

## RESUMEN

Autor [D Quesada Alzamora, G.E.](#)

Autor corporativo [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\). Facultad de Ciencias Forestales](#)

Título **Revegetación y reforestación en áreas afectadas por la minería en la localidad de Huagayoc, Cajamarca**

Impreso Lima : UNALM, 2018

### Copias

Ubicación	Código	Estado
Sala Tesis	<a href="#">K10. D47 - T</a>	USO EN SALA
<b>Descripción</b>	79 p. : 26 fig., 26 tablas, 31 ref. Incluye CD ROM	
<b>Tesis</b>	Trabajo de Suficiencia Profesional (Ing Forestal)	
<b>Bibliografía</b>	Facultad : Ciencias Forestales	
<b>Sumario</b>	Sumario (Es)	
<b>Materia</b>	<a href="#">PERU</a> <a href="#">AREAS DESFAVORECIDAS</a> <a href="#">INDUSTRIAS EXTRACTIVAS</a> <a href="#">REFORESTACION</a> <a href="#">REGENERACION</a> <a href="#">PASTIZALES</a> <a href="#">REHABILITACION FORESTAL</a> <a href="#">MINERIA</a> <a href="#">COMPAÑIA MINERA COIMOLACHE</a> <a href="#">HUALGAYOC (DIST)</a> <a href="#">CAJAMARCA (DPTO)</a>	

Nº estándar PE2018000682 B / M EUV K10

El presente trabajo explica los procesos de remediación de áreas disturbadas por la actividad productiva de Compañía Minera Coimolache, en el distrito de Hualgayoc, departamento de Cajamarca, con el objetivo de recuperar estas áreas, protegiendo el suelo de la erosión hídrica y eólica. La remediación de áreas disturbadas por la actividad productiva obedece a los compromisos ambientales dentro del Estudio de Impacto Ambiental y su correspondiente Plan de Cierre de Minas. Así mismo, estos estudios cumplen con la normativa legal vigente para procesos de exploración y explotación minera. Los trabajos descritos a continuación fueron realizados por el área de gestión ambiental de la compañía entre los años 2011 y 2014; considerando la remediación de áreas

disturbadas por la actividad constructiva, el cierre de componentes mineros en desuso y el desarrollo del programa social asociado a dichas actividades. Como parte de las actividades de remediación se realizaron trabajos de revegetación y forestación con especies nativas y exóticas para el control de erosión y estabilidad de taludes dentro del área del proyecto, cobertura y revegetación de taludes empinados utilizando el sistema de geoweb y cierre de componentes mineros utilizando geo-sintéticos como capa impermeabilizante y drenante. En cuanto al programa social, este consistió en la capacitación de las comunidades campesinas en la producción de plantas en vivero, plantaciones forestales, instalación de pastos entre otros temas. Así mismo, se realizaron campañas de forestación en áreas de las comunidades, las cuales se utilizaron como barreras para el control de la erosión hídrica de los taludes. Como resultado de estas actividades, se pudo remediar 59.41 ha con pastos nativos y exóticos; asimismo, se realizaron las plantaciones de 17 531.62 metros lineales de Quinales (*Polylepis racemosá*) y Ceticios (*Cytisus sp.*), los cuales estabilizaron los suelos y disminuyeron la velocidad del agua de escorrentía superficial. Además se realizó el cierre de depósitos de materiales inadecuados (7.14 ha). La información contenida en este informe se presentó al Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) dentro de los informes semestrales de cierre de minas presentados según lo exigido por ley y no han sido observados por la autoridad.

## **ABSTRACT**

This work explains the remediation processes of areas disturbed by the productive activity of Compañía Minera Coimolache, in the Hualgayoc district, department of Cajamarca, with the aim of recovering these areas, protecting the soil from water and wind erosion. The remediation of areas disturbed by the productive activity obeys the environmental commitments within the Environmental Impact Study and its corresponding Mine Closure Plan. Likewise, these studies comply with current legal regulations for mining exploration and exploitation processes. The works described below were carried out by the company's environmental management area between 2011 and 2014; considering the remediation of areas disturbed by construction activity, the closure of disused mining components and the development of the social program associated with said activities. As part of the remediation activities, revegetation and afforestation work was carried out with native and exotic species to control erosion and stability of slopes within the project area, covering and revegetation of steep slopes using the geoweb system and closure of mining components. using geo-synthetics as a waterproofing and draining layer. Regarding the social program, this consisted of training the peasant communities in the production of plants in nurseries, forest plantations, pasture installation, among other topics. Likewise, afforestation campaigns were carried out in areas of the communities, which were used as barriers to control the hydric erosion of

the slopes. As a result of these activities, 59.41 ha could be remedied with native and exotic grasses; Likewise, plantations of 17 531.62 linear meters of Quinales (*Polylepis racemosá*) and Ceticios (*Cytisus sp.*) were carried out, which stabilized the soils and decreased the speed of surface runoff water. In addition, the closure of inadequate material deposits (7.14 ha) was carried out. The information contained in this report was presented to the Environmental Assessment and Enforcement Agency (OEFA) within the semiannual mine closure reports presented as required by law and have not been observed by the authority.