
El rol del ingeniero ambiental en la restauración ecológica de ecosistemas degradados por minería aurífera

Luisa Fernanda Giraldo Vargas, Julieth Andrea Vega Gómez, Vanessa Rojas Ospina, Dorcas Zúñiga Silgado*

Programa de Ingeniería Ambiental, Facultad de Arquitectura e Ingeniería, Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Carrera 78 N ° 65-46 Robledo, Medellín, Colombia

Autor para correspondencia: Dorcas Zúñiga Silgado. dorcas.zuniga@colmayor.edu.co

Teléfono: 01157 (4) 444 56 11, Fax: 4219947

Colombia es un país con riquezas en oro cuya explotación se realiza en gran parte en pequeña escala y de manera artesanal. Durante el proceso de beneficio del metal, muchas de las minas utilizan mercurio y otros metales pesados de alta toxicidad que al ser manipulados inadecuadamente ocasionan daños a la salud y el ambiente. La contaminación química por metales pesados, constituyen una de las más peligrosas para los ecosistemas tanto acuáticos como terrestres. En regiones afectadas por la minería del oro, la inhalación de vapores de mercurio con la ingesta de peces contaminados, constituyen las principales fuentes de contaminación. El ingeniero ambiental debe implementar la investigación científica al tema dándole la importancia que merece, también hacer un llamado de atención al gobierno he implementar leyes que regulen y controlen las problemáticas ambientales como sociales de la minería aurífera; informar a los colombianos de la problemática actual que se presenta en el país con base en el mercurio usado y así emitir alertas de seguridad a la comunidad. En el momento en Colombia no se tiene una investigación amplia y concisa sobre este tema. por lo siguiente la población no tiene un conocimiento profundo de esto. En un futuro se deben implantar permisos de uso de metales pesados en la minería, además educar a los mineros sobre el correcto manejo de implementos de seguridad y supervisar el cuidado frente al ambiente.

Palabras Claves: Extracción, problemáticas, afectación, mercurio, minería.