

## CINAREM 2017

### XIII Taller Internacional de Geología y Minería "GEOMIN'17"

#### CARACTERIZACIÓN GEOQUÍMICA DE LOS PERFILES LATERÍTICOS DE LOS YACIMIENTOS YAGRUMAJE Y CAMARIOCA ESTE.

**Autores:** Ing. Ismelda Legrá García<sup>1</sup>; M.Sc. Neicis Capote<sup>1</sup>; Dr.C José Alberto Pons Herrera<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Centro de Desarrollo e Investigaciones del Níquel (CEDINIQ)  
[ilegra@cil.moa.minem.cu](mailto:ilegra@cil.moa.minem.cu)

<sup>2</sup> Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM)

#### RESUMEN

En el presente trabajo se muestran los resultados de la caracterización geoquímica de tres de los yacimientos de la concesión minera de la unidad de servicios Mineros Comandante Ernesto Che Guevara de Moa, provincia Holguín. Se evidenció que los depósitos supergénicos de níquel en Cuba con importante desarrollo de corteza de meteorización, son fuentes no convencionales de materia prima contenedoras de elementos del grupo de los platinoides (EGP).

Para la ejecución de la investigación se tomaron los perfiles lateríticos de yacimientos con buen desarrollo de la zona oxidada y silicatada, que permitieron evaluar su perspectiva para detectar la presencia de EGP. El objetivo principal de este trabajo es la caracterización geoquímica de los EGP, presentes en los perfiles lateríticos de la región de Moa, tomando como casos de estudios los yacimientos de Yagrumaje Norte y Sur y Camarioca Este.

Fueron aplicadas las técnicas de absorción atómica, activación neutrónica con preconcentración de NiS, mineralogía por difracción de rayos X y microscopía electrónica de barrido, que confirmaron la presencia de plata nativa y sulfuro de plata en forma de argentita en el yacimiento Camarioca Este.

Los resultados que se muestran permiten confirmar la hipótesis sobre la potencialidad metalogénica en los horizontes del perfil laterítico para este grupo de minerales.