Política Nacional de Depósitos de Relaves

Subsecretario Pablo Terrazas
Abril 2019

Ministerio de Minería
Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS

Contenido

1. Situación actual y desafíos futuros
2. Objetivo, Ejes y Plan de Acción
3. Avances

Depósitos de Relaves

Activos: **101**

Inactivos: **469**

Abandonados: **170**

Total Nacional: **740***

XV Región: 1

I Región: 7

II Región: 47

III Región: 161

IV Región: 386

V Región: 18

RM: 26

VI Región: 18

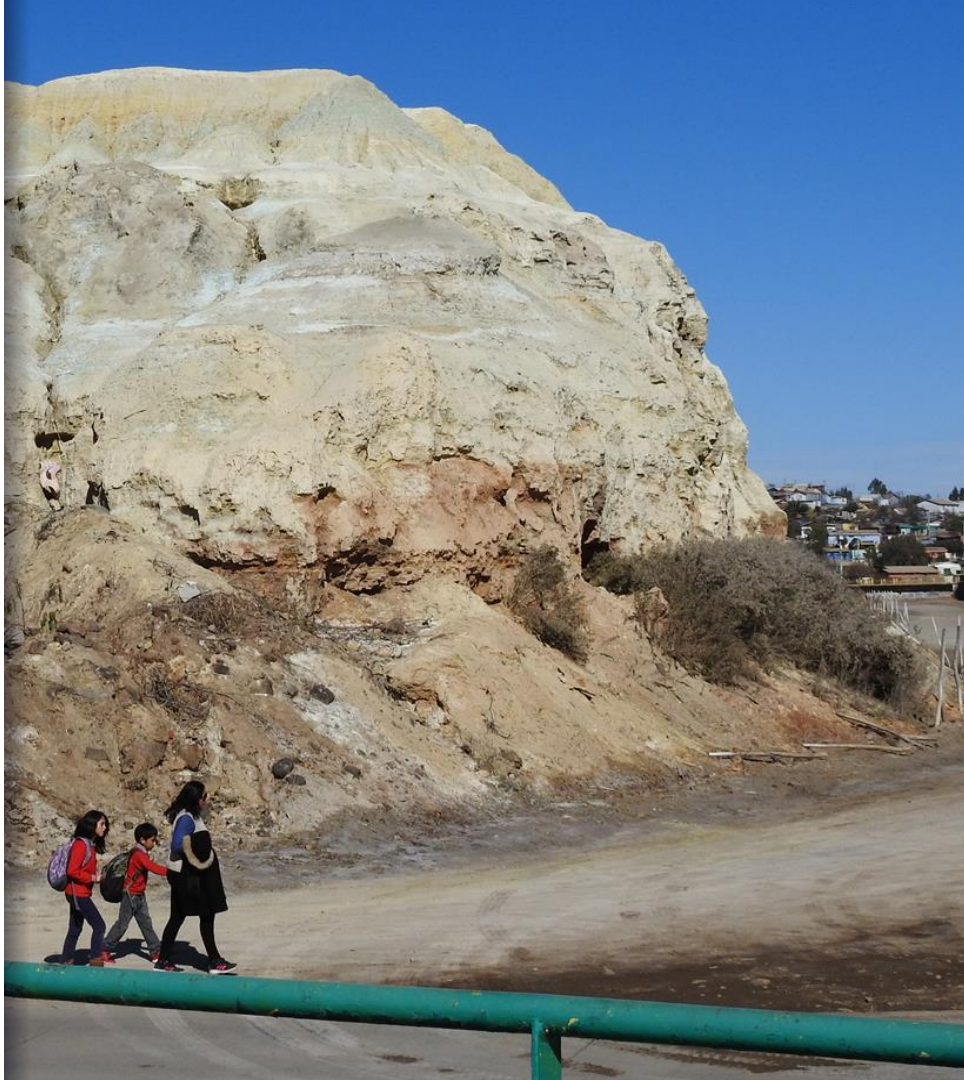
VII Región: 4

XI Región: 9

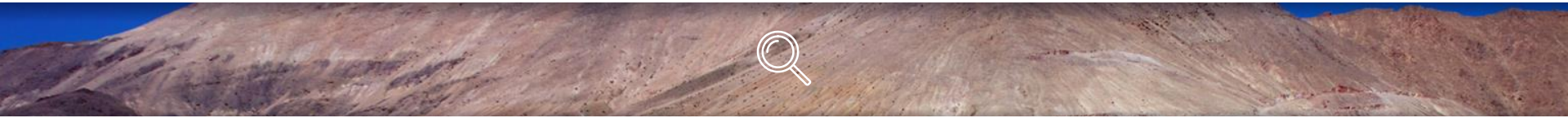
*Fuente: Catastro Sernageomin 2018

Situación Actual

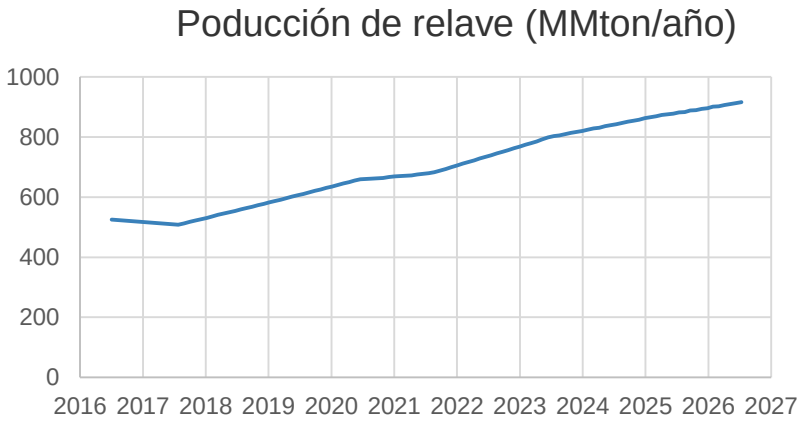
- Depósitos abandonados que podrían constituir un riesgo para población o medio ambiente.
- Desastres internacionales relacionados a depósitos de relaves.
- Inversionistas exigen información sobre gestión de depósitos.
- Aumento en conflictos sociales y preocupación de la comunidad.
- Baja en la ley de los minerales; Aumento en la generación de relaves
- Competencia por el territorio: agricultura y zonas pobladas.
- Efectos de cambio climático en el norte de nuestro país.



¿Sabías qué?



El 2026 se producirán **915,4 millones*** de toneladas al año, un **aumento de 74%** en la generación de relaves en comparación con el año 2014 (**525** millones de toneladas por año).



+74%

* Fuente: Cochilco

Desafíos

- Crear nuevos paradigmas respecto a gestión de depósitos de relaves.
- Dar una solución concreta a los pasivos ambientales mineros.
- Crear una nueva industria a partir de residuos de la minería.
- Incorporación de nuevas tecnologías en nuestros procesos productivos.

Objetivos de la Política

"Avanzar hacia una minería futura mas segura con la población y sustentable ambientalmente, haciéndose a su vez, cargo de los pasivos ambientales mineros" (Pasado + Futuro)

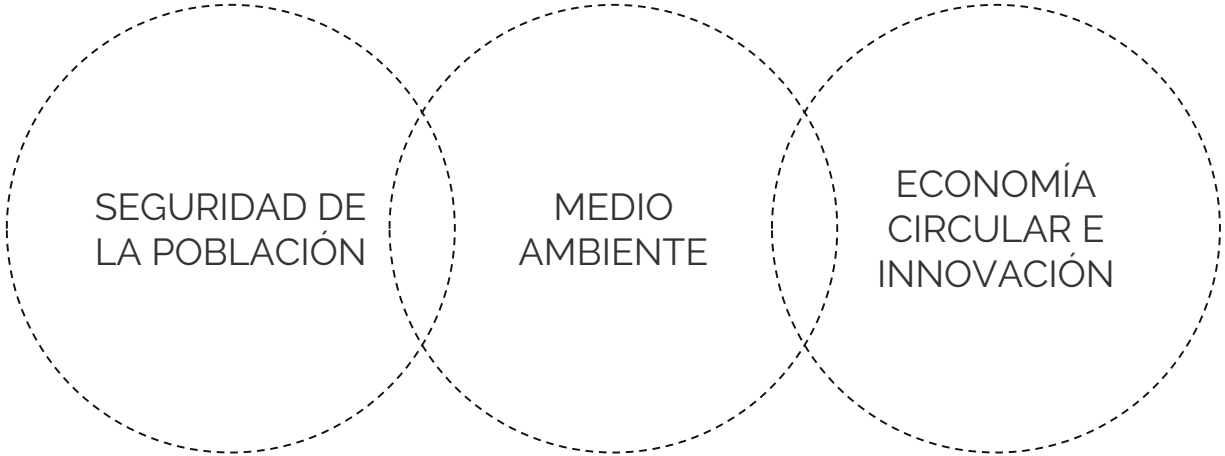
Remediar

Monitoreo

Economía circular

Investigación

Ejes de la Política



Seguridad de la Población

Creación de Observatorio de Depósitos de Relaves

1. **Monitoreo en línea y centralizado de Depósitos de Relaves Activos:**
    - Sistema estandarizado de monitoreo y alerta temprana para fortalecer gestión preventiva.
    - Acceso en tiempo real (simplificado) a comunidades del estado de depósitos de relaves.
    - Plataforma interoperable
    - Modificación de D.S. 248 /2007 (Implementación Gradual)
2. **Monitoreo Satelital de Depósitos de Relaves Inactivos y Abandonados:**
    - Plataforma diseñada al alero del Programa Tranque
3. **Protocolo de emergencias en coordinación con la Comunidad.**
    - Coordinación de servicios públicos y preparación de la comunidad

Medio Ambiente

Programas de Remediación de Depósitos Abandonados

1. **Programa de Compensación SEIA**

    - **Objetivo:** Traslado de depósitos abandonados e inactivos que constituyan un riesgo significativos para la vida o salud de las personas o medio ambiente, o cierre.
    - Proyectos que ingresan por EIA, puedan compensar impactos (suelo o aire), mediante traslado de depósitos priorizados por Ministerio de Minería a depósitos autorizados, o su cierre.
    - Rompe la forma monopólica de compensación
    - Firma de Convenio con SEA y creación de guía de compensación.

Programas de Remediación de Depósitos Abandonados

2. **Programa de Incentivo a la Recepción de Depósitos Abandonados**
   - ✓ **Objetivo:** Esta iniciativa contempla modificar la Ley 20.551 de cierre de faenas, con el objeto de rebajar garantías a aquellas faenas que reciban depósitos abandonados prioritarios. Permite reducir el riesgo a la salud y al medio ambiente.

Economía Circular e Innovación

Fomento al Reprocesamiento, Alternativas Económicas e Innovación

1. **Modificaciones al Ordenamiento Jurídico para regular el Reprocesamiento:**
   - Revisión de D.S 248 y D.S 132
   - Proyecto de Ley que regule el Reprocesamiento en la Ley 20.551.

2. **Regulación de Nuevos Usos para Depósitos Antropogénicos:**
   - Permitir uso de relaves, botaderos, escoriales, ripios de lixiviación, pilas de descarte, entre otros, para usar como **materia prima** en la producción de material en construcción: Cemento, ladrillos, asfalto, etc.

3. **Banco de Ideas**
   - Recopilación de medidas innovadoras (I+D+I) relacionadas a la remediación, reprocesamiento y nuevos usos de depósitos de relaves.

Caso de Remediación

- **Compañía Minera Teck Carmen de Andacollo**
- **Objetivo:** Trasladar mas de 210.000 toneladas de relave abandonado urbano a deposito autorizados dentro de faena.
- **Duración:** 4 meses
- **Medidas:** Relave es humectado y trasportado en camiones al interior de faena.
- Relaves son la segunda fuente de emisión más relevante en la zona urbana (36,53% MP 10/año)*
- **Beneficio:** Más de 2.000 habitantes.

*Inventario de emisiones Andacollo 2012

Avances en Marcha

- Priorización de depósitos de relaves abandonados e inactivos a nivel nacional.
- Realización de estudios de titulo para determinar dueños de relaves abandonados.
- Firma de Convenio de colaboración con Servicio de Evaluación Ambiental (SEA).
- Inicio de monitoreo en línea de Tranque El Mauro (programa piloto).
- Licitación para la implementación del monitoreo satelital.
- Implementación de mesa de trabajo de emergencias con SERNAGEOMIN y ONEMI.

Esta Política permite…

1. Dar mayor seguridad a las comunidades respecto del estado en que se encuentran los depósitos de relaves.
2. Implementar soluciones concretas a los depósitos abandonados.
3. Crear un marco jurídico adecuado para fomentar el reprocesamiento y nuevos usos.
4. Fomentar la Investigación, desarrollo e innovación (I+D+I) de nuevas tecnologías.
5. Crear instancias de colaboración publico privada.
6. Dar sustento a una minería verde.

Muchas gracias

Ministerio de Minería

Gobierno de Chile

CHILE LO HACEMOS TODOS