



Proyecto n° PI-03-30-10-3826-1997

Estudio geológico y geoquímico en el área de Santa Bárbara, San Isidro, El Grillero, Estado Bolívar, Venezuela

Responsable: **Grony Garbán**

Etapas cumplidas / Etapas totales 2/2

Especialidad: Prospección geoquímica *Resumen:* Caracteriza geoquímicamente las fracciones de sedimentos finos y metales pesados en drenajes sedimentológicamente activos del Complejo Estructural de Imataca, en la región comprendida entre Ciudad Piar y Santa Bárbara - San Isidro - El Grillero, Edo Bolívar. Establece la proveniencia de los sedimentos. En la zona del Grillero encuentra valores altos en oro que asocia a la litología anfibolítica -gneisica - máfica. Sugiere que el origen de la fuente de oro proviene de vetas de cuarzo. En la zona de Santa Cruz - Merecito encuentra valores altos de thorio y uranio. Para la zona de la quebrada Los Brinquitos observa los valores mayores en concentración de tántalo, siendo el valor de fondo local 330 ppm. Asocia las anomalías en tántalo a cuerpos de rocas pegmatíticas siendo la fase mineral principal óxidos del grupo de la columbita -tantalita.

Productos

Publicaciones

Artículo

G. Garbán, "Origen de las formaciones bandeadas de hierro: un gran enigma". *Rev. Venez. de Química*, **25**(4), 15-21, 2002.

Eventos

1. G. Garbán y J. Pasquali, "Estudio de anomalías de tántalo en un área perteneciente al Escudo Guayanés venezolano, Edo. Bolívar", *Jornadas 30 años del Postgrado de Geoquímica*, Instituto de Ciencias de la Tierra, UCV, 2004.
2. G. Garbán, "Geoquímica de las formaciones bandeadas de hierro pertenecientes al Complejo Estructural Imataca, Edo. Bolívar, Venezuela", *XI Congreso Latinoamericano de Geología, III Congreso Uruguayo de Geología*, Uruguay, 2001.
3. G. Garbán, "Estudio geoquímico de los sedimentos pesados en el área de Santa Bárbara-San Isidro-El Grillero, Edo. Bolívar, Venezuela", *IV Congreso Venezolano de Química*, 1999.

Otros Tesis de Maestría del responsable, "Estudio geoquímico sobre las anomalías de tántalo presentes en el área El Grillero-El Café, Edo. Bolívar, Venezuela"; 2001.

Trabajo de Ascenso a la categoría de Asistente del responsable, "Estudio geoquímico de los sedimentos pesados en el área de Santa Bárbara-San Isidro-El Grillero, Edo. Bolívar, Venezuela"; 1998.