

Cuerpos de anfibolitas en Cuba Oriental: algunas consideraciones genéticas y sus implicaciones para la formación de cortezas ferro-niquelíferas.

Prof. Ing. Yurisley Valdés Mariño, MSc

Prof. Ing Luis Alberto Pérez García

Resumen

En el año 2010 se realizó un proyecto de investigación geológica conjunta (ISMM y Geominera Oriente) donde por primera vez se documentaron bloques dispersos de rocas anfibolíticas, compactas de grano fino a muy fino, muy duras, de color gris oscuro sobre las cuales apenas se desarrollan las cortezas lateríticas, ubicadas al oeste del Monte Toldo. Mariño (2015), define estas rocas como anfibolitas gnéissicas y granofels anfibolíticos. Se establecieron, en el mencionado proyecto, asociaciones metamórficas en contacto tectónico con litologías ultramáficas, ultramáficas serpentinizadas y otras, que tenían como resultado una caracterización mineralógica muy general. Por tal motivo surge la presente investigación que plantea como objetivo precisar la composición mineralógica de las secuencias de rocas metamórficas aflorantes al oeste del Monte Toldo, que permita determinar las paragénesis típicas y establecer criterios acerca de su génesis. El método de Difracción de Rayos X permitió definir a las siguientes fases como paragénesis general: Pargasita + magnesiohornblenda + tremolita + clinocloro + actinolita + clorita + richterita + riebeckita + anortita. Los datos químicos obtenidos, a partir de los métodos de Absorción Atómica y Fluorescencia de Rayos X, permiten definir que las rocas estudiadas, tienen un cuadro genético afín a la de basaltos y picrobasaltos, pudiendo indicar como posibles protolitos, los fragmentos de una antigua corteza oceánica y sedimentos de origen pelítico, sometidos a un metamorfismo regional de grado medio-alto. De acuerdo a los datos obtenidos de los análisis químicos y el estudio mineralógico de las diferentes muestras se puede concluir que los cuerpos de anfibolitas desarrollados en el sector no son perspectivas para la formación de cortezas lateríticas y si estas existieran son de poca potencia y empobrecidas en contenidos beneficiables, lo que las convierte en cuerpos estériles para la minería del níquel cubano.