UNIVERSIDAD NACIONAL DE UCAYALI

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRIA EN MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL





34 TM

==========

"ESTUDIO DE LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN DE LAS AGUAS DEL RIO MANANTAY POR DISPOSICIÓN DE ASERRÍN, EN EL DISTRITO DE MANANTAY - CORONEL PORTILLO"

==========

PRESENTADO POR:

EDGARDO GARCÍA SAAVEDRA

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADEMICO DE MAGISTER EN MEDIO AMBIENTE, GESTIÓN SOSTENIBLE Y RESPONSABILIDAD SOCIAL

PUCALLPA – PERÚ

2013

Resumen

La presente investigación constituye el "Estudio de los niveles de contaminación de las aguas del rio Manantay por disposición de aserrín, en el Distrito de Manantay - Coronel Portillo". Para ello se utilizó los métodos, que sustentan el proceso de investigación científica, básicamente del tratamiento de las muestras y sus análisis en un laboratorio. De las muestras de los lodos, encontramos los principales elementos del aserrín de madera como: holocelulosa que varía de entre 44,06% a 88,41% por 2 gramos de masa seca; celulosa de 53,29% a 86.13% por gramo de masa seca; y lignina de 48,06 a 67,70%, en los puntos de estudio del rio de Manantay, por lo que dichas aguas se encuentran con una gran proporción de aserrín, dispuestas por las principales empresas dedicadas al aserradero o industrialización de la madera. Los aceites y grasas, es un punto preocupante ya que se observa películas en la superficie del agua, en las diferentes estaciones esto se debe al flujo de transporte fluvial.

Palabras claves: Contaminación, Ambiente, Vida.

Abstract

This research is the "Study of the pollution levels of the river water by disposal of sawdust Manantay in Distrito de Manantay - Coronel Portillo ". We used methods that sustain the scientific research process, basically the treatment of samples and their analysis in a laboratory. Samples of sludge found the main elements of sawdust as holocellulose ranging from 44.06% to 88.41% for 2 grams of dry mass; cellulose 53.29% to 86.13% by gram of dry mass, and lignin from 48.06 to 67.70% in the study points to Manantay river, so that water is found with a large proportion of sawdust, arranged by major companies engaged in sawmill or timber industrialization. Oils and fats, is a point of concern and observed on the surface film of the water, in different seasons this is due to the flow of river transport.

Keywords: Pollution, Environment, Life.