

## CINAREM 2017

### XIII Taller Internacional de Protección del Medioambiente y los Georrecursos "PROTAMBI'17".

#### RESUMEN

**Título:** Metodología para el tratamiento y uso de los Pasivos Ambientales Minero – Metalúrgicos sólidos generados por la Industria del Níquel en Cuba.

**Autores:** Dr.C María Caridad Ramírez Pérez<sup>1</sup>; Dr.C José Alberto Pons Herrera<sup>1</sup>; Ing. Anthony Ganesh Persaud<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMM).

<sup>2</sup> Ministerio de Minería y Geología. Guyana.

Los Pasivos Ambientales Mineros Metalúrgicos (PAMM), son generados y acumulados de forma sistemática por los diferentes procesos que conforman las tecnologías de producción de Níquel en Cuba.

A pesar de los trabajos investigativos realizados en los últimos años, aún no se cuenta con una metodología que garantice el tratamiento y uso de los PAMM, de forma sostenible. Por lo que en este trabajo se exponen las principales características y etapas que conforman esta metodología, basada en las experiencias de más de 30 años en Cuba y el mundo, con el tratamiento de diferentes tipos de residuales que se generan por la Industria del Níquel, principalmente, en Moa y Nicaro.

Se muestran además las características del Inventario, Caracterización, Tratamiento y Uso de los escombros lateríticos, serpentinas fuera de balance, colas de los procesos ácidos y amoniacaes, así como de las escorias de los procesos de Ferroníquel.

Se proponen también, los diferentes tipos de usos industriales de estos PAMM, los cuales pueden ser convertidos en activos, de amplio uso económico.