

IMPACTO AMBIENTAL GENERADO POR LA EXPLOTACIÓN DE BANCOS DE MATERIAL EN QUERÉTARO, MÉXICO

Juan B. Hernández Z., Teresa López L., Jaime Horta R. y Gerardo Serrano G.

Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), Centro Universitario Cerro de las Campanas s/n, Colonia Niños Héroes, C.P. 76010, Querétaro, Qro, México. (bosco@uaq.mx, lolte@uaq.mx, horta@uaq.mx, rsguti@uaq.mx, respectivamente)

RESUMEN

En México, el proceso de extracción de materias primas de los bancos de materiales generan impactos ambientales que deben ser considerados por la trascendencia que éstos pueden tener sobre el medio natural, por ejemplo: Calidad de aire (generación de polvo y partículas), Estructura edáfica (alteración de los procesos internos, dificultad e impedimento de la regeneración del suelo), Aguas superficiales y subterráneas (contaminación de acuíferos, afección de causas de agua, alteración en el proceso y la capacidad de filtración del suelo), Fauna y flora (destrucción de la capa vegetal, deterioro de biotipos, eliminación de la flora). El proceso actual de explotación de bancos de materiales, involucra las siguientes actividades: localización, exploración, muestreo, análisis, preparación, explotación y abandono. En la ciudad de Querétaro, Querétaro, México se encuentran localizados 4 bancos de materiales abandonados y que actualmente reciben desperdicios originados por la construcción. Como solución a la pérdida de la cubierta vegetal se propone compensar con la reforestación del área apoyándose con especies endémicas, realizar un programa de rescate de vegetación que considere especies en peligro de extinción, que incluya desplante, transporte y resiembra. Posterior a la explotación del banco este se puede convertir en un Centro de Restauración Ambiental y Paisajista, con la finalidad de recuperar el suelo degradado paulatinamente y mediante un proceso controlado.

PALABRAS CLAVES: bancos de material, impacto ambiental, Querétaro