



GOBIERNO DE  
**CHILE**

# Minería en América, Desafíos y Oportunidades

Ministerio de Minería

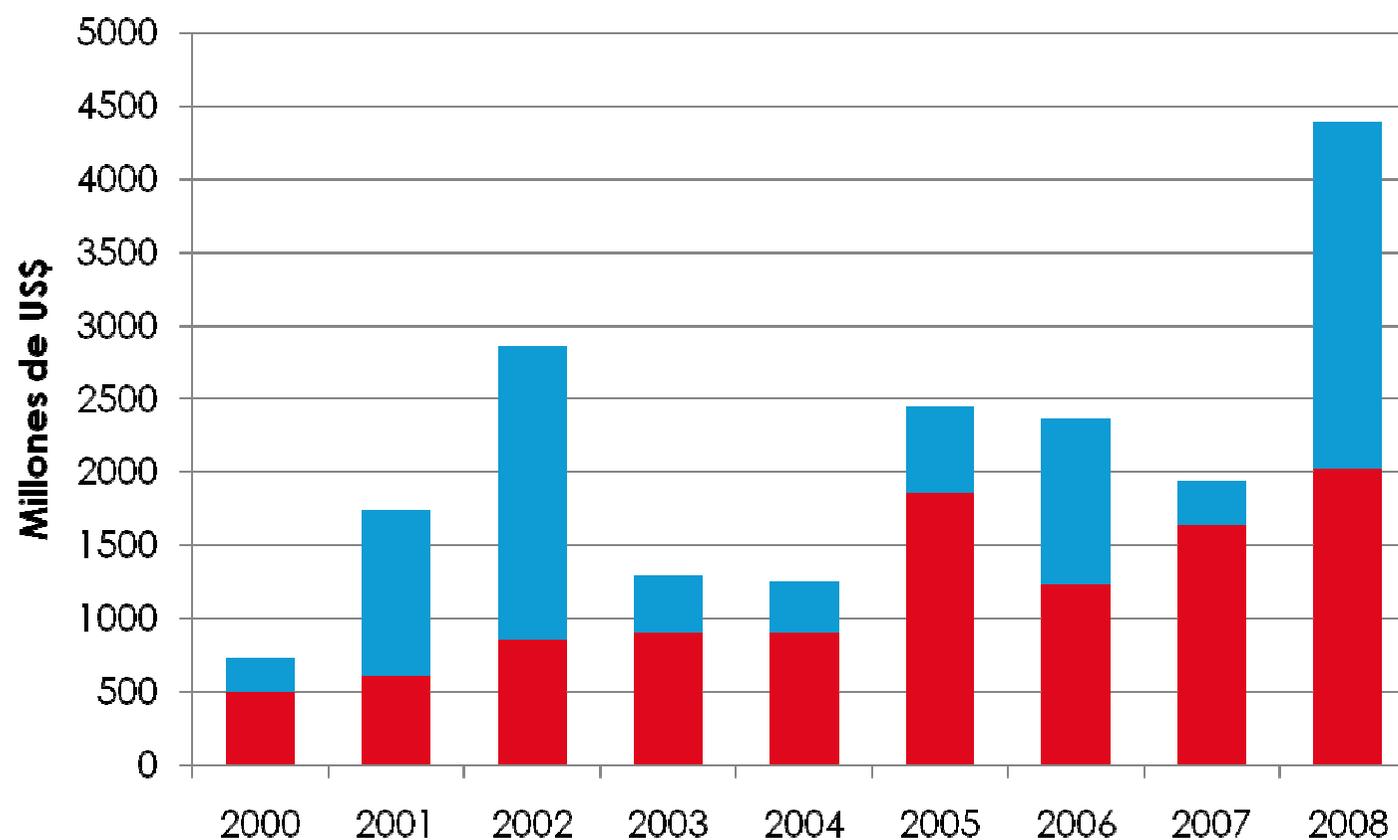
# CONTENIDO

- 1. Momento Histórico**
2. Desafíos Estratégicos



# Momento Histórico: Inversiones

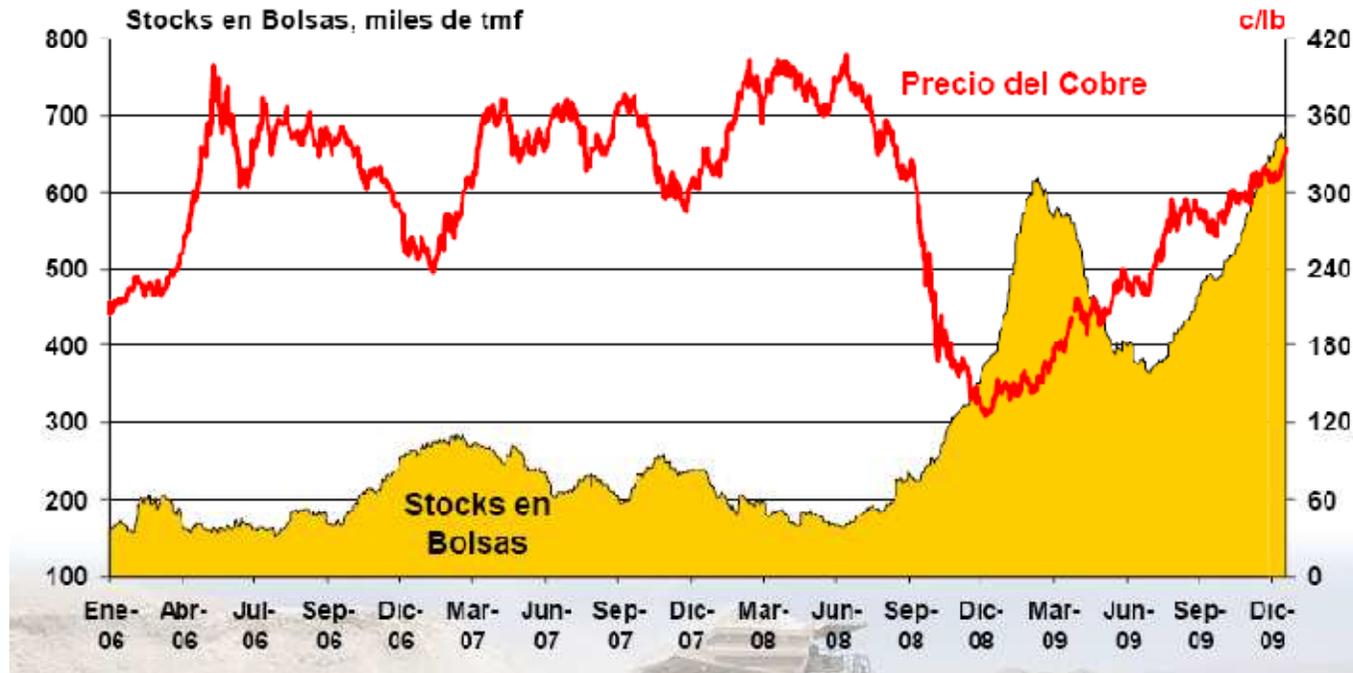
■ Inversión Pública   ■ Inversión Privada



Fuente: Cochilco



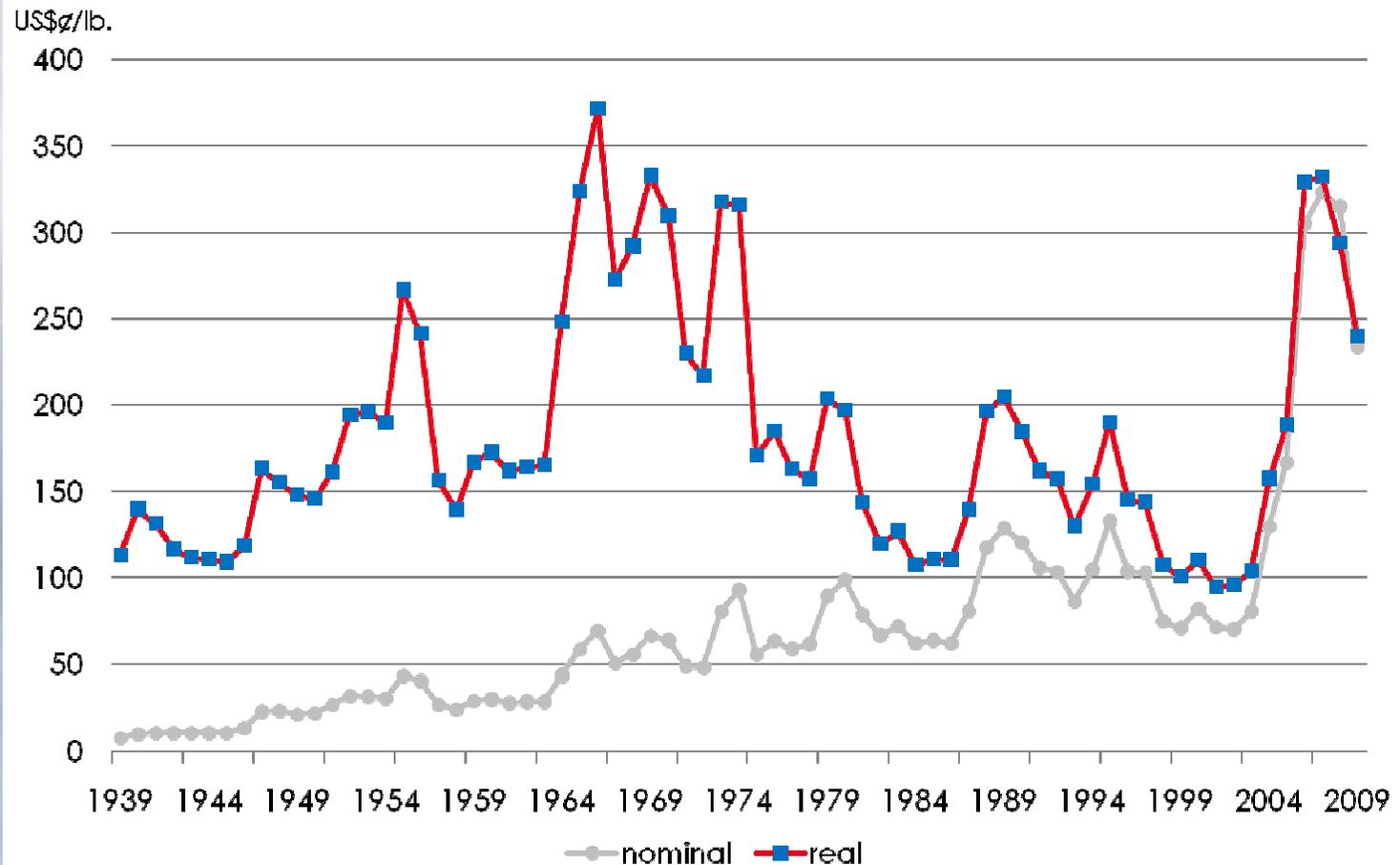
# Momento Histórico: Precios



Fuente: Codelco

# Momento Histórico: No todo dura para siempre

(Precio Cobre Promedio Anual US\$ 2009)



Fuente: Cochilco, utilizando precios de BML.

Nota: Precios reales deflactados con base diciembre de 2009.



# Momento Histórico: Gracias China por favor Concedido





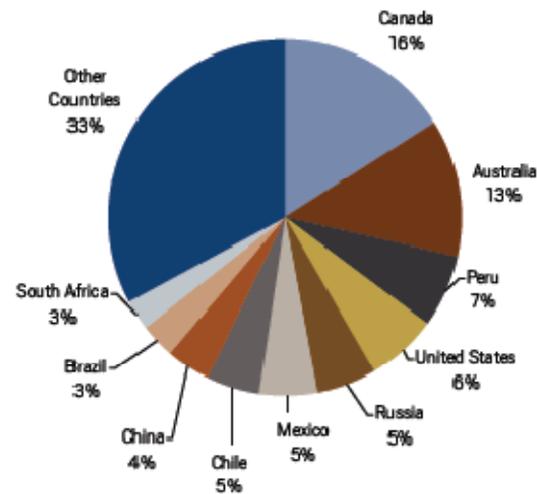
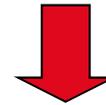
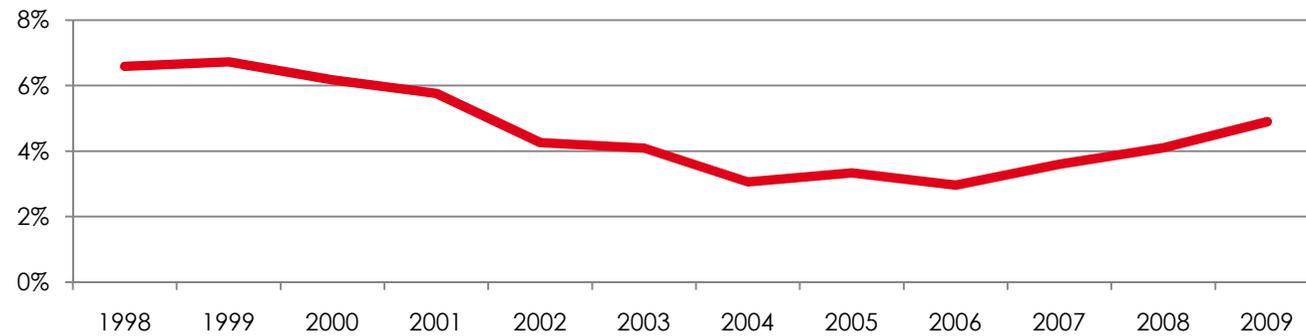
GOBIERNO DE  
**CHILE**



# Momento Histórico: Explorar



Participación de Chile en el Total de Gastos de Exploración Mundial

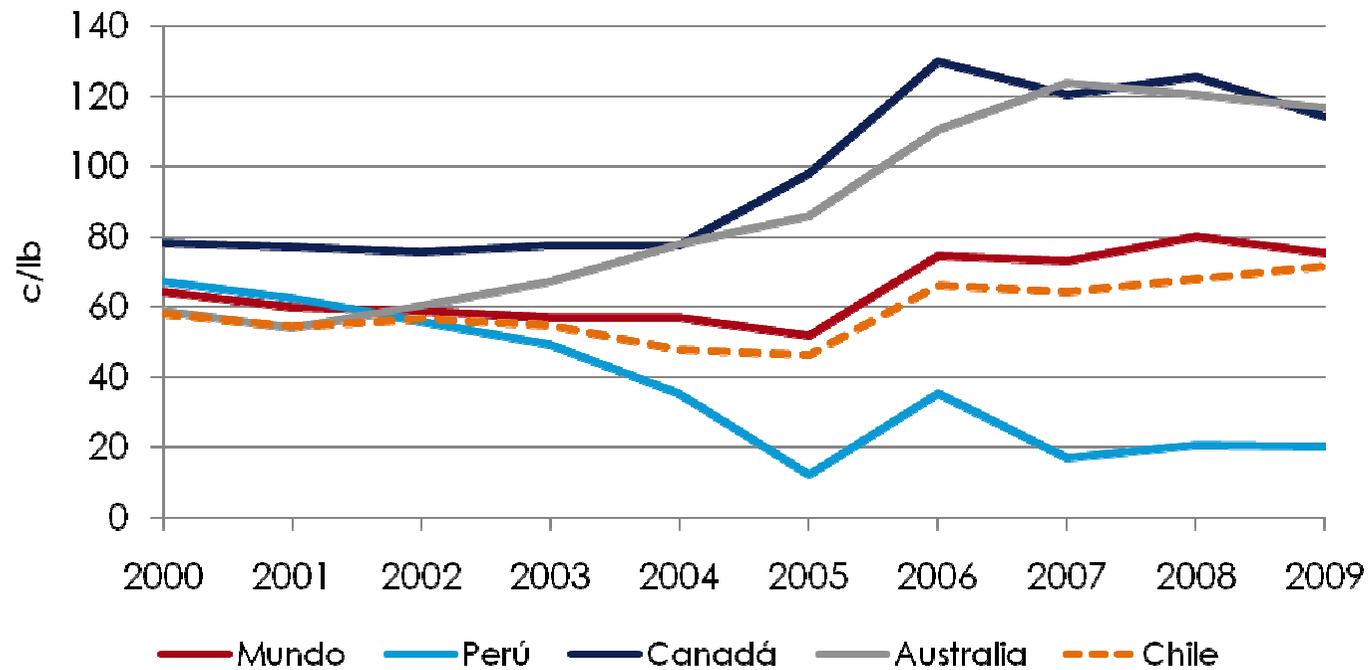


© Metals Economics Group, 2010

# Momento Histórico: Cuidar los Costos



**Cash Cost US\$ 2009**



Fuente: Book Hunt

# Momento Histórico: Empresas de Clase Mundial

## Participación en Reservas de Cobre



Fuente: Coldeco

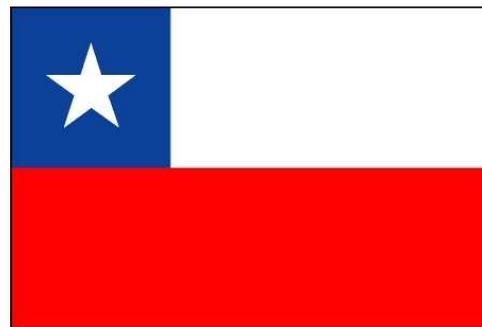


# Momento Histórico: Atraer Capitales

## Empresas Mineras Listadas en Bolsa



**1.300**



**1**

# CONTENIDO

1. Momento Histórico
- 2. Desafíos Estratégicos**



# Desafíos Estratégicos: Acelerar Proyectos de Inversión

## Proyectos en Carpeta



Año	Empresa	Proyecto	Inversión Millones US\$	Región
2010	Antofagasta Minerals	Esperanza	1900	II
2010	Antofagasta Minerals	II Ampliación Los Pelambres	600	IV
2010	CODELCO Andina	Expansión a 94 KTPD (Fase I)	989	V
2010	CODELCO Norte	R T Sulfuros Fase I	381	II
2010	CODELCO Teniente	Pilar Norte	125	VI
2010	Collahuasi	Ampliación Fase I	750	I
2010	Teck	Andacollo Hipógeno	336	IV
2010	Xstrata	Lomas Bayas II	200	II
2012	Anglo American	Expansión Los Bronces	1740	MET
2012	Barrick	Pascua	1500	III
2012	Freeport Mc Moran	El Abra Sulfolix	450	II
2012	Vale	Tres Valles	102	IV
2013	Cerro Dominador	Diego de Almagro	120	III
2013	CODELCO Salvador	San Antonio Óxidos	230	III
2013	Pan Pacific Copper	Caserones	1860	III
2014	Xstrata	El Morro	2500	III
2015	Barrick	Cerro Casale	2324	III
2015	BHP Billiton	Escondida Fase V	3250	II
2015	CODELCO Andina	Expansión a 230 KTPD (Fase II)	4800	V
2015	CODELCO Norte	Mina Ministro Hales	1728	II
2015	Quadra Mining	Sierra Gorda	1600	II
>2015	CODELCO Norte	Chuquicamata Subterránea	2000	II
>2015	CODELCO Teniente	Nuevo Nivel Mina	1500	VI

Fuente: COCHILCO.

# Desafíos Estratégicos: Diversificar Minerales

## Minerales con Potencial de Desarrollo



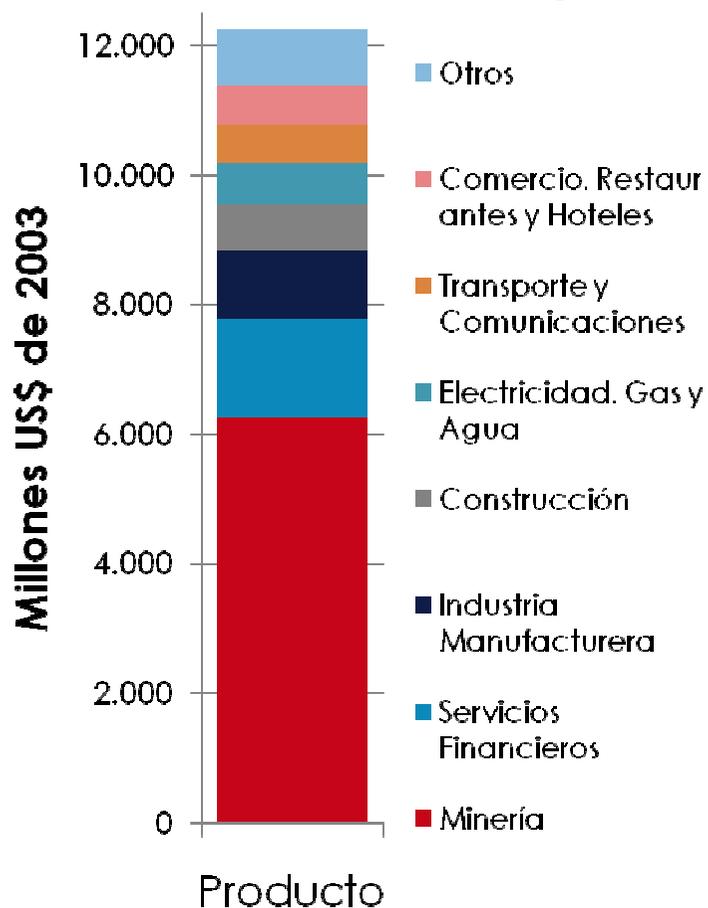
	Valor Exportaciones (MUS\$)	Producción (TM)	Ranking de Producción	Participación Producción	Participación Reservas
<b>Minería Metálica</b>					
Cobre	36.550	5.330.500	1°	34,2%	29,1%
Molibdeno	3.634	33.686	3°	15,3%	12,8%
Renio	-	27,6	1°	48,4%	52%
Plata	390	1.396	5°	7,1%	N.D.
Oro	761	38,9	15°	1,8%	4,3%
<b>Minería No Metálica</b>					
Nitratos Naturales	171	1.157.582	1°	100%	100%
Carbonato de Litio	222	52.519	1°	53%	27%
Yodo	372	15.503	1°	61,6%	60%

- La minería del oro tiene un gran potencial de desarrollo, debido a las condiciones actuales de su mercado y al potencial de recursos que presenta el país.
- Otros minerales que también presentan un atractivo potencial han tenido un desarrollo más lento: fierro, titanio, zinc, etc.

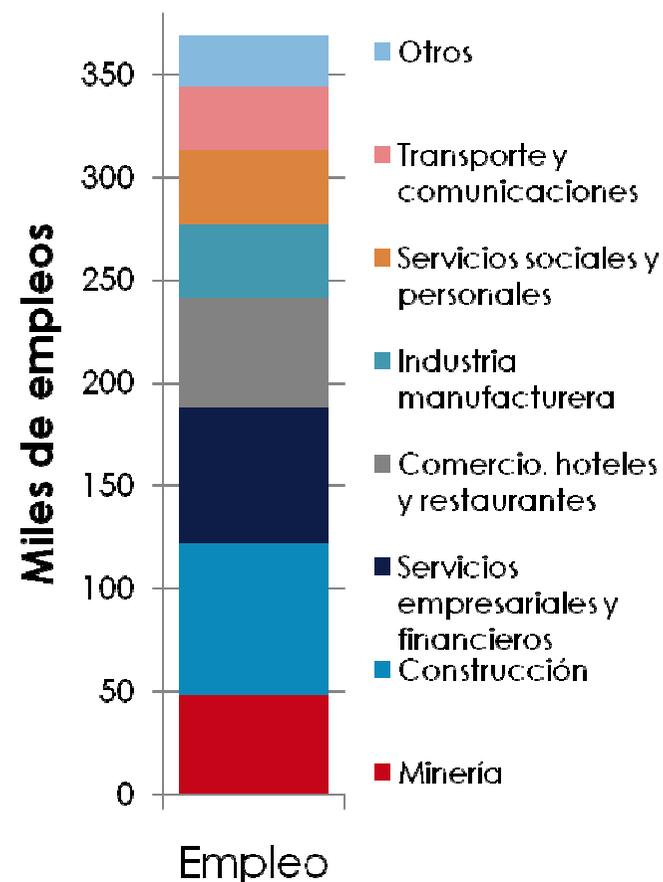
Fuente: COCHILCO.

# Desafíos Estratégicos: Innovación con Cluster

## Efecto multiplicador de la Minería



**Por cada Peso de valor que crea la minería se genera casi un peso adicional en otras actividades**



**Por cada empleo directo se generan más de 6 empleos indirectos**

Fuente: estimación COCHILCO en base a datos del Banco Central de Chile.



# Desafíos Estratégicos: Empresas Junior

## Inversión en Mediana Minería



Principales proyectos de mediana minería	Inversión Total (mill. US\$)	Saldo por Invertir (mill. US\$)
Minera Isla Riesco (Empresas Copec - Ultramar): Explotación Mina Isla Riesco	250	250
Compañía Minera del Pacífico (CAP): Pelletización, Dos Nuevas Plantas de Pellets	247	247
Compañía Minera Nevada (Barrick Gold): Mina de Caliza Potrerillo	200	200
Minera Invierno (Minera Isla Riesco): Proyecto Mina Invierno	180	180
Minera Huasco (Mitsubishi - Cía. Minera del Pacífico): Ampliación y Mejoras Operacionales en Mina Los Colorados	169	169
Compañía Minera del Pacífico (CAP): Mina El Romeral	132	132
Compañía Minera Latino Americana: Proyecto Minero Tres Valles	102	102
Minera Algorta Norte: Proyecto Minero Algorta	110	79
Minera Tommy: Proyecto Minero Puquíos	60	60
Minera Punitaqui (Tamaya Resources): Modificación Explotación Mina Cinabrio-Planta Los Mantos	60	60
Minera NX Uno de Peine: Producción de Sales de Potasio	43	43
Minera Cerro Bayo: Ampliación Proyecto Dagny	30	30
Sociedad Contractual Minera El Toqui (Breakwater Resources): Depósito de Relaves Espesados San Antonio	30	29
Compañía Minera Catania Verde (Tonglin Grup. - Sinocop): Proyecto Catania Verde	25	25
Guanaco Compañía Minera (Austral Gold): Proyecto Reapertura Mina Guanaco	25	25
Minera Cerro Bayo: Proyecto Cascada	55	19
Lecaros y Cía.: Planta de extracción por solvente para la obtención de Sulfato de Cobre y Cátodos de Cobre	18	18

# Desafíos Estratégicos: Integración Minera Latina



- Financiamiento
- Know How
- Intercambio Profesionales
- Cuidado Medio Ambiente
- Trabajo con Comunidades
- Gestión de Proyectos

# Finalmente ...



*Cuando una gacela se despierta sabe que tiene que correr más rápido que el león, de lo contrario el león se la puede comer.*

*Cuando un león se despierta, sabe que tiene que correr más rápido que la gacela, de lo contrario se quedará hambriento.*

*Da lo mismo si eres gacela o león, en Africa cuando sale el sol sabes que tienes que correr.*

**¡Los mineros no podemos nunca dejar de correr!**