



Los Nuevos Desafíos de la Mediana Minería

III Seminario de Mediana Minería: 2008

Alberto Salas
Vicepresidente
Santiago, 12 de agosto de 2008



Temario

- Empresas de la Mediana Minería y su Distribución Territorial
- Situación Actual de la Mediana Minería
- Nuevos Desafíos Estratégicos

Empresas de la Mediana Minería

- Empresas de la Mediana Minería y su Distribución Territorial
- Situación Actual de la Mediana Minería
- Nuevos Desafíos Estratégicos

Mediana Minería en la Región de Tarapacá



1. La Cascada (Cátodos de Cobre)

Mediana Minería en la Región de Antofagasta



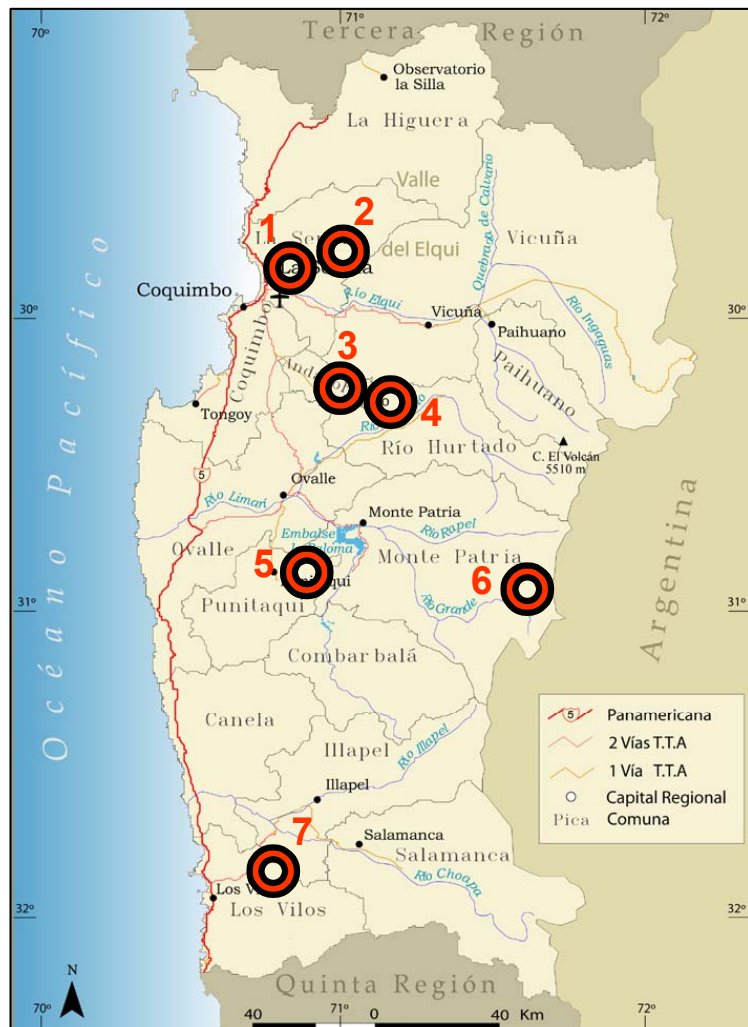
1. Lipised (Cátodos Cobre)
2. Mantos de la Luna (Cátodos Cobre)
3. Santa Margarita (Cátodos Cobre)
4. Michilla (Cátodos Cobre)
5. Cerro Dominador (Conc. y Cátodos Cobre)
6. Doña Ada (Soluc. y Cátodos Cobre)
7. Rayrock (Cátodos Cobre)
8. El Peñón (Metal Doré)
9. Nova Ventura (Conc. Cobre)
10. Las Luces (Conc. Cobre)

Mediana Minería en la Región de Atacama



- 1 a 9. Atacama Kozan (Conc. Cobre)
Carola (Conc. Cobre)
Ojos del Salado (Conc. Cobre)
San José (Conc. Cobre)
Bio Cobre (Cátodos Cobre)
Elisa de Bordos (Conc. Cobre)
San Esteban (Conc. Cobre)
Coyancura (Mineral Cobre)
Las Pintadas (Mineral Cobre)
10. Dos Amigos (Cátodos Cobre)

Mediana Minería en la Región de Coquimbo



1. Lambert (Sulfato Cobre)
2. Talcuna (Conc. Cobre)
Linderos (Conc. Cobre)
3. Carmen de Andacollo (Cátodos Cobre)
Andacollo Oro (Metal Doré)
4. Manganesos Atacama (Mineral Mn)
5. Punitaqui (Conc. Cobre)
6. Los Pingos (Conc. Cobre)
7. Don Alberto (Conc. Cobre)

Mediana Minería en la Región de Valparaíso



1. El Bronce de Petorca (Conc. Oro)
- 2.- Pullali & Batuco (Metal Doré)
- 3.- Cabildo (Conc. Cobre)
- 4.- La Patagua (Conc. Cobre)
- 5.- Catemu (Cátodos Cobre)
- 6.- Cerro Negro (Cátodos, Sulf. y Conc. Cobre)

Mediana Minería en la Regiones Metropolitana y de O'Higgins



1. La Florida (Metal Doré)
2. Valle Central (Conc. Cobre)

Mediana Minería en la Región de Aysén



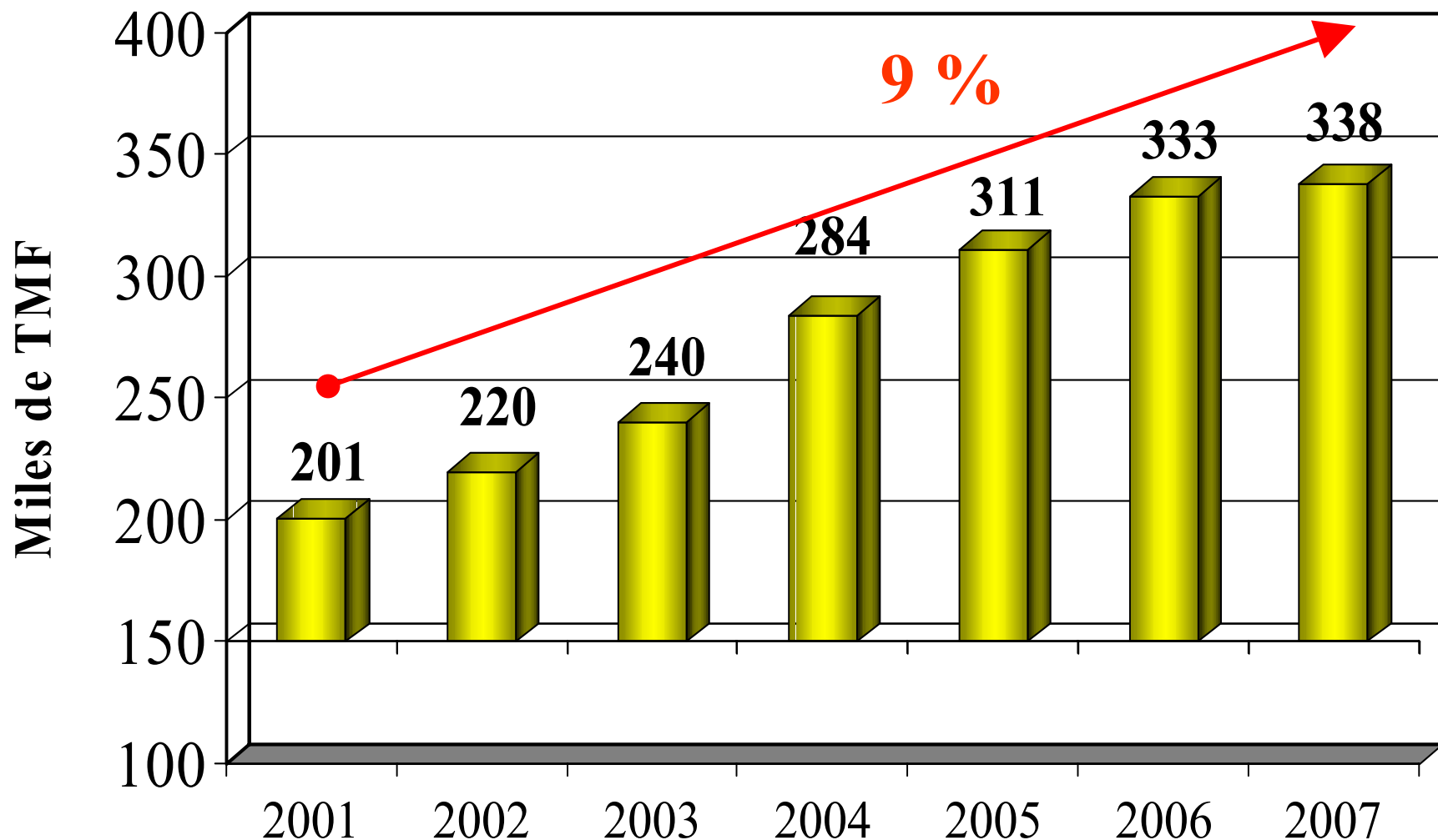
1. El Toqui (Conc. Plomo y Cinc)
2. Cerro Bayo (Conc. Oro)

[illegible]

Situación Actual

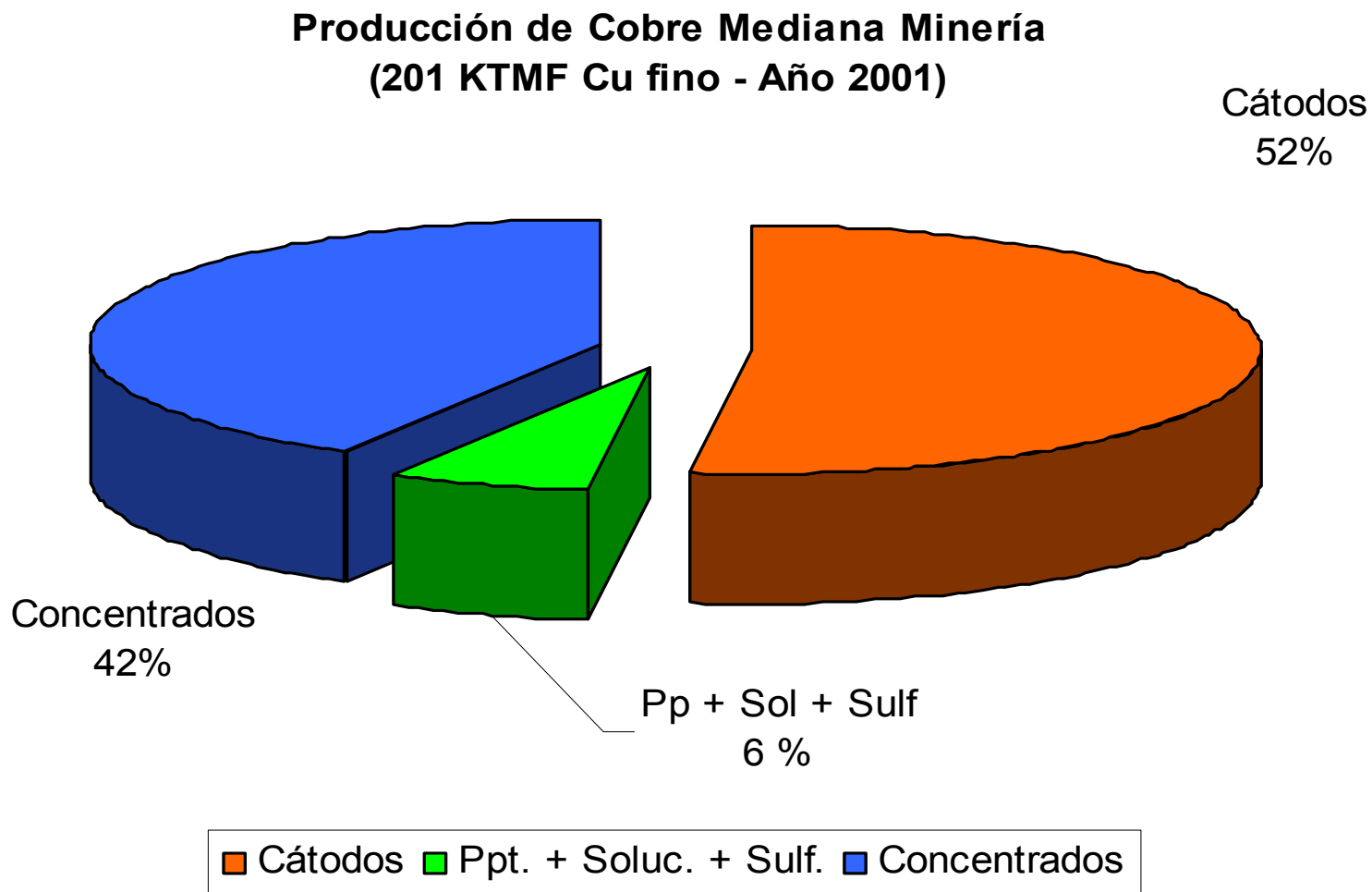
- Empresas de la Mediana Minería y su Distribución Territorial
- Situación Actual de la Mediana Minería
- Nuevos Desafíos Estratégicos

Producción de Cobre de la Mediana Minería: 2001-2007



Producción de Cobre por Productos

Mediana Minería: 2001

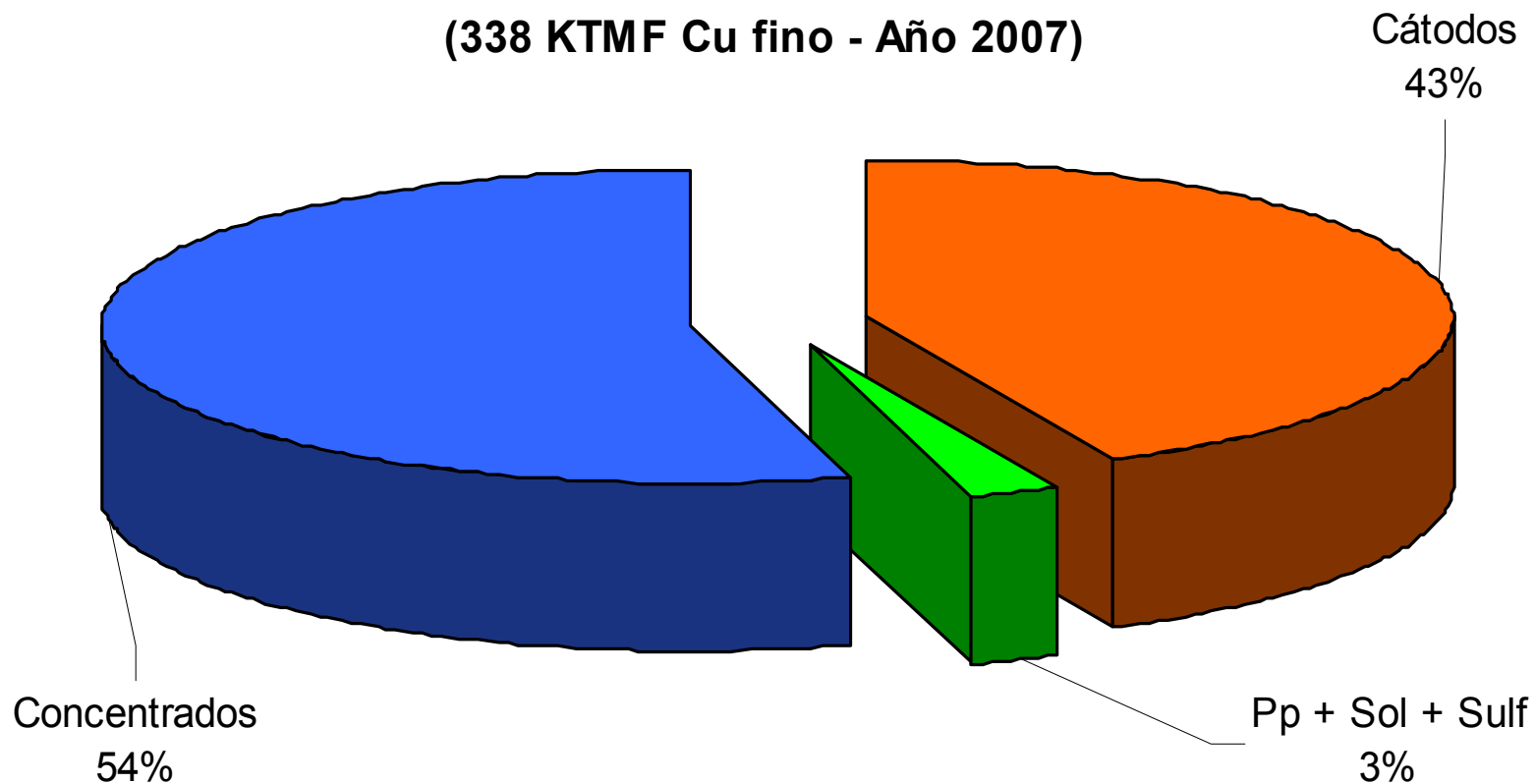


Producción de Cobre por Productos

Mediana Minería: 2007

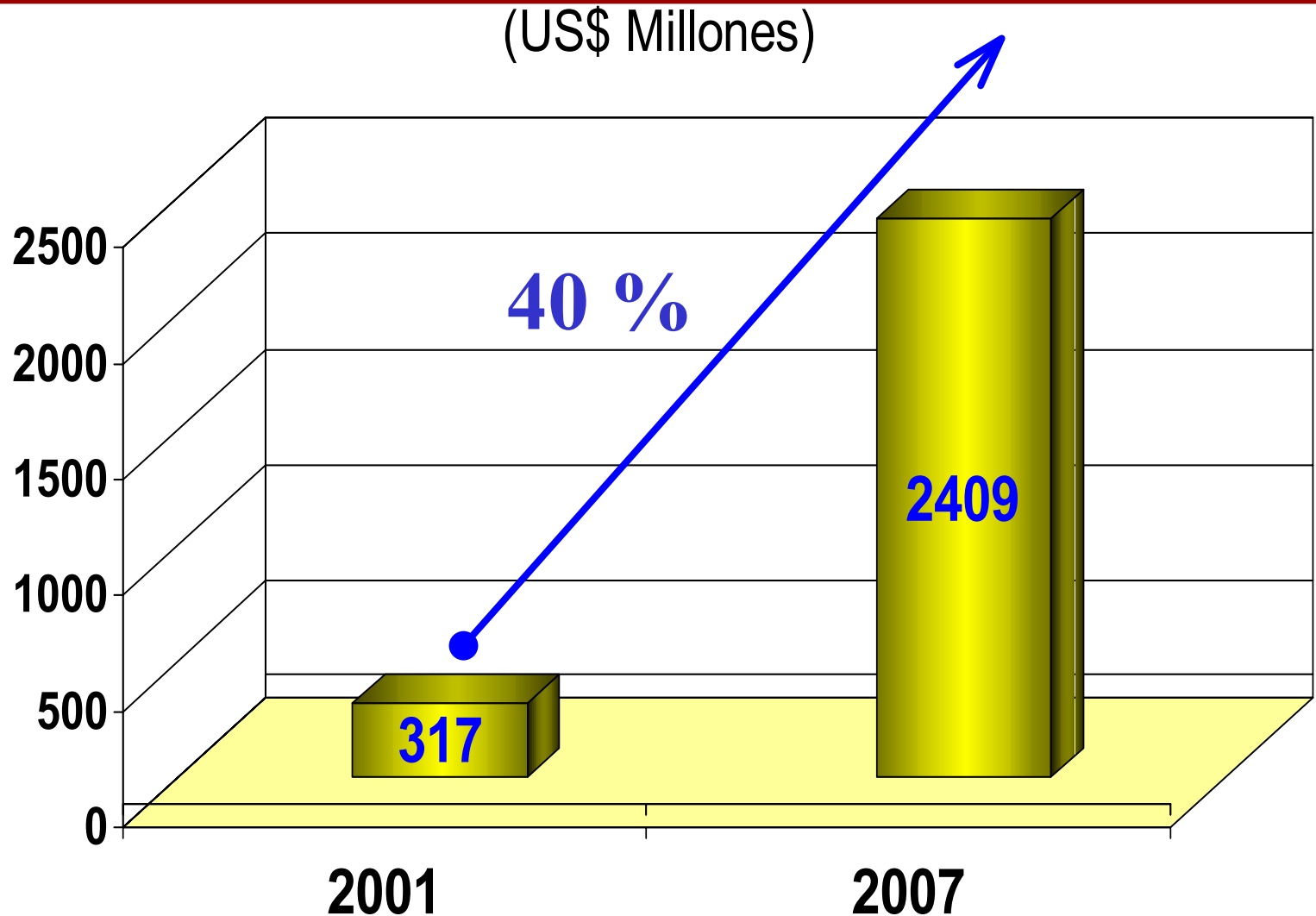


**Producción de Cobre Mediana Minería
(338 KTMF Cu fino - Año 2007)**



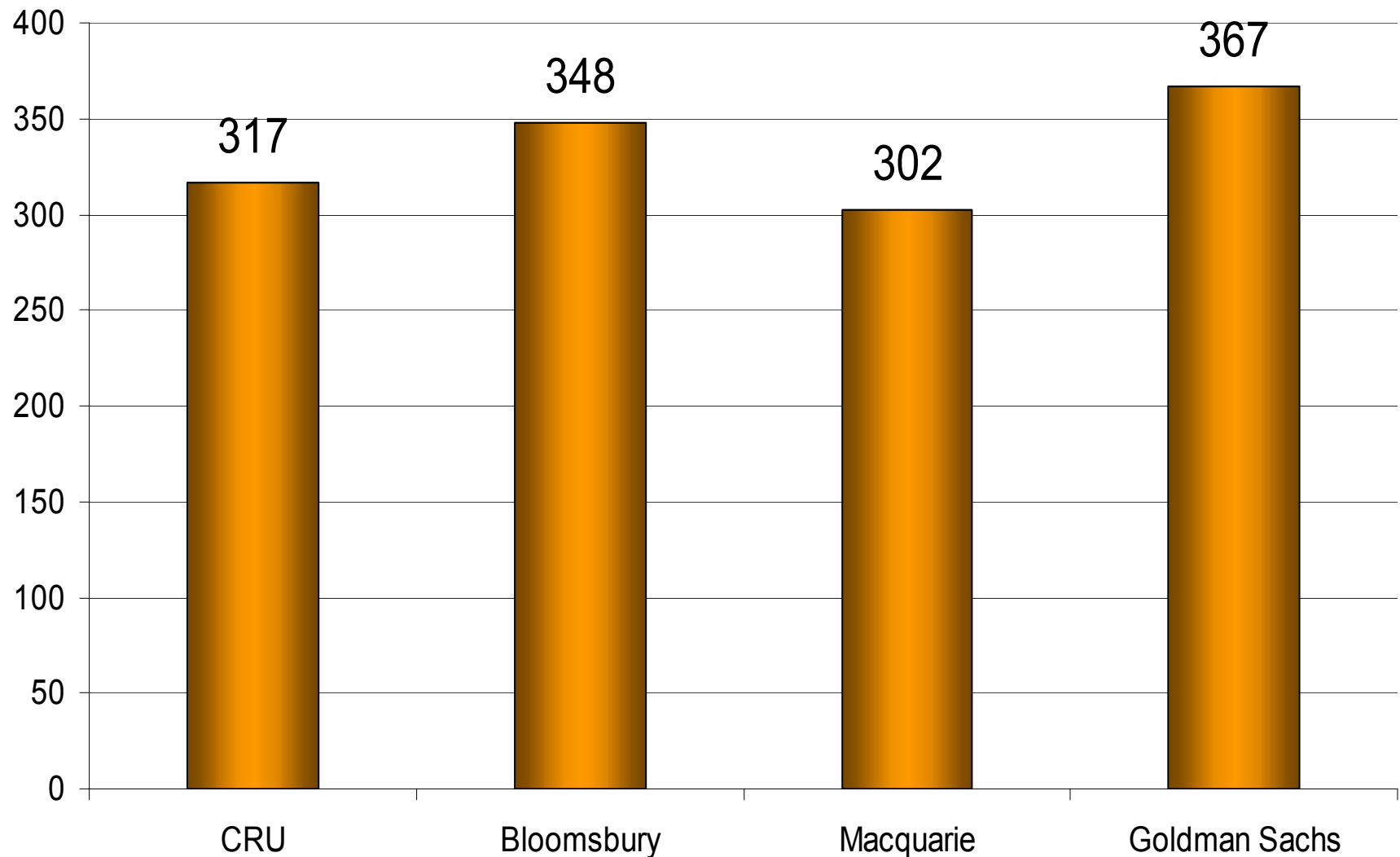
■ Cátodos ■ Ppt. + Soluc. + Sulf. ■ Concentrados

Valorización de los finos Contenidos en la Producción de la Mediana Minería

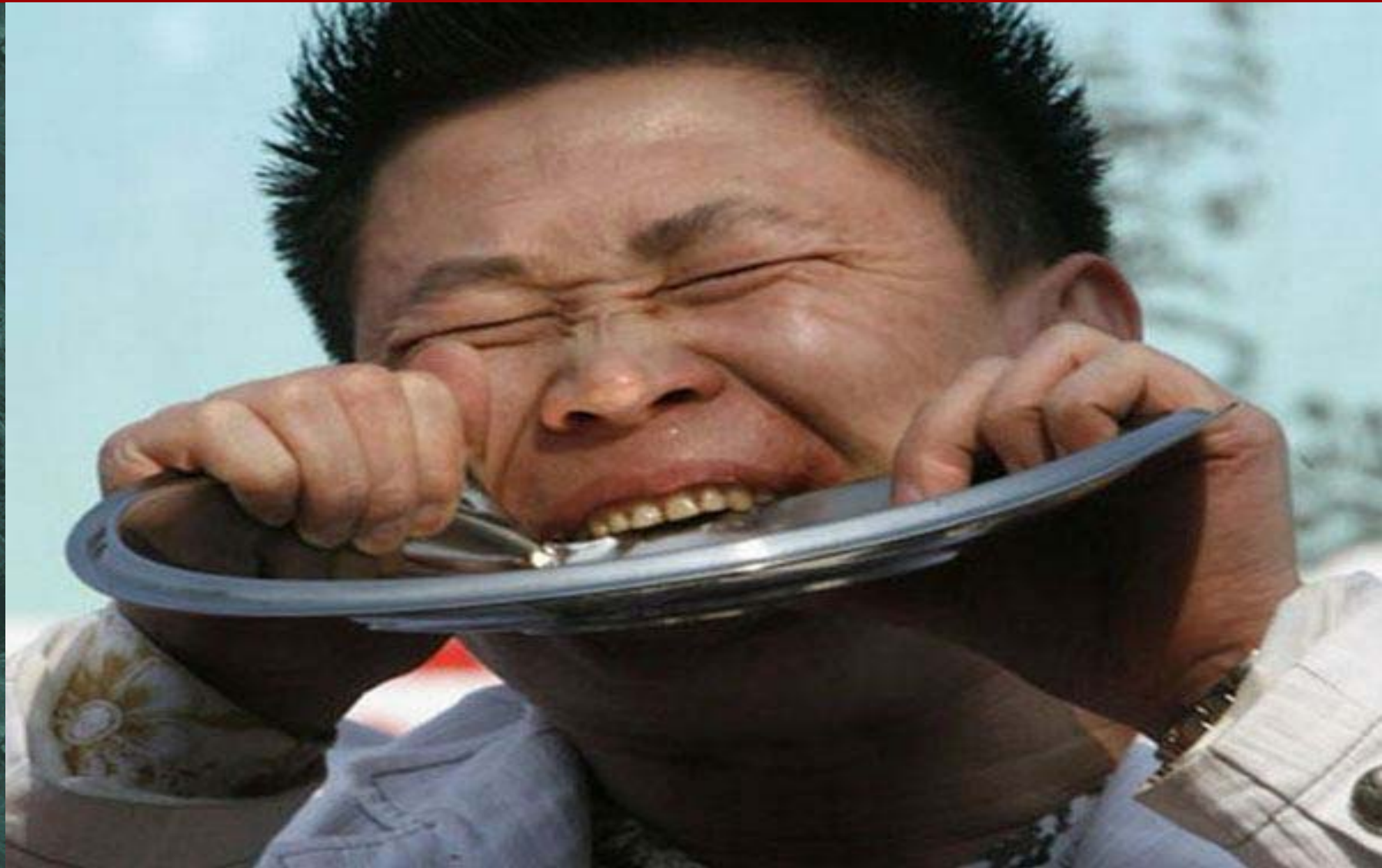


Proyecciones Precios del Cobre

2008-2012 (US\$/lb)



China: Principal Consumidor de Metales



Desafíos Estratégicos

- Empresas de la Mediana Minería y su Distribución Territorial
- Situación Actual de la Mediana Minería
- Nuevos Desafíos Estratégicos



Desafíos Estratégicos

- ✓ La Minería en General, y la Mediana en particular, enfrenta un escenario de mayor complejidad en todos los planos:
 - ✓ Social
 - ✓ Medioambiental
 - ✓ Técnico



Desafíos Estratégicos

✓ Lograr un mayor apoyo y reconocimiento a la minería de la opinión pública

A pesar de los contundentes datos cuantitativos del aporte de la minería al desarrollo de nuestro país, muchos chilenos no perciben y por tanto no aprecian el inmenso beneficio –económico y social- que significa el trabajo de tantos mineros a lo largo del país.



Costos Operacionales

✓ Energía

✓ Insumos: Aceros, Bolas de Molino, Reactivos

Explosivos

Acido Sulfúrico

Repuestos y Equipos

Combustibles...

...y un largo etcétera



Desafíos Estratégicos

✓ Resolver la coyuntura energética

Necesitamos una política de largo plazo, que acelera la diversificación de la matriz energética, para asegurar el suministro de energía eléctrica a costos competitivos internacionalmente.

En lo inmediato, requerimos señales claras de la autoridad, de apoyo a las inversiones en el sector.



Desafíos Estratégicos

✓ El Recurso Hídrico

Este es un recurso escaso, especialmente en la zona norte del país, que debemos cuantificar, tanto en términos de demanda como de oferta para poder establecer política públicas de aprovechamiento, que incentiven el uso eficiente del agua.

Tenemos una Mesa Público-Privada que está trabajando al respecto. La Minería es el sector que ha aportado los mayores antecedentes.



Uso del Agua en la Minería

Estudio S.I.T. N° 146 DGA, abril 2008

- El total de derechos consuntivos de agua del sector minero, para las regiones I a la VI incluyendo la Metropolitana, alcanza a **30,7 m³/s**
- Las extracciones de agua de las empresas mineras para el período 2006 alcanzan a **11,9 m³/s**
- El consumo unitario de agua alcanza un promedio de **0,79 m³/ton** en los procesos de **concentración** y de **0,13 m³/ton** en los procesos de **hidrometalurgia**
- En el período 2000 – 2006 aumentó en aproximadamente un **42%** la eficiencia en el uso del recurso hídrico en los procesos de concentración de cobre, y en un **65%** en el proceso de hidrometalurgia de cobre



Desafíos Estratégicos

- ✓ Mejorar la Información Geológica Básica del País y Profundizar el Mercado de la Propiedad Minera
- ✓ Aumentar los esfuerzos en Innovación y Transferencia Tecnológica para mejorar la competitividad de la industria minera
- ✓ Acceso al Sistema Financiero



Desafíos Estratégicos

- ✓ Recurso Humano
- ✓ Instituciones regulatorias modernas, profesionales, eficientes y no discrecionales: Modernización del Estado (Ej. Ministerio M. Ambiente)

Los recursos mineros, por sí solos, no aseguran el desarrollo

Poseer recursos mineros es una condición necesaria, **pero no suficiente** para desarrollar la minería



Se requiere un conjunto de factores y condiciones, que cuesta **mucho** alcanzar y **muy poco** perder

Sociedad Nacional de Minería



A buenas políticas públicas
la minería responderá siempre

Fin de la Presentación,



Muchas Gracias...