

 SERVICIO GEOLOGICO NACIONAL REPUBLICA DOMINICANA	Código Inst.: SGN-DHCA/DRGM- 04 Fuente Financ.: FONDOCYT	Fecha Inicio: Enero 2015 Fecha Term.: Noviembre 2021 Duración: 4 años
FORMATO RESUMEN PROYECTO		
CODIGO Y NOMBRE DEL PROYECTO	FONDOCYT 2014-IB4-133, Mineralogía y geoquímica de los elementos de tierras raras (REE) asociados a los depósitos de lateritas aluminíferas, en la Sierra de Bahoruco, de la República Dominicana: ¿un nuevo recurso “no convencional” de REE?	
OBJETIVO GENERAL	Investigar la mineralogía y geoquímica de los elementos de tierras raras (REE, incluyendo Sc e Y) en los depósitos bauxíticos de la Sierra de Bahoruco (República Dominicana). Sobre esta base, evaluar la potencialidad de las bauxitas de Bahoruco como una fuente no-convencional de REE.	
COORDINADOR DEL PROYECTO	Australia Ramírez, Jesús Rodríguez, Yenny Rodríguez	
ZONA DEL PROYECTO	Sierra de Bahoruco, Provincia Pedernales	
INFORMACION DEL PROYECTO		
<p>INTRODUCCION: En 2010 la Comisión de la Unión Europea ha definido 14 materiales críticos sobre la base de su importancia económica y su riesgo de suministro (CE 2010). Entre estas materias críticas, todos los elementos de tierras raras (REE: La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu; también Sc e Y) se clasifican como de prioridad máxima. Estos elementos tienen aplicaciones en tecnologías de alta gama tales como las denominadas tecnologías verdes asociados a las energías renovables, la reducción de gases de efecto invernadero y la eficiencia energética (véase volumen de Elements dedicado a las REE en el 2012; Chakhmouradian y Wall, 2012).</p> <p>La actual situación de tensión en el mercado de la REE es producto al cambio brusco en la política de exportación de China, el cual es máximo productor mundial, y puso de manifiesto la gran vulnerabilidad de las industrias occidentales dependientes de estas materias primas. Esta situación ha conllevado a que nuevos proyectos de exploración de recursos de REE se hallan iniciado en todo el mundo.</p> <p>Los recursos mundiales de tierras raras se encuentran principalmente en las menas bastnasita, monacita, y loparite, y en arcillas ricas en REE (EE.UU. Geological Survey, 2013). Los mayores recursos mundiales de REE son los depósitos de bastnasita asociados a rocas alcalinas y carbonatitas en China y</p>		
<p>OBJETIVOS ESPECIFICOS. 1. Caracterizar, desde un punto de vistas geológico, geoquímico y mineralógico, las mineralizaciones de bauxitas.</p> <p>2. Definir el comportamiento geoquímico de los elementos de tierras raras en los perfiles bauxíticos, así como evaluar su potencial para albergar concentraciones económicas de REE, y establecer criterios específicos de exploración.</p> <p>3. Caracterizar la asociación de los REE con sus fases portadoras en los depósitos bauxíticos, y definir los procesos que causan que los REE se asocie a distintas fases minerales</p> <p>4. Elaborar modelos de balance de masas para los yacimientos estudiados que permitan reconstruir la historia de meteorización, especialmente cuantificar el grado de colapso del perfil, y los procesos responsables del enriquecimiento en REE en las lateritas.</p> <p>5. Establecer los principales procesos de removilización y cristalización de REE en el ambiente bauxítico.</p>		
<p>PRODUCTOS ESPERADOS. Conocimiento detallado del comportamiento geoquímico de los elementos de tierras raras (REE) en los perfiles bauxíticos de la Península de Bahoruco en la República Dominicana. Esta información permitirá la evaluación de su potencial para albergar concentraciones económicas de REE.</p>		
<p>PARTICIPANTES POR SGN: Australia Ramírez García, M.Sc (IP), Jesús Rodríguez Reyes, Ing. Especialista, Gregorio Rosario Michel, M.Sc. Y Yenny A. Rodríguez Encarnacion, M.Sc.</p>	MAPA DE UBICACIÓN	
<p>INVESTIGADORES ASOCIADOS: Joaquín Antonio Proenza Fernandez, Ph.D. Universidad de Barcelona, España</p>	 	