

TALLER CIENTÍFICO INTERNACIONAL

CARTOGRAFÍA GEOCIENTÍFICA: BASES PARA EL DESARROLLO ECONÓMICO DE LOS PAÍSES EMERGENTES

Quito, Ecuador
25-27 de Marzo de 2014

ACTA DE CONCLUSIONES

Organizado por el Instituto Nacional de Investigación Geológico Minero Metalúrgico de Ecuador, INIGEMM, durante los días 25 al 27 de marzo del 2014 se ha celebrado en la ciudad de Quito, Ecuador el taller científico internacional **Cartografía geocientífica: Base para el desarrollo económico de los países emergentes**, con la participación de representantes de los Servicios Geológicos de Argentina, Brasil, Chile, Colombia, Cuba, Ecuador, España, México, Nicaragua, Paraguay y Perú. Asimismo han participado representantes de las instituciones ecuatorianas siguientes: Viceministerio de Minas, Ministerio Coordinador del Conocimiento y Talento Humano - MCCTH, Colegio de Ingenieros Geólogos, Mineros, Petroleros y Ambientales - CIGMIPA, Escuela Politécnica Nacional - EPN, Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental - FIGEMPA, Instituto Geográfico Militar - IGM, Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología - INAMHI, Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo - SENPLADES y SIG TIERRAS

El taller ha estado estructurado en dos bloques. En el primero, los representantes de los Servicios Geológicos han expuesto diversos aspectos de sus respectivos Programas Nacionales de Cartografía Geocientífica, tanto en relación con aspectos metodológicos como con las aplicaciones de los mapas geológicos y geotemáticos, con los retornos económicos, sociales y culturales, y con los sistemas de gestión y difusión en formato digital de la información geocientífica generada. En el segundo bloque se ha debatido, en mesa redonda, el rol de las universidades y de otros centros de investigación en el conocimiento geocientífico del territorio, y las opciones de colaboración con los Servicios Geológicos en sus respectivos programas de mapeo geológico y temático. Asimismo, se han analizado globalmente las exposiciones de los participantes en el taller, considerando que los Servicios Geológicos son organismos gubernamentales expertos en el conocimiento geológico del territorio, habiendo tratado el estado de la cartografía geocientífica en cada país y a pesar del progreso en esta materia en los últimos años se ha llegado a las siguientes

CONCLUSIONES

1. La cartografía geocientífica constituye la base de conocimiento para la toma de decisiones, la gestión territorial, la mejora de la calidad de vida y la sostenibilidad medioambiental.
2. La inversión en conocimiento geocientífico representado en productos cartográficos contribuye al desarrollo económico y tiene retornos directos en la medida que pone en valor recursos geológicos de interés económico (mineros, hidrogeológicos, ambientales, etc.), e indirectos,

evaluables permitiendo tomar medidas para la mitigación de los efectos de procesos geológicos activos, para la prevención de la contaminación del suelo, el agua, etc.

3. La necesidad de fortalecimiento institucional que permita la consolidación de plantas permanentes de profesionales con la adecuada capacitación científico-técnica. Para ello se deberá socializar ante las autoridades de Gobierno el papel de los Servicios Geológicos en la generación de conocimiento geocientífico.

4. La necesidad de profundizar en el conocimiento geocientífico del territorio incorporando nuevas líneas de investigación, tales como la geosalud, la adaptación a los efectos del cambio global, contando con la colaboración de universidades y otros centros de investigación afines a las ciencias de la tierra.

5. La conveniencia de que los Servicios Geológicos asuman la responsabilidad de la gestión y difusión de la información geocientífica generada en sus respectivos países mediante la creación de bancos de datos abiertos, accesibles e interoperables.

6. El fomento de la cooperación horizontal en el seno de la ASGMI para: a) homogeneizar, procedimientos para la adquisición, armonización e intercambio de información geocientífica digital; y b) para la realización de proyectos de interés general, transfronterizos y la generación de un lenguaje geocientífico común.

7. La necesidad de crear en los Servicios Geológicos grupos especialistas en Comunicación Social con el objeto de socializar la investigación geocientífica en campo ante comunidades, autoridades y ONGs, en su caso.



Ing. Colón Velásquez
Director Ejecutivo
INIGEMM



Dr. Vicente Gabaldón
Secretario
ASGMI