



## CIERRE PARTICIPATIVO DEL TRANQUE DE RELAVES LOS QUILLAYES DE MINERA LOS PELAMBRES

Jueves 24 de Noviembre de 2011, Lima, Perú



Minera Los Pelambres (MLP) opera desde 1999 en el Valle del Choapa.

- Durante 2010 produjo 380 mil toneladas de cobre fino y 8.800 toneladas de molibdeno. Esto representa aproximadamente el 7% de la producción chilena de cobre y el 2,4% de la producción mundial.

- MLP está entre los 10 principales yacimientos cupríferos del mundo y entre los 5 primeros a nivel nacional.

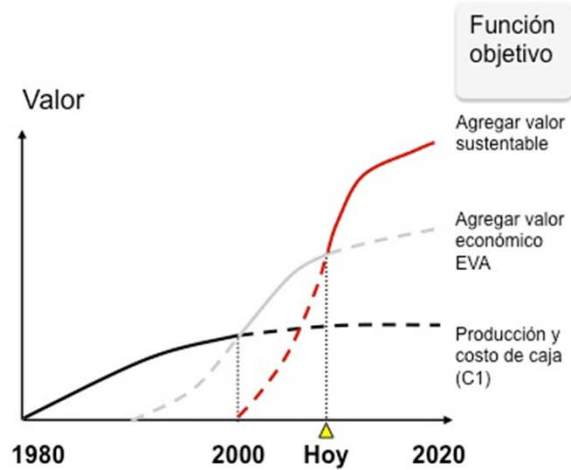
- 5.418 trabajadores: aproximadamente el 60% pertenecen a la Región de Coquimbo y, de estos, el 43% son del Valle del Choapa.



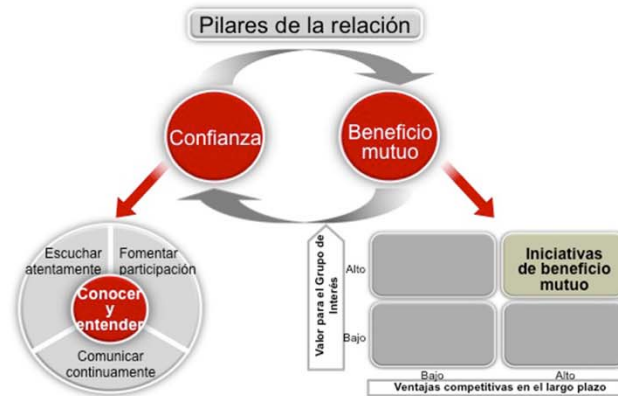
**Minera Los Pelambres se relaciona con alrededor de 45 localidades y más de 70 mil personas en todo el Valle del Choapa, Región de Coquimbo**



Para enfrentar los nuevos desafíos, MLP ha adoptado una nueva función objetivo.

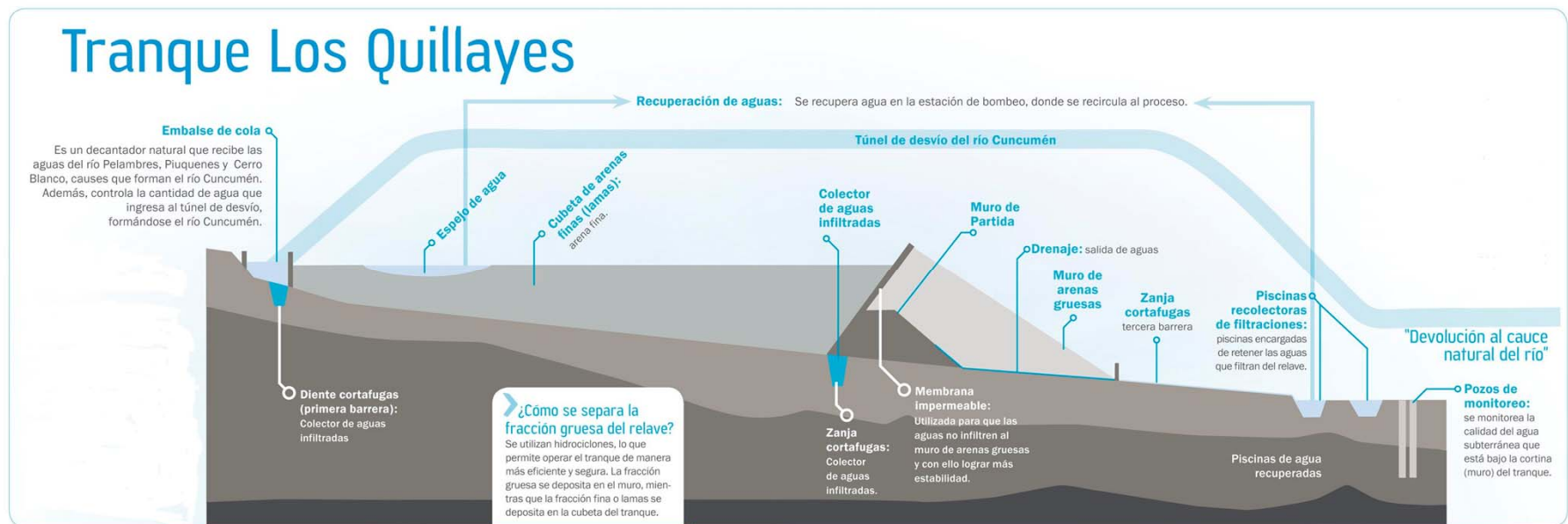


Con un Nuevo Modelo de Relacionamiento, cuyos pilares son la confianza y el beneficio mutuo con sus grupos de interés.



# Tranque de Relaves Los Quillayes

## Aprobado mediante Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°71/1997.



## La comunidad se moviliza y genera acuerdos con MLP

El año 2007, las comunidades se organizaron y desarrollaron acciones para enfrentar los impactos de la minería en el Valle Alto. Estas protestas permitieron generar las bases para el trabajo conjunto entre Minera Los Pelambres y la ciudadanía organizada.



## Acuerdo Marco entre la comunidad y MLP

22 de octubre de 2008, se firma el “Acuerdo Marco entre Minera Los Pelambres y Mesa de Trabajo del Valle Alto de Salamanca: Plan de Cierre Tranque Quillayes”, en el que representantes de las localidades aledañas al tranque y los máximos ejecutivos de Minera Los Pelambres, acordaron trabajar juntos por un cierre sustentable de este depósito minero, mediante una metodología innovadora en Chile denominada “**Fitoestabilización**”.

Este acuerdo histórico, constituyó la base de una propuesta integral de relacionamiento entre MLP y el Valle Alto de Salamanca, misma que ha permitido la creación de espacios compartidos para abordar 3 pilares del trabajo común: **AMBIENTAL, SOCIAL Y PRODUCTIVA**.



El Marco de Acuerdo se hace operativo a través de La “Mesa de Cierre de Tranque Quillayes”

## ¿Quiénes integran la Mesa Plan de Cierre del Tranque Los Quillayes?



### **Representantes del Valle Alto del Choapa e integrantes de la Organización Ciudadana Ambiental de Salamanca (OCAS):**

- Julio Molina (Cuncumén)
- Tito Villalobos (Cuncumén)
- Nelson Duran (Chillepin)



### **Representantes de Minera Los Pelambres:**

- Gerente de Operaciones
- Gerente de Transporte de Fluidos y Tranques.
- Gerente de Asuntos Públicos.
- Superintendente de Recursos Hídricos.

## ¿Por qué es innovadora la Mesa de Cierre del Tranque Quillayes?

- 1 Porque permite “sentar a la mesa” en **IGUALDAD DE CONDICIONES**, a representantes de la comunidad y Minera Los Pelambres, con el objetivo de discutir diversos temas de interés y preocupación tanto para los vecinos como para la empresa.
- 2 Porque está integrada en igual número, por **REPRESENTANTES** que históricamente se han preocupado por los temas ambientales en cada una de las localidades del Valle Alto y por los **ALTOS EJECUTIVOS** de Minera Los Pelambres.
- 3 Porque es una instancia de trabajo **RESOLUTIVA** en que la comunidad puede presentar, a través de sus dirigentes, las problemáticas que les afectan y, además, proponer alternativas de solución.

## Ventajas de la Fitoestabilización



- Se fitoestabilizarán **400 hectáreas** del tranque. (300 hectáreas de cubeta y 100 de cortina).
- Equivalentes a **396 millones de toneladas** de relave mineral.

- Se utilizarán especies vegetales para **inmovilizar contaminantes** en el suelo, sedimentos y lodos a través de su absorción y acumulación en la raíz.
- Previene y reduce la movilidad y la migración de contaminantes a través de **erosión por viento y agua**.
- **Disminuye la biodisponibilidad** (cantidad presente) de metales para su entrada a la cadena alimenticia.
- Es una **tecnología limpia** que no se ha usado en Chile a esta escala.
- El establecimiento de la fitoestabilización dura entre **10 y 15 años**.
- El proceso de cierre dura aproximadamente **25 años**.

## ¿Qué actividades se han realizado para difundir el proyecto de cierre participativo del Tranque Los Quillayes



**Reuniones de Difusión:** Desarrolladas en agosto y septiembre de 2010, en las localidades de Cuncumén, Batuco, Tranquilla y Chillepín. En total, asistieron más de 300 personas, incluyendo jóvenes, mujeres, niños, hombres y adultos mayores. En la ocasión se dieron a conocer todos los avances y trabajos que se están desarrollando para el éxito del cierre del tranque Quillayes.



**Jornadas de Nivelación Ambiental:** Se efectuaron entre septiembre y octubre del año 2010 y permitieron entregar conocimientos técnicos ambientales para los representantes de la comunidad que participan de las mesas de trabajo existentes en el Valle Alto de Salamanca

**Charlas Ambientales:** Destinadas a estudiantes, jóvenes y adultos de las localidades de Chillepín, Batuco, Tranquilla y Cuncumén. Las charlas comenzaron en el mes de agosto, y finalizarán en el mes de noviembre de 2011.

## ¿Qué actividades se han realizado para difundir el proyecto de cierre participativo del Tranque Los Quillayes

**boletín mesa Quillayes**  
edición 01 SEPTIEMBRE 2011

**Bienvenidos al proceso de cierre del Tranque Los Quillayes**

¡Bienvenidos al momento de participar y hablar del Plan de Cierre del Tranque Quillayes! La idea es que ustedes informados de las actividades que se realizan en las diferentes mesas de trabajo que se conformaron el año pasado, antes Minera Los Pelambres (MLP) y las comunidades del Valle Alico.

Como ya todos saben, estas mesas están trabajando actualmente con un solo objetivo: solucionar distintos temas que nos preocupan. Así por ejemplo, está la Mesa del Cierre del Tranque Los Quillayes, la Mesa del Agua, la Mesa de la Calidad del Aire, la Mesa de Desarrollo Productivo, la Mesa de Desarrollo Social.

La primera de estas mesas surgió como resultado del llamado "Marco de Acuerdos", firmado el 22 de octubre de 2008, entre los representantes de las localidades aledañas al tranque y las máximas ejecutivas de la empresa, quienes acordaron trabajar juntos para dar solución definitiva a los impactos ambientales surgidos como resultado de la actividad minera y, particularmente, por un cierre sustentable del tranque de relaves "Los Quillayes", mediante una Minera innovadora en Chile denominada "Fitoestabilización".

Con posterioridad a este acuerdo, ambas partes decidieron conformar las 4 mesas e instancias, las que se encuentran funcionando normalmente desde mediados del año 2010.

**CONTENIDOS**

PÁGS 2y3 ¡Mesas al día!  
**Infograma Tranque Los Quillayes**

PÁG 4 ¿Quiénes lideran este proceso de la Comunidad y MLP?  
**Reuniones Mesas de Trabajo**

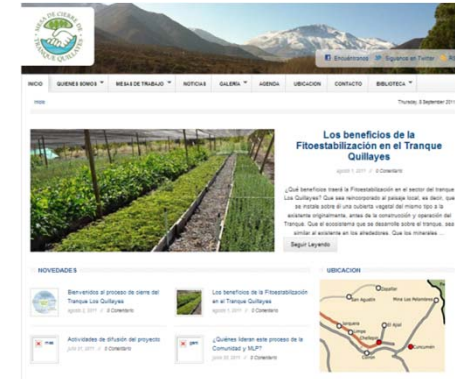
**¿Qué beneficios traerá la Fitoestabilización en el sector del tranque Los Quillayes?**

- Permitirá cubrir una gran superficie del lugar con una cubierta vegetal del mismo tipo a la existente antes de la construcción y operación del tranque.
- El ecosistema que se desarrolla sobre el tranque, sea similar al existente en los alrededores.
- Los minerales derivados de la extracción minera presentes en el tranque serán estabilizados, disminuyendo el riesgo de contaminación de las aguas superficiales como subterráneas, además de los gases y de la vegetación existente en los alrededores del tranque.
- Las plantas y animales que habitan en el tranque permanecerán más allá de la permanencia de MLP en la zona.

**¿Qué actividades hemos realizado para difundir este proyecto?**

**Reuniones de Difusión:**  
Desarrolladas en agosto y septiembre de 2010, en las localidades de Curacautín, Batauco, Tranquillita y Chilepín. En total, asistieron más de 300 personas, incluyendo jóvenes, mujeres, niños, hombres y adultos mayores. En la ocasión se dio a conocer todos los avances y trabajos que se están desarrollando para el éxito del cierre del tranque Quillayes.

**Jornadas de Nivelación Ambiental:**  
Se trata de jornadas desarrolladas entre las mesas de septiembre y octubre del año pasado, y que tuvieron como objetivo entregar como primer hito ambiental para las personas que participan de las 5 mesas de trabajo. En promedio asistieron un total de 12 personas por jornada.



[www.mesaquillayes.cl](http://www.mesaquillayes.cl)



## **Declaración de Impacto Ambiental (DIA): “Producción de Material Granular para Obras Tempranas Cierre de los Tranques de Relaves Los Quillayes y El Chinche”**

### **Objetivos:**

- ✓ Obtención de material granular apropiado (enrocado, rip rap, impermeable), en volumen aproximado de **2.360.000 m<sup>3</sup>**, para cubrimiento de muro y cubeta de los tranques de relaves Los Quillayes y El Chinche.
- ✓ Recubrir la cubeta, taludes y coronamiento de los muros , impidiendo la emisión de material particulado producto de la acción del viento y la formación de cárcavas producto de las precipitaciones

### **El proyecto considera dos fases:**

- ✓ **Fase I:** Corresponde a la cobertura completa de los muros y parte de la cubeta. Duración aproximada de 1 año 6 meses
- ✓ **Fase II:** Corresponde a la cobertura progresiva del resto de la cubeta, en la medida que la laguna en ella se vaya secando.

## Situación Actual del Tranque Los Quillayes



## Cierre Final del Tranque Los Quillayes





**Muchas Gracias**