

## CINAREM 2017

### IX Seminario Internacional de Metalurgia y Materiales “METALMATER'17”.

#### Resumen

**Título:** Sustentabilidad del uso del Pasivo Ambiental “Colas Negras” de la Empresa Ernesto Che Guevara de Moa.

**Autores:** Dr.C José Alberto Pons Herrera<sup>1</sup>; Dr.C María Caridad Ramírez Pérez<sup>1</sup>; M.Sc Elayne Cutiño Abreu<sup>1</sup>.

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

El aprovechamiento sustentable de las colas negras de la Empresa Productora, de Níquel Ernesto Che Guevara con fines siderúrgicos, es una necesidad para el desarrollo socio-económico del municipio Moa y del país.

En el presente trabajo se demuestra la disponibilidad de más 25,0 millones de toneladas de mineral de hierro depositado en las colas de esta Empresa Metalúrgica, con posibilidades de uso en la industria siderúrgica nacional. Se exponen las características de la tecnología propuesta para su tratamiento de este pasivo ambiental y la posibilidad de obtener lupias de hierro, así como de recircular los residuos generados: polvos, agua de proceso y escorias, utilizables como material de construcción.

Se analizan variantes tecnológicas con sus respectivas evaluaciones ambientales, que permiten identificar los principales riesgos ambientales, cuantificar los efectos más significativos y proponer acciones de mitigación, a partir de experiencias de otras empresas, que minimizan las afectaciones a incurrir durante el desarrollo del proceso productivo propuesto.