

Acta de Conclusiones y Acuerdos.

Taller de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos -ASGMI-

INFORMACIÓN GEOQUÍMICA PARA LA SOCIEDAD

Medellín, Colombia, 19 al 23 de septiembre de 2022

Organizado por el Servicio Geológico Colombiano con la colaboración de la Secretaría General de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos -ASGMI-, durante los días 19 al 23 de septiembre de 2022, se ha celebrado en la ciudad de Medellín, Colombia, un taller sobre *Información Geoquímica para la Sociedad* con un doble objetivo, por una parte presentar el manual de procedimientos y metodologías para la toma y preparación de muestras de geoquímica, elaborado por el Grupo de Expertos de ASGMI en Geoquímica -GEGEOQ-; por otra parte, tener una panorámica del estado del arte de la geoquímica en los países Iberoamericanos y conocer las experiencias de otros Grupos de Geoquímica, como son los de IUGS, UNESCO y EuroGeoSurveys.

El taller, cuya agenda se anexa a este acta, se ha celebrado de manera mixta presencial y virtual y sus actividades han incluido: i) dos sesiones científico-técnicas en las que se han presentado un total de 20 ponencias; ii) una sesión de prácticas de campo en las cercanías de Santa Fe de Antioquia para la toma y preparación *in situ* de muestras de agua, de sedimentos de corriente, y de llanura de inundación; y iii) una sesión de mesa redonda dedicada a resumen y conclusiones del evento.

En las sesiones científico-técnicas, moderadas por la Dra. Gloria Prieto, Directora Técnica de Recursos Minerales del Servicio Geológico Colombiano -SGC- y la Dra. Maria João Batista, Coordinadora del GEGEOQ y miembro del staff del Laboratorio Nacional de Energía y Geología de Portugal -LNEG-, se ha presentado el *Manual de Metodologías Geoquímicas de Países Iberoamericanos*, elaborado por el GEGEOQ, documento que pretende estandarizar los procedimientos para la toma de muestras de geoquímica y cuya versión provisoria, pendiente de revisión final tomando en consideración los resultados de este taller, puede consultarse en <https://asgmi.org/wp-content/uploads/2022/09/manual-V6.pdf>.

Asimismo, se han presentado ponencias relacionadas con metodologías de trabajo y con el estado del arte del conocimiento geoquímico en Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, España, Guatemala, Honduras, México, Perú, Portugal, República Dominicana y Uruguay. Además, han participado dictando sendas conferencias invitadas: Dra. Anna Ladenberger, Coordinadora adjunta del Grupo de Expertos de EuroGeoSurveys y de la Comisión de la IUGS para el Programa Línea Base Geoquímica Global; Dra. Özlem Adiyaman, Gerente Senior de Programas de UNESCO; y Dr. Duane Petts, Servicio Geológico de Canadá.

De la sesión dedicada a resumen y conclusiones del taller, caben destacar los siguientes acuerdos:

- La conveniencia de desarrollar o ampliar el contenido de algunos aspectos/capítulos del *Manual de Metodologías Geoquímicas de Países Iberoamericanos*. Por ejemplo, en geoquímica ambiental y urbana.
- La conveniencia de redactar monografías específicas por grupos de elementos y establecer muestras patrón estandarizadas para Latinoamérica.
- Establecer algún tipo de normas o procedimientos que permitan estandarizar la preparación de muestras en laboratorio.
- Avanzar en el Glosario de términos de Geoquímica.



- La importancia de incrementar el conocimiento de la geoquímica en Iberoamérica, mediante la capacitación profesional de los profesionales de los servicios geológicos miembros de ASGMI con mayor déficit de ese conocimiento.
- Promover la colaboración y el intercambio de experiencias tanto en aspectos relacionados con técnicas de laboratorio, como con la interpretación de datos de geoquímica, ya sea mediante cursos y talleres presenciales o virtuales, o bien mediante estadias presenciales.
- La conveniencia de estrechar lazos de cooperación del GEGEOQ con otros Grupos de Expertos de ASGMI para los que la geoquímica es un insumo fundamental, como son el GEMET (Grupo de Expertos en Metalogenia) y el GEPAM (Grupo de Expertos en Pasivos Ambientales Mineros).

Con el unánime agradecimiento al Servicio geológico Colombiano por la excelente organización de este evento, muy especialmente a la Dra. Gloria Prieto y a su equipo, concluye este taller de ASGMI sobre *Información Geoquímica para la Sociedad* con la propuesta de la Dra. María João Batista para que, a partir de enero de 2023 y una vez revisado el manual de metodologías geoquímicas presentado, asuma la coordinación del GEGEOQ la Lic. Andrea Turel (SEGEMAR-Argentina), propuesta que es aprobada por unanimidad de sus miembros.

Medellín, Colombia, 23 de septiembre de 2022



Vicente Gabaldón
Secretario General



Anexo: Agenda General del Taller