

IMPORTANCIA DE LA LEGALIZACION DE MINERÍAS AURÍFERAS

Daniel Alejandro Ramírez Balbín¹; Jully Eliana Cardona Londoño¹; Frank Hurtado Murillo¹; Sebastián Arboleda Cano¹; María Isabel Builes Taborda¹; Mariana Londoño García¹. Dorcas Zúñiga Silgado².

Ingeniería Ambiental. Facultad de Arquitectura e Ingeniería.
Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

1. Estudiantes de Ingeniería Ambiental IUCMA

2. Docente Asesor (a) IUCMA dorcas.zuniga@colmayor.edu.co

Planteamiento del problema: La extracción de oro afecta vertiginosamente al medio ambiente por bioacumulación y biomagnificación. Hay paisajes deteriorados, especies migratorias, consecuencias en la salud, afectación a fuentes hídricas y al suelo.

Importancia y Justificación: Profundizar acerca de las problemáticas evidenciadas en la explotación del mineral aurífero, como trastornos ecosistémicos y de salud pública, con propósitos de brindar soluciones a todos los efectos negativos ocasionados.

Objetivo general: Indagar sobre la problemática ecosistémica en aras de buscar o proponer alternativas y soluciones.

Antecedentes (Estado del Arte y Marco Teórico): Entre los problemas a nivel de salud pública ocasionados por la minería encontramos la acumulación de compuestos xenobioticos que causan enfermedades respiratorias.; en lo sociocultural, la extracción degrada los recursos culturales, lugares históricos.

Marco legal: Artículos 79,80,95 de la Constitución Política Colombiana; Ley 1658 de 2013; Ley 27651 del 2001; Decreto 2235 de 2012. El ingeniero ambiental es veedor de los derechos ambientales; consultor de nuevas alternativas para solucionar problemas que aquejen al medio ambiente y auditor de los resultados obtenidos de la gestión ambiental

Alternativas: Desde lo físico-químico aprovechar las propiedades de los contaminantes para destruir o contener la contaminación. Desde lo Biotecnológico, biorehabilitación ecosistémica, barreras reactivas permeables, árboles con la capacidad de bioabsorber. Desde la educación ambiental: concientizar a las empresas mineras para aminorar las problemáticas que se tienen debido al uso del mercurio.

El rol del ingeniero ambiental: Supervisar que las leyes se cumplan; prevenir afectaciones a la salud, dirigir proyectos de biorehabilitación y educar a los mineros informales para que tomen conciencia del daño que esto causa.

Palabras Claves: Legalización, Biorrehabilitación, Problemática, Afectación, Mercurio

Bibliografía:

https://es.wikipedia.org/wiki/Impacto_ambiental_potencial_de_la_extracci%C3%B3n