

RESUMEN

Autor [Portocarrero Gallardo, J.M.](#)
Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Escuela de Posgrado, Maestría en Conservación de Recursos Forestales](#)
Título [Efectos del control de erosión en la recuperación de ecosistemas - estudio de caso laguna Canrash -, provincia de Huari, Ancash, Perú](#)
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	P36. P6 - T	USO EN SALA
Descripción	94 p. : 49 fig., 32 cuadros, 33 ref. Incluye CD ROM	
Tesis	Tesis (Mag Sc)	
Bibliografía	Posgrado : Conservación de Recursos Forestales	
Sumario	Sumarios (En, Es)	
Materia	EROSION CONTROL DE LA EROSION ECOSISTEMA PROTECCION DE LAS RIBERAS CONSERVACION DE SUELOS INDUSTRIAS EXTRACTIVAS MOVIMIENTO DE TIERRAS PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS SUELO BIOLOGIA DEL SUELO DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD ANALISIS DE COMPONENTES PERU LAGUNA CANRASH HUARI (PROV) ANCASH (DPTO)	
N° estándar	PE2018000741 B / M EUV P36	

El presente trabajo muestra las actividades que implemento la Compañía Minera Antamina en los taludes de corte y relleno de la carretera Conocoha-Antamina, en el sector correspondiente a la laguna Canrash, comprendido entre los kilómetros 94 + 00 y 97 + 300 para evitar la erosión de suelos y contaminación por sedimentos de la laguna. Se implementaron controles físicos, como es el caso de la revegetación de los taludes mediante métodos manuales y mecánicos, muros de roca para estabilizar los taludes y conducción de aguas mediante canales de derivación y pozas de sedimentación. Asimismo, se usaron floculantes para captar las partículas menores a 10 micras y permitir su decantación en las pozas. Se realizaron mediciones de precipitación pluvial, pH, y total de sólidos suspendidos (TSS) a la salida del sistema de tratamientos para controlar la efectividad de estos con relación a los Límites Máximos Permisibles (LMPs) de la normativa peruana, durante los años 2005 al 2007. La eficacia de los tratamientos permitió que los valores se mantengan bajo los LMPs y permitan la recuperación de la laguna.

Abstract

This is a case study about erosion control and soil surface stability works carried out as part of the operational activities at Conococha Antamina highway, specifically in the area between km 92 and 97, where the Canrash lagoon is

located. For this study, data from 2005 to 2007 was used. Antamina Mining Company implemented the different physical controls such as the revegetation of slopes by manual and mechanical methods, use of rock walls, synthetic geo meshes, water diversion channels, weep berm and sediment ponds. Chemical products were also used, including flocculants to collect particles smaller than 10 microns to be decanted in the ponds. Measurements of rainfall, pH, and total suspended solids (TSS) were made at the exit of the treatment system to control the effectiveness in relation to the Maximum Permissible Limits (MPLs) according to Peruvian regulations, during the years 2005 to 2007. The efficacy of the treatments allowed the values to remain below the MPLs and allow the lagoon to recover.