



El Rol del Estado para Fomentar la Pequeña Minería

Asamblea SONAMI "El Rol del Estado en el Desarrollo de la Pequeña Minería"

La Serena, Chile

24 de Mayo de 2011

Pablo Wagner

Subsecretario de Minería



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

ANTECEDENTES PEQUEÑA MINERÍA

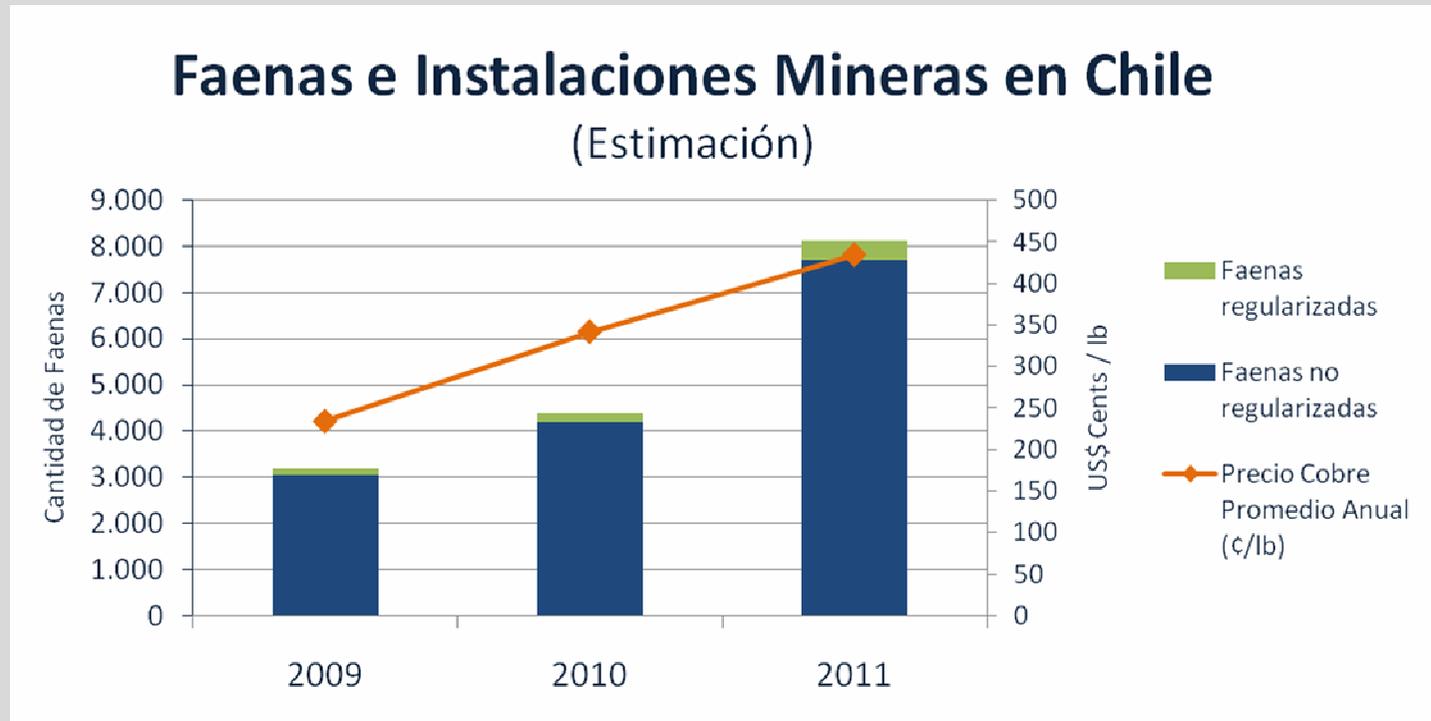


Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

AUMENTO DE FAENAS

Fuerte relación con precios y baja regularización



- Debido al aumento en el precio del cobre, se ha registrado un aumento explosivo en el número de faenas mineras.
- Se estima que no más de un 5% del total de faenas está regularizada, situación que se ha mantenido en el tiempo.

FAENAS EMPADRONADAS

Importante rol de ENAMI

Faenas Empadronadas y Precio Cobre

(Datos mensuales)



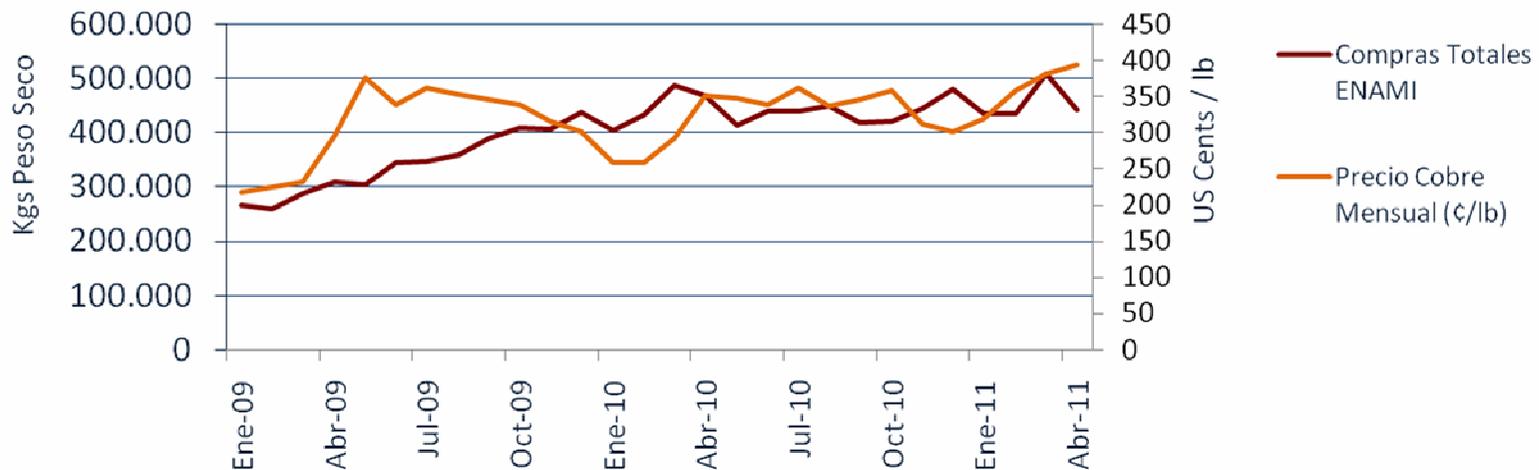
- El efecto del aumento de precios también se evidencia en las faenas empadronadas que registra ENAMI.
- Este efecto involucra una fuerte presión sobre ENAMI, debido al aumento en el volumen de compras.

COMPRAS PEQUEÑA MINERÍA

Entregas de mineral a ENAMI

Compras ENAMI y Precio Cobre Mensual

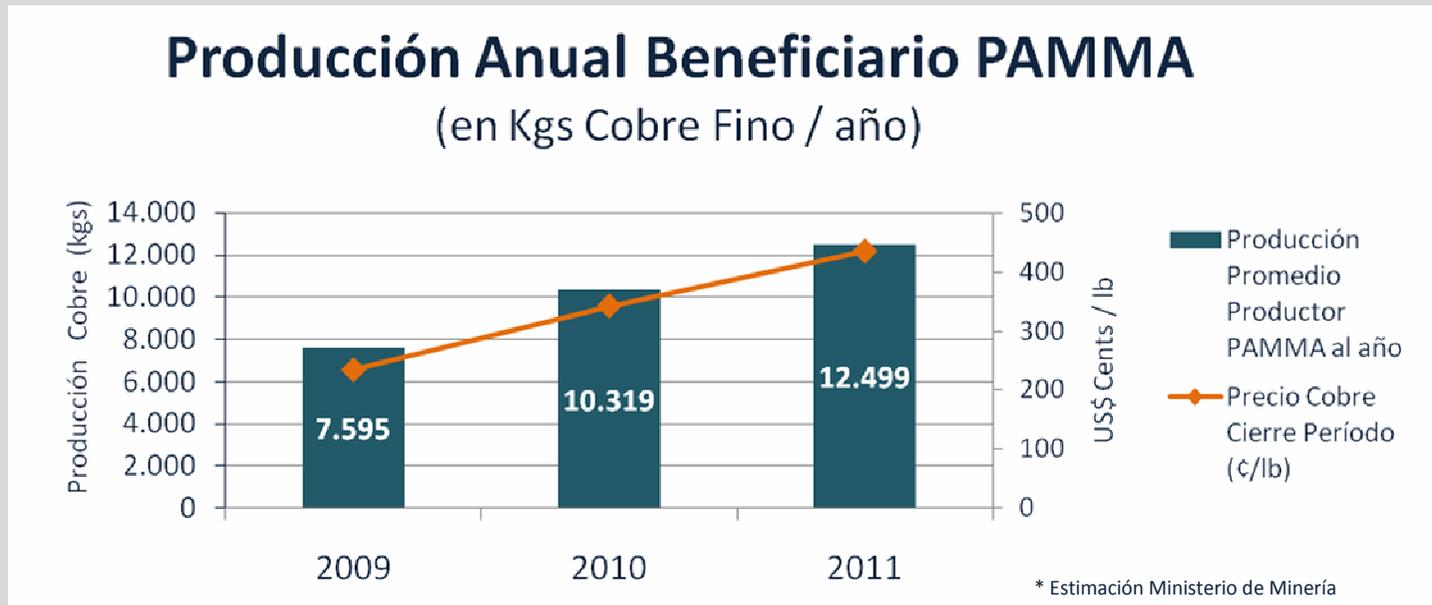
(Compras Totales en peso seco)



- En los últimos 24 meses las compras se han incrementado en un 43%.
- Se hace necesario destinar mayor inversión en los poderes de compra de ENAMI.

IMPACTO EN DESARROLLO ECONÓMICO

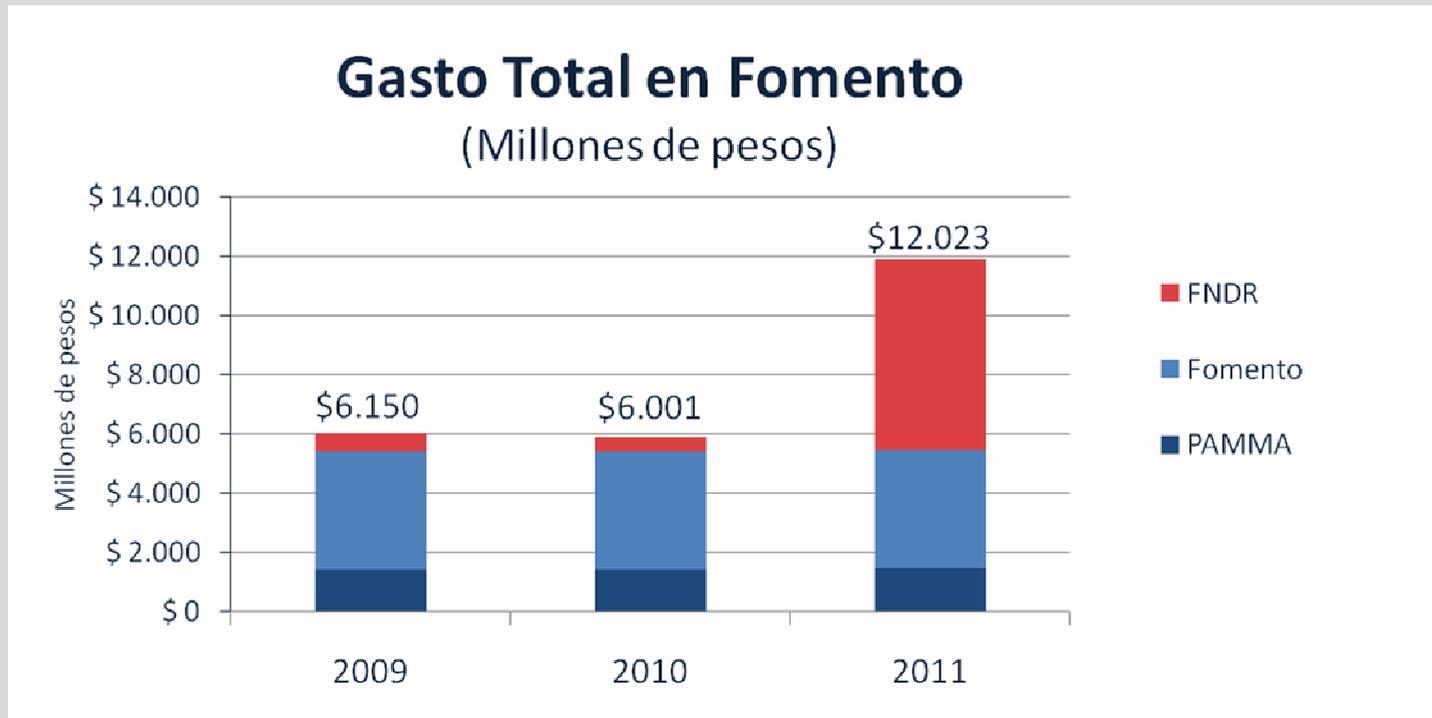
Empleos e ingresos estables



- En el nivel PAMMA, precios más altos incentivan a los beneficiarios a aumentar su producción.
- Para aumentar su producción necesitan aumentar turnos de trabajo.
- Mayor requerimiento de turnos permite ofrecer más trabajo e ingresos estables.

APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA

Fuerte incremento en Fomento

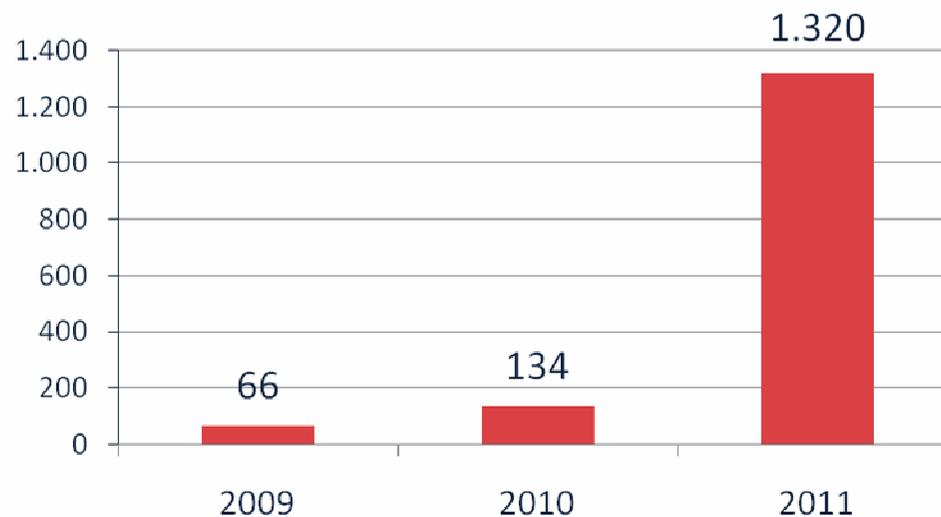


- Para el 2011 se aumentaron considerablemente los recursos para fomento en la pequeña minería.
- Estos recursos serán invertidos en su totalidad en proyectos regionales.

APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA

Fuerte compromiso con la seguridad

Cursos Monitor en Seguridad Minera
(Número de trabajadores certificados)



- Para los próximos 3 años se proyecta tener al menos 1 monitor de seguridad minera en cada faena.
- La capacitación busca estimular la cultura del autocuidado
- Inversión histórica de capacitación en seguridad

REALIDAD DE LA PEQUEÑA MINERÍA



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

DOS REALIDADES

Gran Minería v/s Pequeña Minería



Sala de operaciones Andina, Codelco



Explotación pequeña minería en Taltal

- En nuestro país conviven dos realidades muy distintas.
- Capacitación, equipamiento en seguridad, acceso a financiamiento e infraestructura son una de las tantas causas que explican esta diferencia.

MINA SAN JOSE

La diferencia se hizo realidad



Antes: Numerosas señales anticipaban el accidente



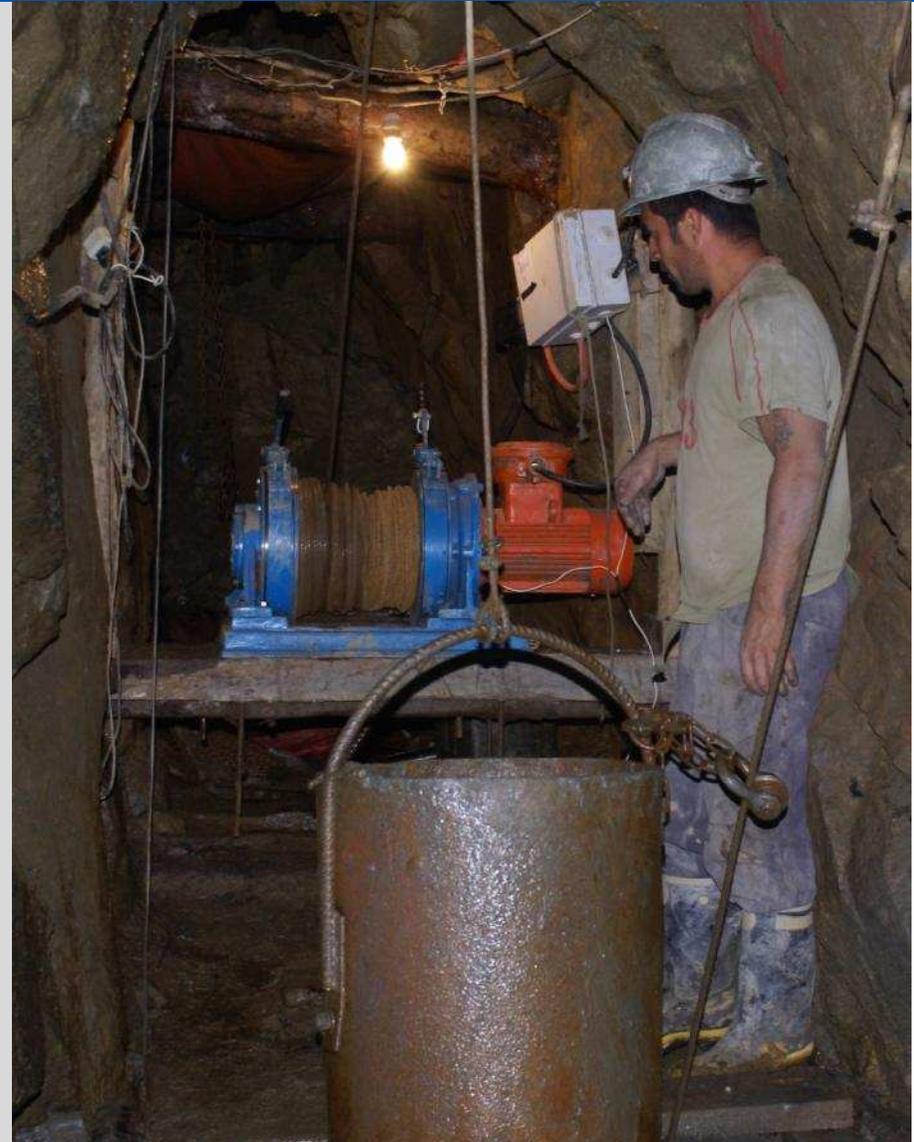
Después: Lamentamos las consecuencias

- Antes del accidente, los trabajadores estaban expuestos a un gran riesgo de derrumbe.
- El accidente reveló una explotación irresponsable y fallas en la fiscalización.

IDENTIFICANDO LA DIFERENCIA

Causas estructurales

- Muchas de las diferencias se explican por las siguientes razones:
 - Economías de escala
 - Instalaciones deficientes
 - Distancia de los poderes de compra
 - Capacitación precaria
 - Menor poder de negociación con proveedores
- ¿Cómo acortar las brechas?
 - Enfrentar desafíos
 - Mejorar apoyo y fomento
 - Facilitar acceso a financiamiento



DESAFÍOS PEQUEÑA MINERÍA



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

DESAFÍO 1

Mejorar Condiciones de Seguridad

- Las principales causas de accidentes en la pequeña minería se deben a:
 - Planchón o desprendimiento de rocas
 - Trabajadores con experiencia en minería menos a 2 años
- ¿Qué podemos hacer?
 - Adecuado diseño de las labores mineras
 - Programas de acuñadura, reforzamiento y fortificación
 - Permanente capacitación, especialmente a trabajadores inexpertos



DESAFÍO 2

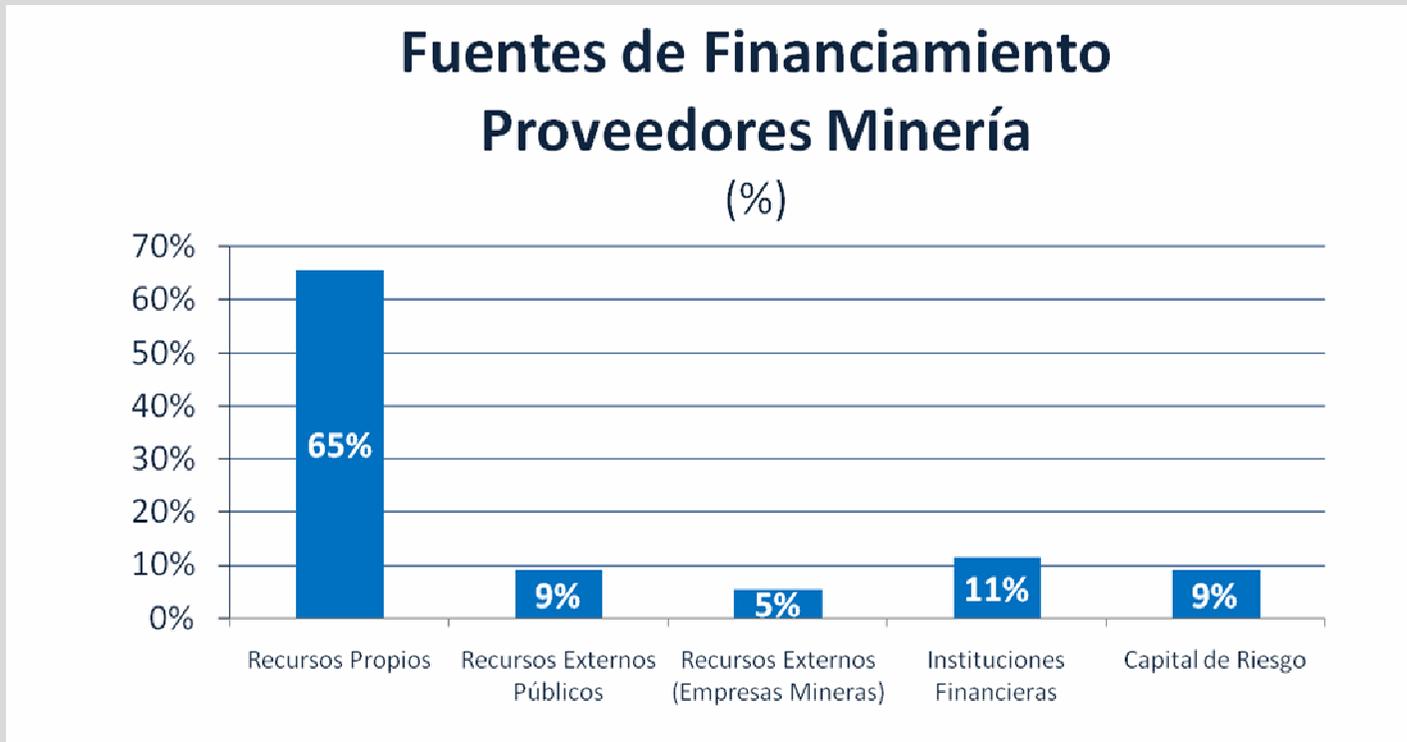
Nuevos Mercados

SEGMENTOS MINERÍA	INVERSIÓN (US\$ Millones)	EMPLEO (Empresas Mandantes)	PRODUCCIÓN DE COBRE (TMF Miles)
Gran Minería	54.510	28.115	5.083
Mediana Minería	1.568	5.201	281
Pequeña Minería	71	3.943	90

- Aquí se creó un segmento nuevo de la minería, la mediana
 - Grupos familiares con inversiones relevantes
 - Nuevos grupos económicos que entran al segmento

DESAFÍO 2

Nuevos Mercados



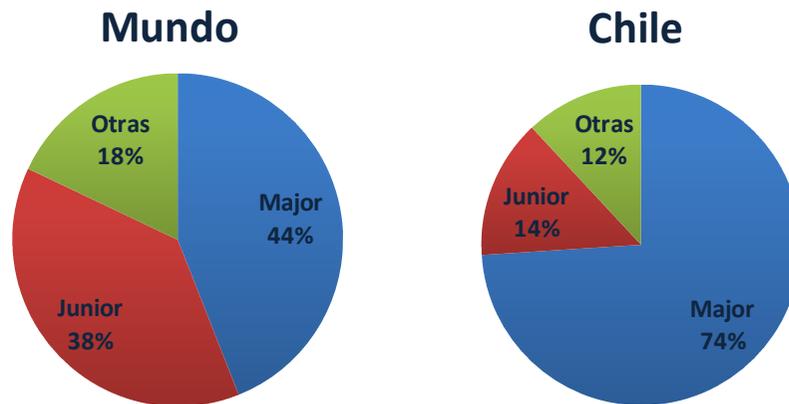
- Hay una falla de financiamiento de proveedores y esta realidad no es muy distinta de lo que ocurre con la mediana minería.

DESAFÍO 3

Exploración

Gasto en Exploración 2009

(Por tipo de Empresa)

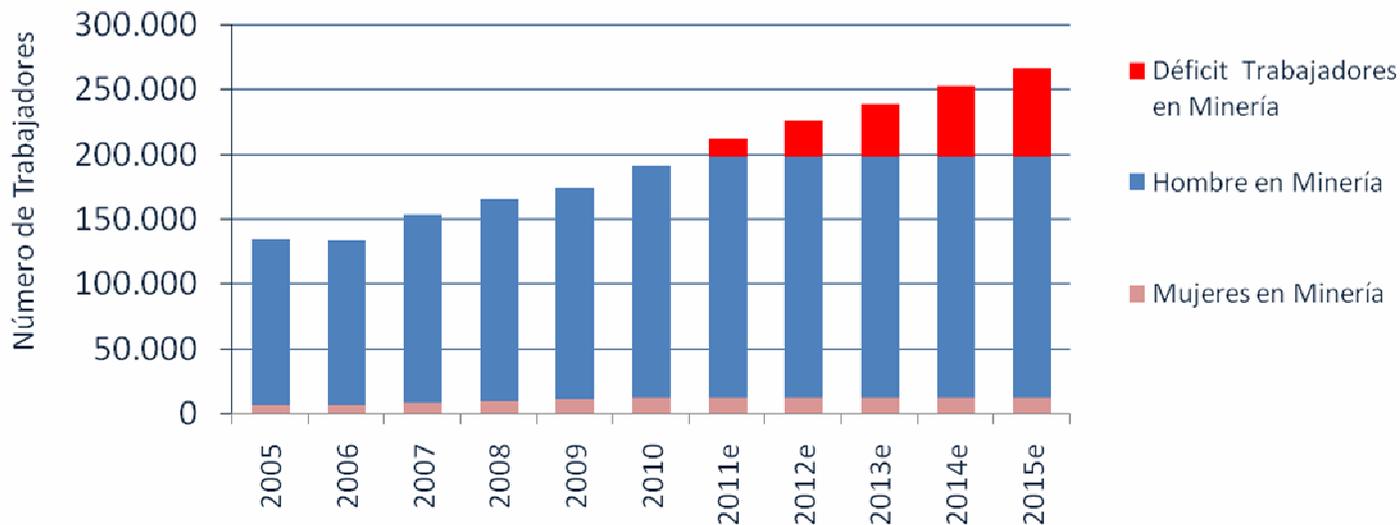


- Gran parte del gasto en exploración realizado en Chile es hecho por grandes empresas, muchas de ellas son extranjeras.
- De las empresas junior de exploración en Chile tan sólo 4 son chilenas y el resto provienen principalmente de Canadá.

DESAFÍO 4

Personas

Proyección Déficit Trabajadores en la Minería (Empresas Mandantes y Contratistas)



- Necesitamos incorporar más trabajadores para superar el déficit de capital humano en la minería.
- Aumentar la participación de la mujer será clave para cumplir con este desafío.

ACCIONES DE APOYO A LA PEQUEÑA MINERÍA 5 DESAFÍOS



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

PLAN 1.000

Capacitación y Seguridad

- 1.000 monitores de seguridad anuales
- 4.000 trabajadores capacitados como monitores de seguridad minera
- 1.000 regularizaciones:
 - Plan minero
 - Cierre de faenas
 - Cumplimiento de exigencias en seguridad
 - Fortificación
 - 2 salidas
 - Ventilación
 - Acuñadura permanente



CAMBIOS REGULATORIOS

Atendiendo a todos los segmentos de la minería



- Pequeña, mediana y gran minería unidos por un mismo reglamento:
 - Nueva Institucionalidad
 - Ley de Seguridad
 - Reglamento de Seguridad Minera
 - Normas particulares

FOMENTO Y FINANCIAMIENTO

Crédito a pequeñas empresas mineras

AÑO	NÚMERO DE BENEFICIARIOS	MONTO (US\$)
2009	73	\$1.483.563
2010	104	\$2.567.058
Presupuesto 2011	192	\$2.245.000

- ENAMI está haciendo un importante aumento en la cantidad de créditos productivos a la pequeña minería, tanto en el monto total como en el número de beneficiados.

FOMENTO Y FINANCIAMIENTO

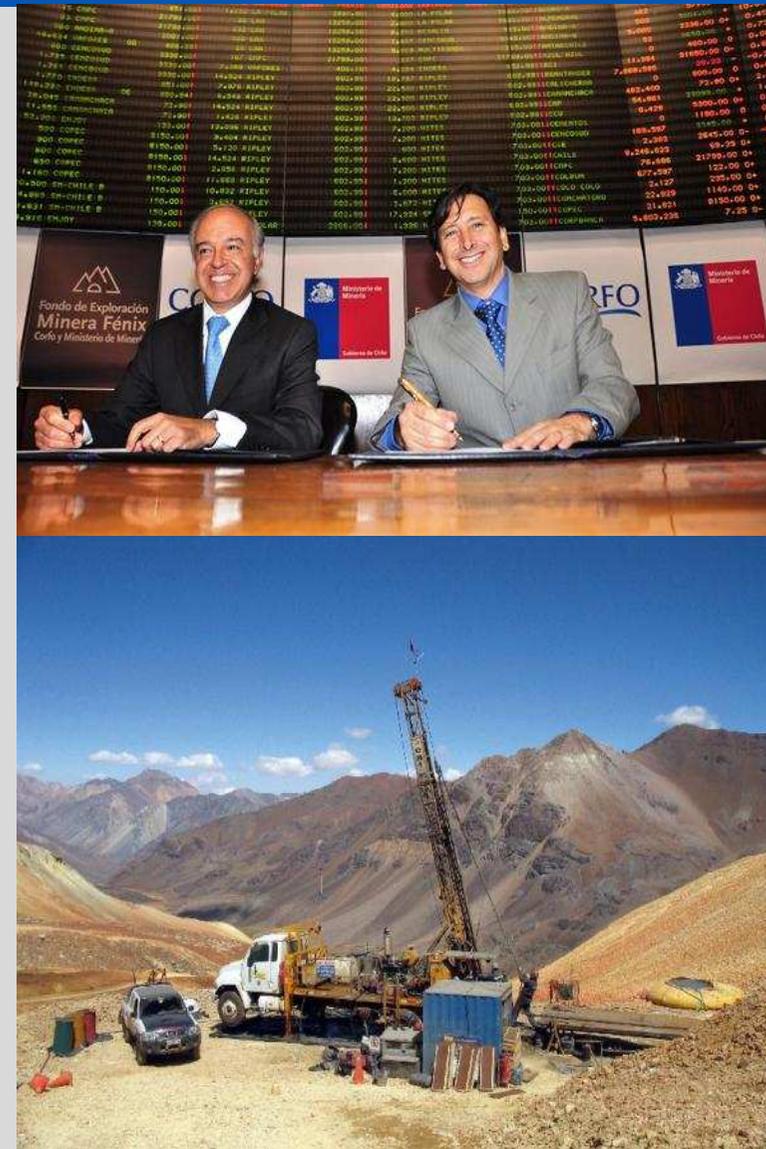
Empresas proveedoras y entorno

	Líneas de Acción	CORFO MMUS\$	Mineras MMUS\$	Proveedores MMUS\$	Cobertura N° empresas
1 Apoyo a la Innovación Disruptiva	Centro de Excelencia Internacional	10,5		6	7
	Atracción de Proveedores de Alta Tecnología	2		18	3
2 Apoyo a la Innovación Incremental	Contratos de Abastecimiento + i		30	20	100
	Búsqueda de Financiamiento	1,5	5	20	50
	Innovación Empresarial y Crédito Tributario a la I+D	20	15	34	150
3 Apoyo a las Capacidades Competitivas	Programas Market Push	0,6		0,15	300
	Capacidades para la Gestión	3	1,5	0,36	1.200
E Apoyo al Entorno	Bienes Públicos para la Innovación	1			300
	Apoyo al Entorno Emprendedor	0,5	0,25	0,25	100
TOTALES		45	52	99	2.210

FONDO FENIX

Financiamiento Exploración

- Orientado a proyectos de exploración y prospección minera
- El programa reunirá un monto mínimo de US\$90 millones, de los cuales CORFO aportará hasta US\$60 millones y el resto provendrá de aportes privados.
- Plazo máximo 12 años.
- Líneas de crédito hasta UF 400.000



INVERSION ENAMI

Fomento y apoyo a la pequeña minería

- Inversión de US\$78 millones
 - Tocopilla
 - Antofagasta
 - Illapel
 - Taltal
 - Salado
- Ampliaciones y nuevas plantas para mayor producción
- Eficiencia operativa de los poderes de compra



CONCLUSIONES



Ministerio de
Minería

Gobierno de Chile

CONCLUSIONES

La pequeña minería y el salto al desarrollo



- Estamos dando los pasos más importantes en los últimos 30 años con la pequeña minería



- Estos cambios nos permitirán dar el salto de desarrollo
Y para lograr esta meta necesitamos reforzar nuestra unidad público-privada