

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/260407563>

One Geology y Latinoamérica: Un Desafío para la Capacitación Profesional.

Conference Paper · August 2011

CITATIONS

0

READS

14

1 author:



[Gabriel Asato](#)

Servicio Geológico Minero Argentino

47 PUBLICATIONS **33** CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Ecosystems for Innovation. Technology Adoption Process for South America [View project](#)



spatial data infrastructure protopia [View project](#)

One Geology y Latinoamérica: Un desafío para la capacitación profesional

Gabriel ASATO¹

¹ Servicio Geológico Minero Argentino

Palabras claves: One Geology, bases de datos, cartografía geológica, internet, SIG.

Durante el mes de marzo de 2007, se firmaron en Brighton (Reino Unido), los acuerdos internacionales que dieron origen a la Iniciativa Internacional One Geology. El memorando indica que su misión consiste en: “Hacer accesible a través de la web información cartográfica geológica a escala 1:1 M como una contribución de los servicios geológicos al Año Internacional del Planeta Tierra”.

Desde esa fecha los servicios geológicos de los países latinoamericanos han participado con mucho entusiasmo del desarrollo de esta iniciativa, logrando que en la actualidad gran parte del territorio continental esté cubierto con cartografía geológica digital. A pesar de ello, todavía hay muchos países que no han podido publicar su información, dado que no son pocos los esfuerzos que es necesario realizar para que esto sea posible. One Geology requiere de conocimientos, habilidades y tecnologías especiales en geoinformación que deben ser desarrolladas en nuestro medio, en especial si se pretende hacer un uso cabal de la tecnología que soporta a esta iniciativa.

En sus niveles de desarrollo más básicos, One Geology, apunta a que sea posible visualizar y consultar los mapas geológicos en forma geográficamente unificada, más allá de si los mapas residen en uno o más servidores ubicados en distintos países. En las etapas más avanzadas, se apunta a que no solamente se puedan visualizar los mapas en forma conjunta, sino que el intercambio de datos se realice a nivel de contenidos, utilizando para ello los estándares digitales de la IUGS – CGI. En este contexto, la potencialidad de los sistemas de información se torna mucho más amplia, dado que se abre la posibilidad de consultar la información en forma unificada, procesar y analizar datos complejos (como por ejemplo datos de pozos, perfiles y muestras), y permitir el acceso inmediato a sensores de información ambiental, entre otras alternativas.

Sin embargo, es pertinente mencionar aquí que en nuestros países existe una brecha tecnológica y de conocimiento importante en los temas relacionados a la geoinformación. En relación a esto, es necesario crear las condiciones para llevar a cabo la capacitación de los profesionales de ciencias de la tierra, de manera tal que se produzca la asimilación de estos conocimientos en las currículas profesionales. Desde hace ya más de una década los servicios geológicos de los países centrales mantienen y desarrollan sistemas de información digital, y muchas de esas experiencias y conocimientos han sido volcados en los estándares de la IUGS – CGI y en One Geology. En este sentido es necesario replicar todos esos conocimientos y contextos de manera organizada en nuestros países, para que de esta forma se produzca una acumulación efectiva de conocimientos y tecnología.

Si bien son muchas las especialidades en geoinformación detrás de una iniciativa como esta (bases de datos, SIG, repositorios, interoperabilidad, infraestructura de datos geoespaciales, etc.), creemos que se hace necesario aprovechar el impulso tecnológico generado por One Geology y por las iniciativas relacionadas (gobierno digital, infraestructura nacional y global de datos geoespaciales, etc), para favorecer la formación y el conocimiento de estas tecnologías en nuestra comunidad.

Aunque la capacitación en estos nuevos sistemas debe ser realizada en los distintos niveles (público, técnico, científico y especialistas en geoinformación), el gran desafío se presenta en los niveles científicos y especializados en geoinformación, que requieren de una formación específica que sólo puede ser alcanzada en forma organizada y en períodos de tiempo más considerables.

Con tal propósito, la comunidad geológica latinoamericana ha venido desarrollando diversas actividades con el fin de promover el conocimiento en esta materia. Para esto ha sido necesario desarrollar distintas líneas de trabajo, por un lado creando lazos de colaboración entre los países –que han sido nucleados institucionalmente en torno al ASGMI y el IUGS – CGI – y por otro a través de espacios de encuentro y capacitación (Seminario de Geoinformación; Buenos Aires 2009; Taller en diseminación de la información geocientífica, Cartagena, 2010; cartografía digital, este congreso), y el desarrollo de documentos con el objetivo de orientar a los distintos países en sus programas de capacitación.

Tal como ha sido reseñado en este trabajo, Latinoamérica enfrenta un nuevo desafío en lo que respecta a la formación de recursos humanos y tecnologías en geoinformación. Esta demanda es sustentada por la necesidad que tiene la sociedad de disponer de conocimientos e información en vistas a temas prioritarios, tales como el uso de los recursos naturales y la gestión medioambiental, y lo que ello implica en términos de promover y mantener el bienestar social. De las acciones que se realicen en los próximos años dependerá el futuro de la disciplina.