



Importancia y Desafíos de la Mediana Minería

**Alberto Salas
Vicepresidente
Sociedad Nacional de Minería
Santiago, agosto 2 de 2006**



Sonami representa y trabaja por este sector según los siguientes fundamentos:



- Los medianos mineros han tenido, y tienen, una alta relevancia en la economía del país.
- El sector está creciendo, y más aún, lo hace a tasas mayores que el resto de la economía nacional
- La mediana minería es viable económicamente y genera externalidades positivas en su entorno.
- Su actividad no es subsidiada.

Adicionalmente...



- Los medianos mineros explotan yacimientos que, por su tamaño y forma, sólo son rentables a esta escala, transformando en riqueza recursos que de otra manera jamás se aprovecharían.
- Este sector, junto a la pequeña minería crea empleos calificados, en zonas en donde no hay otras alternativas laborales.



La Mediana Minería en Chile

Según definición del IIMCH (Política Minera, 1990), la Mediana Minería es el sector que explota entre 300 y 8.000 toneladas de mineral al día (entre 100 mil y 3 millones ton al año).

Aplicado a una faena representativa de la minería del cobre, una empresa de mediana minería produce hasta 50.000 TMF/año de cobre fino



Productos de la Mediana Minería

- Concentrados de cobre, oro, plomo y cinc
- Soluciones y sulfatos de cobre
- Cátodos de cobre

Comercialización de los Productos

- Empresa Nacional de Minería
- Mercado Externo

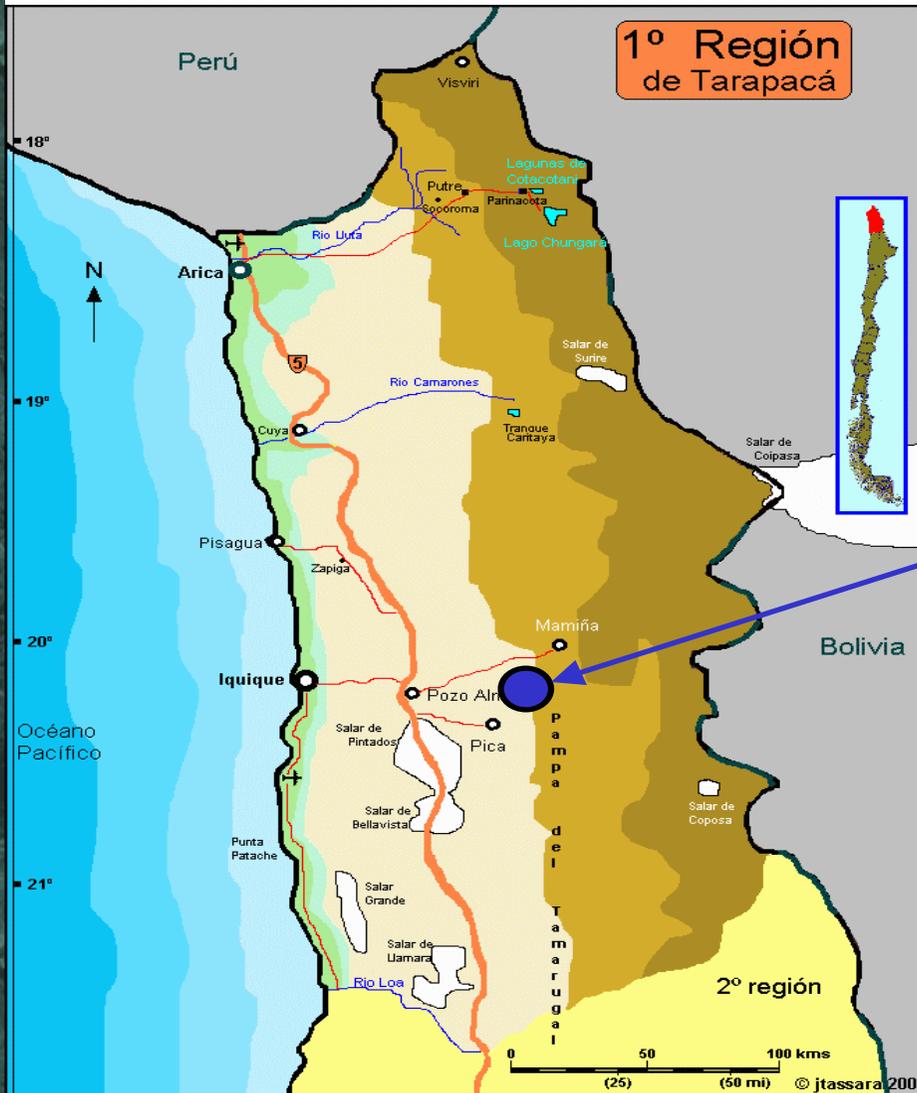


Productores de Mediana Minería

Distribución territorial de la
Mediana Minería en Chile

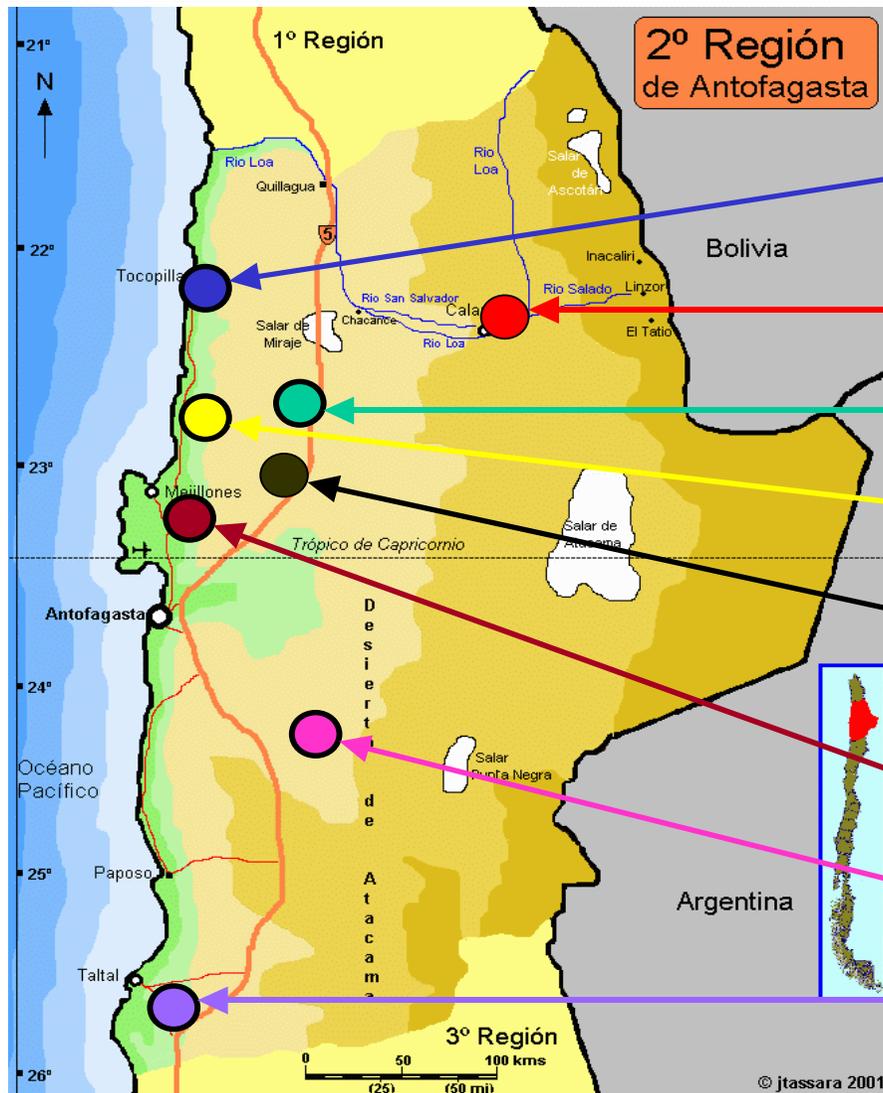


Región de Tarapacá



Haldeman / La Cascada (Cátodos Cobre)

Región de Antofagasta



Minera Tocopilla (Cátodos Cobre)

Santa Margarita (Cátodos Cobre)

Cerro Dominador (Concentrados y Cátodos de Cobre)

Michilla (Cátodos Cobre)

Sierra Miranda (Sulfatos y Cátodos de Cobre)

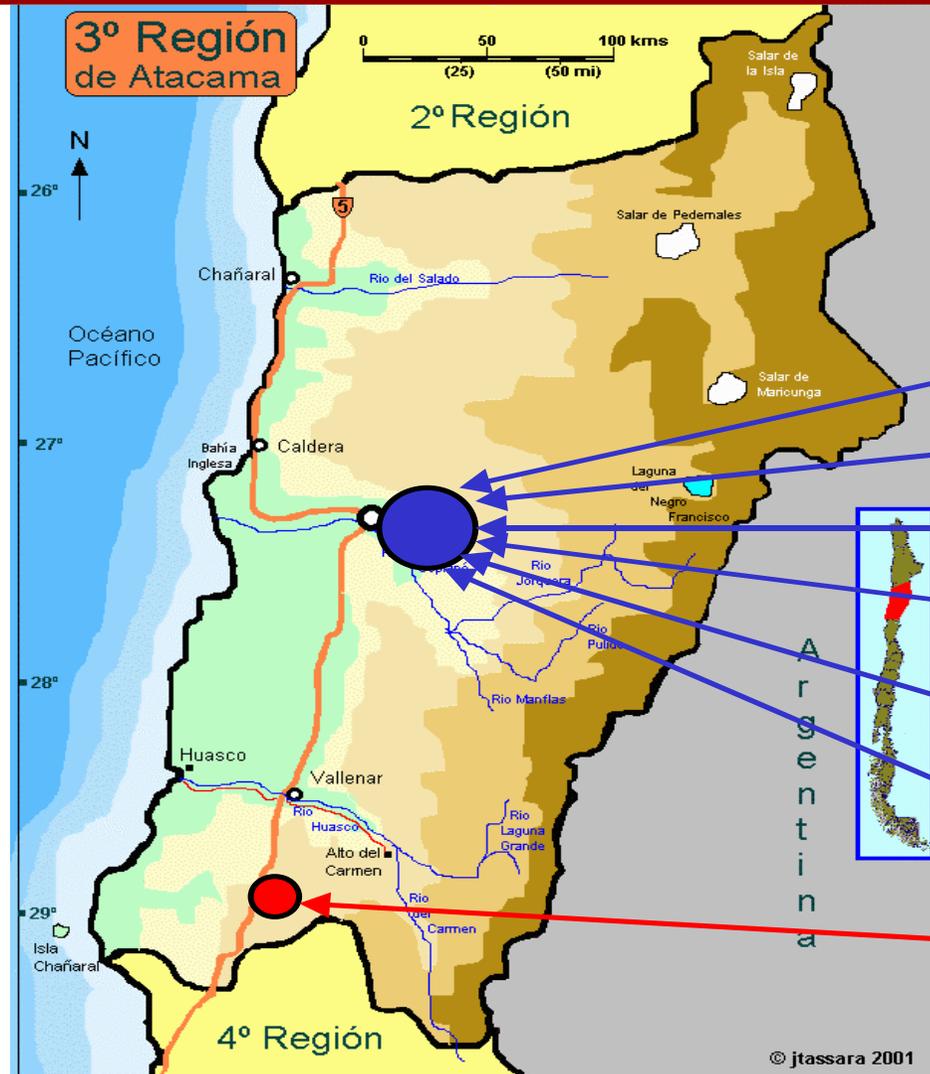
Milpo (Cátodos Cobre)

El Peñón (Oro)

Las Luces (Conc. de Cobre)



Región de Atacama



Ojos del Salado (Conc. Cobre)

Punta del Cobre (Conc. Cobre)

Biocobre (Cátodos Cobre)

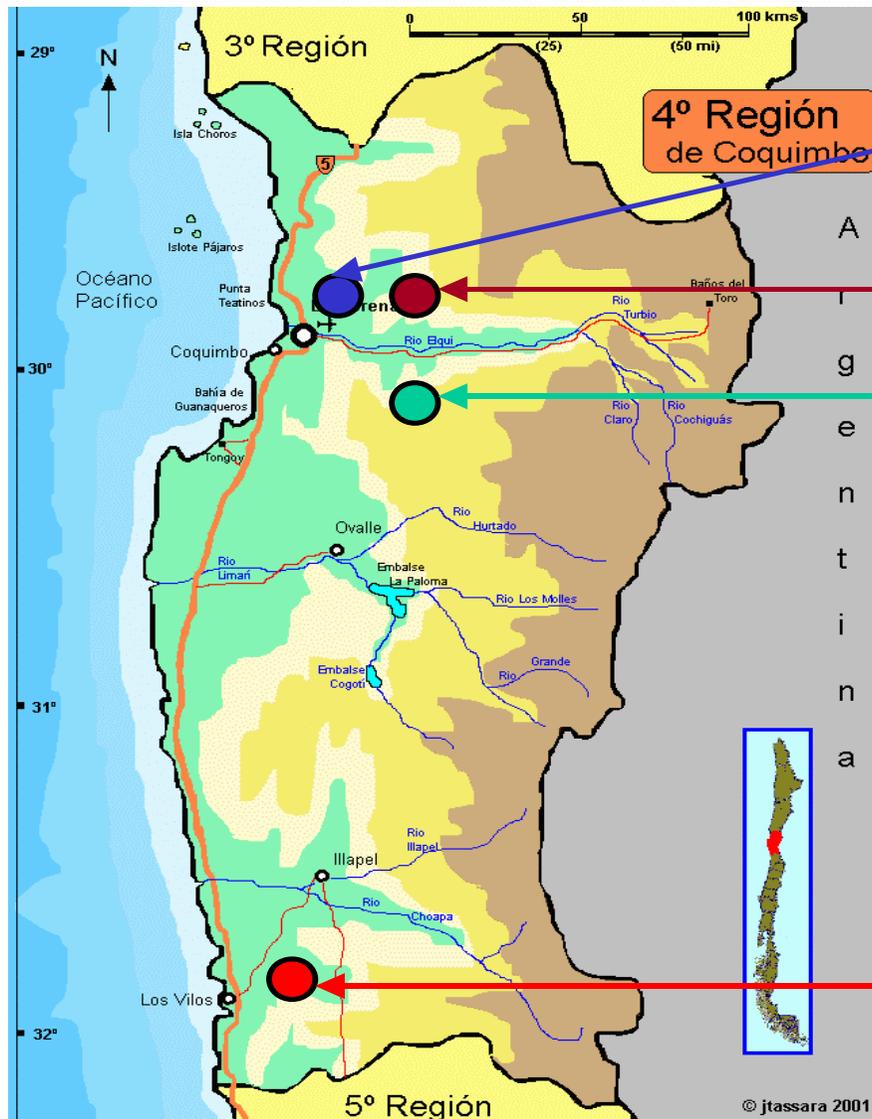
San Andrés (Conc. Cobre)

Atacama Kozan (Conc. Cobre)

Carola / Coemin (Conc. Cobre)

Dos Amigos (Cátodos Cobre)

Región de Coquimbo



San Gerónimo (Sulfato de Cobre)

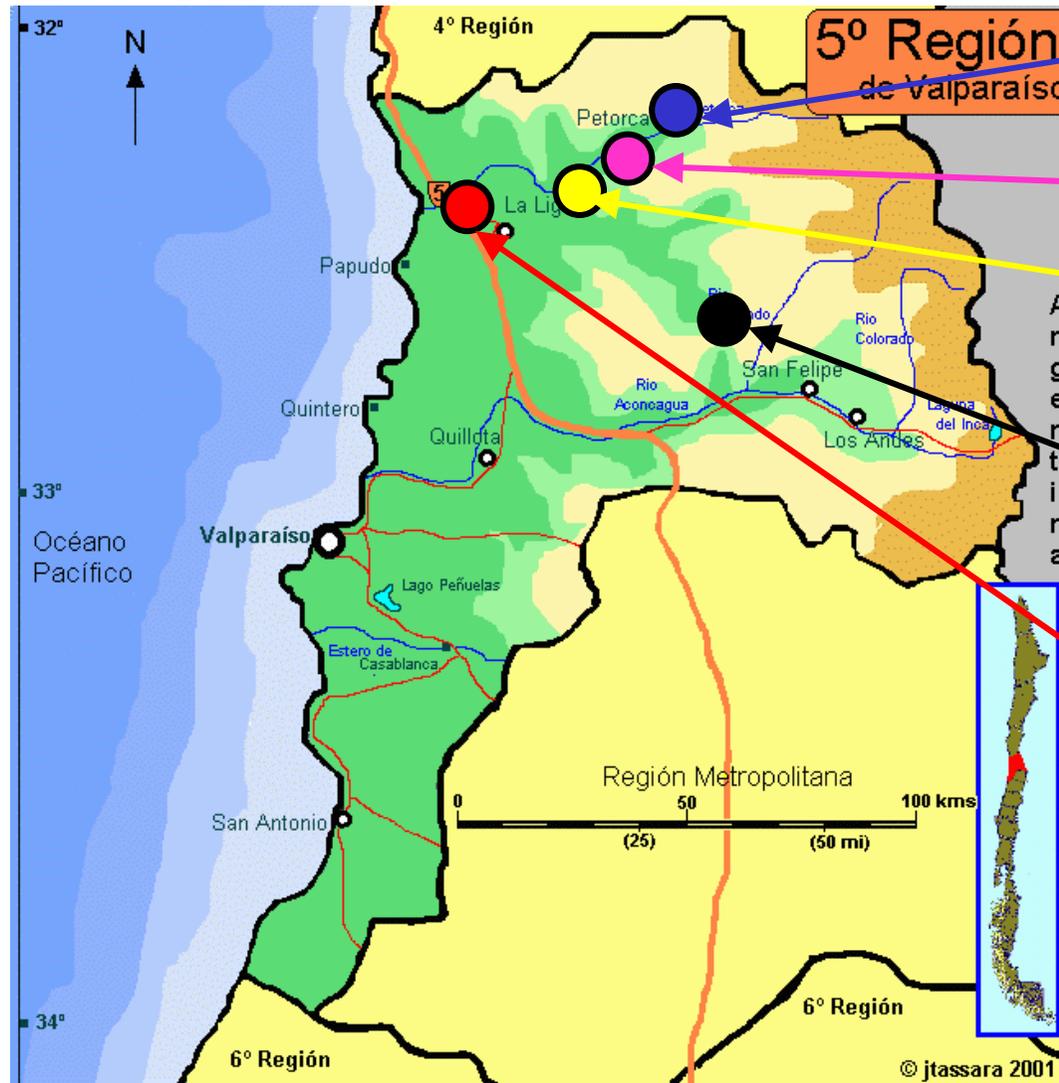
Cobrex – San Gerónimo (Conc. Cobre)

Andacollo Cobre (Cátodos Cobre)

Don Alberto (Oro)



Región de Valparaíso



El Bronce (Oro)

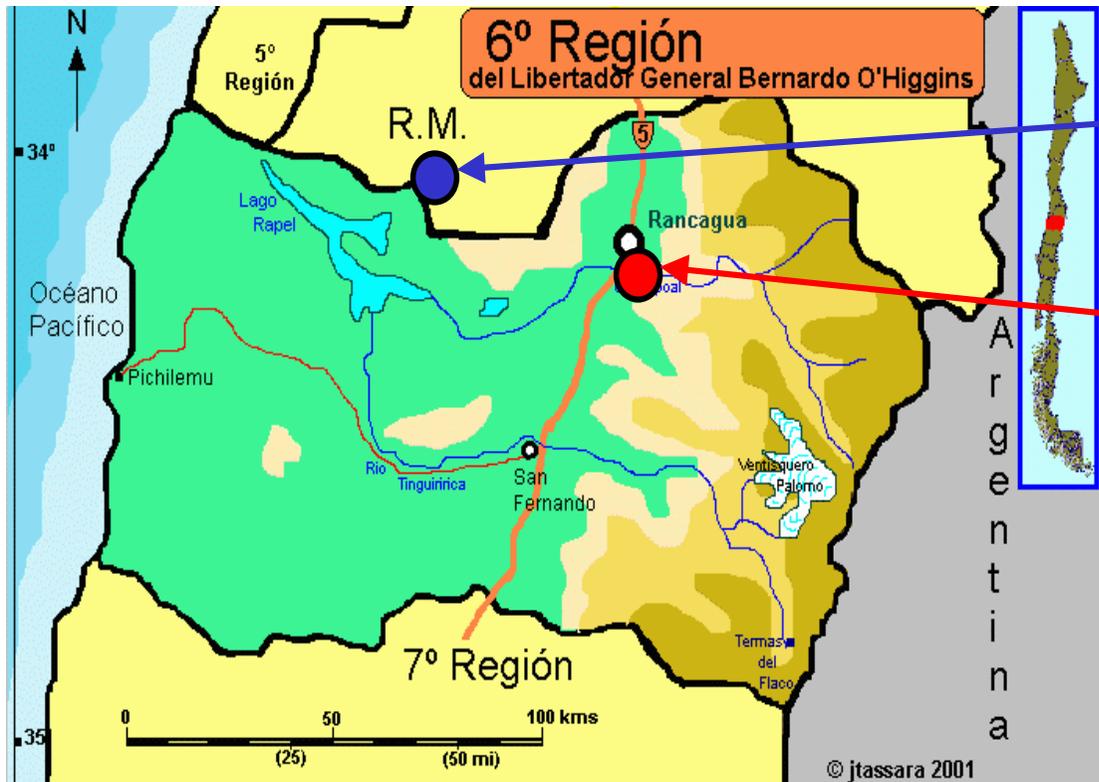
Las Cenizas (Conc. Cobre)

La Patagua (Conc. Cobre)

Cerro Negro (Concentrado,
Sulfatos y Cátodos de Cobre)

Pullally (Oro)

Región Metropolitana y del Libertador General Bernardo O'Higgins

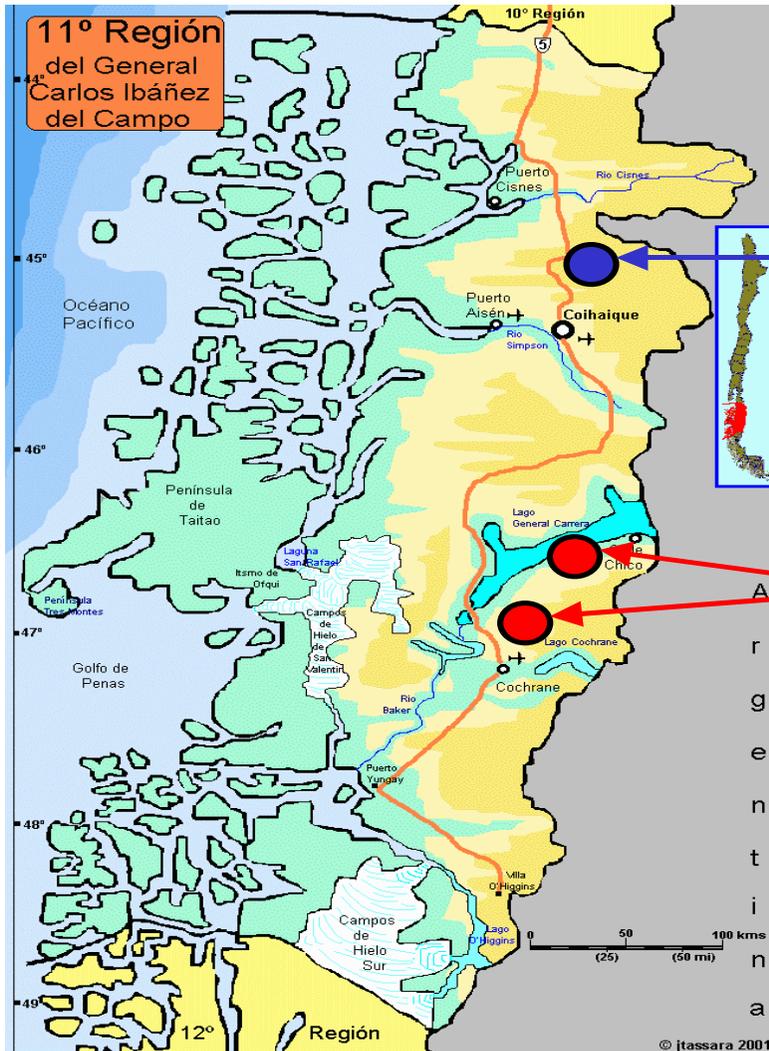


La Florida (Oro)

Valle Central (Concentrado Cobre)

Región del General

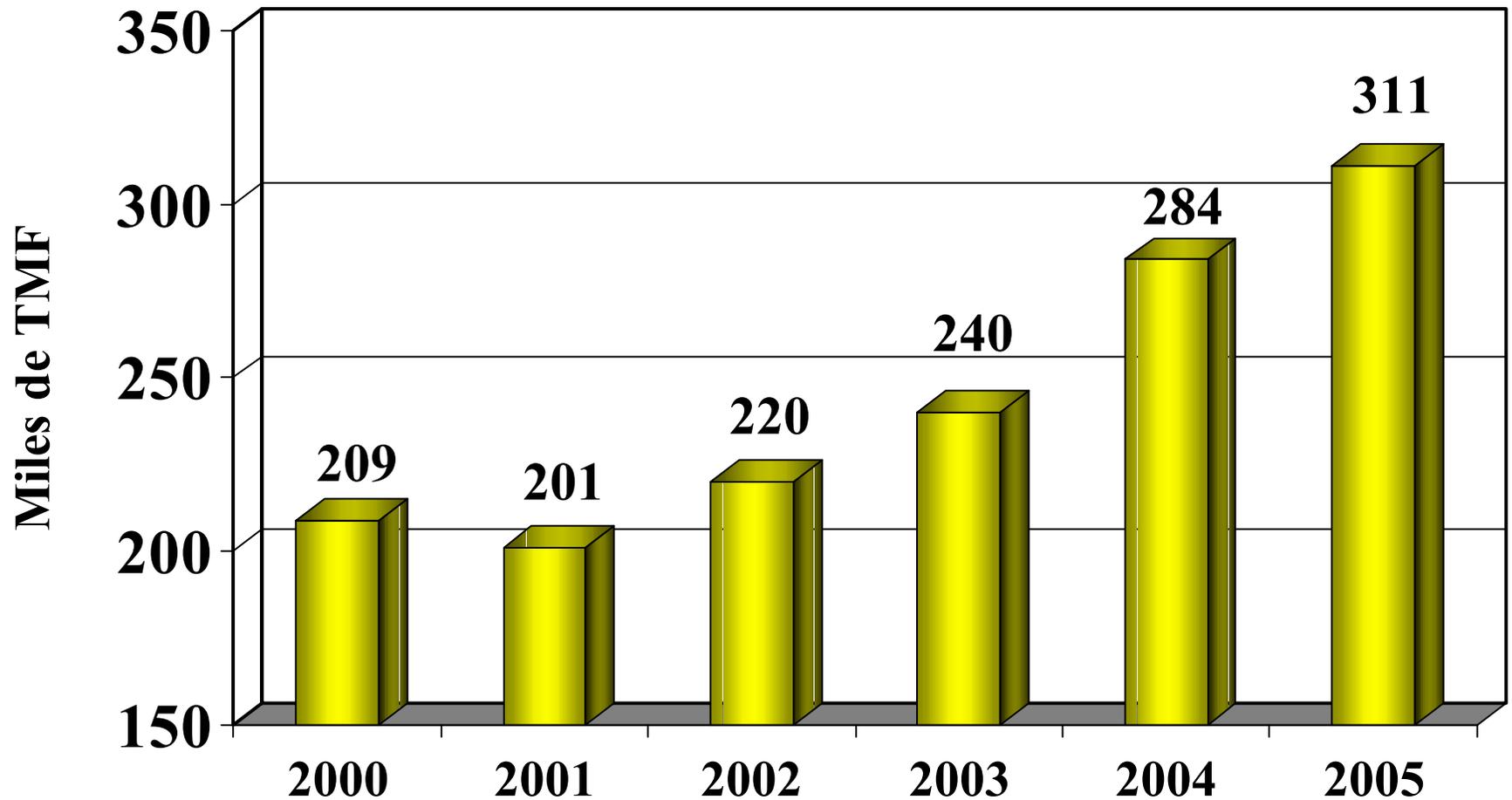
Carlos Ibáñez del Campo



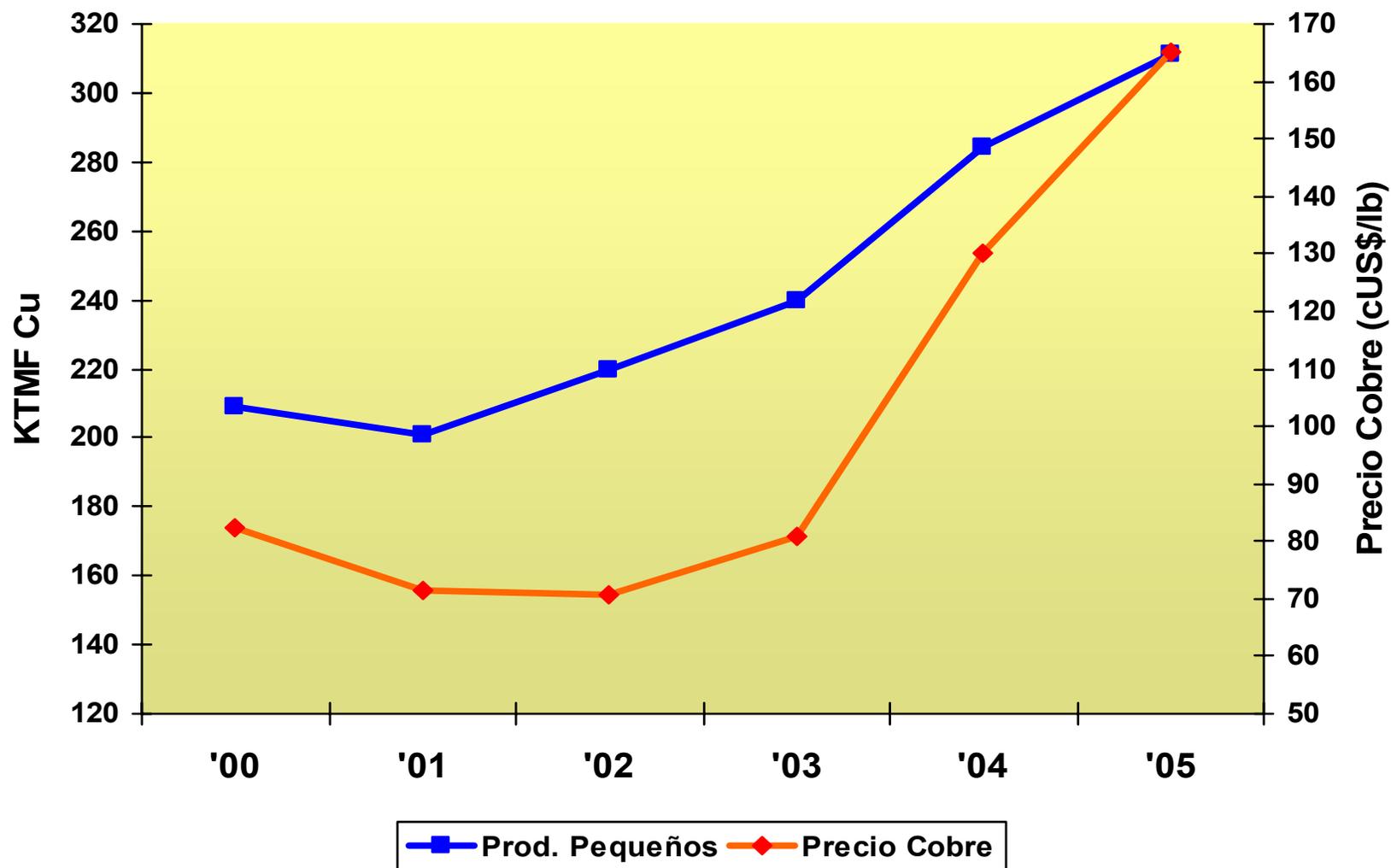
El Toqui (Cinc, Plomo)

Cerro Bayo (Oro)

Producción de Cobre: 2000-2005



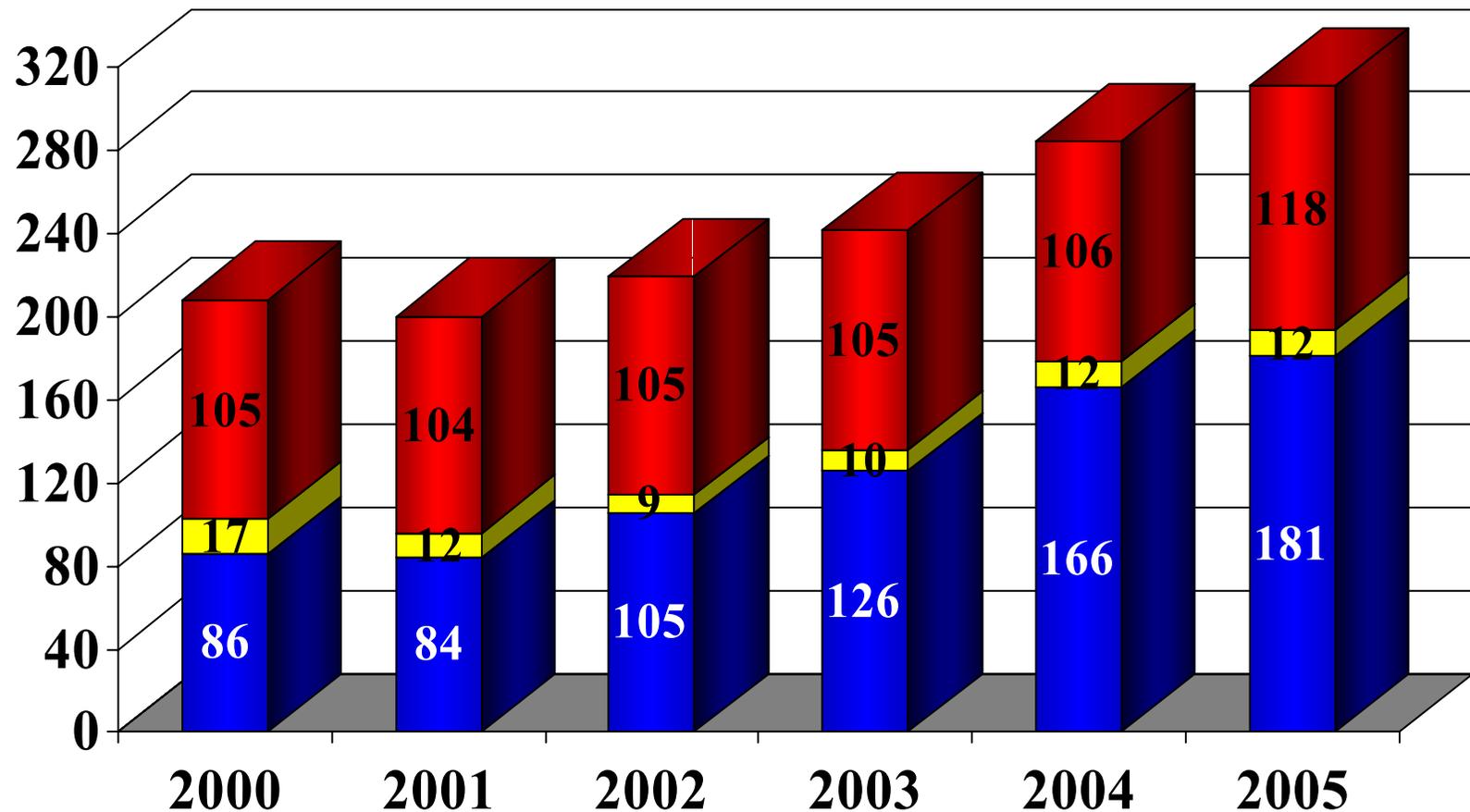
Producción y Precio del Cobre



Producción de Cobre por Producto (KTMF)



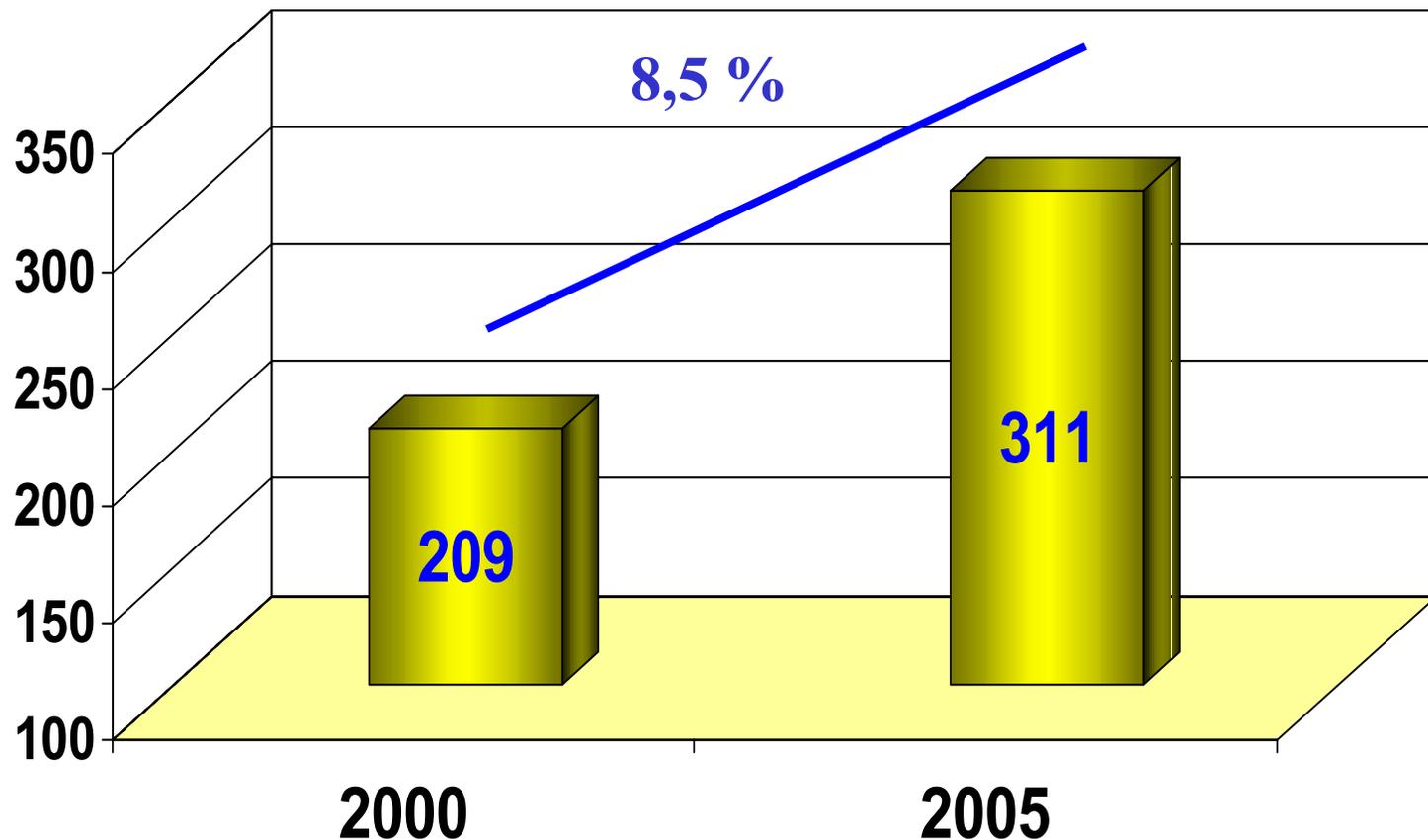
■ Concentrados ■ Precipitados/sulfato ■ Cátodos



Crecimiento Mediana Minería



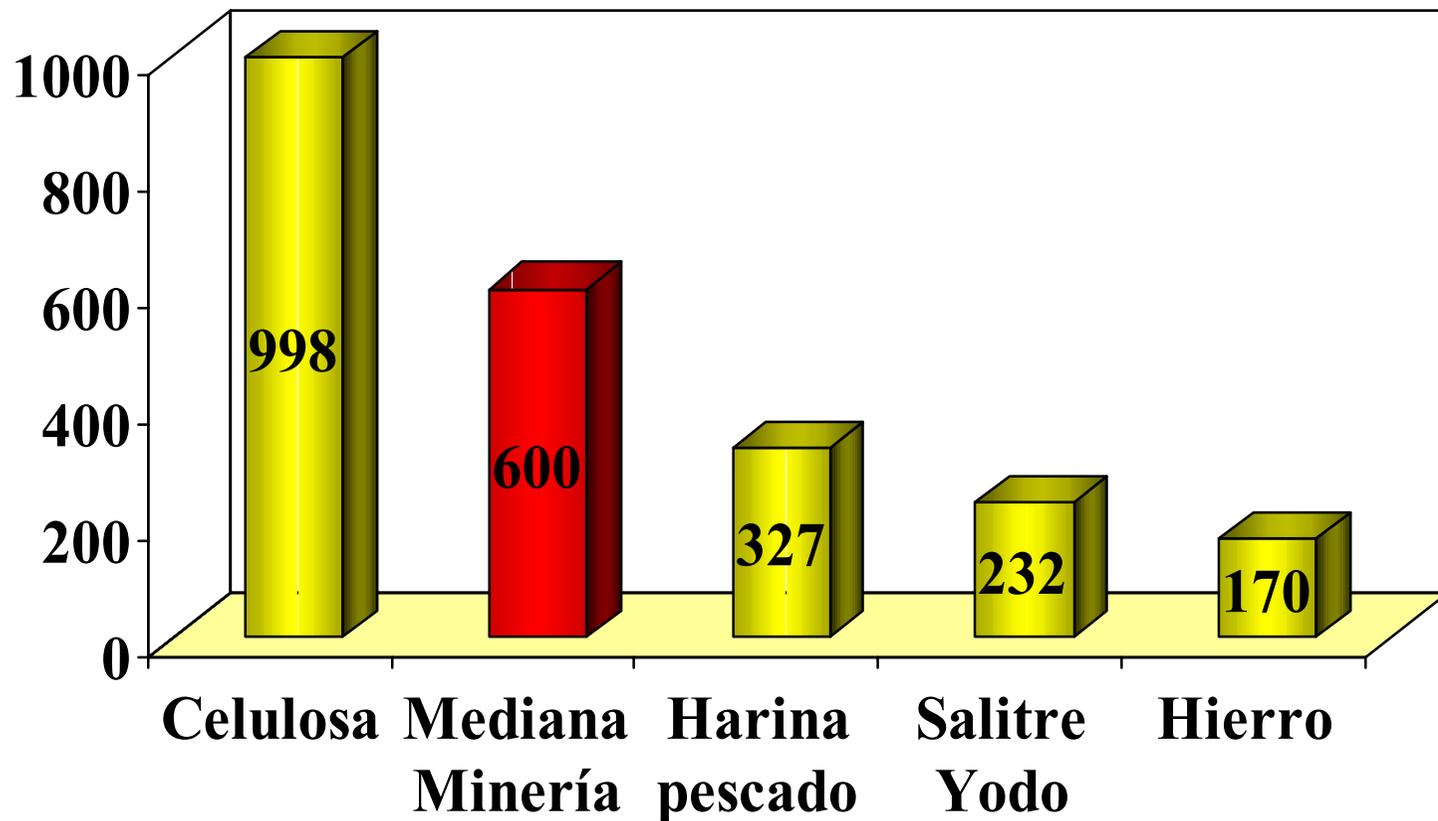
Producción últimos seis años
(TMFx000 de cobre)





Importancia Mediana Minería

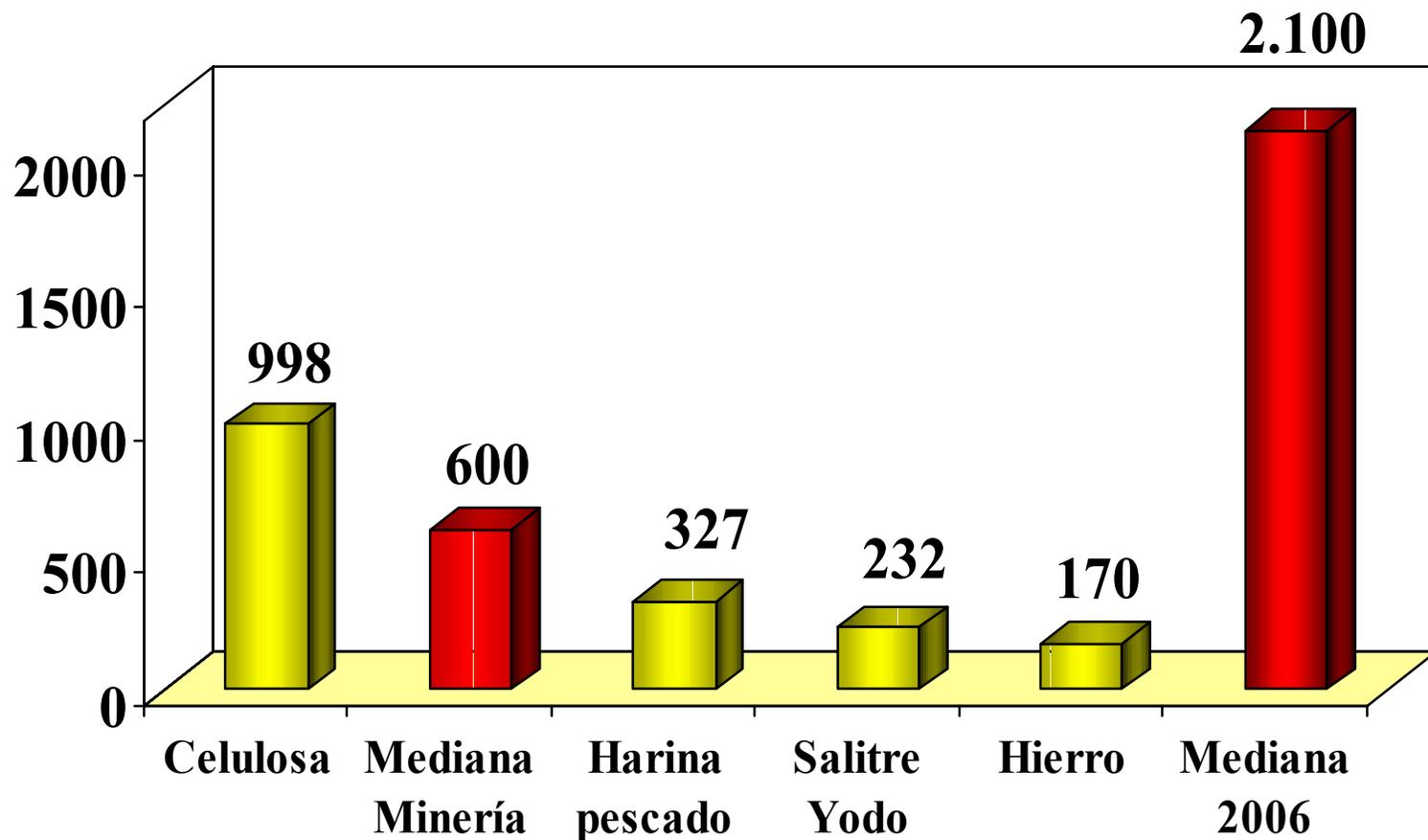
**Valor promedio exportaciones anuales
Periodo 2000-2005 (US\$ millones)**





Mediana Minería: exportaciones año 2006

Promedio exportaciones anuales Periodo 2000-2005
versus Mediana Minería 2006 (US\$ millones)





Fundiciones Enami ¿Dan Subsidios?

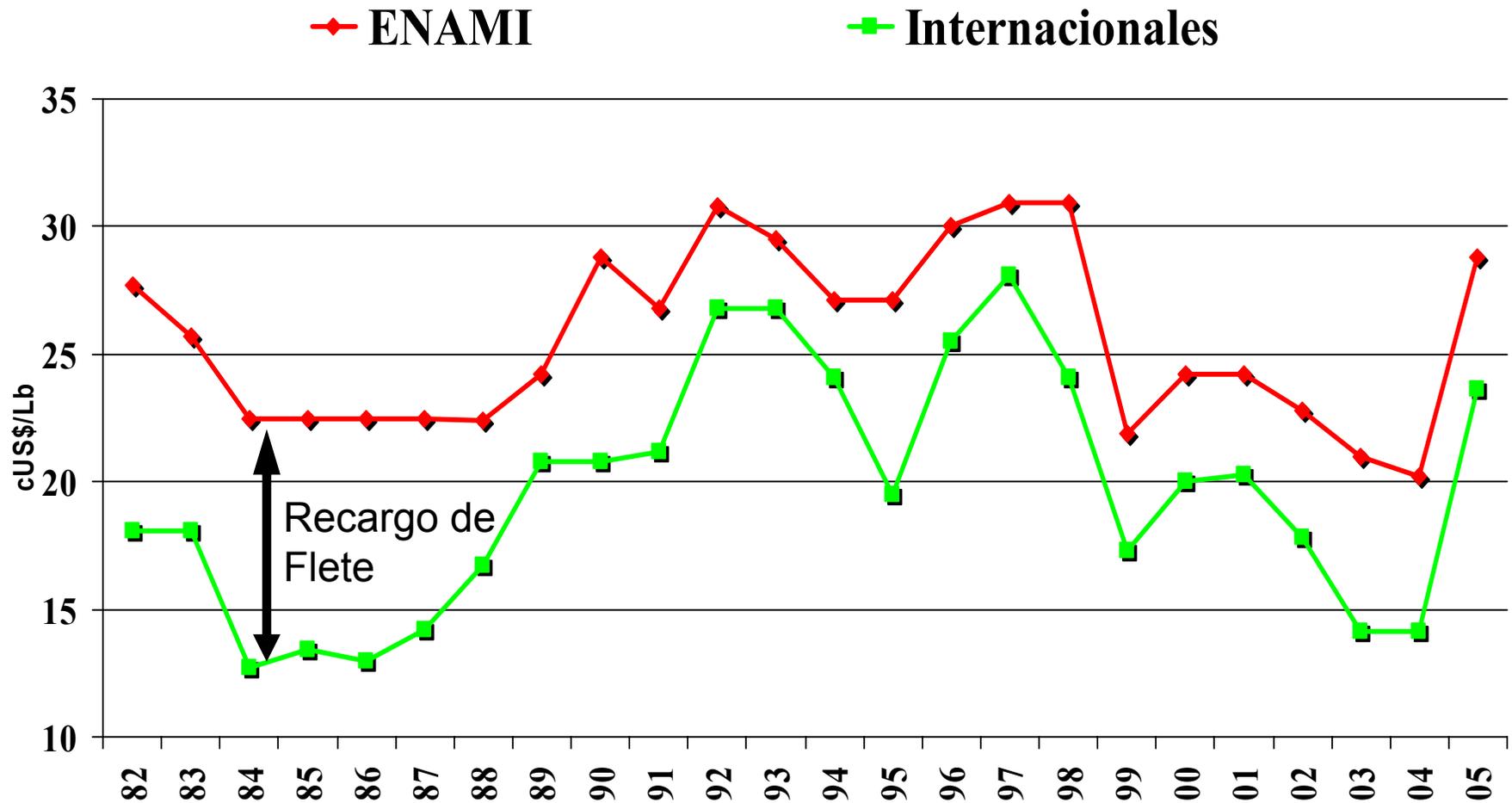
Tarifa de ENAMI = Precio Cobre (1) – Maquilas (TC/RC) (2)

(1) Precio Cobre : Bolsa de Metales de Londres

(2) Maquilas (TC/RC) : Internacionales + Recargo por Flete

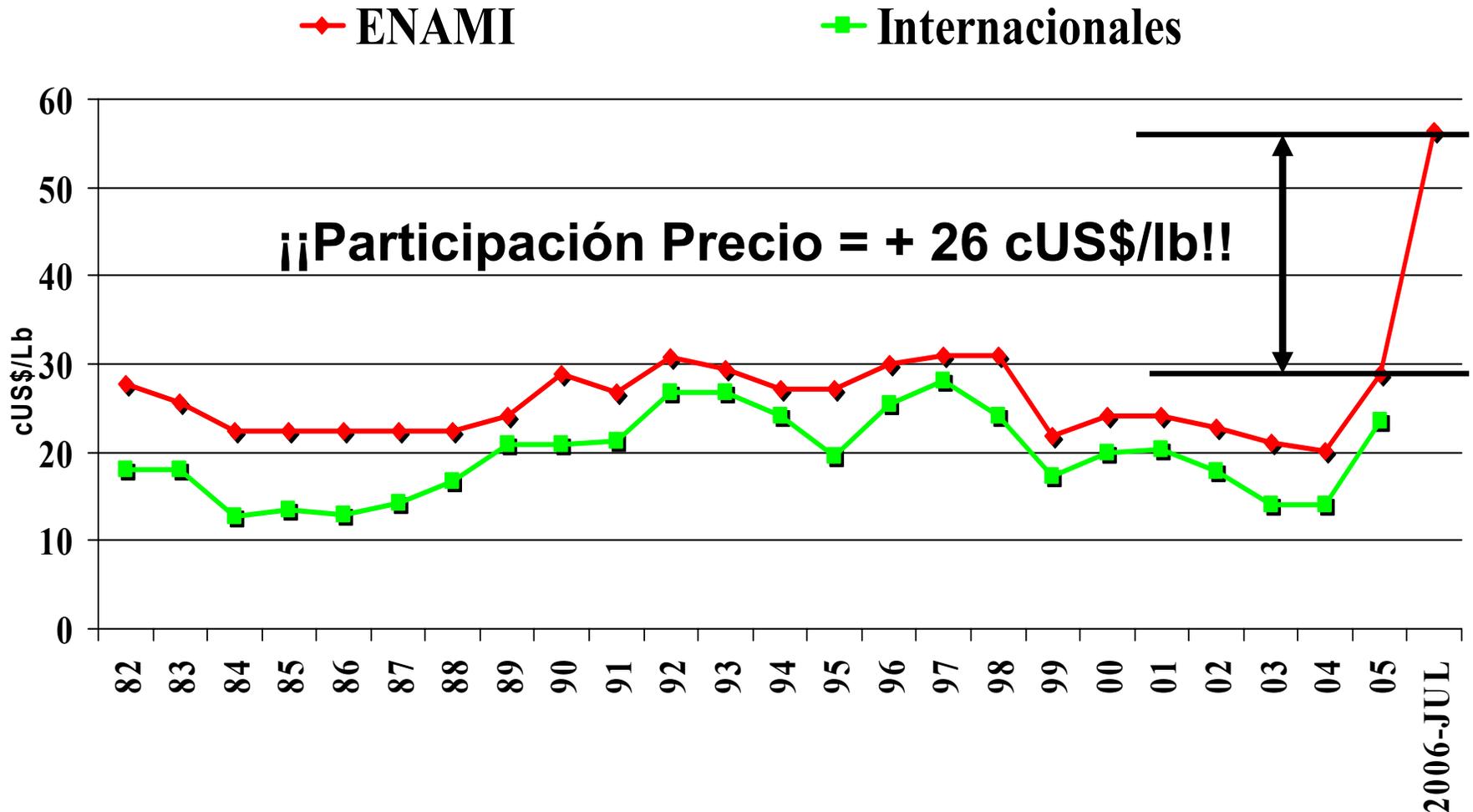
Conclusión : NO HAY SUBSIDIOS

Los Cargos de Tratamiento (TC/RC)





La Participación en el Precio



Mediana minería: generación de empleo



La Mediana Minería es fuente laboral para 6.000 empleos directos calificados



Hay que sumar los empleos indirectos y tener presente que todos ellos se contratan en zonas donde otras alternativas laborales son escasas.

Logros e Iniciativas de Sonami para la Mediana Minería



Decreto Supremo D.S. N° 76:

➤ **Política de Compras:**

Asegura la compra y la capacidad de tratamiento a los medianos productores mineros

➤ **Política Tarifaria:**

Tarifas de mercado internacionales a los productores del sector

➤ **Fomento al Sector:**

Considera programas de financiamiento de capital de trabajo.

➤ **Derivados y Sustentación de Precios:**

Ofrece mecanismos de mercado de futuro para la estabilización de precios y financiamiento para sustentación de los mismos.

Principales Acciones de Sonami en los años 2005 y 2006 para la Mediana Minería



- 26 de abril de 2005: Asamblea Minera en La Serena: “Desarrollo de la pequeña y mediana minería y el rol de Enami”
- 6 de octubre de 2005: Seminario Ampliado para consensuar una Política de Desarrollo Minero Nacional
- Marzo de 2006: Edición de “Fundamentos para el Desarrollo Minero de Chile”, documento de Sonami que entrega los lineamientos estratégicos para el desarrollo del sector.

Principales Acciones de Sonami en los años 2005 y 2006 para la Mediana Minería



- Año 2005: Activa participación técnica en la revisión de los Proyectos de Pasivos Ambientales y Cierre de Faenas Mineras
- Agosto de 2006: Lanzamiento del “Archivo Digital de Minas de Enami”, proyecto de información de Sonami que conforman 8.000 informes y 15.000 planos de minas, en formato digital y que estarán disponibles para consultas en el Centro de Documentación



Desafíos del Sector Productivo

Analizar el negocio minero con la realidad de un mundo globalizado, competitivo y cambiante

Afrontar nuevas exigencias respecto a la calidad total, desarrollo sustentable, seguridad laboral, respeto al medio ambiente, comunidades y producción limpia, entre otras.

Incorporar I & D, transferencia tecnológica, Innovación, gestión empresarial y asociatividad para efficientar el negocio minero de menor escala.

Desafíos del Sector Productivo



Favorecer la creación de un mercado de capitales para el sector

Favorecer la colaboración y asociatividad:
Existe un enorme potencial de desarrollo mutuo entre los sectores de la gran, mediana y pequeña minería



Desafíos del Sector Productivo

Profundizar el mercado de la propiedad minera:
Fomentar la incorporación al mercado de todos los yacimientos o prospectos mineros que, por su tamaño, forma o distribución, no sean de interés para la gran minería y puedan ser explotables económicamente a menor escala



Lineamientos estratégicos deseables para Enami

Hacer una revisión crítica y cuantitativa de los actuales instrumentos de fomento.

Seguir avanzando en la obtención de parámetros de mercado, con visión de alianzas de largo plazo para todas las relaciones comerciales con los productores.

Realizar –a la mayor brevedad- mejoramientos tecnológicos de todos los planteles productivos de Enami.



Lineamientos estratégicos deseables para Enami

Analizar las políticas de la propiedad y activos mineros de la empresa, con la objetivo de fomentar el desarrollo del sector productivo privado de menor escala.

Establecer –idealmente en concordancia con el sector– un Plan Estratégico de largo plazo para su propio desarrollo y del sector.

Política Minera Sectorial





Política Minera Sectorial

Definiciones en temas regulatorios:

- Cierre y Abandono de Faenas Mineras
- Pasivos Ambientales
- Recursos Hídricos (seguridad jurídica y disparidad de opiniones entre los organismos fiscalizadores)
- Temas laborales y de salud
- Otros

CONCLUSIONES



Por todo lo anteriormente
expuesto, podemos
afirmar que los Mediano
Mineros...



Han tenido y tienen una alta relevancia en la economía del país y presentan un enorme potencial de crecimiento

Generan con su actividad externalidades positivas en su entorno, contribuyendo sostenidamente al crecimiento económico del país.

Fin de la Presentación...



Muchas Gracias