
Servicio Nacional de Geología y Minería (SERNAGEOMIN)
**“Estudio Técnico – Económico de Alternativas Tecnológicas en el Proyecto
Ampliación del Sistema de Cartografía Digital”**

1. ANTECEDENTES

El estudio se enmarca en la formulación del proyecto “Actualización del Sistema de Producción de Cartografía Digital”, cuyo objetivo es mejorar el sistema de producción cartográfica de la Unidad de Sistemas de Información Geológica (USIG) dependiente de la Subdirección Nacional de Geología.

Para ello OTERRA esta efectuando un análisis detallado de la estructura actual de funcionamiento de la unidad, y determinando los aspectos relevantes para la actualización del sistema.

El flujo de trabajo de la unidad combina una serie de herramientas, entre sistemas de información geográfica, plataformas de composición gráfica de páginas y procesadores de texto, que dan origen a una gran cantidad de procesamientos intermedios, tanto gráfica como temáticamente antes de obtener un producto final. De esta forma, el estudio se centra en el sistema de producción de cartografía al SIGEO, no obstante, el conocimiento de esta última plataforma es de gran importancia para que la solución planteada, genere la información de manera adecuada para su ingreso al SIGEO.

2. OBJETIVOS

Analizar el actual sistema de producción cartográfica, a fin de proponer una solución tecnológica a implementar en la unidad, que debe cumplir al menos tres condiciones básicas.

- Mejorar el actual sistema de producción cartográfica de la USIG en términos de eficiencia y eficacia.
- Integrarse de manera adecuada con la actual plataforma del Sistema de Información Geológica de Internet (SIGEO).
- Encontrarse dentro del marco presupuestario existente para la implementación del proyecto, durante el período de vida útil de las alternativas propuestas.

3. RESULTADOS

Con el trabajo desarrollado por OTERRA se espera entregar una evolución completa de las alternativas tecnológicas disponibles para actualizar el sistema de procesamiento de la información en la USIG, y las claves para el aumento de la eficiencia en el manejo de los datos.