



Memorias Semana de la FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

EVALUACIÓN DE LA VIABILIDAD DEL AGUA DEL RIO NECHÍ EN LA VEREDA LA ESPERANZA, EN EL MUNICIPIO DE NECHÍ, PARA SU USO EN LAS ACTIVIDADES DEL HOGAR

Integrantes: Alejandra Agudelo, Lina Jaramillo, Mónica Pacheco

Asesores: Yudy Londoño, Gina Hincapié Mejía

Ingeniería Ambiental

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Colegio Mayor de Antioquia



RESUMEN

En la actualidad la minería representa una de las fuentes de contaminación más representativas puesto que, en la mayoría de las ocasiones, esta actividad económica no se lleva a cabo teniendo en cuenta los requerimientos y obligaciones de la normatividad competente. El Bajo Cauca Antioqueño, es una de las zonas más importantes del país, en cuanto a la producción de Oro. Un alto porcentaje de la población depende económicamente de esta actividad. La Esperanza es una vereda del Municipio de Nechí, la cual está asentada en la ribera del Río Nechí; esta población se encuentra de cierta forma expuesta a concentraciones de Mercurio (Hg), por lo que se crea la necesidad de evaluarlas. Por tanto, el proyecto tiene como finalidad Identificar los niveles de Hg, en el cauce de este Río, específicamente en la Vereda la Esperanza, teniendo en cuenta que esta

comunidad se abastece de este para la realizar algunas de sus actividades en el hogar; y además comparar, si esta agua, pasa los límites permisibles establecidos en la Normatividad. El análisis de Hg en el laboratorio se realizó por medio de la metodología de Espectrofotometría de Absorción Atómica, obteniendo resultados menores de 0,0006mg/L de Hg, lo cual demuestra que esta agua cumple con el nivel permisible establecido por la Resolución 2115 de 2007.

Palabras Clave

Contaminación por Mercurio, Espectrofotómetro De Absorción Atómica Por Vapor Frio , Río Nechí