



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

Seminario Mediana Minería SONAMI

Aldo Cardinali
Jefe División de Desarrollo
Sustentable
Ministerio de Minería



Minería Sustentable Motor de progreso para todos los chilenos

Cuidado del
Medio
Ambiente

Optimización
Regulatoria

Modelo de
diálogo con
las
comunidades

Seguimiento y
promoción de
la inversión

División de Desarrollo Sustentable



Gestión de
Proyectos Mineros



Ambiental



Asuntos
Regulatorios



Comunidades y
Pueblos Indígenas

Comités de los que somos parte

1. Comité de Ministros
2. Consejo de Ministros para la Sustentabilidad
3. Comité de Programa Tranque
4. Comité Operativo del Proceso de Revisión del D.S. 46/202 Norma de Emisión de Residuos Líquidos a Aguas Subterráneas
5. Comité Directivo del proyecto Partnership for Market Readiness Chile
6. Red Gubernamental de Objetivos de Desarrollo Sostenible
7. Equipo Técnico Interministerial de Cambio Climático
8. Convenio de Minamata
9. Mesa de Trabajo Sectorial Permisos- Ministerio de Minería DDS
10. Mesa de Trabajo Pequeña Minería- Ministerio de Minería DDS
11. Mesa de Trabajo Garantías Financieras- Ministerio de Minería DDS
12. Comité de Procedencia de Consulta Indígena
13. Directorio Institucionalidad de Diálogo Territorial
14. Comité para Plan de Acción Nacional de Derechos Humanos
15. Laboratorio de Derechos Humanos e Industrias Extractivas Mesa de Género (Ministerio de Minería)
16. Comité Nacional Asesor Agenda Química Internacional
17. Comité de Humedales.
18. Grupo de trabajo nacional de la autoridad de fondos marinos- DIMA(Dirección de Medio Ambiente-Cancillería)
19. Grupo de Construcción Escenarios de Recursos Hídricos 2030.
20. Mesa de Agua y Medio Ambiente- Asociación Nacional de Empresas de Servicios Sanitarios A.G (ANDESS)
21. Sistema global armonizado de sustancias químicas; GHS
22. Comité Nacional de Montañas- Ministerio de RR.EE

Permisos “Cuellos de Botella Mineros”

Se están realizando mesas de trabajo con los diversos servicios para conocer de primera fuente las demoras en la tramitación de permisos ambientales e identificando las causas de estas.



Mesa de Sustentabilidad

- Participantes permanentes
 - ✓ COCHILCO
 - ✓ SERNAGEOMIN
 - ✓ SONAMI
 - ✓ Consejo Minero
 - ✓ APRIMIN
 - ✓ Ministerio de Economía (OGPS)
 - ✓ Comisión Nacional de Productividad

Cronograma de Trabajo

Servicios ya invitados a la Mesa de Trabajo

- Sernageomin
- DGA
- DOH
- Subsecretaría de Fuerzas Armadas
- Consejo de Monumentos Nacionales
- CONAF
- SAG
- CONADI
- Ministerio de Salud
- SEA
- SMA

Siguientes invitados a la Mesa de Trabajo

- Ministerio de Agricultura
- Ministerio de Bienes Nacionales

El principal objetivo es identificar los cuellos de botella, reducir el número de permisos y el tiempo de tramitación.

Mesa Pequeña Minería

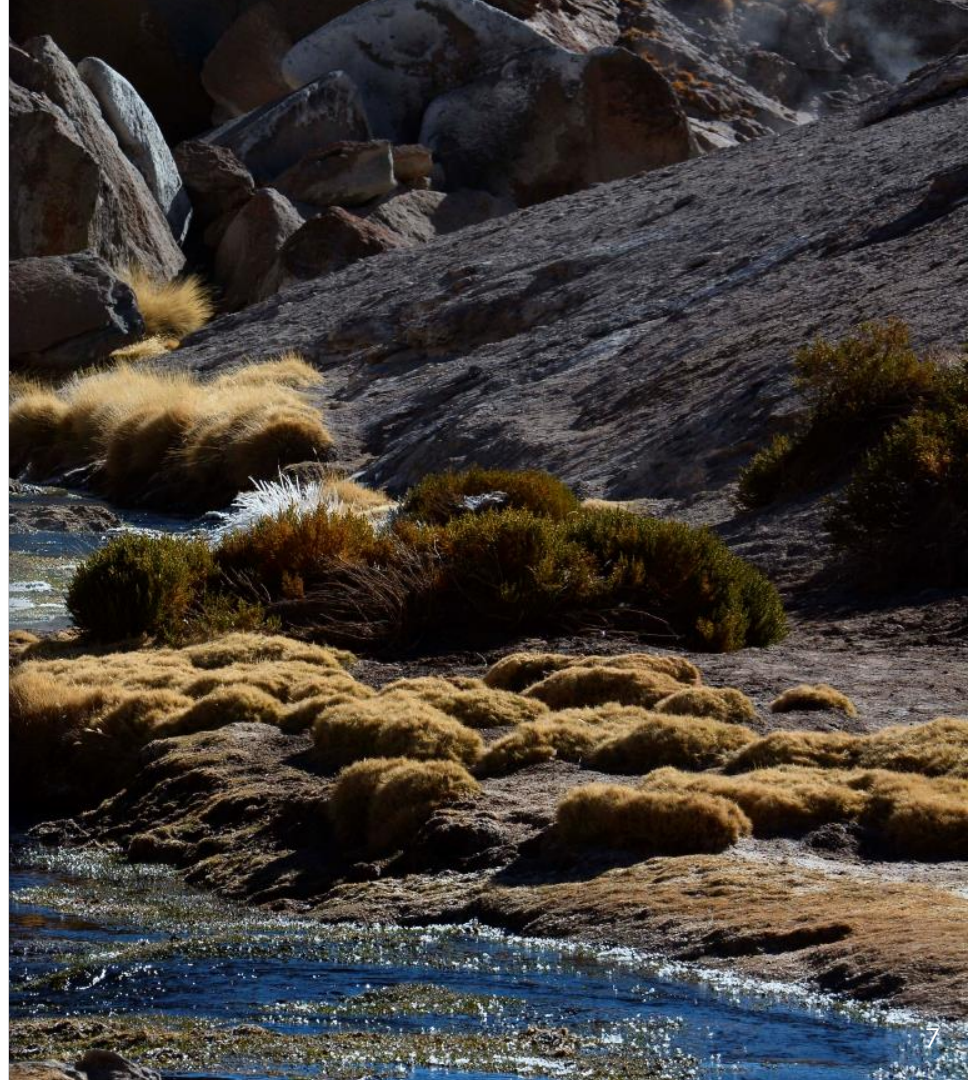
- Participantes permanentes
 - ✓ Representantes de la pequeña minería
 - ✓ SONAMI
 - ✓ ENAMI
 - ✓ SERNAGEOMIN
 - ✓ Ministerio de Hacienda
 - ✓ Ministerio de Minería

Cronograma de Trabajo

- ✓ Tarifas de Compra ENAMI y Mecanismos de sustentación
- ✓ Reglamento de Estabilización del Precio de Cobre
- ✓ Reglamento de Seguridad Minera
- ✓ Decreto Supremo N° 248 Relaves
- ✓ PAMMA Y Fomento a la pequeña minería

En qué estamos...

- Seguimiento y monitoreo de todos los proyectos Mineros (Gran y mediana minería).
- Búsqueda de oportunidades de inversión
- Modificaciones a cuerpos normativos :
 - Ley de cierre de faenas Ley N° 20.551 y Reglamento DS N° 41
 - Reglamento de Seguridad Minera DS N° 132
 - Reglamento de la Ley de estabilización del precio del cobre
 - Reglamento de Relaves DS N° 248
- Política de Pasivos Ambientales
- Orgánica y metodología de Relacionamento Comunitario

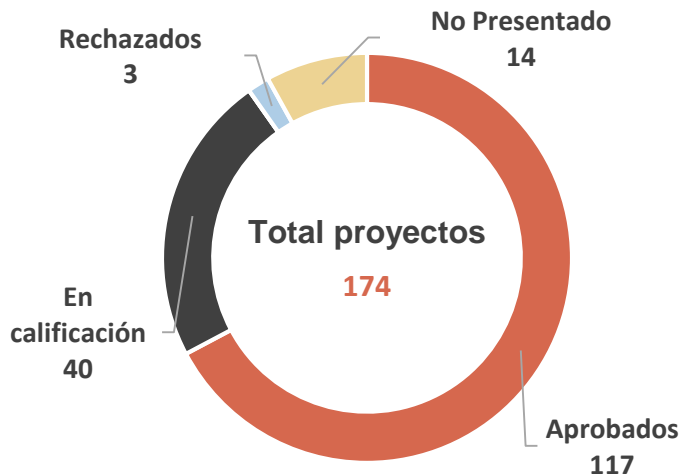


Seguimiento y gestión de **proyectos mineros**

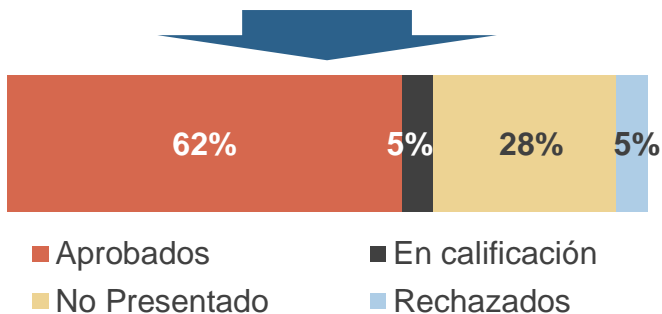


Resumen proyectos monitoreados

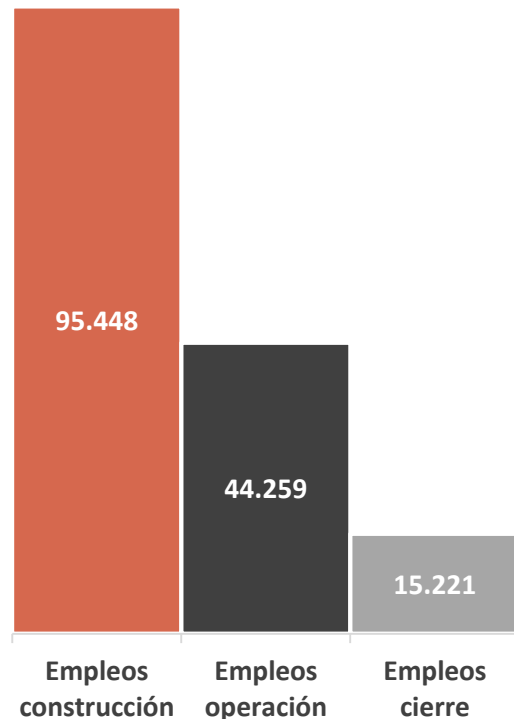
Inversión actual y futura



Total inversión (mmUS\$)
65.177














Empleo promedio estimado



Resumen proyectos monitoreados

Proyectos monitoreados según región

| | N° Proyectos | Inversión (mmUSD) | Empleo estimado |
|--|--------------|-------------------|-----------------|
|  | 2 | 10 | 390 |
|  | 9 | 8.223 | 15.323 |
|  | 58 | 29.011 | 77.703 |
|  | 49 | 11.801 | 32.519 |
|  | 18 | 5.836 | 19.788 |
|  | 16 | 4.516 | 1.925 |
|  | 4 | 88 | 868 |
|  | 6 | 5.557 | 6.135 |
|  | 1 | 76 | - |
|  | 9 | 19 | 213 |
|  | 2 | 40 | 64 |

Mesa de Trabajo DDS Modificación Ley 20.551 Cierre de Faenas e Instalaciones Mineras



Modificación Ley N° 20.551

- Se realiza Mesa de Trabajo con actores relevantes de la industria:
 - ✓ SERNAGEOMIN
 - ✓ SONAMI
 - ✓ Superintendencia de Bancos e Instituciones Financieras (SBIF)
 - ✓ Comisión para el Mercado Financiero (CMF)
 - ✓ Asociación Chilena de Aseguradoras (AACH)
 - ✓ Servicio de Impuestos Internos (SII)
 - ✓ Ministerio de Hacienda
 - ✓ Ministerio de Economía GPS
 - ✓ Asesores externos especialistas en cierre de faenas



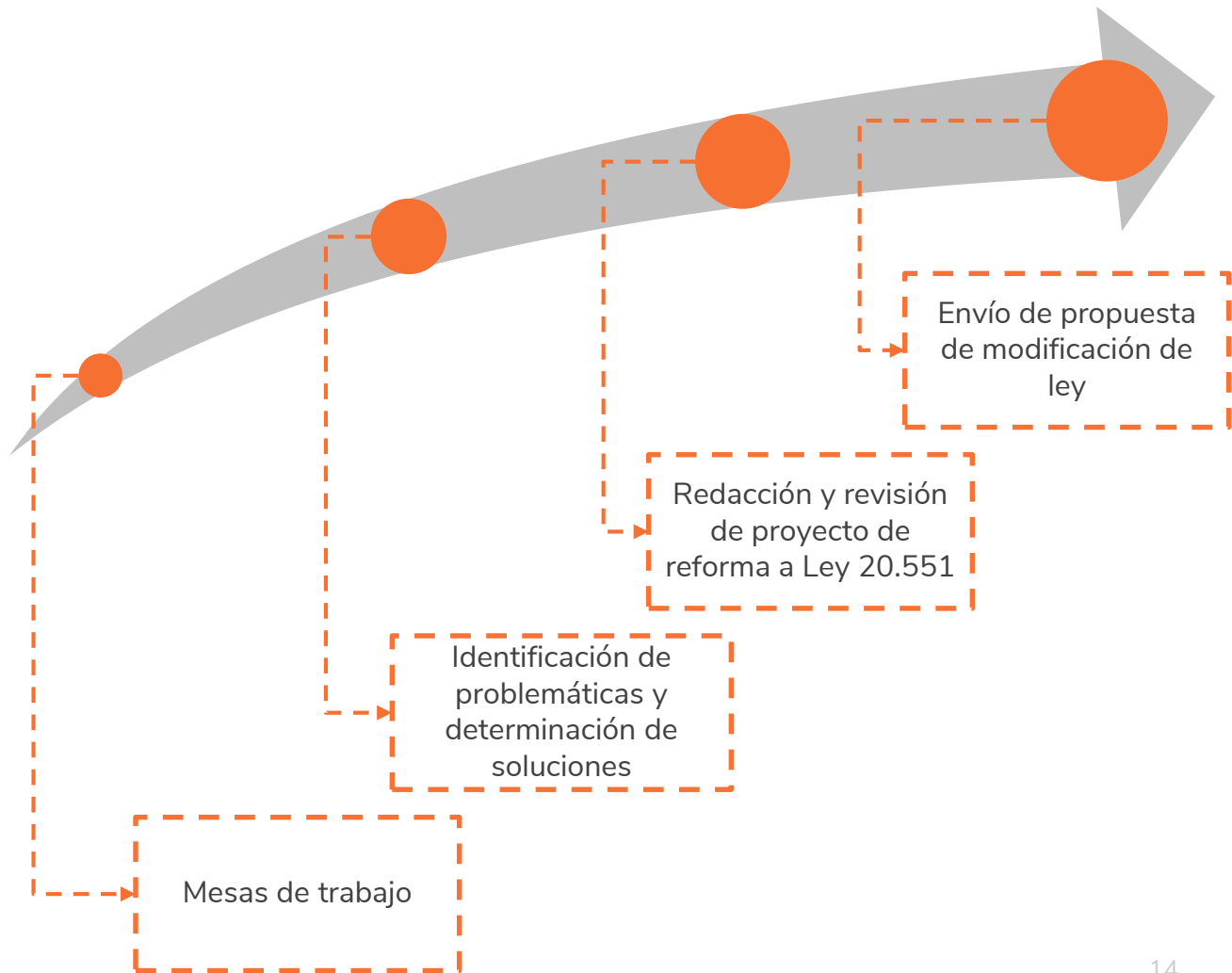
Instrumentos financieros permitidos por la Ley 20.551

Ley genera problemas de aplicación práctica



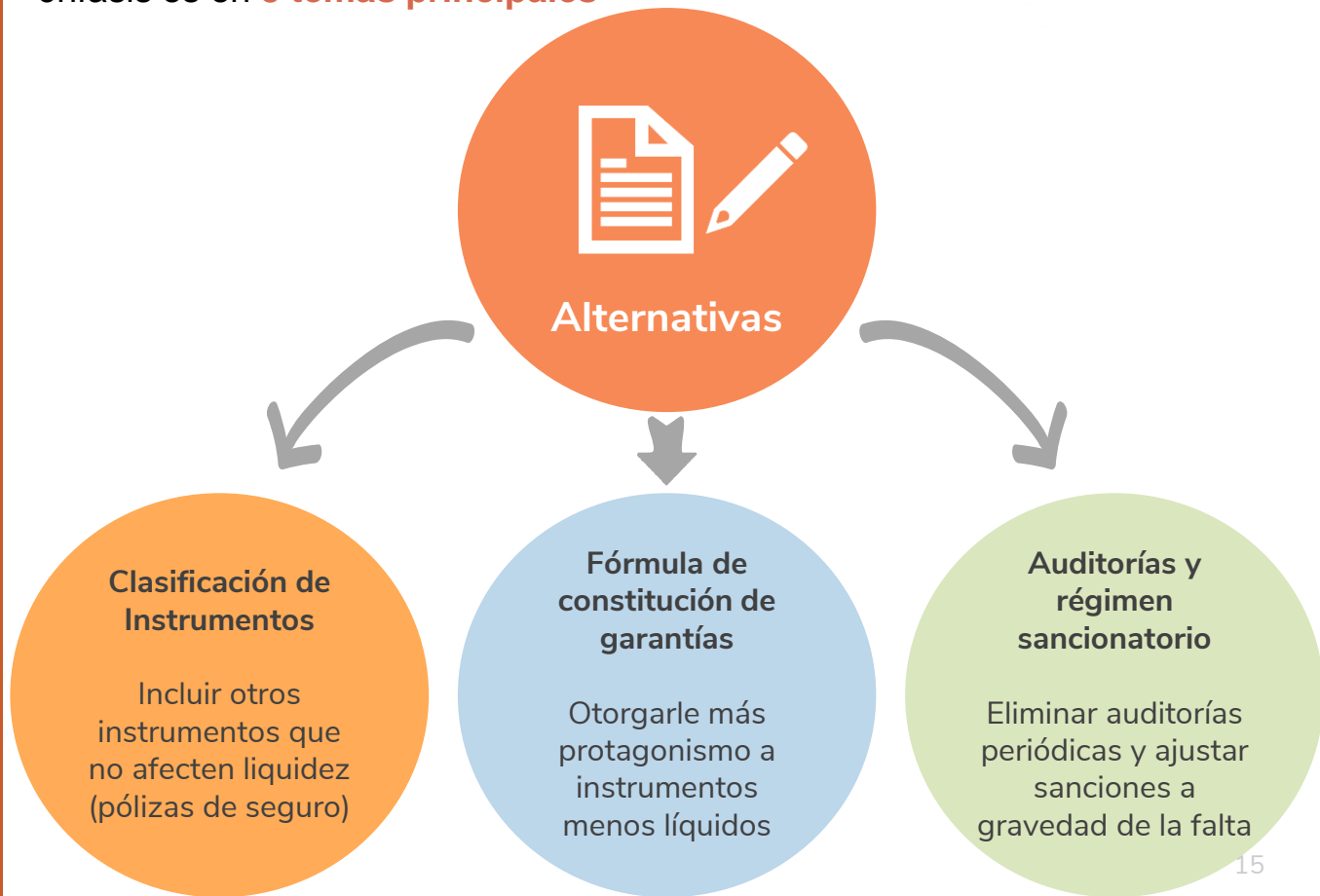
- Mercado bancario podría no ser suficiente
- Afecta directamente liquidez de las empresas
- Clasificación actual (A1, A2, A3) resulta poco flexible
- Diferencias de estándar en clasificación de riesgo
- No hay incentivos para realizar cierres parciales
- Auditorías periódicas cada 5 años son inviables
- Multas no proporcionales a la falta
- **Mediana Minería la principal afectada**

Curso de acción Ministerio de Minería



Alternativas para una Modificación Legal

Logramos identificar **21 artículos** que estimamos deben ser abordados, cuyo énfasis es en **3 temas principales**



Efecto esperado a partir de modificación legal

- Que medianas mineras **puedan garantizar sus planes de cierre sin utilizar su línea de crédito**
- Que **se utilicen instrumentos financieros más flexibles** para garantizar cierres de faenas, con una **mayor proporción y durante más tiempo a lo largo de la vida útil de los proyectos**
- Permitir la materialización de más cierres parciales, **evitando así la generación de nuevos pasivos ambientales históricos**
- Que existan **mayor número de auditores** y que planes de cierre sean **más cercanos a la realidad de los proyectos** a partir de nuevos formatos de actualizaciones

Política Nacional de Pasivos Ambientales Mineros



Relaves Mineros a lo largo de Chile



- I Región: 7
- II Región: 47
- III Región: 161
- IV Región: 386
- RM: 26
- V: 81
- VI: 18
- VII: 4
- XI: Coyhaique 9
- XV: Arica 1

Total Nacional: **740**, de los cuales podemos clasificarlos en

- Activos: **101**
- Inactivos: **469**
- Abandonados: **170**

Política de Relaves Activos

Faena asociada está en operación.

Total: 101

Tareas:

- Monitoreo en Línea (diario)
 - Acceso en tiempo real para las comunidades
 - Acceso detallado y técnico para Sernageomin para mejor fiscalización



**programa
tranque**

Monitoreo de avanzada para
una minería responsable



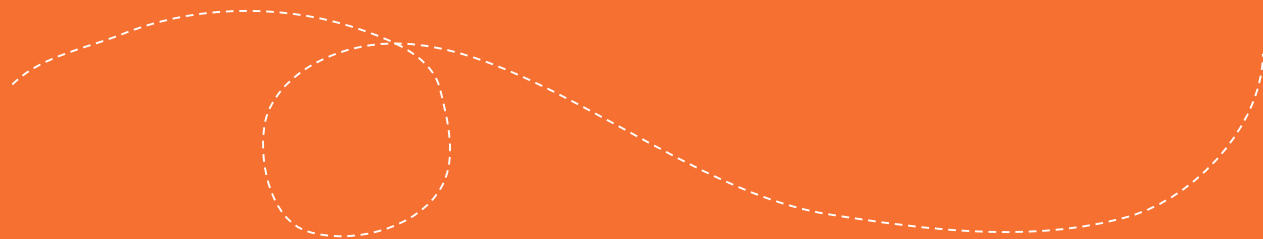
Política de Relaves Inactivos y Abandonados

Total: 469 y 170

Tareas:

1. Estudio de Titulo
2. Actualizar Fichas de Riesgo (Cooperación BGR-Alemania)
3. Regularizar los Permisos.
4. Ver si son económicamente viables (reprocesamiento)
5. Si no son viables: cierre mediante compensación en SEIA “Programa Remediación de PAM”.

Comunidades y Pueblos Indígenas



MAYOR PARTICIPACIÓN

Incorporación de las Comunidades y Pueblos Indígenas en la formulación de las Políticas Públicas en materia minera

Mecanismos Participativos



METODOLOGÍAS DE DIÁLOGO

Ministerio de Minería, junto con otros Ministerios, actores sociales y representantes del gremio ha trabajado en desarrollar una **propuesta de mecanismos de Diálogo para proyectos de alta complejidad.**



REFORMA AL SEIA

En concordancia con lo anterior, la Reforma al SEIA contempla la incorporación de un Proceso de PAC Temprana, para acordar TDR (términos de referencia)



PAC TEMPRANA

- Obligatoria: EIA
- Voluntaria: DIA



**CHILE LO
HACEMOS
TODOS**

¡Muchas gracias!

Aldo Cardinali
Jefe División de Desarrollo
Sustentable
Ministerio de Minería

