

PROPUESTA DE GESTIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS POR MINERÍA

Carlos Julio Rendón Díaz

Departamento Ciencias Administrativas, Instituto Tecnológico Metropolitano, carlosrendon@itm.edu.co

Antonio Romero Hernández

Parque Tecnológico de la Minería, Universidad Nacional de Colombia, aromero@unal.edu.co

Resumen

La degradación de los suelos es considerado como uno de los problemas que más se han desencadenado a partir de la explotación inadecuada de los recursos a partir de actividades mineras, en el presente artículo se propone el desarrollo de un modelo de gestión que sirva de guía para que a partir de las necesidades identificadas en las áreas afectadas por la explotación minera, permita evaluar diferentes tecnologías, transferirlas, adaptarlas y ponerlas en funcionamiento. De manera que estas zonas puedan ser reincorporadas a procesos productivos industriales, agronómicos, ambientales, entre otros. El desarrollo del modelo propuesto, se basa en la realización de un ejercicio de Vigilancia Tecnológica de herramientas, equipos, métodos y máquinas para recuperación de áreas degradadas por minería, donde se identifican las posibles alternativas de solución, para luego proponer una herramienta de caracterización de áreas degradadas por minería, esto para un caso particular y luego definir un proceso general. Para la selección de la tecnología óptima se propone un sistema de análisis de decisiones y sensibilidad. Por último se estructura un proceso general de recuperación de áreas degradadas por minería mal hecha, aplicable a cualquier área afectada, de manera que siguiendo el modelo paso a paso, el proceso de recuperación será el óptimo. De esta manera muchas áreas actualmente improductivas, podrán ser eficientemente aprovechadas.

Palabras clave. Vigilancia Tecnológica, Recuperación áreas degradadas, Análisis de decisiones, Herramientas de Gestión.