

FOMENTO Y DESARROLLO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA ROL DE ENAMI

**“Seminario Mercado de Capitales y Financiamiento
Público para la Minería”**

Patricio Cartagena Díaz

Octubre 2014

Antofagasta (Subgerencia de Operación Fomento Zona Norte)

Copiapó (Gerencia de Fomento)

La Serena (Subgerencia de Operación Fomento Zona Centro Sur)

DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA





ENAMI tiene como misión **fomentar** el desarrollo de la pequeña y mediana minería, brindando servicios de:

- Reconocimiento de recursos mineros
- Asistencia técnica y crediticia
- Compra y procesamiento de minerales
- Comercialización de productos mineros

De esta forma miles de productores mineros a lo largo del territorio nacional, logran acceder al mercado de metales refinados en condiciones de competitividad, a precios de mercado.

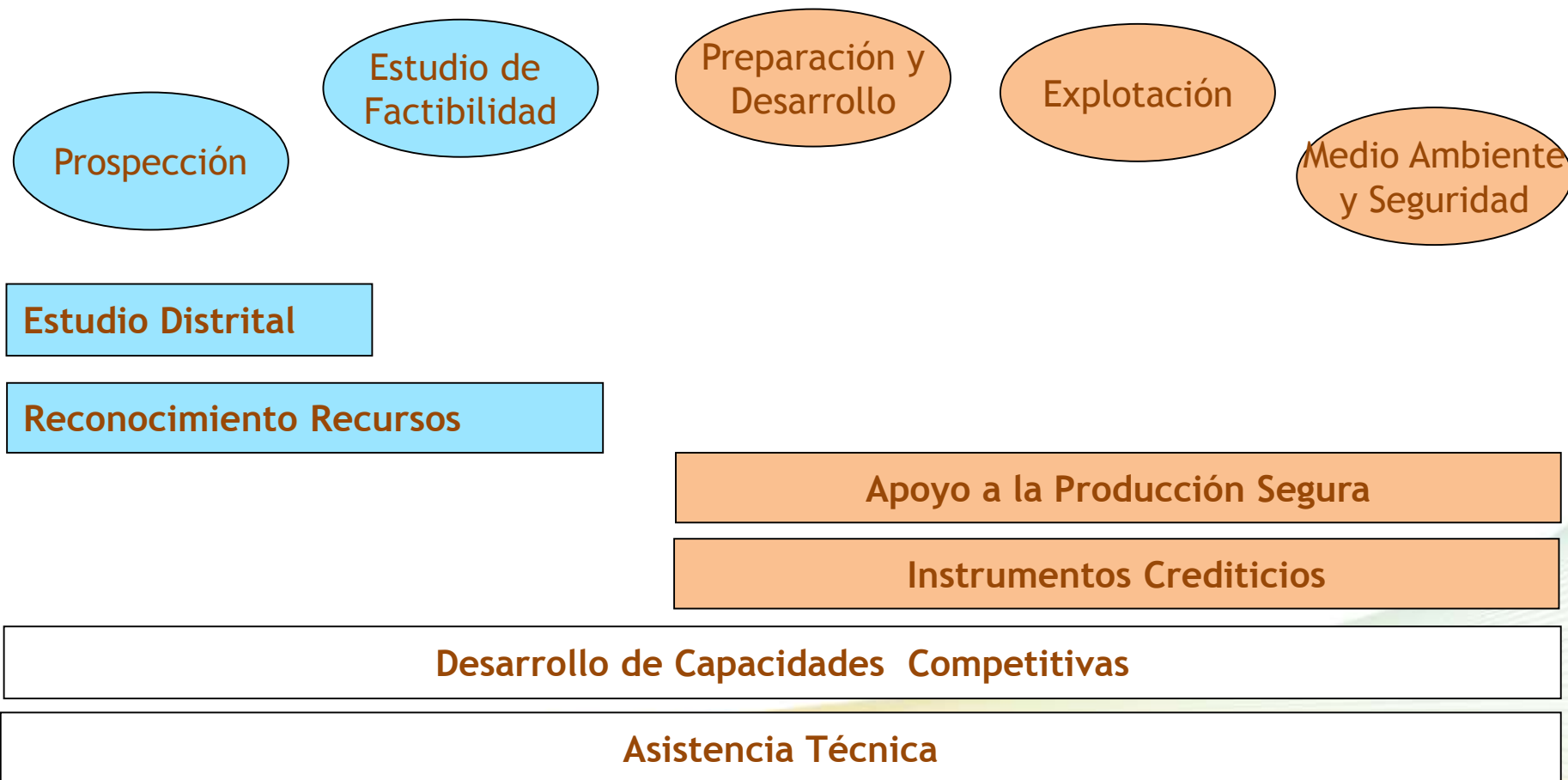


- ENAMI en sus más de 54 años de historia ha trabajado permanentemente en el cumplimiento de su misión. Hoy, atiende a más de 1.200 productores activos, generando más de 20.000 empleos directos y aportando de manera importante al desarrollo de economías de escala a nivel local y nacional.
- La Empresa Nacional de Minería (ENAMI) exporta anualmente 180 mil toneladas de CuF, equivalentes aproximadamente US\$ 1.600 millones.

PEQUEÑA MINERÍA



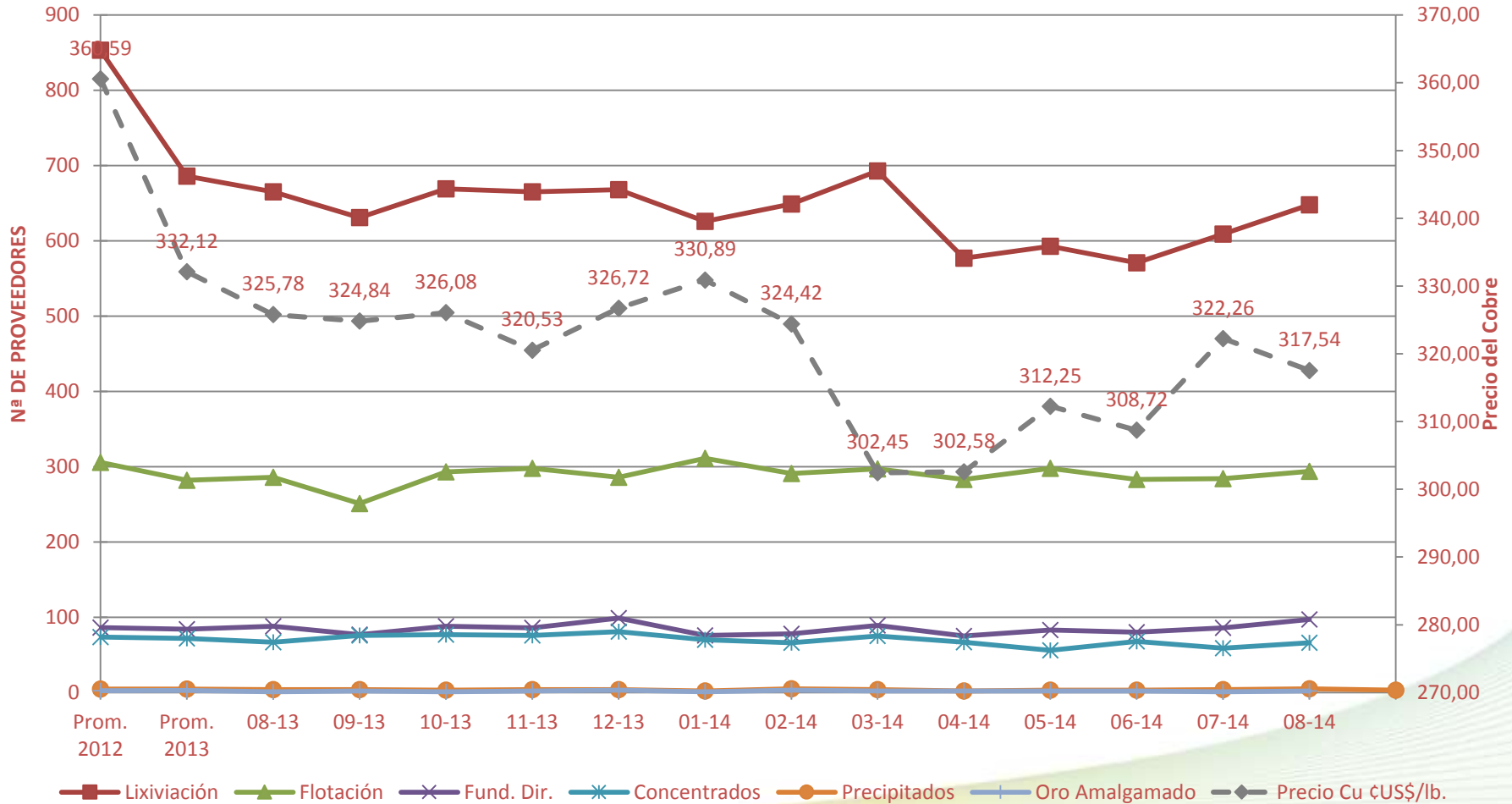
INSTRUMENTOS DE FOMENTO ASOCIADOS A LA CADENA DEL NEGOCIO MINERO



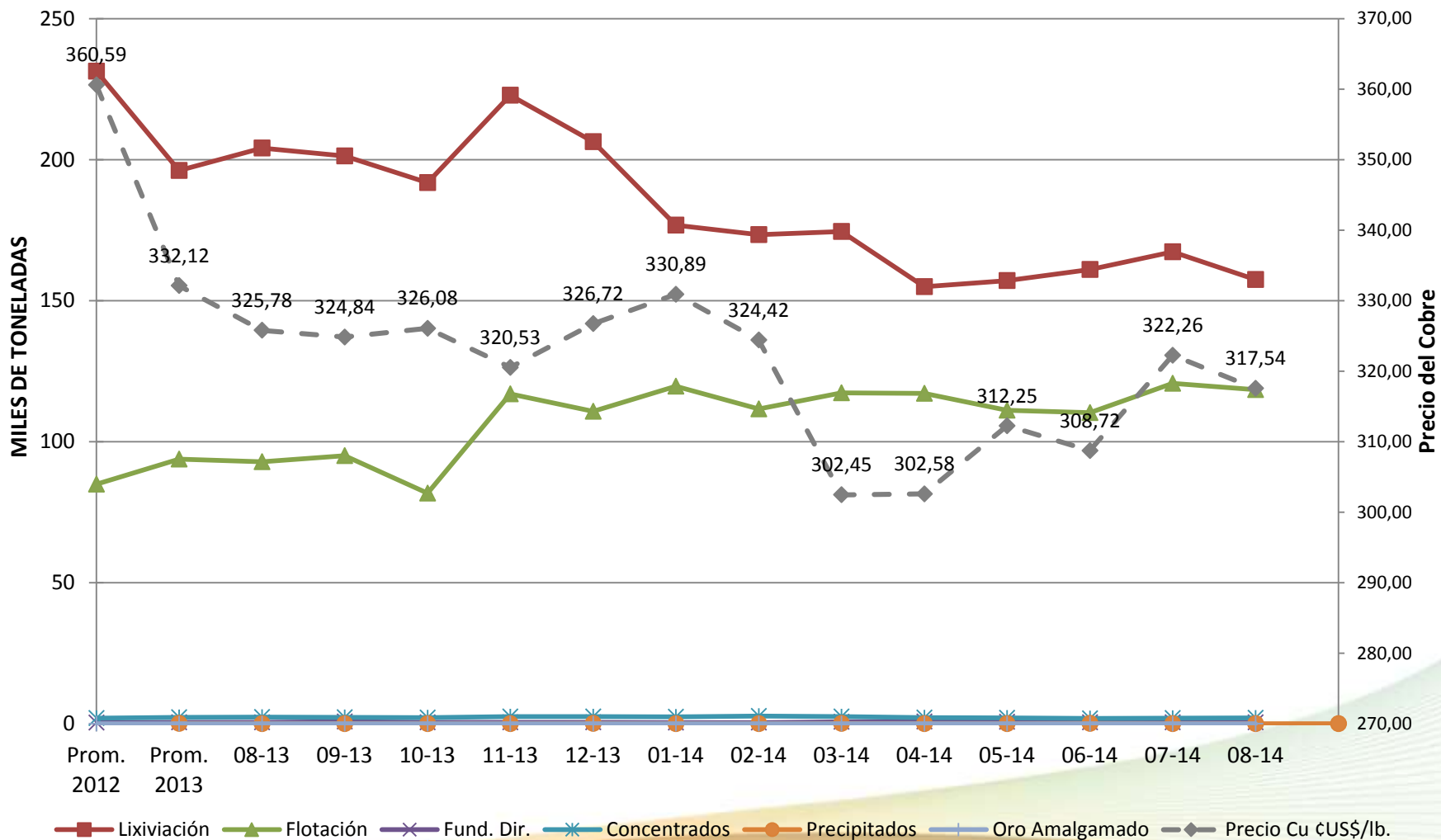
PRESUPUESTO DE FOMENTO 2014

	2013	2014
	REAL(MUS\$)	PPTO(MUS\$)
RECONOCIMIENTO DE RESERVAS MINERAS	2.392	3.000
ESTUDIOS DISTRITALES	510	800
DESARROLLO DE CAPACIDADES EMPRESARIALES	98	100
APOYO PRODUCCION SEGURA	284	400
OPERACIÓN FOMENTO DIRECTO	5.646	5.700
FOMENTO MINERO DIRECTO	8.929	10.000
MARGEN OPER. PODERES DE COMPRA	5.291	1.052
MARGEN OPER. PLANTAS ENAMI Y AGENCIAS	2.539	3.893
FOMENTO MINERO INDIRECTO	7.830	4.944
TOTAL INVERSION	16.760	14.944
FONDOS APORTE FISCAL	8.388	8.000
GASTOS ADMINISTRACION FOMENTO	1.544	1.600

Número de Proveedores de la Pequeña Minería por Producto



Compra a Pequeños Mineros por Producto - TMS



MEDIANA MINERÍA



MEDIANA MINERÍA

ENAMI define como empresas pertenecientes al sector de la mediana minería, aquellas empresas que se encuentran en los siguientes tramos:

ENTREGA MENSUAL DE PRODUCTOS

➤ <i>Concentrados de cobre</i>	<i>mayor</i>	<i>300 tms/mes</i>
➤ <i>Concentrados de Au- Ag</i>	<i>mayor</i>	<i>150 tms/mes</i>
➤ <i>Precipitados de cobre</i>	<i>mayor</i>	<i>100 tms/mes</i>

RELACION DE ENAMI CON LA MEDIANA MINERÍA

- La relación de ENAMI con la mediana minería le permite a este sector vender su producto en condiciones comerciales similares a las que obtienen los grandes productores que operan en Chile.
- El valor de venta se obtiene descontando al precio del metal los valores de mercado internacionales, de la fusión y refinación electrolítica de los concentrados.
- ENAMI comparte con el sector la ventaja país de disponer de fundiciones en Chile, reflejado en el cobro del 75% de los gastos de flete, en que incurriría el productor al exportar los concentrados resultantes.

RELACION DE ENAMI CON LA MEDIANA MINERÍA

- El sector de la mediana minería otorga empleos (propios y contratistas) por aproximadamente 19.000 personas, lo que considerando empleos indirectos alcanza a 60.000 personas.
- El valor anual aproximado de la compra de concentrados a la mediana minería es de US\$ 776 millones de dólares.

ROL Y FUNCIONES DE ENAMI CON LA MEDIANA MINERÍA

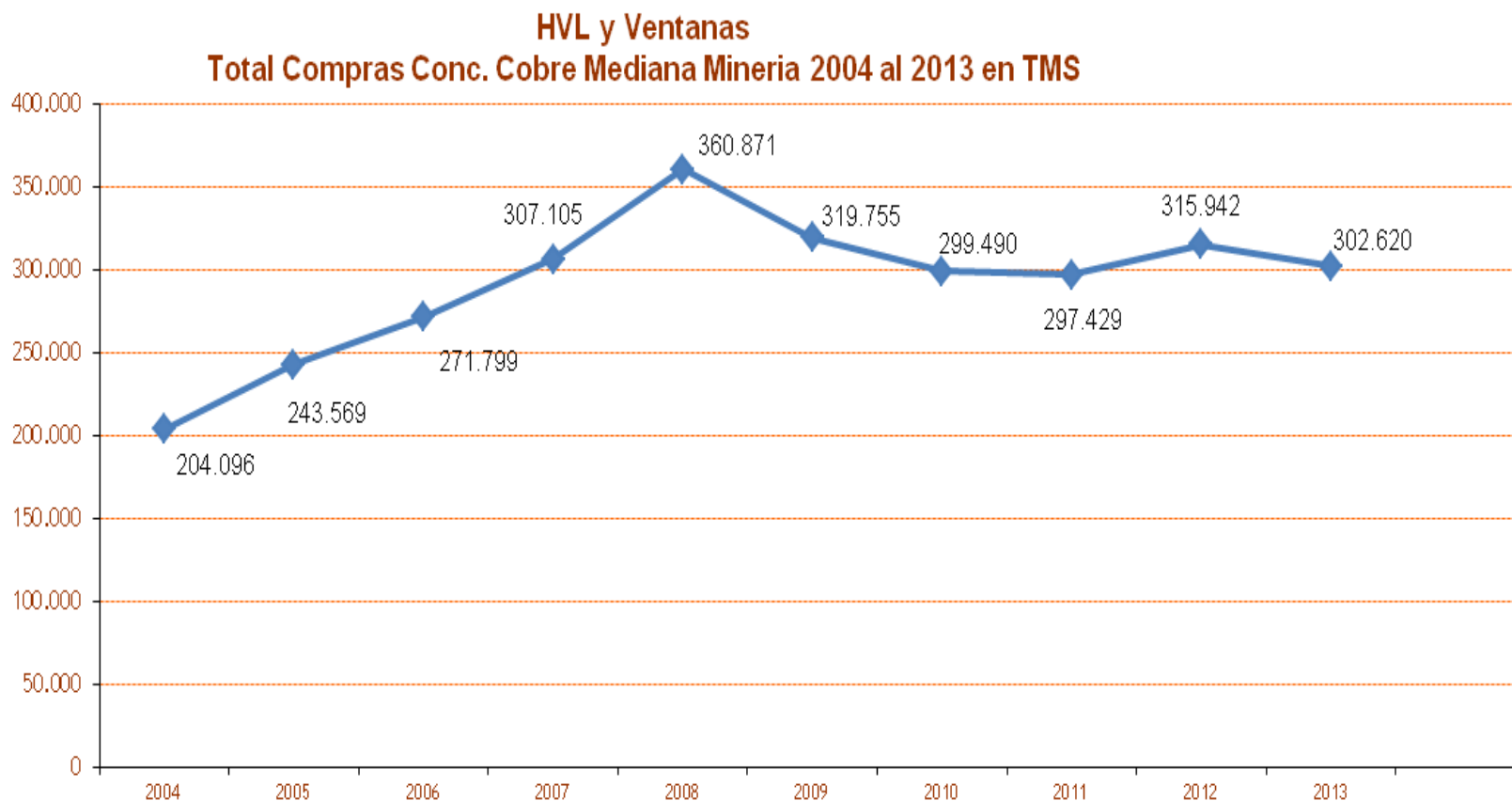
- **Asegurar capacidad de tratamiento en condiciones comerciales de mercado internacional**, para lo cual cuenta con la Fundición HVL que tiene una capacidad de beneficio de aproximadamente 320.000 TMS, y la Fundición Ventanas de Codelco Chile, que actualmente esta recepcionando aproximadamente 280.000 TMS de concentrados. En la actualidad las empresas pertenecientes al sector de la mediana minería que entregan sus productos a ENAMI a través de contratos de compraventa vigentes son 19.
- **Operaciones de mercado futuro** que le permite a las compañías tener a su disposición instrumentos tales como :
 - fijaciones de precios a futuro
 - opciones de compra
 - combinaciones entre las dos anteriores

Estos instrumentos permiten a las compañías mineras asegurar un precio fijo (fijación de precio), y/o un segmento de precios a futuro (opciones), fijando con esto una porción importante de sus ingresos.

ROL Y FUNCIONES DE ENAMI CON LA MEDIANA MINERÍA

- **Líneas de crédito**, a efecto de ayudar a financiar proyectos de inversión como tranques de relave y ampliaciones de alguna de sus líneas productivas. Los tipos de créditos que ofrece son: mutuos, capital de trabajo y anticipos especiales de precio.
- **Sustentación de precios del cobre**: Frente a fuertes caídas del precios del cobre, en el mediano y largo plazo, ENAMI pone a disposición del sector de la mediana minería mecanismos de sustentación de precio a través del cual, otorga un crédito en centavos de dólar la libra, por sobre el precio de mercado, a efecto de amortiguar la caída en los ingresos de las compañías mineras, crédito que se recupera una vez que el precio de mercado supera el precio mínimo de sustentación.

COMPRAS CONCENTRADO DE COBRE DE ENAMI A LA MEDIANA MINERÍA 2004 a 2013



PROPIEDAD MINERA



Concesiones de explotación del año 2013 en el país

Tabla N°125

Titulares con mayor cantidad de hectáreas en concesiones de explotación en el país, 2013

N°	Titular	Hectáreas	%
1	Soquimich S.A.	2.861.157	20,06
2	Codelco	840.704	5,89
3	Minera Escondida Limitada	363.798	2,55
4	SCM Virginia	252.532	1,77
5	Enami	250.847	1,76
6	Antofagasta Minerals S.A.	231.392	1,62
7	Compañía Minera Del Pacífico S.A.	205.788	1,44
8	Corfo	179.610	1,26
9	SCM Copiapó	155.634	1,09
10	CM Doña Inés De Collahuasi SCM	155.295	1,09
11	Minera Meridian Limitada	132.830	0,93
12	Minera Las Cenizas S.A.	128.699	0,90
13	PCS Yumbes SCM	105.561	0,74
14	SCM El Morro	105.523	0,74
15	Cía. Mra. Carolina de Michilla	103.665	0,73
16	Cemento Polpaico S.A.	100.933	0,71
17	Compañía Minera Casale	81.324	0,57
18	Vale Exploraciones Chile Ltda.	78.804	0,55
19	SCM El Abra	77.577	0,54
20	Anglo American Sur S.A.	74.647	0,52
	Otros	7.779.411	54,53
Superficie Total País Concesionada		14.265.731	100

Fuente: SERNAGEOMIN

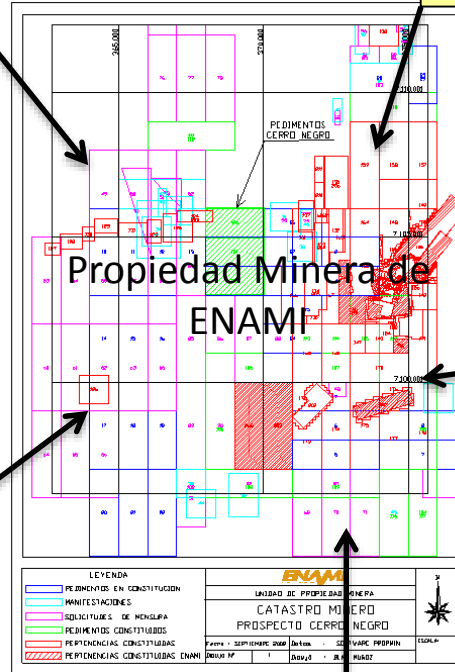
Propiedad Minera de ENAMI

- En términos de clasificación del destino de la propiedad minera de ENAMI, casi un 90% de las concesiones de Exploración y Explotación se concentran en Negocios Mineros y menor proporción de sólo un 2,3% en Fomento.
- El origen de la propiedad minera de ENAMI es variado está determinado en su Política de Propiedad Minera.

ORIGEN DE LA PROPIEDAD MINERA ENAMI

Propiedad Minera proveniente de estudios geológicos alrededor de las Plantas de ENAMI.

Propiedad Minera para proteger Centros Productivos de ENAMI



Propiedad Minera por traspaso de CODELCO, Ley 19.137

Propiedad Minera de convenios con ENAMI, (Sernageomin, FNDR, CCHEN y Bienes Nacionales.)

Propiedad Minera proveniente de Sociedades con ENAMI



ADMINISTRACIÓN PROPIEDADES MINERAS

Concesiones Mineras (Hectáreas)

Concesiones	REGION	Destino				Total
		Negocios Mineros	Sociedades con Participación de ENAMI	Desarrollo Productivo Pequeños Mineros	Protección Plantas y Fundición	
Explotación	Region XV Y I	36.918	6.967	290		44.175
	Region II	60.029		50	2.593	62.672
	Region III	57.527	2.967	2.346	3.015	65.855
	Region IV	23.595	326	922	3.580	28.423
	Region V, RM y X	23.012	275	1.957	420	25.664
	SUBTOTAL		201.081	10.535	5.565	9.608
Exploración	Region XV Y I	3.400	-	-	-	3.400
	Region II	2.700	-	-	700	3.400
	Region III	3.200	100	-	-	3.300
	Region IV	900		-	-	900
	Region V, RM y X				0	0
	SUBTOTAL		10.200	100	0	700
Total		211.281	10.635	5.565	10.308	237.789
		88,9%	4,5%	2,3%	4,3%	100,0%

Hectáreas Traspasadas desde CODELCO
(Hectáreas incluidas en el total anterior)

111.193

46,76%

- Re-categorizar todos los prospecto de la cartera ENAMI en cuanto a su información disponible y área de exploración.
- Activar dicha cartera invitando a terceros a invertir en exploración a 3 años plazo y realizar nuevos trabajos bajo normas de valorización de activos mineros.
- En lo posible llegar a un nivel de información razonable de manera que al final del proceso el prospecto posea mayor información, menor incertidumbre y por ende un mejor precio y/o valorización como activo minero.
- Mover a cada uno de los prospecto en el corto plazo (3 años) a través de la recta de incertidumbre de manera de mejorar su valor o simplemente desecharlo como activo para la compañía.



“Necesitamos una minería virtuosa, sustentable e inclusiva”

“Chile requiere de una visión sobre su minería, que sea compartida por todos los actores interesados, para que promueva en forma más efectiva el desarrollo sostenible del país”.

Ex Presidente Ricardo Lagos, Documento “Minería y Desarrollo Sostenible de Chile: Hacia una Visión Compartida”



FOMENTO Y DESARROLLO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA MINERÍA ROL DE ENAMI

**“Seminario Mercado de Capitales y Financiamiento
Público para la Minería”**

Patricio Cartagena Díaz

Octubre 2014

**EL HOMBRE QUE MUEVE
MONTAÑAS
EMPIEZA MOVIENDO
ROCAS**

