

CAMBIOS EN LA GEOMORFOLOGÍA Y EL MEDIOAMBIENTE LITORAL ASOCIADOS AL DRAGADO DE LOS FONDOS MARINOS EN MOA. CUBA.

Yosbanis Cervantes-Guerra. Master en Minería. Profesor Asistente. Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa Dr. Antonio Núñez Jiménez, Cuba. ycervantes@ismm.edu.cu

Alina Rodríguez-Infante. Doctora en Ciencias Geológicas. Profesor Titular. Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa Dr. Antonio Núñez Jiménez, Cuba. rinfante@ismm.edu.cu

Allan Pierra-Conde. Doctor en Ciencias Geológicas. Profesor Titular. Universidad de Ciencias Informáticas. apierre@mes.gob.cu

Adelino Laffita Molina. Empresa de Servicio a la Unión del Níquel.

Resumen

El dragado de los fondos marinos en la bahía de Cayo Moa afecta directamente el litoral de este municipio. Diariamente se extraen de ella más de 1 200 t de cienos carbonatados para ser utilizados en la neutralización de residuales ácidos de la industria minera del níquel. En la presente investigación se hace un análisis del tipo de dragado que se hace en la bahía y su implicación en los procesos geodinámicos presentes en este medio ambiente litoral. Igualmente se valoran perfiles batimétricos para modelar los cambios morfológicos en los fondos marinos y se estudia la dinámica de los sedimentos en la laguna. Se exponen los principales impactos ambientales de la actividad de dragado en la bahía de Cayo Moa y como se manifiestan en las áreas afectadas por la extracción.

Palabras claves: Dragado de fondos marinos, bahía de Cayo Moa, geomorfología litoral, procesos geodinámicos, sedimentación.