Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior de España en el Grupo 1º / Sección 1ª / Número Nacional: 601455

ACTA DE ACUERDOS DE LA REUNIÓN:

CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA EN CENTRO AMÉRICA MODELO Y ESTRATEGIA DE REALIZACIÓN

Managua, Nicaragua, 18 de noviembre de 2015

Convocada en tiempo y forma, y organizada por la Dirección General de Minas de Nicaragua, el día 18 de noviembre de 2015 se ha celebrado en la ciudad de Managua, Nicaragua, una reunión de ASGMI para tratar sobre la *Cartografía Geológica en Centro América. Modelo y Estrategia de Realización*. Este encuentro es continuación del seminario *"Lineamientos del Mapa Geológico de Costa Rica a escala 1:50.000"* que ha tenido lugar durante los días 11 al 14 de noviembre en la ciudad de San José, Costa Rica.

La reunión, vinculada al XII Congreso Geológico de América Central y auspiciada por la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos (ASGMI), ha estado precedida de una sesión monográfica del Congreso dedicada a los Servicios Geológicos. En la sesión los representantes de las instituciones miembros de ASGMI, y los representantes del Servicio Geológico Checo, han presentado sendas ponencias relacionadas con la cartografía geológica sistemática a escala 1:50.000.

En la reunión han participado los representantes de las instituciones miembros ASGMI, siguientes:

- Ing. Enrique Espinoza Aramburu, Servicio Geológico Mexicano, México.
- Dr. Vicente Gabaldón, Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos, España.
- M.Sc. Ana Sofia Huapaya, Dirección de Geología y Minas, Costa Rica.
- Lic. Santiago Martín Alfageme, Instituto Geológico y Minero de España.
- Dr. Alberto Ochoa Yarza, Servicio Geológico Colombiano, Colombia.
- Ing. Ramón Pérez Aragón, Instituto de Geología y Paleontología, Cuba
- Lic. Diana Ponce de León Gil, Instituto Geológico y Minero de España.
- Abog. Agapito Rodríguez Escobar, Instituto Hondureño de Geología y Minas, Honduras.
- M.Sc. Marlene Salazar, Dirección de Geología y Minas, Costa Rica.
- Ing. Carlos Zarruk, Dirección General de Minas, Nicaragua.

Asisten como invitados:

- Lic. Haydee Beltrán, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador.
- Ing. Nelson Buitrago, Dirección General de Minas, Nicaragua.
- Geól. Walter Hernández, Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, El Salvador.
- Dr. Petr Hradecký, Servicio Geológico Checo, República Checa
- Lic. Steven Kawas, Secretaría Técnica y de Planificación de la Presidencia, El Salvador.
- M.Sc. Carolina Maldonado Díaz, Ministerio de Energía y Minas, Guatemala
- Ing. Francisco Martínez, Secretaría Técnica y de Planificación de la Presidencia, El Salvador.
- M.Sc. Angélica Muñoz, Instituto de Estudios Territoriales, Nicaragua.
- Geól. Jiri Sebesta, Servicio Geológico Checo, República Checa.
- RNDr. Vladimír žáček, Servicio Geológico Checo, República Checa.

Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior de España en el Grupo 1º / Sección 1ª / Número Nacional: 601455

La reunión se inicia con la intervención del Ing. Carlos Zarruk, Director General de Minas del Ministerio de Energía y Minas de Nicaragua, quien agradece a la M.Sc. Angélica Muñoz, Presidenta del Comité Organizador del XII Congreso Geológico de América Central la acogida de esta reunión de ASGMI en el seno del Congreso. Asimismo, da la bienvenida a los asistentes y expone brevemente el objetivo del encuentro, orientado a estrechar lazos de cooperación para la definición de formatos y contenidos de los mapas geológicos a escala 1:50.000 de los países de América Central.

Por su parte, la M.Sc. Angélica Muñoz, como Directora de Geología y Geofísica del Instituto de Estudios Territoriales de Nicaragua, INETER, y Presidenta del Comité Organizador del XII Congreso Geológico de América Central, interviene para destacar la importancia de disponer de cartografía geológica y geotemática del territorio a la escala adecuada, y se congratula de que el Congreso acoja una reunión de ASGMI con esos objetivos.

Seguidamente, el Dr. Vicente Gabaldón, Secretario de la Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos, hace un breve resumen de las ponencias presentadas en el Congreso e informa de los acuerdos alcanzados en el seminario sobre *Lineamientos del Mapa Geológico a escala 1:50.000 de Costa Rica*, celebrado la semana anterior en San José. Continúa su intervención haciendo referencia a las múltiples aplicaciones de los mapas geológicos a escala 1:50.000 en sectores tales como el uso sustentable de los recursos minerales, la prevención y mitigación de peligros geológicos, el aprovechamiento de las aguas subterráneas, la puesta en valor del patrimonio natural geológico, la adaptación al cambio climático, la ordenación territorial, etc., y destaca la importancia de gestionar y difundir adecuada y eficazmente la información geocientífica del territorio.

Seguidamente se abre un turno de palabra en el que tras diversas intervenciones se constata que los países de la región carecen de Servicios Geológicos con el suficiente presupuesto y personal científico-técnico cualificado para el levantamiento de la carta geológica de sus respectivos territorios. Por otra parte, hay instituciones que, para el desempeño de sus fines y funciones, necesitan del conocimiento geológico del territorio y de los procesos geológicos activos, por lo que deben realizar cartografía geológica que posteriormente no está disponible para los potenciales usuarios de la misma. Es el caso, por ejemplo, del Instituto de Estudios Territoriales de Nicaragua, o el Instituto Costarricense de Electricidad.

Asimismo, queda de manifiesto la falta de conocimiento geológico de la región a escala 1:50.000, sistemático y estructurado en programas de trabajo fundamentados en normativas, procedimientos operativos y manuales metodológicos que garanticen, con estándares internacionales, la calidad de la información geocientífica.

Con el objetivo general de avanzar en el conocimiento geológico de América Central mediante la realización de mapas geológicos multipropósito y multiusuario con metodologías de trabajo, normativas y procedimientos operativos similares en todos los países de la región, como resultado de la reunión se ha llegado a los siguientes

ACUERDOS

1. Los participantes asumen el compromiso de trasmitir a sus respectivas autoridades político-administrativas la conveniencia de iniciar un proceso de convergencia para la formulación de programas nacionales de cartografía geológica a escala 1:50.000, tomando como modelo inicial los lineamientos y estándares que está implementando la Dirección de Geología y Minas de Costa Rica.

2. Elaborar, de manera coordinada por ASGMI, una propuesta al Banco Mundial para la financiación no reembolsable de un proyecto de fortalecimiento institucional que incluya el diseño y formulación de un Plan de Cartografía Geológica Sistemática de América Central a escala 1:50.000. Para dar

cumplimiento a este acuerdo los participantes en la reunión deberán hacer las oportunas gestiones en sus respectivos ministerios a fin de generar sinergias que lleven a buen término la propuesta al Banco Mundial.

3. Extender una invitación para su participación activa en ASGMI a las instituciones de la región cuyos fines y funciones están íntimamente relacionadas con el conocimiento geológico del territorio y/o son dependientes del mismo.

4. Dar el apoyo a los representantes de El Salvador para que les sea otorgada la responsabilidad de organizar y ser sede del XIII Congreso Geológico de América Central.

Termina la reunión con el unánime agradecimiento de los asistentes al Ing. Carlos Zarruk por la organización y hospitalidad ofrecida a los miembros de ASGMI, y a la M.Sc. Angélica Muñoz por la acogida en el seno del Congreso tanto de esta reunión, como de la sesión monográfica de los Servicios Geológicos.

Dr. Vicente Gabaldón
Secretario General de ASGMI

Asociación de Servicios de Geología y Minería Iberoamericanos
ASGMI

Inscrita en el Registro Nacional de Asociaciones del Ministerio del Interior de España en el Grupo 1º / Sección 1ª / Número Nacional: 601455