frente al miedo, la única respuesta seria es el conocimiento.

Conviene recordar un hecho elemental que la hidrogeología enseña desde hace décadas: los yacimientos metálicos existen en la naturaleza, y el agua de lluvia lleva milenios lavándolos y arrastrando metales hacia ríos y acuíferos, con mina o sin ella. La forma más eficaz de interrumpir ese proceso es retirar o aislar los depósitos que los contienen, y eso es exactamente lo que hace la minería moderna: caracteriza el acuífero antes de mover una piedra, trabaja en circuito cerrado, trata sus efluentes, apila sus estériles en seco y devuelve el agua con mejor calidad que la que tomó, bajo vigilancia continua y con garantías financieras de restauración. La minería bien hecha no es una amenaza para el agua: es, en muchos casos, la mejor herramienta para protegerla.

> **«Frente al miedo, la única respuesta seria es el conocimiento.»**

Durante esta jornada, hidrogeólogos, ingenieros, juristas, administraciones, colegios profesionales y universidades compartirán aquí lo que saben y lo que hacen. Les invito a escuchar con espíritu crítico, a preguntar y a contrastar. Ese es el debate que la minería quiere tener con la sociedad: con datos, con rigor y sin miedo.

Juan López-Escobar Fernández
Decano del Colegio de Ingenieros de Minas del Sur y Canarias
Presidente de ASIAN

ENTIDADES

Organización y patrocinio



ORGANIZAN

Colegio Oficial de Ingenieros de Minas del Sur

INERCO

Asociación Nacional de Ingenieros de Minas · Grupo Especializado del Agua

Asociación por el Agua en Andalucía

Universidad de Sevilla

Asociación Superior de Ingeniería de Andalucía

PATROCINAN

COLABORAN

Universidades de Jaén, Huelva, Oviedo, Sevilla (AICIA) y A Coruña · Universidad Politécnica de Madrid · Escuela Politécnica Superior de Linares (Jaén)

ENTIDAD	ÁMBITO
AMPHOS 21	Gestión del ciclo del agua y geoquímica minera
CRN Consultores	Caracterización hidrogeológica
Exploraciones Mineras del Cantábrico	Investigación y gestión del agua
MV vrivmlegal	Marco jurídico
Sastre Beceiro Abogados	Marco jurídico

PROGRAMA

Jornada de mañana

De 09:00 a 11:50 h



09:00 – 09:30	**Recepción y entrega documentación.**
09:30 – 10:00	**Inauguración y presentación de las Jornadas.** Jesús Portillo García-Pintos · Director General de Minas de la Junta Andalucía. Lucía Amérigo Góngora · Presidenta de IFAPA · (Pendiente de confirmación). Juan Carlos Durán Quintero · Decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental. Jerónimo Cejudo Galán · Decano del Colegio de Ingenieros Agrónomos de Andalucía. Pedro Marín Aranda · Presidente de INERCO. Juan López-Escobar Fernández · Decano Colegio Ingenieros de Minas del Sur y ASIAN.
10:00 – 10:30	**Conferencia Inaugural. El sector minero andaluz: Situación actual y perspectivas de futuro.** Jesús Portillo García-Pintos · Director General de Minería Sostenible y Ciencias de las Materias Primas · Consejería de Universidad, Industria, Energía e Innovación · Junta de Andalucía. Presenta: Juan López-Escobar Fernández · Decano Colegio de Ingenieros de Minas del Sur y Canarias.
10:30 – 11:00	**Pausa · Café**

SESIÓN 1

La legislación aplicable al agua y la minería.

Moderador: Juan Antonio López Geta · Colegio Ingenieros de Minas del Sur y Canarias.

11:00 – 11:30	**PONENCIA 1** *El régimen jurídico de las aguas de mina.* Miguel Uceda Rozas · Asesor Jurídico del Consejo Superior de Colegios de Ingenieros de Minas.

SESIÓN 2

El agua en la investigación minera. Importancia y necesidad de su estudio. Nuevas tecnologías.

Moderador: Manuel Vázquez Mora · Vocal Colegio Ingenieros de Minas del Sur y Canarias.

11:30 – 11:50	**PONENCIA 2** *La caracterización hidrogeológica de los emplazamientos mineros. Objetivos, metodologías y tecnologías.* José Antonio Zuazo Osinaga · Director Técnico · CRN S.A. Consultores.

PROGRAMA

Jornada de mañana

Sesión 2 · Continuación · 11:50 a 15:15 h



11:50 – 12:20	**PONENCIA 3** *La gestión del ciclo del agua en la actividad minera.* David Arcos · Gerente de Geoquímica Minera · AMPHOS 21. Jorge Molinero Huguet · Director General · AMPHOS 21.
12:20 – 12:40	**PONENCIA 4** *Geofísica somera aplicada a la caracterización de presas mineras y a la localización de posibles lixiviados.* Javier Rey Arrans · Catedrático · Campus Científico Tecnológico de Linares (Jaén).

SESIÓN 2
CONTINUACIÓN

El agua en la investigación minera. Importancia y necesidad de su estudio. Nuevas tecnologías.

Moderador: Tomás García Ruiz · Grupo Especializado del Agua ANIM.

12:40 – 13:00	**PONENCIA 5** *Calidad del agua en los lagos mineros. Problemática de la acidificación, balances hidroquímicos y pronóstico de la calidad final.* Ricardo Antonio Juncosa Rivera · Catedrático · Universidad de A Coruña.
13:00 – 13:20	**PONENCIA 6** *Modelos matemáticos de flujo y calidad de las aguas, en diferentes contextos geológicos e hidrogeológicos en la minería.* Francisco Javier Elorza Tenreiro · Catedrático y director de la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Minas y Energía de Madrid.
13:20 – 13:40	**PONENCIA 7** *Evaluación a largo plazo del efecto de la gestión hídrica sobre la ecología y biodiversidad del estuario del Guadalquivir. GUADALQUIVIR_LTER (1997–2027).* César Vilas Fernández · Investigador · IFAPA.
13:40 – 14:00	**Debate · Preguntas y respuestas a los ponentes.** Moderador: Tomás García Ruiz · Grupo Especializado del Agua ANIM.
14:00 – 15:15	**Pausa · Almuerzo**

PROGRAMA

Jornada de tarde

De 15:15 a 17:25 h



SESIÓN 3

Gestión integral de las aguas. Situación, retos e innovaciones.

Moderador: Juan Carlos Durán Quintero · Decano del Colegio de Ingenieros Industriales de Andalucía Occidental.

15:15 – 15:35	**PONENCIA 8** *Influencia del agua en la geotecnia minera. Retos y soluciones.* José Miguel Galera Fernández · Dr. Ingeniero de Minas · Profesor titular de Universidad Politécnica de Madrid · SYSTRA.
15:35 – 16:05	**PONENCIA 9** *Evolución del estado medioambiental del estuario del río Guadalquivir en el área de influencia de los vertidos mineros.* Benito Navarrete Rubia · Catedrático · Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla. Eladio Romero González · Profesor Doctor · Departamento Ingeniería Química y Ambiental · Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla.
16:05 – 16:25	**PONENCIA 10** *Soluciones para los drenajes de aguas ácidas con tratamientos pasivos.* Manuel Olías Álvarez · Catedrático de la Universidad de Huelva.
16:25 – 16:45	**Pausa · Café**

SESIÓN 3
CONTINUACIÓN

Gestión integral de las aguas. Situación, retos e innovaciones.

Moderador: Bruno Coquelet Ortiz · Director División de Suelos y Agua Subterráneas · INERCO

16:45 – 17:05	**PONENCIA 11** *Vertido de proyectos mineros. Gestión de efluentes, sistemas de tratamientos, estudios de dilución y Programa de Vigilancia Ambiental (PVA).* María José Calle Márquez · Jefa de Área de Autorizaciones Ambientales · INERCO
17:05 – 17:25	**PONENCIA 12** *Proyecto Riotinto y la cuenca del Odiel: agua, minería y territorio ante un nuevo horizonte.* Emilio Sanjuán López-Cózar · Atalaya Mining.

PROGRAMA

Jornada de tarde

Continuación · 17:25 a 19:45 h



17:25 – 17:45	**PONENCIA 13** *Caracterización hidrogeológica y gestión del agua en yacimientos mineros. Un caso, el proyecto aurífero de Salave (Asturias).* Jorge Loredo Pérez, A. Ordóñez y R. Álvarez · Universidad de Oviedo. Agne Ahlenius · Explotaciones Mineras Del Cantábrico.
17:45 – 18:10	**PONENCIA 14** *Metales en el estuario del Guadalquivir, en el entorno del vertido de un complejo minero-hidrometalúrgico: aguas, sedimentos, peces y el efluente. De los resultados analíticos a las conclusiones.* José Morillo Aguado · Catedrático de Tecnologías del Medio Ambiente · Departamento de Ingeniería Química y Ambiental · Escuela Técnica Superior de Ingeniería de la Universidad de Sevilla
18:10 – 18:20	**Debate · Preguntas y respuestas a los ponentes.** Moderador: José María Pernía Llera · Grupo Especializado del Agua ANIM.

MESA REDONDA

Legislación minera, agua y medio ambiente. Minería siglo XXI: su papel en la sociedad, en el desarrollo territorial y en los medios de comunicación. Desafíos y soluciones.

Moderador: Encarnación Montoya Martín · Catedrática de Derecho Administrativo · Universidad de Sevilla · Directora de la Cátedra de Estudios Mineros AMINER.

18:20 – 19:30	**PONENTES** • Víctor Cifuentes Sánchez · Jefe de la Oficina de Planificación Hidrológica · CHG • Manuel Vázquez Mora · D.G. de Minas Junta de Andalucía. • Antonio J. García Muñoz · MV vrivmlegal. • Mónica Sastre · Sastre Beceiro Abogados. • María Esther Valdivia Loizaga · Directora División de Medio Ambiente · INERCO. • Joaquín Gómez Díaz · Director general · Maprise.
19:30 – 19:45	**Clausura · Agradecimientos finales.** Juan López-Escobar Fernández · Decano del Colegio de Ingenieros de Minas del Sur y Canarias.