

## Diseño de un programa de cartografía geocientífica a escala 1:100.000 en la República Oriental del Uruguay

<i>Jefe de Proyecto:</i>	Pérez Cerdán, F. L.
<i>Equipo de Trabajo:</i>	Aguilar, J.; González, E. J.; Romero, G.
<i>Fecha Inicio:</i>	30/10/2007
<i>Final previsto:</i>	31/01/2009 30/05/2009
<i>Palabras clave:</i>	Cartografía Geocientífica, Cartografía Geológica, SIG, Uruguay
<i>Área Geográfica:</i>	R. O. del Uruguay

### Resumen:

La Dirección Nacional de Minería y Geología (DINAMIGE) es una Unidad Ejecutora dependiente del Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), responsable del control y administración de la explotación de recursos minerales del subsuelo. Establecida en 1912, presta asesoramiento sobre los procedimientos mineros para la obtención de títulos de prospección, exploración y explotación de minerales. ([www.dinamige.gub.uy](http://www.dinamige.gub.uy))

Realiza, entre otras actividades, investigaciones geológicas, hidrogeológicas, geofísicas y brinda servicios de perforaciones para obtención de aguas subterráneas o realización de estudios geológicos. Edita mapas geológicos, hidrogeológicos del país a diferentes escalas y también provee asesoramiento sobre el sistema legal minero, requisitos ambientales y condiciones de inversión minera para operar en el país. ([www.dinamige.gub.uy](http://www.dinamige.gub.uy))

A lo largo de su historia se han puesto en marcha distintos programas de cartografía geológica y geotemática a diversas escalas sin que ninguno de ellos haya concluido. En la actualidad, solo el Mapa Geológico a escala 1:500.000 cubre completamente el territorio del país.

El Proyecto CartoROU tiene como objetivo general dotar a la DINAMIGE de una metodología completa para la ejecución de un Programa de Cartografía Geocientífica a escala 1:100.000, de forma similar a los trabajos realizados por el IGME en el SEGEMAR (Argentina) y Dirección Nacional de Minería (República Dominicana), pero adaptado a la demandas de información y tecnologías disponibles en la actualidad.

Las actividades a realizar son:

- Establecer los contenidos del Programa
- Definir los productos cartográficos digitales, las normas de representación y el Modelo de Hoja.
- Diseñar los modelos de datos y desarrollar las normas de digitalización.
- Realizar una hoja piloto completa.

Tras una serie de reuniones con los técnicos de la DINAMIGE de acuerdo con las necesidades de información Geocientífica más inmediatas y en función de los recursos disponibles se acordó que el programa se centraría en cartografía geológica, cartografía hidrogeológica y cartografía de recursos minerales. Con esta cartografía y aportando datos adicionales vinculados se podrá obtener cartografía derivada para la realización de proyectos y estudios territoriales de interés económico y social.

Se ha elaborado una maqueta del mapa geológico y del mapa hidrogeológico y se han establecido los principios de contenidos específicos y de representación de la cartografía geológica.

La organización de la información digital ha quedado establecida de tal forma que la incorporación de nuevas hojas o proyectos temáticos se pueda realizar de forma sencilla.

Como zona para la realización de la hoja piloto de selección el sector de Colonia de Sacramento, que comprende dos hojas a escala 1:100.000. Tras tres campañas de campo, en las que se han tomado más de 500 muestras, se está elaborando un primer borrador de los mapas geológicos de las dos hojas. El Instituto se ha responsabilizado de la zona de basamento mientras que la DINAMIGE está trabajando en las zonas de cobertura mesozoica y cenozoica.

**Más información:** [f.perez@igme.es](mailto:f.perez@igme.es)