

PLAN DE REFORESTACIÓN

MINERA LA ZANJA SRL

1. OBJETIVO GENERAL

Mejorar las condiciones biológicas y físicas de la microcuenca del Río Cedro y sus tributarios para conservar y mantener en estado óptimo los cursos de agua, impulsando actividades de protección del bosque natural y las nacientes de agua de la micro cuenca del río Cedro y sus tributarios.

2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Establecer un programa de reforestación con plantas nativas en la parte alta de la microcuenca del río Cedro y sus tributarios.
- Desarrollar capacitaciones sobre temas tales como reforestación, protección de los recursos naturales, importancia del agua y su relación con el bosque natural y los pobladores de la zona.

3. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACION

Los procesos degenerativos de las especies tiene avances rápidos, tal es así que las especies forestales son taladas indiscriminadamente, en el Perú más del 30 % de área de bosques se pierden anualmente.

La zona de intervención de Minera La Zanja, no escapa a esta realidad la tala de los bosques naturales se acentúa cada día, éstos son aprovechados para diversos usos como venta de madera aserrada, para construcción de viviendas y también se aprovechan como plantas medicinales. A pesar que la normativa vigente en cuanto a bosques naturales impide la tala de las especies y más aún cuando son con fines comerciales. Esto además de empobrecer los suelos provocando la erosión, afecta directamente la cantidad de recarga hídrica y se reduce la capacidad de infiltración superficial, subterránea y acuíferos.

Los pobladores que se dedican a esta ilegal actividad generan acelerados procesos degenerativos de las especies forestales nativas que se presentan en los bosques naturales.

Por otro lado la generación de conflictos por el uso de los recursos genera una presión alta por la utilización de los mismos, tal es así que los pobladores para ganar mayor espacio para las actividades agrícolas y pecuarias, va talando los bosques naturales iniciando con el corte de los árboles y luego realiza el rozo y la quema con el propósito de obtener área cultivable, utilizando por el espacio de dos a tres campañas luego del cual deja el terreno para la pastura que le dura aproximadamente un período de dos años, finalmente el terreno queda erosionado y es abandonado para buscar nuevas áreas para realizar el mismo proceso descrito anteriormente.



Tala de árboles en el Bosque Natural Pampa Verde y San Pedro Sur

El concepto de sustentabilidad en el aprovechamiento de los recursos implica lograr un desarrollo social y económico plenamente armonizado con los principios necesarios para conservar el medio ambiente.

Dentro de este contexto Minera La Zanja pone en marcha su política de responsabilidad ambiental, para ello comprometida con el manejo y uso

racional de los recursos naturales forestó alrededor de 44 hectáreas con pinos de la especie “*pinus patula*”, actualmente se cuenta con un vivero forestal con una capacidad productiva de 50 mil plantones por año, el sistema de riego es por microaspersión con cobertura agrofíll y malla raché. A mediados del año 2008, se inició la producción de especies nativas con la finalidad de sembrarlas en áreas deforestadas del bosque y reforestar posibles áreas a impactar por actividades de la empresa.

Dentro de este contexto la Asociación para el Desarrollo Rural de Cajamarca (ASPADERUC) elaboró el estudio Plan de Manejo del Bosque Natural El Cedro de Pampa Verde, San Pedro Sur y Norte, Distrito de Pulán, Provincia de Santa Cruz, Departamento de Cajamarca. Dicho estudio, fue financiado por Minera La Zanja, fue un trabajo multidisciplinario que comprendió, entre otras evaluaciones, un Plan de Manejo para el mismo bosque Natural. Este bosque natural de La Zanja, forma parte de los bosques que se concentran en las partes altas y medias de la microcuenca del río Cedro, la mayoría de estas áreas boscosas se encuentran bajo una fuerte presión antrópica debido a la expansión de la frontera agrícola y para fines ganaderos. Estos bosques alimentan y regulan el régimen hídrico de las partes bajas de la microcuenca y cuya destrucción originaría serios problemas en los pobladores de estas partes en cuanto a disponibilidad de agua, en calidad y cantidad. Por lo que urge realizar trabajos de sensibilización a la población en general, para su conservación y aprovechamiento sostenible.

Este proyecto contribuirá a la recuperación de zonas de recarga de nacientes deterioradas, y ayudará a la disminución de la presión sobre el bosque natural a través de la reforestación en las partes altas de la microcuenca del río Cedro.

4. AREA DEL PROYECTO

El proyecto se realizará en las microcuenca del río Cedro y sus tributarios y comprenderá un área de 20 Ha/año.

Este proyecto contribuirá directamente a:

- Conservar y mantener en estado óptimo los cursos de agua, impulsando actividades de protección del bosque natural y las nacientes de agua de la micro cuenca del río Cedro y sus tributarios.
- Mejoramiento del paisaje.
- Captación de agua de lluvia.
- Mayor control de la erosión de los suelos.

5. ACTIVIDADES:

Se presenta una matriz de planificación de actividades, detallando las siguientes:

Acondicionamiento de Plantones Nativos:

A partir del estudio realizado en el bosque natural se han identificado especies de flora nativa, las cuales se trasladarán al vivero de Minera la Zanja donde se acondicionarán. Para su posterior plantación.





Plantas Nativas

Marcación:

El sistema de plantación es tresbolillo con distanciamiento de 3 por 3, para ello se utilizará un triángulo equilátero de madera con distancias en los lados de 3 m. En el área seleccionada se traza desde la base del terreno, hacia un lado y hacia arriba.



Marcación de hoyos - sistema tres bolillo

Apertura de hoyos:

Se utilizará el sistema de bancal profundo para realizar esta actividad, los hoyos tendrán la siguiente dimensión: 0.40 x 0.40 x 0.40 m. El personal deberá de sacar la capa de tierra de los primeros 20 cm. para colocarlo en un costado del hoyo, luego los siguientes 20 cm. se colocarán en el otro lado del hoyo, de tal manera que al momento de realizar la plantación se inviertan.



Apertura de hoyos

Transporte de plantones:

Los plantones serán transportados en una camioneta desde el vivero ubicado en la zona denominada Pampa Verde hasta el lugar de la plantación y luego el traslado por parte del personal hasta cada uno de los hoyos.

Llenado de hoyos y plantación:

Este proceso contempla las siguientes acciones:

- Llenado del hoyo hasta 20 cm. aproximadamente, para este proceso deberá colocarse la primera capa de tierra que inicialmente se retiró
- Extracción de la bolsa de cada plantón y colocado de las plantas con todo pan de tierra en el hoyo.
- Llenado del hoyo con la segunda capa de tierra que se retiró inicialmente.
- Apisonar la tierra para no dejar espacios con aire.



Plantación de pinos



Áreas Forestadas en propiedad de Minera La Zanja

6. RESULTADOS ESPERADOS

El proyecto tendrá una duración de 5 años y se realizarán las siguientes actividades:

- Selección e identificación de nacientes de agua de la microcuenca del río cedro.
- Análisis de la situación de las nacientes.
- Selección de especies vegetales con propiedades hidrófilas nativas y retención de erosión.
- Establecimientos de viveros comunales (selección de semillas y plántulas de alta calidad).
- Establecimiento de plantaciones.
- Promoción y capacitación forestal.