

”Caracterización físico – químicas de la calidad del agua del rio Miraflores, del distrito de Huarango, provincia de San Ignacio – Cajamarca”

Autor: Silva López José Carlos

Asesor: Ing. M. Sc. Santos Clemente Herrera Díaz

Palabras claves: Calidad de agua, caracterización físico química, cambio climático

Resumen

El agua es un recurso natural difícil de estudiar y gestionar, por las formas que adopta (líquida, sólida y gaseosa) y por la fuerza de gravedad a lo largo de una cuenca o en el subsuelo. Muchas actividades económicas como la minería artesanal están ligadas de manera indirecta a los ecosistemas acuáticos, de modo que la contaminación de cuerpos de agua río arriba repercuten río abajo y en consecuencia las actividades dependientes de un alto grado de calidad del agua corren el riesgo de reducir su potencial productivo, entre ellas diversas manufacturas, turismo, pesca, acuicultura y algunas recreativas. El cambio climático ha variado constantemente en los últimos años, debido a la alteración de los recursos naturales, la contaminación del agua ha sido provocada de distintas maneras ya sea de forma natural o artificial, convirtiéndose en nuestro mayor problema en la actualidad. Es por ello que en el presente proyecto de tesis, se pretende investigar en qué medida podría estar contaminando el agua del rio Miraflores debido a la minería artesanal que se viene desarrollando en las partes altas, haciendo una caracterización físico – química de la calidad del agua y comparándola con la normatividad existente. Se plantea como **hipótesis que** la presencia de parámetros físico.-químicos, influyen negativamente en las características de la calidad del agua del rio Miraflores, Cajamarca.

Bibliografía:

ANA. (30 de 06 de 2016). *Calidad del Agua*. Obtenido de http://www.ana.gob.pe/sites/default/files/archivos/paginas/b_memoria_final_parte_3_0_0.pdf

Antonio, T. G. 2002. *Soluciones quimiométricas para optimizar el análisis de parámetros químicos en aguas*. Obtenido de <http://roderic.uv.es/handle/10550/14939>

Bacci, E. 1994. *Ecotoxicologi of Organic Contaminants*. Obtenido de <https://books.google.com.pe/books?hl=es&lr=&id=9ya-fAbAnqIC&oi=fnd&pg=PA1&dq=Ecotoxicology+of+organic+contaminants&ots=0KW6S3kbvt&sig=snhmTnTRTc2GSF8H81uRD3nOLYM#v=onepage&q=Ecotoxicology%20of%20organic%20contaminants&f=false>