

**ACTA DE LA REUNIÓN 10/2023 DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA
ASOCIACIÓN DE SERVICIOS DE GEOLOGÍA Y MINERÍA IBEROAMERICANOS
10 de octubre de 2023**

Convocada en tiempo y forma, siendo las 16:00 GMT, se celebra por videoconferencia la reunión 10/2023 de la Junta Directiva de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos -ASGMI-.

Asisten a la reunión:

- Vicepresidente **Dr. Enrique Castellanos**, Director de Geología del Ministerio de Energía y Minas de Cuba.
- Secretario General: **Dr. Vicente Gabaldón**, Secretario General de ASGMI, acompañado por la **M.Sc. Marta Pino**.
- Vocales: **Dr. Eduardo Zappettini**, Presidente del Servicio Geológico Minero Argentino
Dr. Marcio Remédio, Consultor Técnico Especial de la Presidencia del Servicio Geológico de Brasil – CPRM

En representación de la Presidenta de ASGMI, **M. en C. Flor de María Harp Iturribarría**, Directora General del Servicio Geológico Mexicano, asiste la **Dra. Natalia Amezcua**.

Han excusado su asistencia, además de la Presidenta, la Vicesecretaria General, **M.Sc. Diana Ponce de León**, Coordinadora del Grupo de Expertos de ASGMI en Cooperación Internacional, y los vocales **Ing. Edwin García Cocco**, Director Ejecutivo del Servicio Geológico Nacional de la República Dominicana, y el **Ing. Jorge Chira Fernández**, Director de Recursos Minerales y Energéticos, Instituto Geológico Minero Metalúrgico -INGEMMET-, Perú.

Tras las palabras iniciales de saludo entre los asistentes y no habiendo objeciones ni modificaciones al Orden del Día propuesto en la convocatoria, da comienzo esta reunión para tratar los siguientes asuntos:

1. Próximas actividades de ASGMI.
 - Taller Pasivos Ambientales Mineros.
 - Seminario virtual sobre Geoquímica.
 - XXIX Asamblea General Ordinaria.
2. Asuntos varios.

En el Punto 1 del Orden del Día, *Próximas actividades de ASGMI*, se informa de los siguientes eventos:

- Taller de ASGMI sobre Pasivos Ambientales Mineros. Este taller presencial, cuya convocatoria formal ya se ha enviado desde la Secretaría General, tendrá lugar durante los días 27 de noviembre al 1 de diciembre del año en curso en la ciudad de Criciúma, Santa Catarina, Brasil, organizado por el Servicio Geológico de Brasil – CPRM con el apoyo de la Secretaría General de ASGMI.

El objetivo general de este taller es reunir al Grupo de Expertos de ASGMI en Pasivos Ambientales Mineros -GEPAM- para presentar los logros alcanzados, especialmente los manuales metodológicos sobre caracterización y recuperación de los PAM, así como para exponer casos concretos de estudio y el estado del arte en esta materia en diferentes países iberoamericanos. Se cuenta con la participación como invitados de representantes de la CEPAL, quienes presentarán su manual para la recuperación de pasivos ambientales mineros, realizado en el marco del proyecto MINSUS con el apoyo



de la cooperación alemana.

El Dr. Marcio Remédio comunica que el SGB-CPRM enviará en los próximos días cartas personalizadas de invitación para facilitar los permisos de viaje a Criciúma. Como es habitual, el organismo anfitrión se hará cargo de los gastos de alojamiento, alimentación y transporte interno de los asistentes al evento durante los días 27 de noviembre al 1 de diciembre, ambos inclusive.

- Seminario virtual sobre Geoquímica.: Se trata de un evento coorganizado por la Comisión sobre Línea Base Geoquímica Global de la IUGS y el Grupo de Expertos de ASGMI en Geoquímica -GEGEOQ- para exponer y analizar el alcance del proyecto de *“Mapeo Geoquímico en Latinoamérica y El Caribe: Conocimiento Geoquímico para Uso Social”*. El evento tendrá lugar el día 8 de noviembre de 2023 a las 14:00 (GMT) a través de la plataforma Zoom para lo que ASGMI dará las facilidades que sean necesarias.
- XXIX Asamblea General Ordinaria de ASGMI. La Dra. Natalia Amezcua comunica que finalmente el evento podrá celebrarse en la segunda semana de abril de 2024 en la ciudad de Pachuca, México, organizada por el Servicio Geológico Mexicano, puesto que para esas fechas aún no habrá restricciones derivadas del proceso electoral que tendrá lugar en el mes de junio. En las próximas semanas, previo acuerdo con la Secretaría General de ASGMI se propondrá el tema para el taller que habitualmente forma parte de la agenda de las asambleas generales de ASGMI.

En el punto 2 del Orden del Día, *Asuntos varios*, el Dr. Gabaldón informa de su participación en la XIII Conferencia Anual de Ministerios de Minería de las Américas -CAMMA-, celebrada en Santiago de Chile los días 3 y 4 de octubre, cuyo objetivo general se ha centrado en la geopolítica de los minerales críticos. Considerando que ASGMI es Órgano Consultivo de la CAMMA, el Dr. Gabaldón ha participado como panelista en el panel de discusión *Geopolítica de Minerales Estratégicos: de Prioridades Nacionales a Cooperación Regional* en el que ha expuesto las líneas generales del proyecto de ASGMI para la realización del Mapa de Minerales Críticos de Iberoamérica que están realizando los grupos de expertos en Metalogenia y en Geología Marina -GEMET- y -GEGM-, respectivamente. A petición de los organizadores del evento y para ser incluido en la documentación final de la CAMMA, entregó un breve resumen del proyecto que se incluye como anexo a este acta.

Se informa asimismo de la organización de un taller virtual sobre cartografía geológica, coorganizado por ASGMI y EuroGeoSurveys, que tendrá lugar en dos sesiones los días 15 y 16 de noviembre próximo. El día 15 será una sesión cerrada para ambos grupos de expertos y la del día 16 será abierta a la comunidad interesada en esta materia. Por su parte, el Dr. Castellanos, como impulsor de este seminario, comunica que se tratará de analizar la cobertura cartográfica en los diferentes países, escalas, contenidos de los mapas, etc.

El Dr. Castellanos informa brevemente de su propuesta para una publicación de ASGMI sobre amenazas geológicas en tres volúmenes, dedicados respectivamente a volcanismo, sismicidad y deslizamientos de ladera. El volumen dedicado a amenazas sísmicas estará coordinado por el Dr. João Carvalho, Laboratorio Nacional de Energía y Geología de Portugal, y el dedicado a deslizamientos de ladera por el propio Dr. Castellanos. Está pendiente de designación el coordinador del volumen dedicado a amenazas volcánicas.

Se informa también de la publicación en los primeros meses de 2024 de un libro sobre contextos geológicos de interés nacional y supranacional, preparado por el Grupo de Expertos de ASGMI sobre Patrimonio Geológico -GEPG-, actualmente en revisión por los coordinadores del grupo, Luis Carcavilla, Instituto Geológico y Minero de España – CSIC, y Mauricio Faraone, Dirección Nacional de Minería y

Geología de Uruguay -DINAMIGE.

El Dr. Eduardo Zappettini informa de la propuesta de la Comisión de Actividades de la Comunidad Mundial de Servicios Geológicos (WCOGS, por sus siglas en inglés) de organizar una sesión sobre el rol de los servicios geológicos en relación con la ordenación y planificación territorial en el Congreso Geológico Internacional que tendrá lugar el próximo año en Corea del Sur. Tras diversas intervenciones, y a propuesta del Dr. Zappettini, se acuerda que el Dr. Castellanos le sustituya como miembro del Comité de Actividades de la WCOGS y que sea ponente en esa sesión del congreso geológico para lo que tendrá en cuenta los resultados de la II Asamblea General Extraordinaria de ASGMI, celebrada en noviembre de 2022 en Barcelona, España.

El Dr. Marcio Remédio anuncia que próximamente el Servicio Geológico de Brasil – CPRM designará un nuevo delegado ante ASGMI por lo que probablemente no participará en la próxima reunión de la Junta Directiva.

Finalmente, se acuerda que las próximas reuniones virtuales de la Junta Directiva tengan lugar preferentemente los lunes de la segunda semana de cada mes a las 15:00, hora GMT, dejando como alternativa la posibilidad de que sean los miércoles si las circunstancias así lo aconsejan.

Siendo las 17:06 GMT, no habiendo otros asuntos que tratar, finaliza esta reunión de la Junta Directiva quedando convocada la siguiente para el día 13 del próximo mes de noviembre.

Madrid, 10 de octubre de 2023



Dr. Vicente Gabaldón
Secretario General



MAPA DE MINERALES CRÍTICOS DE AMÉRICA LATINA ⁽¹⁾

ANTECEDENTES.

La Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos -ASGMI- es una organización sin ánimo de lucro y con personalidad jurídica propia, fundada en 1993 en Cochabamba, Bolivia, al amparo de la *"Declaración Conjunta de los Ministros participantes en la III Reunión Latinoamericana de Ministros de Minería"*

Entre los objetivos estatutarios de la Asociación se destaca la contribución al desarrollo socio-económico de los pueblos mediante la cooperación internacional, científica y técnica, orientada a la generación y difusión del conocimiento geocientífico del territorio que favorezca: i) la evaluación y gestión sostenible de los recursos minerales, hidrogeológicos y energéticos; ii) la prevención y mitigación de desastres naturales provocados por fenómenos geológicos, como son el volcanismo, terremotos o deslizamientos de ladera; y iii) la ordenación y planificación territorial, poniendo en valor el patrimonio geológico y la protección del suelo y de las aguas subterráneas frente a la contaminación derivada de la actividad antrópica.

En la práctica, ASGMI desarrolla sus actividades de cooperación con el apoyo de sus Grupos de Expertos en diferentes disciplinas geológicas, teniendo especial relevancia en materia de evaluación y caracterización de recursos minerales los Grupos de Expertos en Metalogena y Cartografía Metalogenética -GEMET-, Pasivos Ambientales Mineros -GEPAM-; Geología Marina -GEGM-; y Geoquímica -GEGEOQ-.

En el ámbito político, la X Conferencia de Ministerios de Minería de las Américas, celebrada el día 19 de noviembre de 2019, en su Declaración de Quito, acordó *"Reconocer a la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos -ASGMI- como Órgano Consultivo de CAMMA en lo concerniente al soporte de conocimiento científico-técnico en la implementación de políticas de desarrollo del sector minero, y apoyar sus iniciativas de cooperación y fortalecimiento institucional de los servicios geológicos miembros de la Asociación"*.

MAPA DE MINERALES CRÍTICOS DE AMÉRICA LATINA.

Tomando en consideración los antecedentes citados y los asuntos relacionados con la transición energética tratados en la XII CAMMA, celebrada en octubre de 2022 en Santo Domingo, República Dominicana, los Grupos de Expertos de ASGMI en Metalogena y Cartografía Metalogenética -GEMET-, y en Geología Marina -GEGM-, han abordado la realización del Mapa de Minerales Críticos de América Latina, cuyos objetivos generales son:

- Proveer conocimiento e información actualizada sobre recursos minerales de Iberoamérica, identificando áreas potencialmente favorables para la ocurrencia de depósitos de minerales críticos.
- Brindar este conocimiento a gobiernos, instituciones y sector privado, contribuyendo así a la implementación de políticas proactivas de impulso al desarrollo del potencial minero de la región.

Para alcanzar los objetivos propuestos, los Grupos de Expertos de ASGMI en Metalogena -GEMET- y Geología Marina -GEGM-, integrados por más de 40 profesionales de los servicios geológicos de 14 países miembros de ASGMI han llevado a cabo hasta la fecha las siguientes tareas:

- Definición de la lista de minerales críticos que deben representarse en el mapa. Ante la ausencia de una relación de minerales críticos propia de la región, se han tomado en consideración las listas de minerales críticos publicadas por la Unión Europea y por el Servicio Geológico de los Estados Unidos de América.
- Diseño de la Base de Datos del Mapa de Minerales Críticos (definición de criterios de clasificación de depósitos, rangos para definir tamaños, mapas base, etc.).

⁽¹⁾ Nota de Concepto para la XIII CAMMA. Santiago de Chile, 3 de octubre de 2023

- Migración de datos desde las bases de datos de yacimientos minerales existentes de los Mapas Metalogenéticos de América del Sur, y de América Central y el Caribe (1.196 registros de yacimientos, indicios y ocurrencias minerales de 20 países de América Latina.
- Recopilación de datos de depósitos minerales de los fondos marinos de los tipos: nódulos y sulfuros polimetálicos, costras de ferromanganeso ricas en cobalto, fosforitas, placeres marinos, y otros depósitos minerales submarinos.
- Elaboración de una versión preliminar del Mapa de Minerales Críticos de América Latina, tanto del territorio continental, como de los fondos marinos (Fig. 1). Este mapa fue presentado Buenos Aires, en mayo de 2023, en la Convención Anual de la iniciativa EU-Latin America Partnership on Raw Materials.

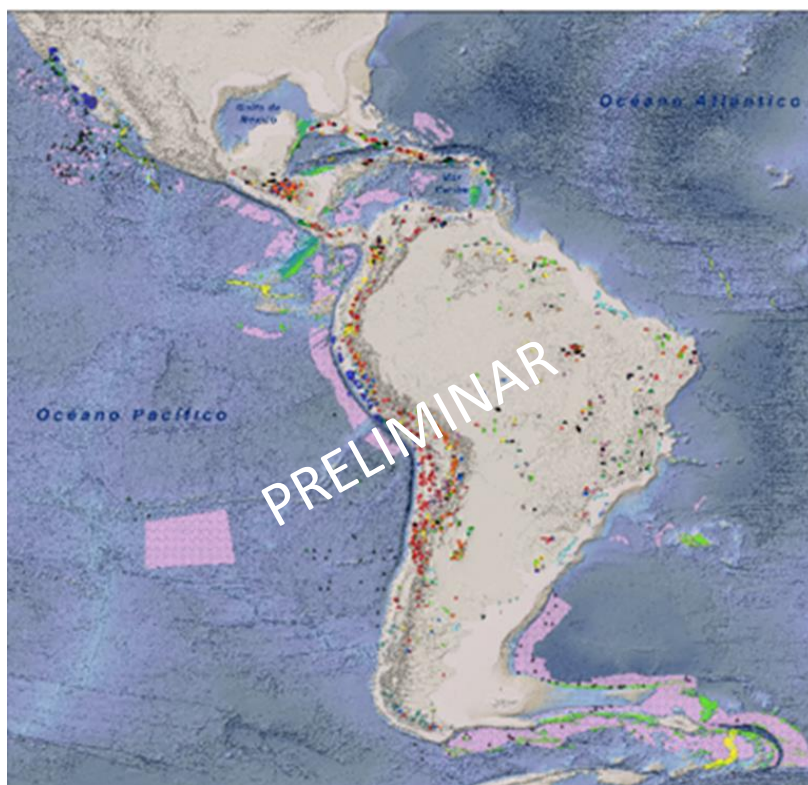


Fig.1. Mapa preliminar de yacimientos, indicios y ocurrencias de minerales críticos de América Latina, continental y fondos marinos

Se prevé disponer del primer borrador del mapa definitivo de minerales críticos de América Latina en junio de 2024, para lo que es necesario que los servicios geológicos, y las autoridades políticas de las que dependen, lo consideren un proyecto de cooperación internacional prioritario, facilitando la asignación presupuestaria suficiente para el desarrollo de tareas en campo y gabinete de los profesionales implicados, y para la asistencia a reuniones presenciales de grupo para armonizar información en zonas fronterizas.

Por parte de ASGMI se garantizan los cauces de colaboración con otros grupos de expertos de la Asociación, especialmente con los de Geoquímica -GEGEOQ-, Pasivos Ambientales Mineros -GEPAM-, y Sistemas de Información Geocientífica -GESIG-, así como con los grupos homólogos de la Asociación de Servicios Geológicos Europeos -EuroGeoSurveys-.

Vicente Gabaldón
 Secretario General

