

CINAREM 2017

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

Resumen

Título: Características del Pasivo Ambiental "Colas Negras (Viejas) de la Empresa Pedro Sotto Alba de Moa, para su posible uso industrial.

Autores: Dr.C María Caridad Ramírez Pérez¹; Dr.C José Alberto Pons Herrera¹; Ing. Yaimaris Navarro Breffe¹.

¹ Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa.

El aprovechamiento sustentable de las colas viejas de la Empresa Productora de Níquel Pedro Sotto Alba Moanickel S.A de Moa, es factible a partir del estudio realizado a este pasivo ambiental, nunca utilizado y que impacta sobre el paisaje y ecosistema de la ciudad industrial de Moa.

En el presente trabajo se exponen los resultados del estudio de las colas rojas (viejas) de la Empresa Pedro Soto Alba en Moa, con vistas a su posible uso en el sector siderúrgico, al comprobarse que este pasivo ambiental está caracterizado por un predominio de partículas mayores de 10,0 mm, con contenido de importantes especies metálicas como: Fe, Al, Si, Cr y V, entre otros.

Se exponen las características físico, químicas y mineralógicas de la primera presa colas, formada como resultado del proceso productivo de los primeros años de explotación de la Empresa de Níquel Pedro Sotto Alba, que cuenta con más de 8,0 millones de toneladas, utilizables para la producción de materia prima constructiva y siderúrgica.

Se realiza un análisis comparativo con las principales características y trabajos investigativos realizados con las presas de colas existentes en la región de Nicaro y Moa, proponiéndose variantes de utilización y la reducción de los impactos ambientales que ocasionan en la actualidad a las comunidades donde están localizadas.

Por último se muestran y fundamentan las posibles tecnologías a utilizar para su tratamiento y uso industrial, disminuyendo el impacto ambiental sobre el medio ambiente y el paisaje de la ciudad de Moa.