



## EDITORIAL



“Los desafíos globales, como la transición energética y gestión sostenible de los recursos geológicos, requiere un enfoque colaborativo en el que conocimiento y experiencia técnica trasciendan fronteras”

La cooperación internacional en materia científica es una necesidad y una responsabilidad compartida. La complejidad de los desafíos globales, como la transición energética y gestión sostenible de los recursos geológicos, requiere un enfoque colaborativo en el que el conocimiento y experiencia técnica trasciendan fronteras.

En ASGMI, esta convicción nos impulsa a fortalecer la cooperación, no solo entre nuestros servicios geológicos miembros, sino también con instituciones y organismos internacionales, consolidando así una red global de intercambio y desarrollo científico.

Este segundo número de nuestro recientemente estrenado Boletín de Noticias refleja, precisamente, ese compromiso. Son varios los eventos internacionales, como el Congreso Internacional de Geología de Busán o la Raw Materials Week 2024 en Bruselas, donde hemos estado presente tratando de integrar a ASGMI en foros clave donde se define el futuro de la geociencia y sus aplicaciones.

En un mundo en constante transformación, las ciencias geológicas juegan un rol fundamental en la construcción de sociedades resilientes y sostenibles. La única manera de afrontar estos desafíos con éxito es a través de la cooperación, el intercambio de conocimiento y la generación de alianzas estratégicas. Desde ASGMI, seguiremos promoviendo estos valores y consolidando nuestra red de colaboración para que la geociencia continúe siendo un motor de desarrollo en Iberoamérica y más allá.

Gracia Olivenza  
Secretaria General de ASGMI

## ÍNDICE DE NOTICIAS

1. 37 CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA
2. ASGMI EN LA RAW MATERIALS WEEK 2024
3. CONFERENCIA ANUAL DE MINISTERIOS DE MINERÍA DE LAS AMÉRICAS (CAMMA)
4. WORKSHOPS
5. PROYECTOS
6. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE EXPERTOS DE ASGMI
7. MUJERES Y GEOLOGÍA

### 1. 37 CONGRESO INTERNACIONAL DE GEOLOGÍA. IGC 2024, BUSÁN (COREA).

ASGMI estuvo presente en el 37 Congreso Internacional de Geología, celebrado en agosto de 2024 en Busán (Corea), a través del Dr. Enrique Castellanos, Vicepresidente de ASGMI y representante de ASGMI en el Comité de Actividades de la Comunidad Mundial de Organizaciones de Servicios Geológicos (WCOGS).

Su visita incluyó la participación en la primera reunión de negocios de la WCOGS donde se discutieron áreas clave de colaboración y futuras acciones. Castellanos presentó un trabajo en la mesa de "Geología y Planificación Territorial", destacando el papel de los servicios geológicos en la gestión del territorio. Durante el evento, ASGMI fue reconocida por su compromiso en fortalecer los servicios geológicos en Iberoamérica. La ocasión permitió establecer valiosos contactos bilaterales con servicios geológicos de países como Canadá y EE. UU., y consolidar la presencia de ASGMI en ámbito geológico mundial.



## 2. ASGMI EN LA RAW MATERIALS WEEK (RMW)

En diciembre de 2024, ASGMI participó en la *Raw Materials Week (RMW)*, un evento clave organizado por la Comisión Europea en Bruselas, donde se abordaron los desafíos y oportunidades en torno al suministro de minerales críticos para la transición energética y digital. Para Iberoamérica, una región con un vasto potencial geológico y una creciente relevancia en la cadena de valor de estos minerales, este foro representa una oportunidad estratégica para fortalecer la cooperación internacional y visibilizar el papel de sus Servicios Geológicos en la gestión responsable de los recursos naturales.

Desde ASGMI, consideramos fundamental participar en estos espacios de diálogo global, donde se definen políticas y estrategias que impactan directamente a la región. La demanda de minerales críticos como el litio, el cobre y el níquel –abundantes en muchos de nuestros países– requiere un enfoque colaborativo que garantice no solo la seguridad del suministro, sino también el desarrollo sostenible de las comunidades y territorios donde se extraen estos recursos.

Nuestra presencia en los diversos encuentros y sesiones paralelas de la RMW 2024 permitió a ASGMI reafirmar el compromiso de los Servicios Geológicos de Iberoamérica con la producción responsable de materias primas, el intercambio de conocimientos y la construcción de alianzas estratégicas que contribuyan a una transición energética equitativa y sostenible a nivel global.

## 3. PARTICIPACIÓN EN LA CAMMA

En el mes de septiembre, el Dr. Vicente Gabaldón, Presidente de Honor de ASGMI, asistió a la XIV Conferencia Anual de Ministros de Minería de las Américas (CAMMA) celebrada en Lima, Perú. En este evento, Gabaldón intervino en diversas discusiones sobre el futuro de la minería en la región, destacando la necesidad de fortalecer la cooperación entre los servicios geológicos y los sectores gubernamentales. Su presencia permitió a ASGMI consolidar su vínculo con líderes del sector minero y fortalecer su rol como entidad clave en la promoción de la geología en Iberoamérica. Además, se exploraron nuevas oportunidades de colaboración para abordar desafíos comunes en la minería y la sostenibilidad.



## 4. WORKSHOPS

En el último trimestre de 2024, ASGMI organizó tres talleres online de gran interés, abordando temáticas diversas y actuales en los que se tuvo el privilegio de escuchar aportaciones de expertos de instituciones internacionales, así como de miembros de nuestra comunidad ASGMI y enriquecernos con las discusiones técnicas que se generaron tras las ponencias:



- **Mining Environmental Liabilities and Secondary Raw Materials** en el marco del Proyecto START financiado por la UE y en el que ASGMI participa como miembro del Consorcio. Dirigido a estudiantes de posgrado y profesionales del sector, este taller se centró en la gestión responsable de los pasivos ambientales mineros y la reutilización de materias primas secundarias. El evento contó con la participación de ponentes de ASGMI, instituciones internacionales y universidades.
- Taller **“Potenciando el impacto de la ciencia: Fortalezas y debilidades identificadas en la gestión de amenazas geológicas”** realizado en el marco del Proyecto **E4PIGEO** financiado por la Convocatoria LincGlobal 2024 del CSIC y coordinado por el IGME-CSIC. Se enfatizó la importancia de la colaboración entre la comunidad científica y los responsables de las políticas públicas para abordar problemas globales como el cambio climático, la gestión de recursos y la prevención de amenazas geológicas. Pudimos conocer diversas iniciativas iberoamericanas que promueven la integración del conocimiento geocientífico en la formulación de políticas públicas.
- **Preparación de Muestras: Etapa Clave para Generar Información Geoquímica** organizado junto a el Grupo de Expertos en Geoquímica de ASGMI. Este evento profundizó en las técnicas de preparación de muestras, esenciales para garantizar la calidad de los datos geoquímicos y su aplicación en la planificación ambiental y el desarrollo sostenible. El taller ofreció la oportunidad para actualizarse sobre las últimas técnicas y estándares en este campo.

La grabación de los talleres virtuales está disponible en el [canal de youtube de ASGMI](#).

## 5. PROYECTOS

Durante el segundo semestre de 2024, ASGMI ha continuado su participación en proyectos de investigación financiados por la Comisión Europea. Dentro del Proyecto START, enfocado en la creación de sistemas sostenibles de extracción de energía basados en el reciclaje de residuos procedentes de escombreras mineras, ASGMI participó en la organización un evento de *clustering* celebrado durante RMW en Bruselas.

El Proyecto REESOURCE, desarrolla tecnologías para la extracción de tierras raras a través de tecnologías innovadoras y descarbonizadas. ASGMI participa, a través de la Secretaría, en tareas de diseminación y comunicación. El equipo de la Secretaría asistió en noviembre de 2024 a la reunión de proyecto celebrada en Villach (Austria).

El punto de partida del Proyecto E4PIGEO, fue la celebración del taller virtual citado anteriormente. Este proyecto tiene como objetivo principal fortalecer y afianzar la conexión entre los diferentes servicios geológicos iberoamericanos con el propósito de fomentar iniciativas que promuevan la transferencia del conocimiento geocientífico hacia políticas públicas, disminuyendo la brecha existente entre ciencia y decisores.

Dentro del Proyecto EmodNet Geology - Mar Caribe, cuyo fin es proporcionar información geológica marina y crear una base cartográfica de los márgenes continentales europeos y también del Mar Caribe, se ha celebrado, a finales de enero, la segunda reunión del proyecto.

Por último, se cerró el año con la excelente noticia de la participación como socio estratégico en el Proyecto Strengthen Cooperation EU-LAC for CRM through Geological Surveys -EULACRM-, con una duración de 48 meses, que permitirá la colaboración entre los servicios geológicos de Europa y América Latina en el ámbito de los recursos minerales críticos. El proyecto busca mejorar el conocimiento sobre la disponibilidad, distribución y potencial de estos recursos en las regiones de Iberoamérica.

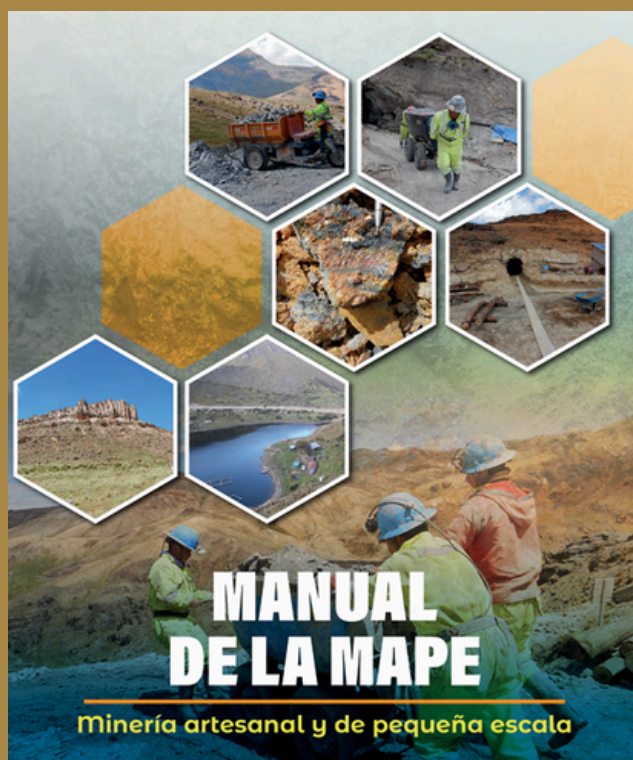
WORKSHOPS 2024



## 6. ACTIVIDAD DE LOS GRUPOS DE EXPERTOS

Iniciamos el resumen de actividad de los Grupos de Expertos anunciando la creación del nuevo G.E. en Paleoclima y Cambio Climático, coordinado por el SGC, y que celebró su primera reunión en diciembre.

- El **G.E. en Geotermia** está llevando a cabo la implementación de la metodología *Geothermal Play Fairway Analysis* en la Zona Volcánica Central de Sudamérica con el objetivo de crear un mapa de favorabilidad geotérmica que pueda servir de base para que los gobiernos desarrollen planes de expansión geotérmica en América Latina.
- El **G.E. en Red de Museos** trabaja en la Guía de Gestión de Colecciones Geológicas que dará una mayor visibilidad a la actividad que se desarrolla en los Museos Geológicos y Litotecas y el papel tan importante que desempeñan en la conservación y difusión del patrimonio geológico.
- El **G.E. en Hidrogeología** ha retomado su actividad para continuar con el proyecto del Mapa Hidrogeológico de América del Sur.
- El **G.E. en Metalogenia** y el **G.E. en Geología Marina** continúan, en colaboración con el **G.E. en Sistemas de Información Geocientífica** para el desarrollo del nuevo Mapa Metalogenético de América del Sur y el futuro Mapa de Minerales Críticos. Además, el GEMET, ha publicado recientemente en la prestigiosa revista *Journal of South American Earth Science* el artículo «**SAMMD: The South American Mineral Deposit Database**» en el que participan varios miembros del Grupo.
- Por su parte, el **G.E. en Geoquímica** sigue avanzando en el Atlas Geoquímica de Iberoamérica e hicieron presentación de sus avances en la reunión de la *IUGS Commission on Global Geochemical Baselines* celebrada en septiembre en Praga.
- El **G.E. Geología Regional y Cartografía Geológica** prosigue en sus dos proyectos activos: Mapa Geológico de Centroamérica y Caribe y el Documento sobre la Cartografía Geológica de Iberoamérica.
- El **G.E. en Amenazas Geológicas** publicará en 2025 el libro Casos de Estudio de Amenazas Geológicas y desarrolla los trabajos del Proyecto E4PIGEO financiado por el IGME-CSIC.
- El **G.E. en Patrimonio Geológico** finalizó su libro sobre Sitios de Interés Geológico de Iberoamérica recientemente publicado y que en breve será lanzado a través de la página web y medios sociales de ASGMI. Sigue además trabajando en el Mapa de Patrimonio Geológico de América del Sur.
- El **G.E. de Pasivos Ambientales Mineros** presentará su Guía sobre el Reprocesamiento y/o Reutilización de Pasivos Ambientales Mineros (PAS), y continúa con la elaboración de dos guías más.
- Por su parte, el **G.E. de Minería Artesanal y Pequeña Escala** publicará el Manual de la MAPE y previsiblemente sus próximos trabajos se relacionen con el Tratado Internacional de Minamata. Por último, señalar que el **G.E. de Cooperación Internacional**, aunque no desarrolla proyectos propios, tiene una visión global de las actividades de los demás grupos de trabajo y proporciona soporte allá donde es necesario.



## 7. MUJERES Y GEOLOGÍA

Recientemente, la revista de la **Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de la Tierra (AEPECT)**, ha publicado un monográfico sobre MUJERES Y GEOLOGÍA en el que se incluye el artículo titulado *Redibujando la historia: Mujeres y Geología en Latinoamérica* elaborado por diferentes compañeras de instituciones de ASGMI.

En el XI Congreso Geológico de España celebrado en Ávila en el mes de julio, la M.Sc. Diana Ponce de León (IGME-CSIC) y la M. Sc. Gracia Olivenza (Secretaria General de ASGMI) tuvieron la ocasión de presentar el trabajo y participar en una mesa redonda relacionada con la temática.

