



Proyecto n° PI-03-00-6639-2007

Caracterización petroquímica y química de los metabasaltos de la formación Florinda en un sector de las áreas aledañas a la zona minera Florinda, Estado Bolívar

Responsable: Velásquez Acosta, Germán Enrique

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Geoquímica, mineralogía

Resumen: La formación Florinda se incluye dentro del grupo Carichapo, dentro del Cinturón de Rocas verdes (CRV) de Guasipati-El Callao, Estado Bolívar. Cinco rocas de la parte oeste del CRV se analizaron bajo microscopio petrográfico. Del análisis petrográfico se obtuvo la asociación mineralógica clorita + oligoclasa + epidoto + actinolita + cuarzo, indicando que las rocas han sido alteradas hidrotérmicamente y metamorfoseadas bajo condiciones de la facies de los esquistos verdes a las facies de la anfibolita. Por ende, para la clasificación petrográfica se trabajó con la mineralogía normativa, siendo caracterizadas como basaltos. Mediante la caracterización química, las rocas fueron clasificadas como basaltos, con una tendencia química komatítica a toleítica, pudiendo haber sido originados dichos basaltos por medio de una fusión parcial entre 9% y 11% de una fuente mantelar con una composición química similar a la del manto pirolítico. En cuanto al ambiente tectónico, las rocas muestran características químicas relacionadas con un ambiente de plateau oceánico.

Productos

Eventos

1. G. Velásquez, “Caracterización petrográfica de los metabasaltos de la formación Florinda, Estado Bolívar”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.

2. G. Velásquez, “Caracterización química del grupo Carichapo a partir de elementos químicos mayoritarios y minoritarios”, *Jornadas de Investigación y Extensión de la Facultad de Ciencias*, UCV, 2008.

Otros

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, “Caracterización química del grupo Carichapo en el cinturón de rocas verdes de Guasipati–El Callao, Estado Bolívar”; 2008.