

CARTA DE RECURSOS MINERALES A ESCALA 1.100.000 DEL DEPARTAMENTO DE MALDONADO, URUGUAY.

Viviana Gianotti García¹; Richard Arrighetti Rey¹

¹ DINAMIGE

RESUMEN: El presente trabajo tiene como objetivo principal mostrar la situación de los diferentes recursos minerales que posee el departamento. En este sentido, se describen y analizan las características geológicas-mineras principales de los depósitos o yacimientos, así como de los diferentes materiales procesados y comercializados; y finalmente sus cualidades técnicas de aptitud.

La elaboración de la carta de favorabilidad minera consiste en la delimitación de áreas de favorabilidad para la exploración y/o explotación de los diferentes recursos y distinción de zonas anómalas de metálicos. Se agrupan los diferentes recursos minerales en cuatro categorías, ellas son: áridos, ornamentales, industriales y minerales metálicos. El criterio básico por el cual se utiliza tal agrupación, es su uso como tal o procesado.

En el grupo de minerales áridos, se incluyen todos los materiales pétreos utilizados en la construcción y caminería tales como arena, balasto, piedra partida. Los catalogados como ornamentales son granitos, mármoles y filitas. La categoría de minerales industriales, integra aquellos recursos que luego de su extracción son sometidos a algún tipo de beneficio para su uso final; ellos son, caliza, dolomita, fluorita, etc. Los definidos minerales metálicos, comprenden, una serie de ocurrencias e indicios de minerales metálicos existentes en el departamento, tales como Fe, Au, Cu, Zn, Pb, etc.

La producción de minerales áridos es un indicativo de la mayor o menor actividad en el sector de la construcción. Se trata de materiales con bajo precio unitario, por lo que el transporte y distancia tiene una gran incidencia en el precio final de los mismos a los centros de consumo. Comparativamente, entre la producción de áridos totales respecto de otros minerales (mármol, calizas, granitos, etc.) para el departamento de Maldonado, la diferencia es altamente significativa, llegando a ser del 88% en el año 2006 pero siempre por encima del 70% en el período 2004-2008 a favor de los áridos sobre los demás minerales.

Se identifican tres tipos de rocas ornamentales en el departamento; granitos, mármoles y piedra laja. Las tres zonas productoras de granitos que se reconocen son: Sierra de Garzón, Abra de Castellanos; finalmente Piriápolis. En relación a la distribución regional de mármoles, se localizan dos regiones; una en el noroeste y otra en el centro-oeste. Finalmente, en relación a piedra laja, una zona se ubica al oeste de la ruta N° 60 y otra al sur del departamento denominada C° Las Ventanas.

Los minerales industriales que se explotan en Maldonado se encuentran básicamente asociados a rocas carbonatadas tales como calizas y dolomías que sustentan fundamentalmente la industria de la cal y cemento. Teniendo en cuenta el procesamiento de calizas para la producción de cementos y cales, se estima que un 5% de la extracción total de calizas es consumida para las industrias que procesan carbonatos. Respecto a la dolomía, aproximadamente el 95% del total extraído de la misma; se utiliza para estos fines.

Los indicios y ocurrencias metálicas, responden básicamente a mineralizaciones principalmente cupríferas así como plomo y zinc; asociadas a la secuencia volcano-sedimentaria del Grupo Lavalleja.

PALABRAS CLAVE: RECURSOS MINERALES, CARTA DE FAVORABILIDAD, PRODUCCIÓN.