
Comisión Nacional de Energía (CNE)
“Diseño de Sistema de Información Geográfica (SIG) de Cuencas Hidrográficas”

1. ANTECEDENTES

El sostenido crecimiento de la demanda energética, a un ritmo superior al de la oferta, producto del retraso de algunas inversiones necesarias para el país, y los continuos recortes de gas natural argentino, plantean una necesidad imperiosa de obtener un suministro de energía eléctrica segura.

Las centrales hidroeléctricas de embalse, entre otras fuentes de energía, han ofrecido históricamente, una alternativa de generación, que tiene enormes ventajas para el país, dentro de las cuales se destaca el ser una fuente de energía propia y de gran tamaño. Sin embargo su construcción genera impactos ambientales negativos por el uso, transformación o destrucción de recursos naturales y ambientales que la sociedad en su conjunto valora. Así, la mayor valorización de nuestro patrimonio cultural y ambiental, ha puesto de manifiesto la necesidad de contar con un instrumento metodológico que permita ordenar el desarrollo del sector hidroeléctrico, resguardando de esta manera, parte de este patrimonio para las generaciones futuras.

La Comisión Nacional de Energía, consciente del desafío que representa para el desarrollo energético el tema hidroeléctrico, ha decidido el desarrollo de un Sistema de Gestión de la Información a través del uso de un SIG, organizado por cuencas hidrográficas, en el cual se encuentran representados los proyectos hidroeléctricos futuros informados por las empresas de generación, y distintas capas de información que permiten apreciar los recursos ambientales intervenidos por los proyectos.

2. OBJETIVOS

El objetivo es diseñar un SIG de Cuencas Hidrográficas que integre la información que disponible actualmente en la CNE con la recopilación de nueva información necesaria para la gestión de los proyectos. Para ello se realizará un levantamiento y actualización de información de todas aquellas cuencas hidrográficas del país, esto es entre la IV y XI región en las que existan actualmente centrales hidroeléctricas y en las que haya derechos de agua no consuntivos asociados a proyectos hidroeléctricos futuros.

3. RESULTADOS

Diseño de un SIG organizado por cuencas, desde la IV a la XI región, donde se puedan visualizar las capas de información de: cartografía base, recursos naturales, turísticos, arqueológicos, de comunidades indígenas y proyectos hidroeléctricos entre otros, que serán explicitados en estas bases, asociada a cada cuenca hidrográfica que posea derechos de agua no consuntivos y los proyectos de centrales hidroeléctricas existentes y futuros. Capacitación a los profesionales de la CNE, en aplicaciones avanzadas de ArcView con la información recopilada en el desarrollo del estudio, por medio de la utilización de las herramientas 3D Analysis y Spatial Analysis.