

## ACTA DE LA XXX ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA DE LA ASOCIACIÓN DE SERVICIOS DE GEOLOGÍA Y MINERÍA IBEROAMERICANOS

Cusco, Perú, del 31 de marzo al 4 de abril de 2025

Convocada en tiempo y forma, y organizada conjuntamente por la Secretaría General de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos – ASGMI - y el Instituto de Geología, Minería y Metalurgia -INGEMMET- durante los días desde el 31 de marzo al 4 de abril de 2025, se ha celebrado la XXX Asamblea General Ordinaria de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos.

La agenda general de la Asamblea ha incluido las siguientes actividades:

1. Seminario científico-técnico, con el objetivo general de intercambiar experiencias, conocimientos y analizar “El rol de los servicios geológicos en la gestión de los recursos: Estrategias de comunicación para la toma de decisiones de políticas públicas”. El seminario se ha desarrollado en sesiones de mañana y tarde los días 1 de abril, en sesión de tarde, 2 de abril en sesiones de mañana y tarde y 3 de abril en sesión de mañana.
2. Presentación de INGEMMET: “Catálogo de Minerales Críticos y Estratégicos del Perú para la transición energética”, día 1 de abril.
3. Presentación del proyecto “Hacia políticas basadas en evidencias: Gestión de amenazas geológicas en Iberoamérica en un contexto de cambio climático” (E4PIGEO), día 1 de abril.
4. Presentación “Proyecto de cooperación EU-LAC Raw Materials y el Mapa de Minerales Críticos de América Latina”, día 1 de abril.
5. Presentación del Libro de Sitios de Interés Geológico de Iberoamérica, día 1 de abril.
6. Presentación del Manual de la Minería Artesanal y Pequeña Escala, día 1 de abril.
7. Conferencias invitadas por parte del Servicio Geológico de los Estados Unidos – USGS – y del Banco Mundial, día 1 de abril.
8. Reunión Estatutaria de Directores/as, celebrada en sesión de tarde del día 3 de abril, para tratar los Asuntos de gestión y administración de la Asociación que, de conformidad con los Estatutos de la Asociación, figuraban en la convocatoria formal del evento.
9. Visita de interés geológico el día 4 de abril.

La Reunión Estatutaria de Directores/as constituye, en sentido estricto, la Asamblea General Ordinaria de la ASGMI en cumplimiento del Capítulo III, Artículos 15 al 19, de los Estatutos de la Asociación. Ha contado con la asistencia presencial, de las delegaciones de organismos e instituciones miembros de ASGMI, representados por sus directores/as y/o funcionarios de alto nivel que, en orden alfabético de países, se relacionan a continuación:

**Dr. Julio Matteo Bruna**, Presidente del Servicio Geológico Minero Argentino –SEGEMAR-

**Dr. Martín Gozález**, Director del Instituto de Geología y Recursos Minerales, Servicio Geológico Minero Argentino – SEGEMAR -.

**Ing. Gilberto Borja Navarro**, Director General del Servicio Geológico y Minero de Bolivia –SERGEOMIN–

**Ing. Judith Priscila Gutiérrez**, Coordinadora de la Unidad de Mapas Temáticos del Servicio Geológico y Minero de Bolivia –SERGEOMIN–

**Dr. Francisco Valdir Silveira**, Director de Geología y Recursos Minerales, Serviço Geológico do Brasil – SGB-.

**Dr. Rafael Pinto Duarte**, Director del Departamento de Relaciones Internacionales, Serviço Geológico do Brasil –SGB-.

**Dr. Guilherme Ferreira**, Jefe de División del Área de Geología Económica, Serviço Geológico do Brasil – SGB-

**Abogado Patricio Aguilera Poblete**, Director Nacional del Servicio Nacional de Geología y Minería de Chile –SERNAGEOMIN–.

**Ing. Mauricio Lorca Miranda**, Subdirector Nacional de Minería de Chile -SERNAGEOMIN-

**Geól. Julio Fierro**, Director General, Servicio Geológico Colombiano -SGC-.

**Abogada Jessica Lizeth Martínez**, Secretaria General, Servicio Geológico Colombiano -SGC-

**M.B.A. Mario Gómez Venegas**, Director a.i. de la Dirección General de Geología y Minas de Costa Rica.

**M.Sc. Blasa Delgado**, Directora General, Instituto Geológico y Paleontológico de Cuba –IGP-.

**Ing. Washington Lomas**, Analista Técnico de Innovación y Direccionamiento Científico, Instituto de Investigación Geológico y Energético de Ecuador -IGE-.

**Ing. Mirna Bonilla**, Directora de Hidrocarburos y Minas de El Salvador –DGEHM–

**Ing. Luis Adrián Mayén**, Jefe del Departamento de Investigación Geológica Ad Honorem de la Dirección de Hidrocarburos y Minas de El Salvador –DGEHM–

**Dra. Rosa María Mateos**, Directora del CN Instituto Geológico y Minero de España –IGME-CSIC-.

**M.Sc. Diana Ponce de León**, Gabinete Técnico del CN Instituto Geológico y Minero de España –IGME-CSIC-.

**Dra. Carme Puig**, Directora de Geología y Geofísica, Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya -ICGC-.

**Dr. Vicente Gabaldón**, Presidente de Honor de ASGMI.

**M.Sc. Gracia Olivenza**, Secretaria General de ASGMI

**M. Sc. Virginia Luengo**, Gestión de Proyectos de ASGMI

**Ing. Carlos Alberto Ávalos**, Viceministro de Energía y Minas, Ministerio de Energía y Minas de Guatemala

**Ing. Aylyn Gloria Angélica Berqueffer**, Ministerio de Energía y Minas de Guatemala.

**Ing. Carlos Maradiaga**, Director Ejecutivo, Instituto Hondureño de Geología y Minas –INHGEOMIN–

**Ing. Ana Lozano**, Jefe de Ambiente y Seguridad, Instituto Hondureño de Geología y Minas -INHGEOMIN-

**Lic. Yohana Bendaña**, Jefe de Comunicaciones y Relaciones Públicas, Instituto Hondureño de Geología y Minas -INHGEOMIN-

**M.Sc. Flor de María Harp Iturribarria**, Directora General, Servicio Geológico Mexicano -SGM-.

**Dra. Natalia Amezcuá**, Subdirectora de Gas y encargada de la Subdirección de Recursos Estratégicos, Servicio Geológico Mexicano –SGM–

**Dr. Humberto Chirif**, Presidente Ejecutivo, Instituto Geológico Minero Metalúrgico de Perú –INGEMMET–

**Ing. Lionel Fidel**, Coordinador de Geología y Laboratorios, Instituto Geológico Minero Metalúrgico de Perú -INGEMMET-.

**Dra. Teresa Ponce de Leão**, Presidenta del Consejo Directivo, Laboratorio Nacional de Energia e Geologia de Portugal –LNEG–.

**Ing. Edwin García Cocco**, Director General del Servicio Geológico Nacional de República Dominicana SGN-.

**Ing. Miguel A. Peña de los Santos**, Asesor Minero del Poder Ejecutivo de la República Dominicana.

**Ing. Estefany Camilo**, Jefa del Dpto. de Planificación y Proyectos del SGN.

Como invitados especiales, ha participado en la reunión, en virtud del Memorando de Entendimiento entre ASGMI y el Servicio Geológico de los Estados Unidos de América (USGS por sus siglas en inglés):

**Dr. Gustavo Bisbal**, Asesor Científico para el Hemisferio Occidental del USGS.

El día 1 de abril da comienzo oficialmente la XXX Asamblea General Ordinaria de la ASGMI con el Acto de Inauguración en el que intervienen el Dr. Humberto Chirif, Presidente Ejecutivo del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico de Perú –INGEMMET-, el Ing. Lionel Fidel, Coordinador de Geología y Laboratorios del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico de Perú –INGEMMET-, el Ing. Edwin García Cocco, Director del Servicio Nacional de Geología de República Dominicana –SGN- y Presidente de ASGMI, y la M. Sc. Gracia Olivenza, Secretaria General de ASGMI.

Tras una breve presentación del evento y resultados esperados, se inicial el taller científico-técnico sobre “*El rol de los servicios geológicos en la gestión de los recursos: Estrategias de comunicación para la toma de decisiones de políticas públicas*”, con la conferencia “*Catálogo de Minerales Críticos y Estratégicos del Perú para la transición energética*” por el Ing. Alonso Marchena de INGEMMET, la conferencia invitada “*El trayecto de la ciencia accionable desde la producción hasta su uso*” por parte del Dr. Gustavo Bisbal y la Dra. Anne Wein del USGS, la presentación sobre *Eurogeosurveys* por Teresa Ponce de Leão (LNEG) y la presentación “*Importancia de la información geocientífica pre-competitiva para el desarrollo de los minerales críticos y el sector minero en general*”, impartida por Francisco Igualada, Consejero en Geociencias y Consultor del Banco Mundial.

Tras el almuerzo, tienen lugar presentaciones relativas a proyectos en los que ASGMI participa y logros recientes de los Grupos de Expertos:

- Presentación del proyecto “*Hacia políticas basadas en evidencias: gestión de amenazas geológicas en Iberoamérica en un contexto de cambio climático (E4PIGEO)*” por parte de Roberto Sarro (IGME-CSIC).
- *Proyecto de Cooperación EU-LAC Raw Materials* y el “*Mapa de Minerales Críticos de América Latina*” por Martín Gozalvez (SEGEMAR)
- Presentación del libro de “*Sítios de interés geológico en Iberoamérica*” por Mauricio Faraone (DINAMIGE, Uruguay)
- Presentación del “*Manual de la minería artesanal y pequeña escala*” por el Ing. Edwin Loaiza (INGEMMET)

A continuación, da comienzo el taller propiamente dicho con presentaciones por países:

- “*El Cuadro de Mando Integral (CMI) como Herramienta de Gestión Estratégica en el Servicio Geológico Minero Argentino*”.  
**Dr. Julio Matteo Bruna**, Presidente de SEGEMAR
- “*El rol del Servicio Geológico Minero en la cadena productiva minera en Bolivia*”  
**Ing. Gilberto Borja**, Director General de SERGEOMIN
- “*Geociência aberta e governança mineral: a experiência brasileira*”  
**Ing. Francisco Valdir, Dr. Rafael Duarte, Dr. Guilherme Ferreira** del SGB.
- “*SERNAGEOMIN: comunicando la geociencia para decisiones estratégicas en Chile*”.  
**Abog. Patricio Aguilera**, Director Nacional de SERNAGEOMIN.

El taller continúa durante las jornadas de mañana y tarde del día 2 de abril con las siguientes presentaciones:

- “*Más allá de la minería y los hidrocarburos: las geociencias como insumo para la toma de decisiones en múltiples sectores*”  
**Geól. Julio Fierro y Abogada Jessica Lizeth Martínez**, SGC.
- “*Prospección de capital natural: técnicas y casos de éxito*”  
Conferencia invitada empresa Xcalibur, **Geól. Yury Abreu**.
- “*El camino de Costa Rica a la transición energética y la descarbonización*”  
**Geól. Mario Gómez**, MINAE.
- “*El rol del servicio geológico de Cuba en la gestión de los recursos: estrategias de comunicación para la toma de decisiones de políticas públicas*”  
**Dra. Blasa Delgado**, IGP.

- “Investigación en Ciencias de la Tierra para toma de decisiones efectivas y construcción de políticas públicas”  
**Ing. Washington Lomas**, IIGE.
- “Hacia un servicio geológico en El Salvador: ciencia y estrategia para la gestión de los recursos”  
**Ing. Mirna Bonilla e Ing. Luis Adrián Mayén**, DGEHM.
- “De la información compleja a la acción política: el reto de la comunicación entre organismos técnicos o científicos y estructuras de gobierno”  
**Dra. Carme Puig i Civera**, ICGC.
- “El papel del IGME en la gestión de los recursos naturales y las amenazas geológicas: estrategias de comunicación para las políticas públicas”  
**Dra. Rosa María Mateos**, IGME.
- “El rol de los servicios geológicos en la gestión de los recursos: estrategias de comunicación para la toma de decisiones de políticas públicas: el caso de Guatemala”  
**Ing. Carlos Alberto Ávalos, Inga. Aylyn Gloria Angélica Berqueffer**, Ministerio de Energía y Minas.
- “Gestión del potencial de recursos mineros y su estrategia en comunicación”  
**Ing. Carlos Maradiaga**, INHGEOMIN.
- “Geología y políticas públicas: Servicio Geológico Mexicano”.  
**Dra. Flor de María Harp**, SGM.
- “Estrategias de comunicación en INGEMMET”  
**Lic. Rosa Quispe**, INGEMMET.
- “The impact of European Clean Industry Act in the Critical Raw Materials Act”  
**Dra. Teresa Ponce de Leão**, LNEG.

El día 3 de abril continúan las sesiones científico-técnicas en la sesión de mañana con las ponencias:

- “El rol del Servicio Geológico Nacional en la toma de decisiones de políticas públicas”  
**Ing. Estefany Camilo**, SGN.
- Conferencia invitada: “Proyecto: creación del servicio de gestión del riesgo de desastres en el centro histórico del Cusco”  
**Municipalidad del Cusco**.

Tras las presentaciones técnicas, tiene lugar, en la sesión de mañana, una mesa redonda en la que se hace un resumen y conclusiones del taller. De las intervenciones, comentarios y propuestas se destaca lo siguiente:

- **Ciencia accionable y comunicación estratégica:** se reconoce la importancia de transformar el conocimiento científico en información útil para la toma de decisiones públicas. El concepto de “ciencia accionable” implica una colaboración efectiva entre científicos, decisores y financiadores, donde la comunicación desempeña un rol central para reducir la brecha entre la producción de datos geocientíficos y su aplicación real en la gestión del territorio y los recursos.
- **Minerales críticos y estratégicos para la transición energética:** algunas presentaciones ponen en evidencia el potencial de los servicios geológicos para liderar la identificación y evaluación de estos recursos esenciales para la transición energética. Se subraya la necesidad de reforzar las capacidades de los servicios geológicos con tecnologías avanzadas y enfoques integrados. También se destaca la importancia de generar conocimiento geológico de base para favorecer posteriores inversiones en la región así como el contar con criterios homologados en la definición de ambos términos y de una clasificación de estos recursos.
- **Escucha activa y sensibilidad hacia los diferentes públicos de interés:** se comparte cómo la comunicación debe partir de la escucha activa y el reconocimiento de los intereses de los distintos actores. No basta con comunicar, es esencial comprender el entorno, anticiparse a las necesidades de los gobiernos y establecer vínculos con la ciudadanía. Ser reconocidos como instituciones clave por los tomadores de decisiones y por la sociedad es una meta común.
- **Fortalecimiento institucional:** la asimetría entre servicios geológicos en cuanto a capacidades de comunicación ha sido una cuestión ampliamente abordada. Se propone fomentar la cooperación

técnica y el intercambio de buenas prácticas para reducir estas brechas e impulsar la profesionalización de la comunicación dentro de cada institución.

- Creación de un Grupo de Expertos en Comunicación dentro de ASGMI: se plantea la necesidad de crear un grupo especializado que coordine, proponga protocolos comunes y fomente la implementación de estrategias de comunicación científica entre los miembros de ASGMI. Este grupo también serviría para sistematizar experiencias y generar lineamientos que fortalezcan la visibilidad del rol de los servicios geológicos.
- Visibilidad, educación y licencia social: se resalta la importancia de incrementar la visibilidad pública de los servicios geológicos a través de iniciativas educativas, programas de divulgación y símbolos culturales. Se compartieron casos exitosos en la comunicación con comunidades y se subraya que informar con empatía genera legitimidad y respaldo social.
- Observaciones finales: A modo de conclusiones, se destaca la necesidad de escuchar activamente a los usuarios finales del conocimiento geocientífico, de fomentar una cultura científica interna que valore la comunicación, emplear un lenguaje accesible y adaptado a los distintos públicos y la capacitación de los científicos y técnicos en habilidades comunicativas.

Tras la sesión de conclusiones tiene lugar la **Reunión Estatutaria de Directores/as** para tratar los Asuntos de Gestión y Administración de ASGMI con el siguiente Orden del Día:

- Punto 1. Informe de actividades de ASGMI desde la XXIX Asamblea General Ordinaria: Junta Directiva, Grupos de Expertos, talleres y seminarios, proyectos con financiación externa.
- Punto 2. Presentación y aprobación de cuentas, si procede, del ejercicio económico 2024.
- Punto 4. Otros asuntos

No habiendo objeciones al Orden del Día propuesto en la convocatoria, se inicia formalmente la reunión con el Punto 1 del Orden del Día, en el que la Secretaria General de la Asociación, la M.Sc. Gracia Olivenza, da cuenta del Informe de las actividades desarrolladas desde la anterior Asamblea General, distribuido con la debida antelación a todos los miembros de ASGMI, y cuyo texto y anexos se adjuntan a este acta. En su intervención, la M.Sc. Olivenza detalla los acuerdos más significativos de las reuniones de la Junta Directiva, la participación de ASGMI en eventos internacionales y las relaciones con otras organizaciones, señalando que se ha incrementado notablemente la presencia y visibilidad internacional de las actividades de ASGMI y fortalecido las relaciones de cooperación internacional. Destaca, especialmente, los seminarios científico-técnicos organizados por la propia ASGMI y la participación en otros eventos coorganizados con otros organismos e instituciones.

En relación con la actividad de los grupos de expertos de ASGMI, la M.Sc. Virginia Luengo expone las actividades y logros alcanzados. Cabe señalar que, en total, durante el periodo al que corresponde el informe, se han celebrado más de 80 reuniones virtuales de los diferentes grupos, destacando por el significativo avance en su actividad, los grupos de expertos de Metalogenia, Geología Marina, Patrimonio Geológico, Minería Artesanal y Pequeña Escala y el reciente creado grupo de Paleoclima. Asimismo, señala el impulso dado al grupo de Hidrogeología por el nuevo equipo coordinador del SGB que ha retomado la elaboración del Mapa Hidrogeológico de América del Sur.

En relación con la participación en proyectos internacionales financiados por la Unión Europea, se informa brevemente de las tareas encomendadas y realizadas en el proyecto AISiCal que finalizó a comienzos del año 2024, así como de los proyectos START y REESOURCE. Se informa además del nuevo proyecto de cooperación entre servicios geológicos que forman parte de ASGMI y servicios geológicos europeos, en cuya propuesta se ha estado trabajando en los últimos meses y se espera de comienzo en este año 2025.

En el Punto 2 del Orden del Día, Presentación y aprobación de cuentas, si procede, del ejercicio económico 2024, la M.Sc. Olivenza recuerda que, con la debida antelación, se ha enviado a todos los miembros de ASGMI el informe de rendición de cuentas correspondiente al ejercicio económico del año 2024, el mismo que se ha distribuido impreso al inicio de la sesión. Este informe incluye, como anexos, los siguientes documentos:

- Extracto de movimientos de la cuenta de ASGMI en el Banco Santander.
- Relación de movimientos en la cuenca bancaria de ASGMI.
- Relación de ingresos por cuotas de asociados. Años 2021 a 2024.
- Contabilidad de ASGMI del ejercicio 2024, realizada por una empresa independiente.

Tras una breve explicación del significado y contenidos de estos documentos, se considera que la documentación facilitada es clara y transparente por lo que, no habiendo objeciones, la Asamblea aprueba por unanimidad el informe de rendición de cuentas y cierre del ejercicio económico de 2024.

En el Punto 4 del Orden del Día, Asuntos varios, se discuten diferentes aspectos en los que se destacan:

- Participación institucional en los Grupos de Expertos: se acuerda que la Secretaría envíe un listado actualizado de representantes institucionales en los diferentes grupos de expertos para que cada servicio geológico pueda revisarlo y actualizarlo si fuera necesario. Además, se considera interesante que cada institución refuerce el control de la participación de las personas designadas para mejorar la trazabilidad de las contribuciones y el seguimiento de los compromisos.
- Reconocimiento y fortalecimiento de los Grupos de Expertos: se reconoce la labor de los Grupos Expertos de ASGMI como ejes fundamentales de la actividad de la Asociación. Se propone que en futuras asambleas, la actividad de los grupos de expertos tenga más visibilidad, realizando la presentación del resumen de actividades dentro de la agenda general de la Asamblea y no sólo en la reunión estatutaria. Por otro lado, se plantea la creación de nuevos grupos como son el Grupo de Neotectónica, Fallas Activas y Paleoseismicidad que INGEMMET se ofrece a coordinar, así como el Grupo de Expertos en Comunicación Estratégica.
- Impulso a la creación de los servicios geológicos en los países de América Central: se retoma el histórico proceso de apoyo a la creación de servicios geológicos en la región. Tras un repaso del procedimiento llevado a cabo en fases anteriores, se acuerda que la Secretaría revise la propuesta presentada hace años para su actualización y solicitud de fondos al Banco Mundial, con el consenso de los países implicados. Se destaca la necesidad de contar con cartas de interés de los gobiernos involucrados, así como el respaldo institucional del conjunto de ASGMI. Se sugiere solicitar apoyo, además, a otras organizaciones como CEPAL y CICA. El IGME-CSIC se ofrece a apoyar a ASGMI en las gestiones con el Ministerio de Economía de España y Banco Mundial para reactivar vías de financiación.
- Propuesta de cooperación y convenios bilaterales: se debate el valor estratégico de los convenios bilaterales como expresión concreta de la cooperación regional. Se acuerda que el Dr. Rafael Duarte envíe un borrador de marco jurídico para la formalización de acuerdos bilaterales entre servicios geológicos que pueda agilizar el proceso legal y administrativo de las futuras alianzas. En relación con estos convenios de colaboración, se destacan algunas actividades como la participación de expertos de diferentes servicios geológicos en las campañas oceanográficas coordinadas por el IGME, el ofrecimiento del SGB a establecer convenios con aquellos países con los que todavía no hay acuerdos firmados, o la propuesta de colaboración en la hoja de ruta de creación del servicio geológico de El Salvador con algunas instituciones como el SGM, que se ha ofrecido a enseñarles sus laboratorios y explicar sus metodologías, o el SGC con quien se han mantenido ya conversaciones. Por otro lado, SEGEMAR propone que se cree una red técnica para compartir recursos y conocimientos relacionados con los laboratorios. Desde la Secretaría General y Junta Directiva se dará forma a esta última idea.
- Cooperación externa: se acuerda que, desde Secretaría, se mantendrá contacto con el Servicio Geológico de Canadá para explorar posibles vías de colaboración y trabajo conjunto.
- Sostenibilidad financiera de ASGMI: se discute sobre la posibilidad de que haya cuotas voluntarias de mayor cuantía para aquellos servicios geológicos que quieran aportar un recurso extra para organizar actividades como talleres de capacitación. Algunos servicios geológicos manifiestan dificultades para hacer aportes voluntarios, pero se disponen abiertos a valorar un aumento en las cuotas oficiales. Se acuerda discutir estos asuntos y presentar una propuesta en la próxima Asamblea General. Por otra parte, se propone que, desde el IGME, se imparta una charla sobre mecanismos de financiación a todos los servicios geológicos.

- Talleres técnicos: el SGN propone celebrar un taller sobre tierras raras en República Dominicana en noviembre o febrero. Se discutirá a qué grupo de expertos se puede involucrar en dicho taller. El SGB, a través del Dr. Rafael Duarte, impartirá un curso virtual sobre cooperación internacional en el próximo mes de julio.
- Organización de la próxima Asamblea General: el SGC expresó su interés en ser anfitrión de la próxima Asamblea General, si bien no puede confirmar oficialmente hasta que hagan consultas internas. Se espera que, en plazo de un mes aproximadamente, pueda actualizar esta información. Por otro lado, en caso de que el SGC no pudiera organizar el evento, el SGB se ofrece para ser sede alternativa, si bien expresa su preferencia porque otro país asuma esta responsabilidad, ya que no hace mucho tiempo que se celebró en Brasil una Asamblea General.
- Actualización de la Junta Directiva: INGEMMET solicita que se reemplace al Ing. Jorge Chira como vocal en la Junta Directiva por el Ing. Lionel Fidel.

Con el unánime agradecimiento al Presidente de INGEMMET, el Ing. Humberto Chirif y a todo su equipo, por la excelente organización y acogida de los participantes en el evento, sin más asuntos que tratar, siendo las 18:30 h del día 3 de abril de 2025, concluye la XXX Asamblea General Extraordinaria de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos.

M.Sc. Gracia Olivenza  
Secretaría General ASGMI  
Abril 2025

