

Este proyecto desarrollado por académicos del Departamento de Geología representa para la XI Región una esperanza de desarrollo socio-económico de gran envergadura a través de la explotación de recursos mineros.

Obtuvo un financiamiento de \$ 418 millones de pesos en el Concurso del Fondo de Fomento de Desarrollo Científico y Tecnológico, FONDEF.

EXPLORACIÓN DE MINERALES METÁLICOS EN LA REGIÓN DE AISEN



Aisen es una de las zonas de menor desarrollo en el país.

Alfredo Lahsen, director del proyecto, manifestó que éste tiene por finalidad promover el desarrollo minero de metales básicos y preciosos, en el sector oriental de la Región, mediante la localización de áreas mineralizadas de interés económico. Como también agregó generar los conocimientos necesarios para establecer modelos de ocurrencia de yacimientos, que sirvan de herramienta de exploración y prospección y que conviertan a la unidad ejecutora en una líder en el fomento y desarrollo de proyectos mineros de la Región.

ZONA CON ESCASO DESARROLLO

La superficie de la XI Región es la tercera mayor del país, con 110.000 Km, pero su población, de 66.300 habitantes, corresponde al 0,5% de Chile. El aporte al PGB nacional es el más bajo del país y la proyección de inversiones para el próximo quinquenio es nula, según datos entregados por MIDEPLAN.

La Región de Aisen centra sus posibilidades de desarrollo en los sectores silvo-agropecuario, pesquero y minero. Es este último el que ha tenido alguna relevancia en los últimos años como consecuencia de la exploración del yacimiento El Toqui y el desarrollo de las exploraciones en el prospecto Fachinal. Ambos han aumentado las expectativas mineras de la región, haciéndola más atractiva para la inversión en este rubro.

"Atendiendo estas características geográficas y socio económicas, afirmó Alfredo Lahsen, es que pensamos que un proyecto como el ideado constituye para la Región de Aisen un blanco para impulsar su desarrollo de manera urgente".

Estudios realizados indican que prácticamente la totalidad de la mineralización y yacimientos conocidos en la XI Región se presentan en el dominio oriental al este de la Cordillera de Los Andes, donde existen yacimientos de cobre, plomo, zinc, plata molibdeno y oro.

El éxito de este proyecto producirá beneficios económicos significativos en la zona. "Es altamente factible, indicó Alfredo Lahsen, que empresas mineras efectúen inversiones para conocer con mayor profundidad las áreas descubiertas. Esto significa -agregó- una inversión privada de, al menos US\$ 400.000 en cada prospecto que se desarrolle. De resultar favorable esta etapa, se iniciaría otra de más detalles con inversiones globales, en cada prospecto, de US\$ 1.000.000 aproximadamente. Se espera que al menos una de la áreas de interés se transforme en el plazo mediano en mina, con el consiguiente impacto económico y social en términos de inversión de US\$ 20.000.000, empleo directo sobre 200 personas y generación de divisas.

EQUIPAMIENTO

Para ejecutar los trabajos en terreno se adquirieron 4 camionetas 4 WD; botes Zodiac con motor fuera de borda, equipo de ubicación satelital, ropa térmica, carpas, sacos, brújulas, altímetros, martillos, comunicaciones de radio en camioneta y 2 computadores con impresora.

PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Los académicos que participan en el proyecto son Alfredo Lahsen, Miguel Parada, Carlos Palacios, Waldo Vivallo, Ricardo Thiele, Reinaldo Charrier, Mario Vergara, Francisco Munizaga, Francisco Hervé, Brian Townley y José Cembrano y ya estuvieron en la región, efectuando una serie de trabajos de muestreos geoquímicos, los que están siendo analizados.

Las dificultades climáticas de la zona restringen las campañas de terreno sólo a los meses comprendidos entre noviembre y marzo de cada año. "Este problema se enfrentará- señaló Alfredo Lahsen- mediante el desarrollo de campañas intensivas de terreno durante los meses señalados".

Este proyecto, además del impacto socio-económico, lo tendrá en las áreas científico- tecnológica, institucional y ambiental.

IMPACTO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

En este ámbito habrá:

- Generación de nuevos conocimientos y formación de recursos humanos.
- Fortalecimiento de líneas de investigación aplicada, al consolidarse un grupo interdisciplinario, capaz de generar y gestionar proyectos de exploración geoquímicos, petrológicos y estructurales.
- Desarrollo de infraestructura tecnológica nacional.

Aprender

Con la buena educación es el hombre una criatura mansa y divina, pero sin ella es el más feroz de los animales. La educación y la enseñanza mejoran a los buenos y hacen buenos a los malos.

Platón

IMPACTO INSTITUCIONAL

- Mejoramiento de la capacidad de investigación y docencia, al contar con modernos equipamientos y una biblioteca actualizada, transformándola en una de las más completas de Sudamérica en Ciencias Geológicas.
- Fortalecimiento de los vínculos con las empresas, al proporcionar la unidad ejecutora al medio productivo experiencias que pueden traducirse en la generación y desarrollo de nuevos proyectos de exploración.

IMPACTO AMBIENTAL

- La ejecución del proyecto no produce ningún efecto negativo en las condiciones ambientales de la región de Aisén.
- El desarrollo de la minería constituye una posibilidad de crear nuevas riquezas para la región, lo que a su vez se podría traducir, si se maneja adecuadamente, en la posibilidad de contar con recursos económicos para preservar o mejorar su medio ambiente.