

## EVALUACION MINERO-AMBIENTAL DE LA CANTERA DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN EL CACAO DE LA PROVINCIA GRANMA

**Ana Caridad Che Viera** <sup>(1)</sup>, **Mayda Ulloa Carcassés** <sup>(2)</sup>, **Alexis Cabrales Hernández**<sup>(3)</sup>

*Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Ave. Calixto García Iñiguez No. 15. Entre Avenida 7 de Diciembre y Calle Reynaldo Laffita Rueda. Reparto Caribe, Moa, Holguín, Cuba. [ache@ismm.edu.cu](mailto:ache@ismm.edu.cu)*

Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa, Ave. Calixto García Iñiguez No. 15. Entre Avenida 7 de Diciembre y Calle Reynaldo Laffita Rueda. Reparto Caribe, Moa, Holguín, [mulloac@ismm.edu.cu](mailto:mulloac@ismm.edu.cu)

### Resumen

En el presente trabajo se realizó un diagnóstico tecnológico de la cantera de áridos El Cacao, explotado por la Empresa de Canteras, MICONS, de la provincia Granma. Para su ejecución se utilizó una herramienta denominada matriz de Evaluación de Cantera de Áridos (mECA), la cual permite evaluar íntegramente el desempeño de una cantera y contribuir a elevar su eficiencia. La mECA se fundamenta en los aspectos técnico, medio-ambiente, seguridad, económico y social relacionándose entre sí mediante variables e indicadores seleccionados en correspondencia con las condiciones y necesidades reales de la cantera, y adaptada a las condiciones del país. Sobre la base de una metodología de cálculo se determinó el Índice mECA que indica el porcentaje (%) en el que se encuentra la cantera en relación con una modelo.

La selección de las variables e indicadores se efectuó a través de trabajos conjunto tanto en gabinete como en la cantera con los especialistas de la empresa junto con los criterios de profesores del Instituto Superior Minero Metalúrgico de Moa (ISMMM), Como resultado principal se obtuvo un índice mEca de la cantera El Cacao.

Palabras claves: Diagnóstico tecnológico, cantera, áridos, variables, indicadores