



122 c-2

PROSPECCION MINERA EN LA ZONA CENTRAL-SUR DEL PAIS .

Osvaldo Alvarez
1971

A solicitud de la Compañía de Acero del Pacífico S.A. , El Instituto de Investigaciones Geológicas ha realizado estudios de reconocimiento y evaluación de yacimientos de hierro y otros minerales útiles en la región de la Cordillera de Nahuelbuta comprendida entre el lago Lanalhue y el río Imperial.

Debido a las relaciones observadas entre las principales anomalías obtenidas en: un levantamiento aeromagnético de la zona y la presencia de yacimientos de hierro sedimentario-metamórficos, además de pequeños depósitos de cromo asociados a rocas ultrabásicas, junto al hecho de que el Basamento Cristalino se desarrolla en forma casi ininterrumpida hasta la isla de Chiloé, en enero de 1969, se realizó un estudio aeromagnético y radiométrico en la región de la Cordillera de la Costa comprendida entre el río Imperial y el extremo sur de la isla de Chiloé , determinándose numerosas anomalías, donde las más intensas y definidas corresponden en su mayoría a la presencia en el terreno de rocas intrusivas, generalmente ultrabásicas.

Estudios de terreno han permitido diferenciar en el Basamento Cristalino tres unidades conocidas de Este a Oeste como: Unidad Purén; Unidad Mahuilque y Unidad Tirda , a las que se asocian minerales útiles bien específicos.

En la Unidad Purén, al parecer no existen posibilidades de ubicar algún yacimiento importante de algún mineral útil.

(x)

(xx)



Asociados a la Unidad Mahuilque, se han descrito los yacimientos de hierro sedimentario-metamórficos ampliamente distribuidos y conocidos, especialmente en la región de la Cordillera de la Costa comprendida entre el lago Lanalhue y el río Imperial. Probablemente los yacimientos de manganeso conocidos en la región de Valdivia, correspondan también a la Unidad Mahuilque.

Asociados a la Unidad Tirúa, se conocen algunos afloramientos de cobre en la zona de Tirúa. Su asociación y probable origen serían similares al de los yacimientos de cobre actualmente en explotación en Canadá y en países escandinavos.

En la Unidad Tirúa, se observan numerosos filones y filones mantos serpentínicos, en algunos de los cuales se conocen concentraciones de cromo y níquel.

En razón a que además de las posibilidades de ubicar eventuales yacimientos de minerales útiles en el Basamento Cristalino, no se pueden descartar las posibilidades mineras de la región correspondiente de la Cordillera de Los Andes, donde, a pesar de que se conoce muy poco de la geología, se han encontrado algunos buenos indicios de mineralización, especialmente de cobre diseminado, se hace indispensable iniciar programas de geología regional y prospección en toda la región comprendida entre las provincias de Cautín y Chiloé inclusive. En la prospección se deben aplicar los métodos adecuados a las condiciones geológicas de cada zona de interés.

A través de los estudios preliminares en terreno de las principales anomalías aeromagnéticas determinadas en la Cordillera de la Costa del sur del país, se ha logrado seleccionar zonas que ofrecen mayores perspectivas mineras, en las que es conveniente iniciar estudios más intensivos de prospección y evaluación de eventuales yacimientos minerales.



CASILLA 10465 - TELEFONO 30121
 AGUSTINAS 785 - 6º PISO
 SANTIAGO

Estas zonas son:

- a) Zona de Queule-Toltén.- En ella se observan rocas de la unidad Tirda, en partes intrudidas por rocas ultrabásicas, observándose perspectivas de ubicar yacimientos de cobre y de cromo-níquel .
- b) Zona de Loncoche.- Donde se agrupa la mayor cantidad de cuerpos serpentínicos conocidos hasta la fecha, los que presentan algunas evidencias de mineralización de cromo y níquel.
- c) Zona de río Valdivia-río Bueno.- Donde se conocen indicios y depósitos de cobre, hierro, cromo-níquel, plomo, antimonio y titanio, además de algunos pequeños depósitos de talco y de asbesto , que hacen de esta región una zona de alto interés para prospección.
- d) Zona de El Melf.- Donde se han observado zonas con alteración hidrotermal y mineralización de cobre diseminado en rocas granodioríticas.
- e) Zona de Cucao-La Zorra.- Donde existen posibilidades de recuperar , además del oro que se extrae de lavaderos , abundante platino. Esto abre perspectivas de localizar en las rocas adyacentes del Basamento la fuente original del platino , que debe corresponder a rocas ultrabásicas que contienen además cromo y níquel .

Respecto a la propiedad minera, la zona de la cordillera de la Costa entre el lago Lanalhue y el río Imperial está mensurada por CAP , y para la zona de la cordillera de la Costa comprendida entre el río Imperial y la isla de Chilóe se han hecho los pedimentos correspondientes, que a solicitud de nuestro asesor jurídico han sido retenidos en los juzgados sin darle curso para así tener más tiempo en la evaluación de las zonas manifestadas .


 Orlando Alvarez C.

Stgo, 11 de febrero de 1971