CONSEJO MINERO

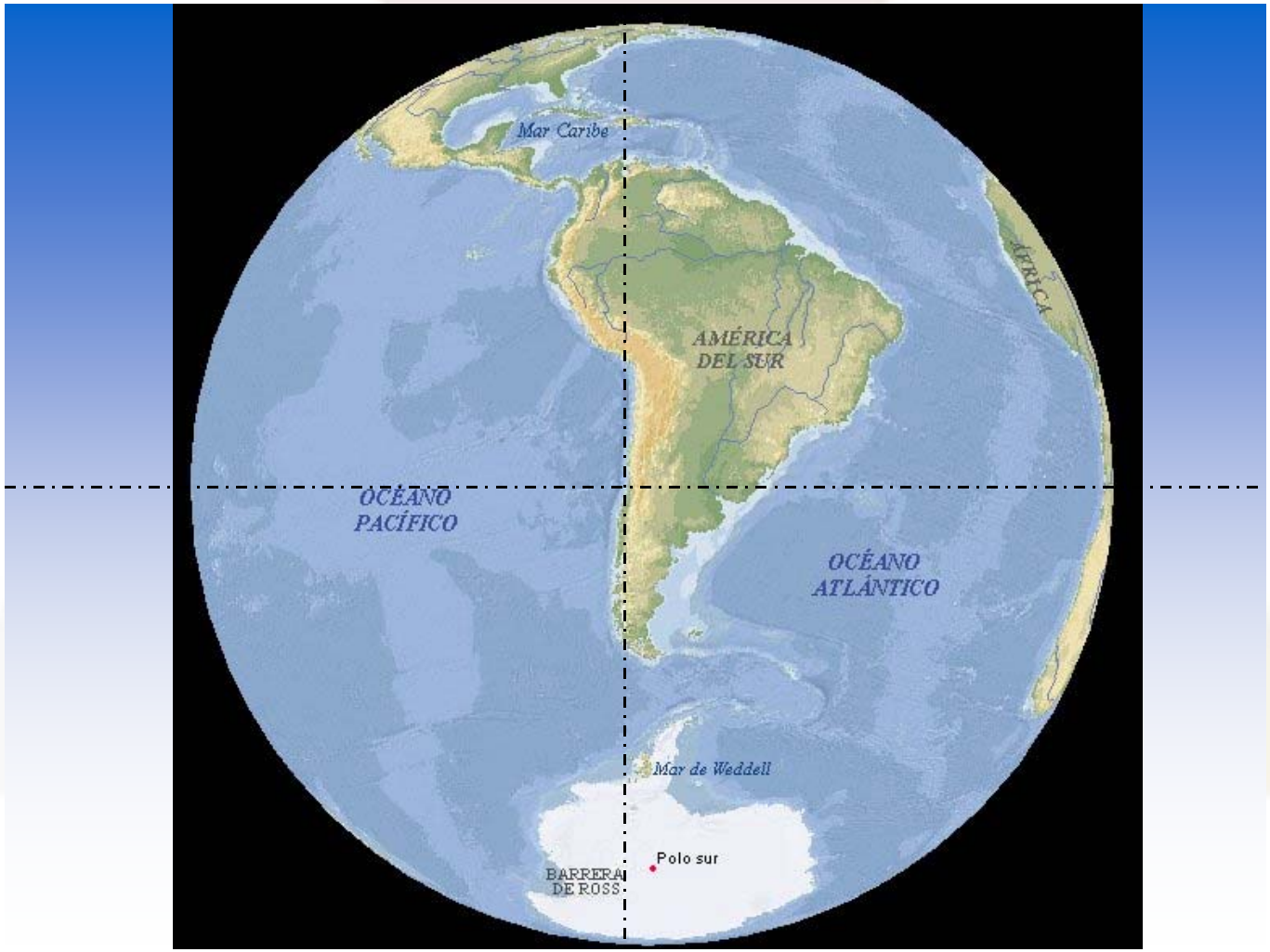
# Sustentabilidad de la Gran Minería Chilena

Francisco J. Costabal
Presidente

Santiago, 06 de octubre de 2005

# DVD “El trabajador en la Gran Minería”: Introducción

## ⇨Industria que compite en un mundo globalizado




CONSEJO MINERO

# Tamaño de los mercados

| País | Población (en millones) | Población mundial (%) |
|---|---|---|
| Chile | 16 | 0,25% |
| USA | 297 | 4,66% |
| Europa (*) | 380 | 5,95% |
| Corea del Sur | 48 | 0,75% |
| China | 1.313 | 20,59% |
| India | 1.081 | 16,95% |
| Otros | 3.243 | 50,84% |

(*) Europa de los 15 países

.... Los chilenos somos 1 entre 400

CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero, en base a información del Fondo Monetario Internacional

# Tamaño de la economía

| País | PIB (US$ Billones) | PIB (%) |
|---|---|---|
| Chile | 92 | 0,23% |
| USA | 11.734 | 29,44% |
| Europa (*) | 11.914 | 29,90% |
| Corea del Sur | 667 | 1,67% |
| China | 1.601 | 4,02% |
| India | 655 | 1,64% |
| Otros | 11.969 | 30,04% |

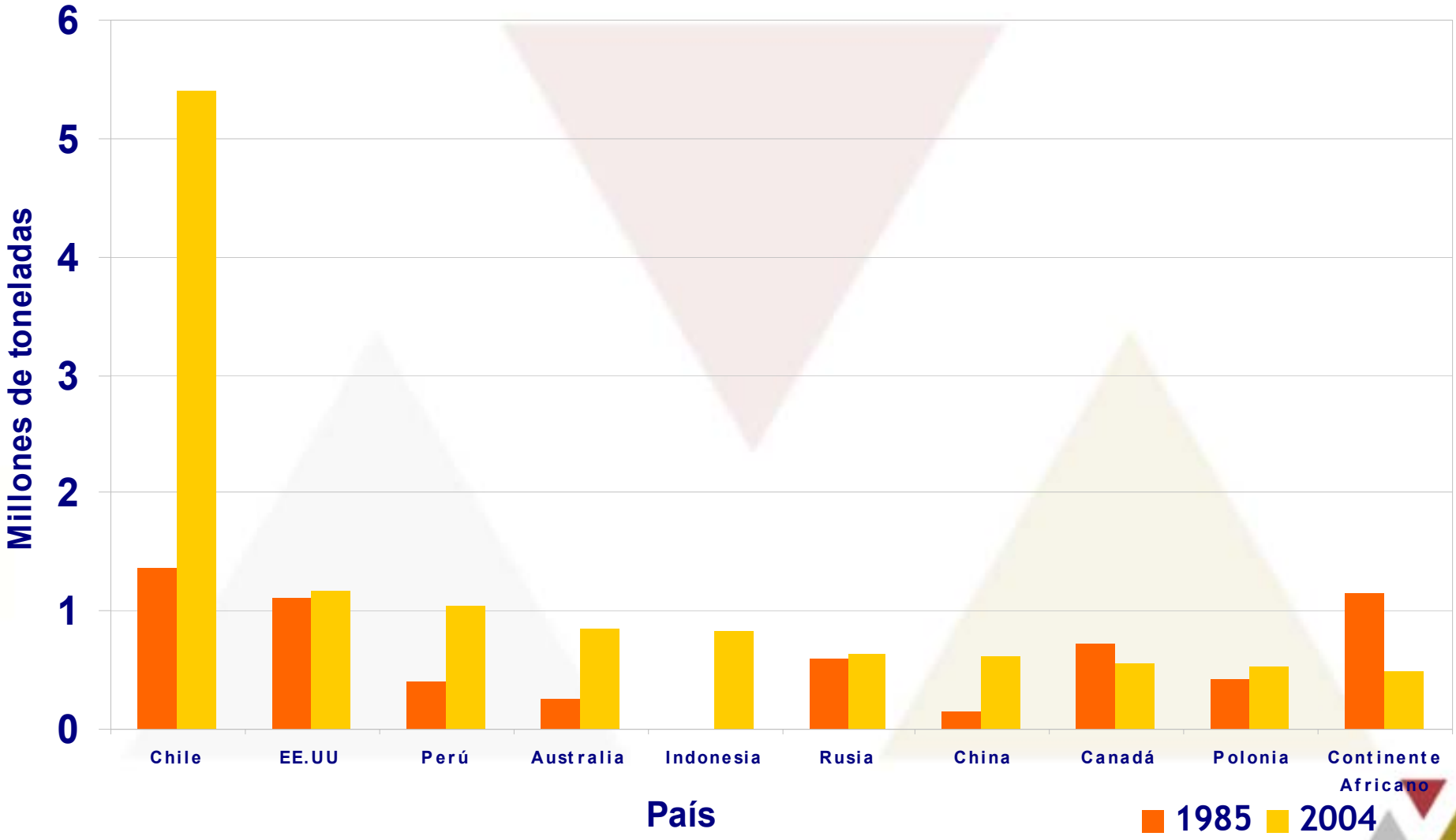
(*) Europa de los 15 países

.... Los chilenos somos 1 entre 435

CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero, en base a información de Naciones Unidas

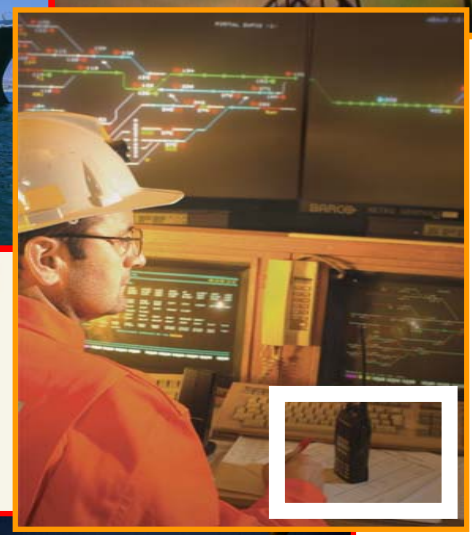
# Principales productores de cobre




Fuente: Metals Economics Group - USGS - Consejo Minero

# Factores que influyen para invertir en Gran Minería

- ⇨ **Potencial minero**
- ⇨ **Estabilidad política, social y económica**
- ⇨ **Marco jurídico estable:**
  - ⇨ **Tributario**
  - ⇨ **Laboral**
  - ⇨ **Ambiental**
- ⇨ **Infraestructura**
- ⇨ **Calidad de los recursos humanos**



- ⇨ **VENTAJAS COMPETITIVAS**

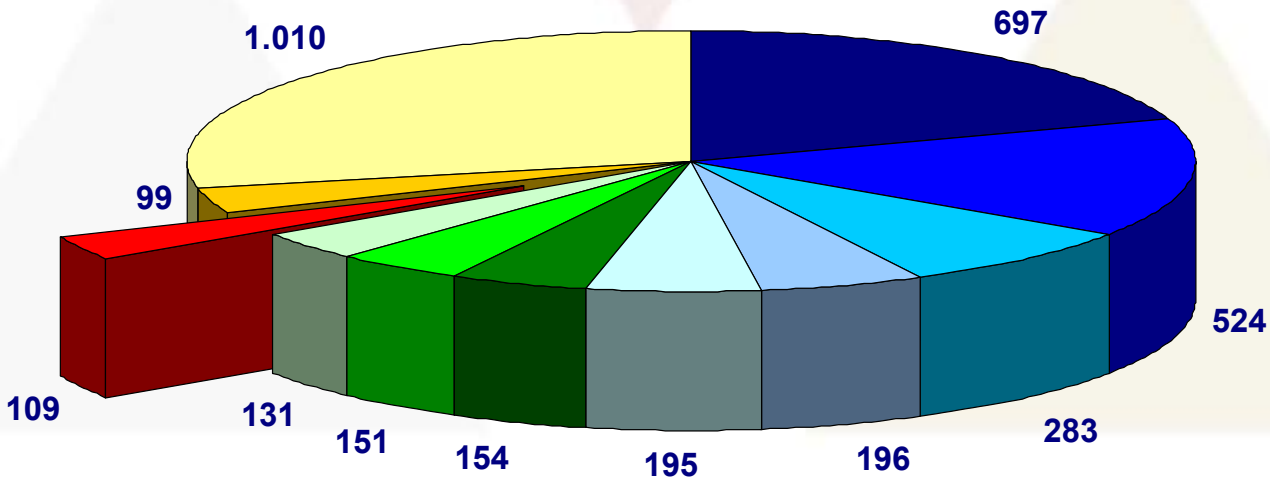
CONSEJO MINERO

Fuente: Fraser Institute - Consejo Minero

# Competitividad: Inversión en exploración

- ⇨ **En 2000: Chile N°1 en América Latina y N°4 en el mundo**
- ⇨ **En 2002: Chile N°3 en América Latina y N°6 en el mundo**
- ⇨ **En 2003: Chile N°3 en América Latina y N°7 en el mundo**
- ⇨ **En 2004: Chile N°3 en América Latina y N°9 en el mundo**

**Período 2004 US$ 3.550 millones a nivel mundial**




Fuente: Consejo Minero, en base a información del Metals Economics Group

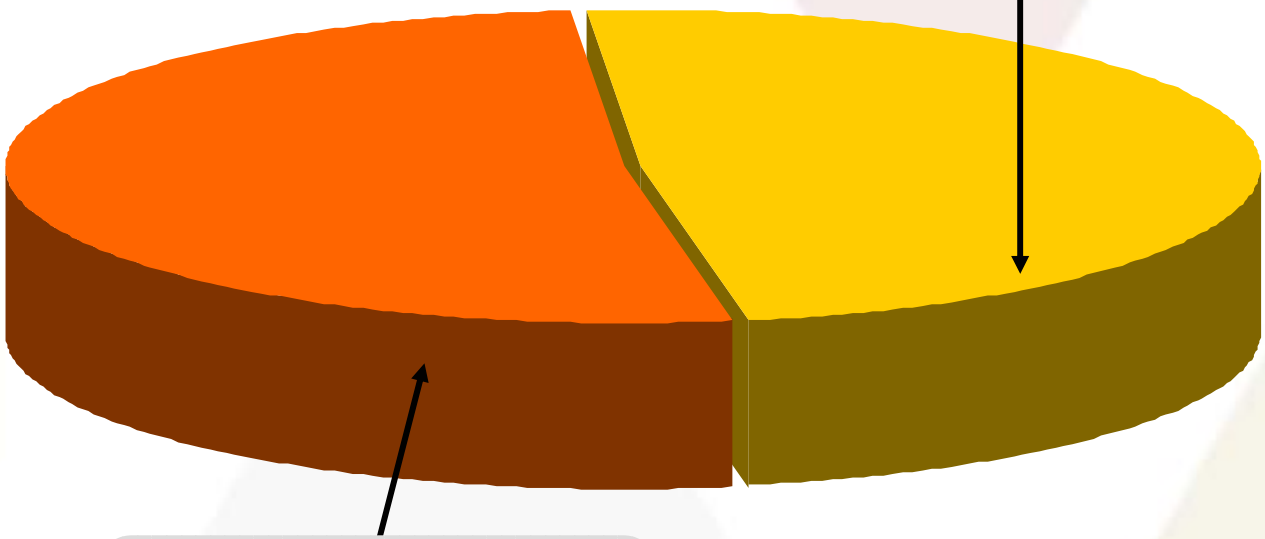
# Inversión en Gran Minería: más de US$30.000 millones
(1990 a la fecha)

**Extranjera Por Materializar**

**US$ 18.410 millones**

+

**Más inversión nacional y reinversiones**

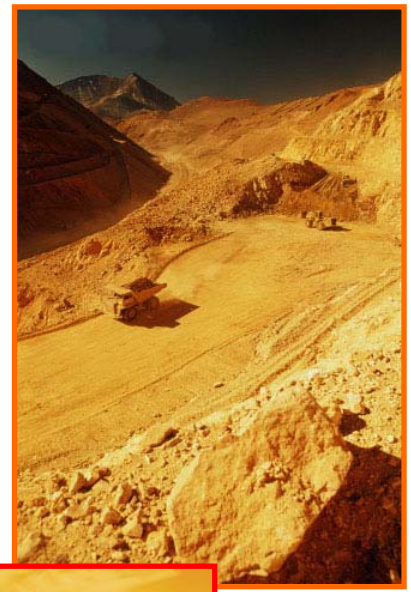


**Extranjera Materializada**

**US$ 19.360 millones**

+

**US$ 11.000 millones en inversión nacional y reinversiones**



CONSEJO MINERO

Fuente: Comité de Inversiones Extranjeras - Consejo Minero

# Viejo modelo de gestión de la Gran Minería

**Infraestructura**

- Vivienda
- Construcción de obras viales
- Energía
- Etc.

**Pulperías**

- Vestuario
- Artículos para el hogar
- Alimentación
- Etc.

**Servicios**

- Hospitales
- Cementerios
- Educación
- Etc.

**Otros**

- Préstamos
- Recreación
- Cines
- Etc.

**35.000 puestos de trabajo**

CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero

# Nuevo modelo de gestión de la Gran Minería

## Focalización en negocio minero:

## + Encadenamientos

**Servicios**

- Salud
- Educación y Capacitación
- Alimentación
- Transporte
- Recreación
- Etc.

**Comercio**

- Malls
- Grandes tiendas
- Supermercados
- Etc.

**Infraestructura**

- Construcción
- Puertos y Aeropuertos
- Energía
- Industria Inmobiliaria
- Etc.

**Otros**

- Financiero
- Investigación
- Etc.

**80.000 puestos de trabajo Directos e Indirectos**

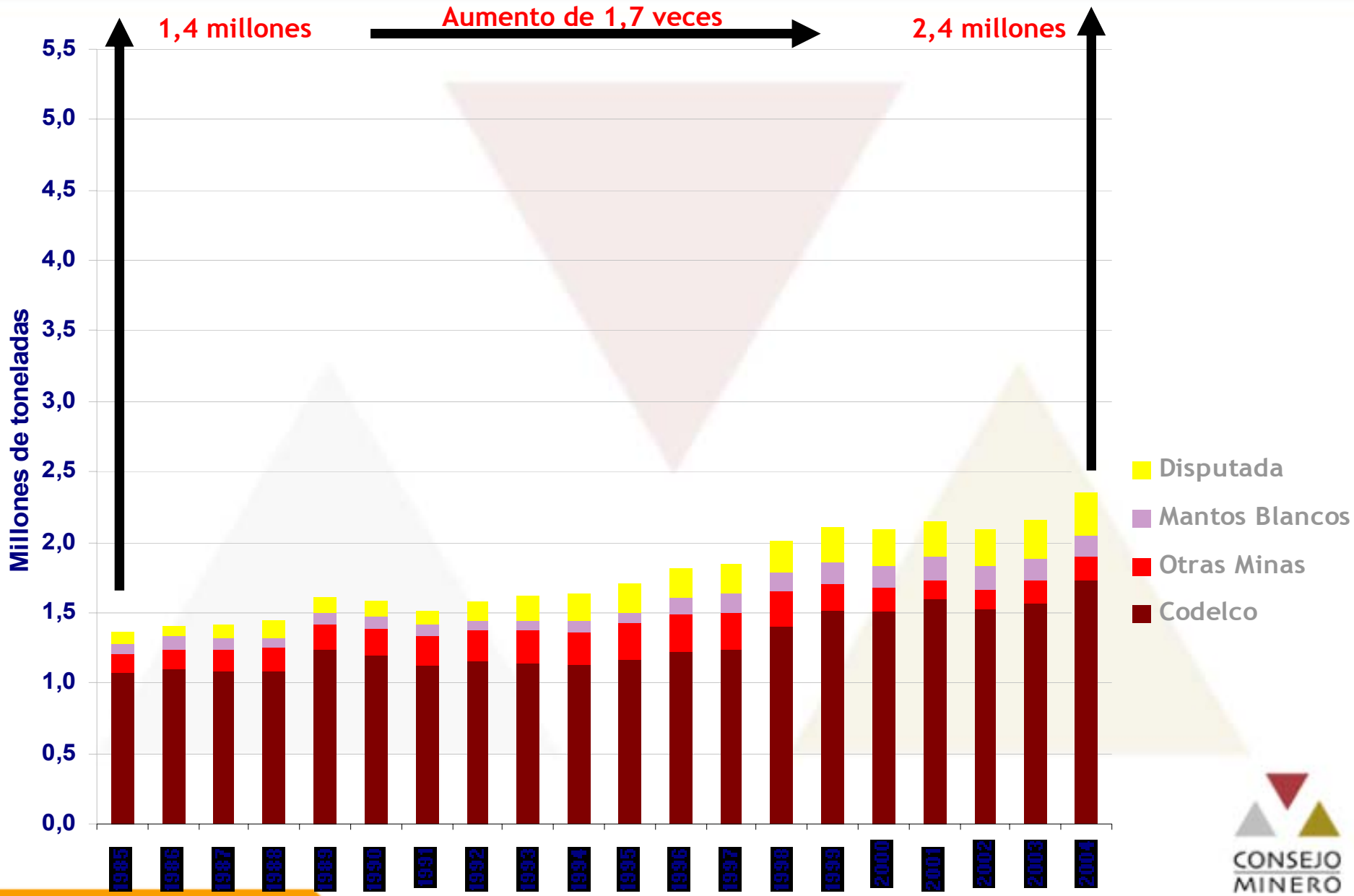
**400.000 puestos de trabajo Inducidos**

CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero – INE – Universidades de Antofagasta, Católica y de Chile

# Simulación producción chilena de cobre

(En millones T.M. de fino)

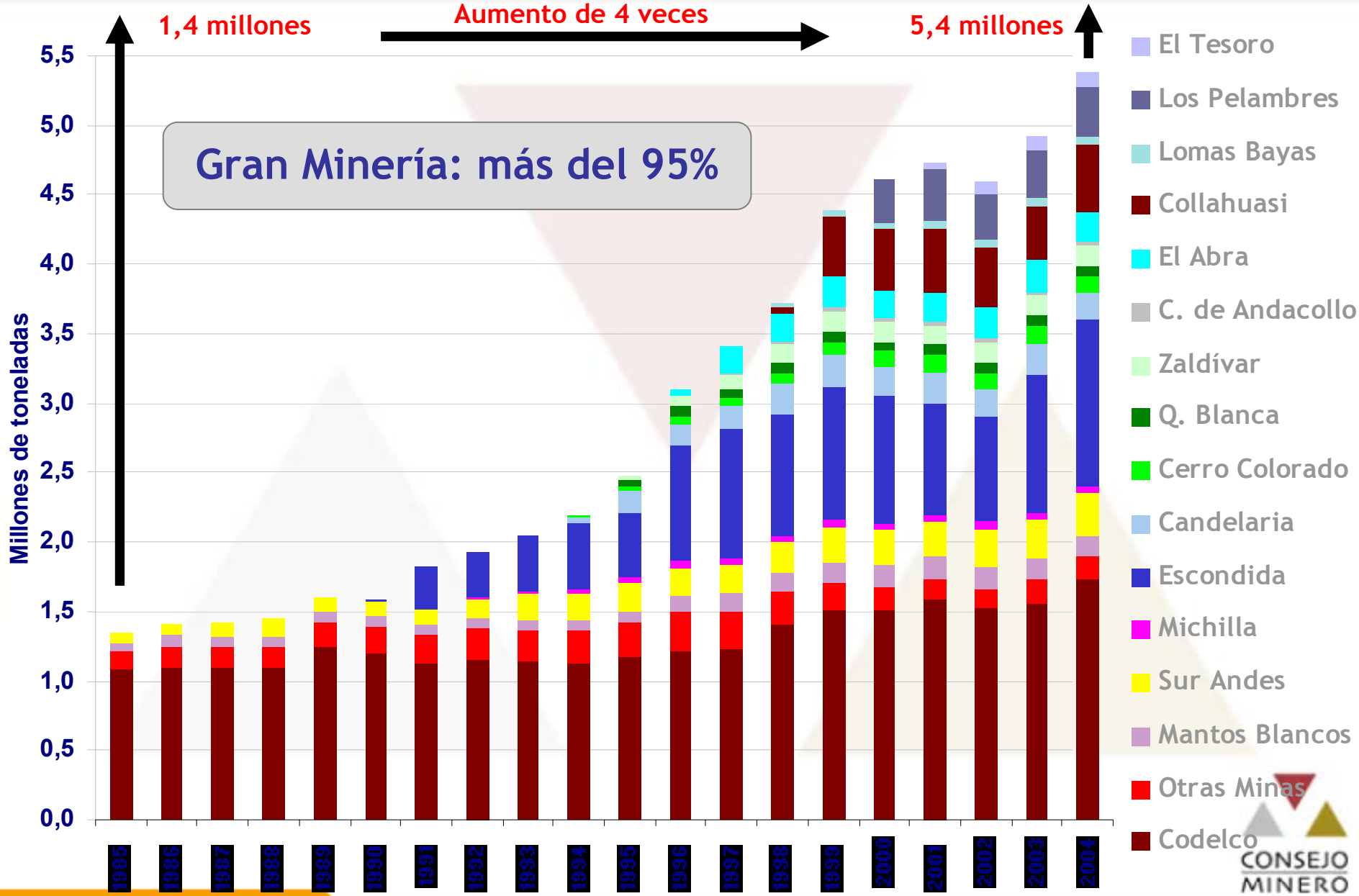



Fuente: Consejo Minero

CONSEJO MINERO

# Producción chilena de cobre

(En millones T.M. de fino)




Fuente: Consejo Minero

CONSEJO MINERO

# Compañías Socias del Consejo Minero: Gran Minería

**Aprox. 10% del PIB y 50% de las exportaciones**

CONSEJO MINERO

# Industria minera del siglo XXI en Chile

CONSEJO MINERO

+

## Proveedores y contratistas

CAMARA CHILENA DE LA CONSTRUCCION

INDUSTRIALES DE IQUIQUE A.G.

SOFOFA

Asociación de Bancos e Instituciones Financieras de Chile A.G.

CORPROA
CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO DE LA REGIÓN DE ATACAMA

CAMARA NACIONAL DE COMERCIO SERVICIOS Y TURISMO DE CHILE

APRIMIN
Asociación de grandes proveedores industriales de la minería

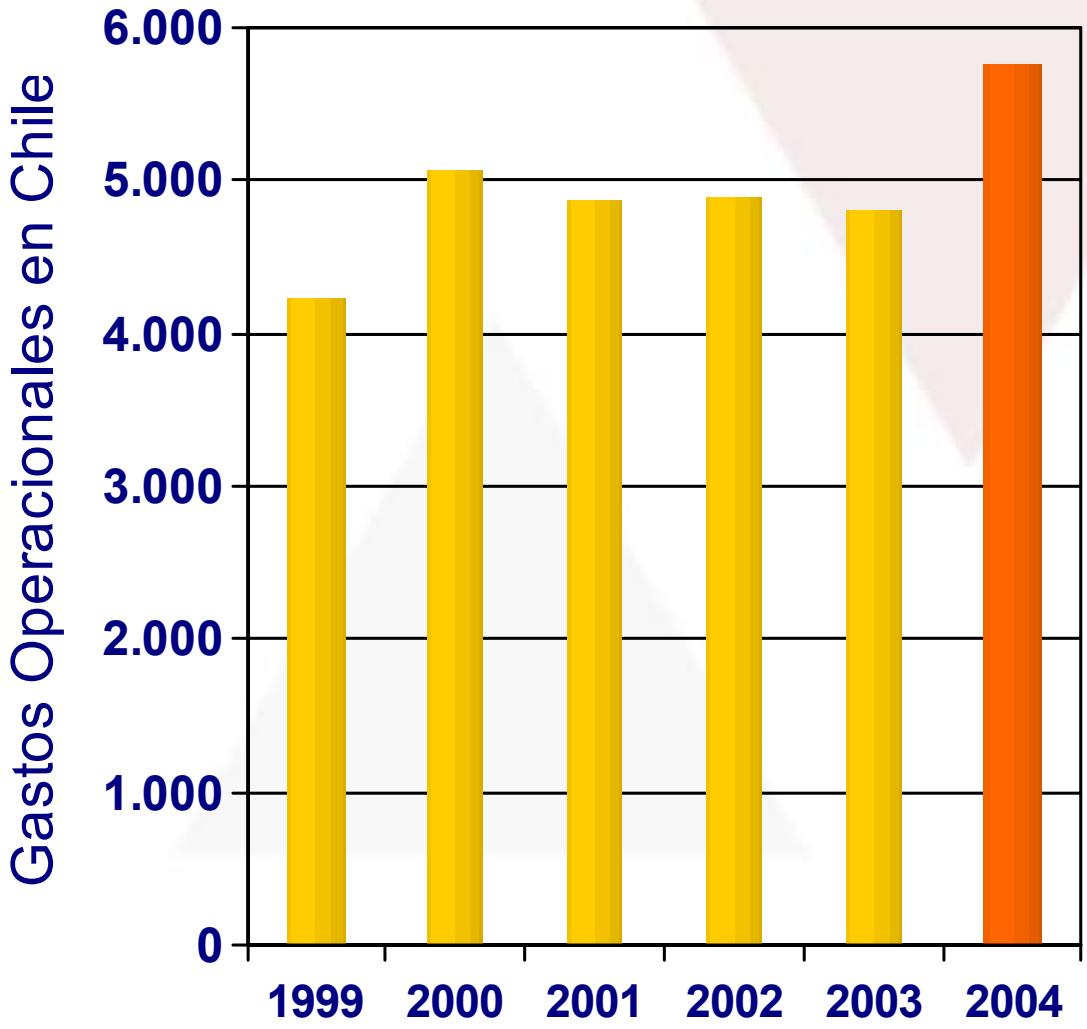
CONAPYME

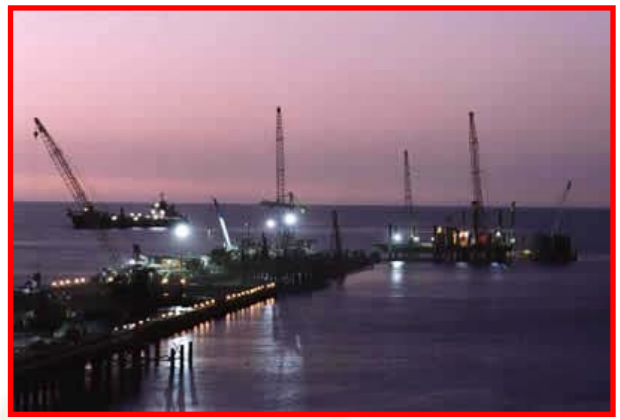
CPC
CONFEDERACION DE LA PRODUCCION Y DEL COMERCIO

# Encadenamientos productivos a partir de la Gran Minería

⇨ **Gastos de operación anual en Chile:**

⇨ **US$ 5.760 millones aprox.**

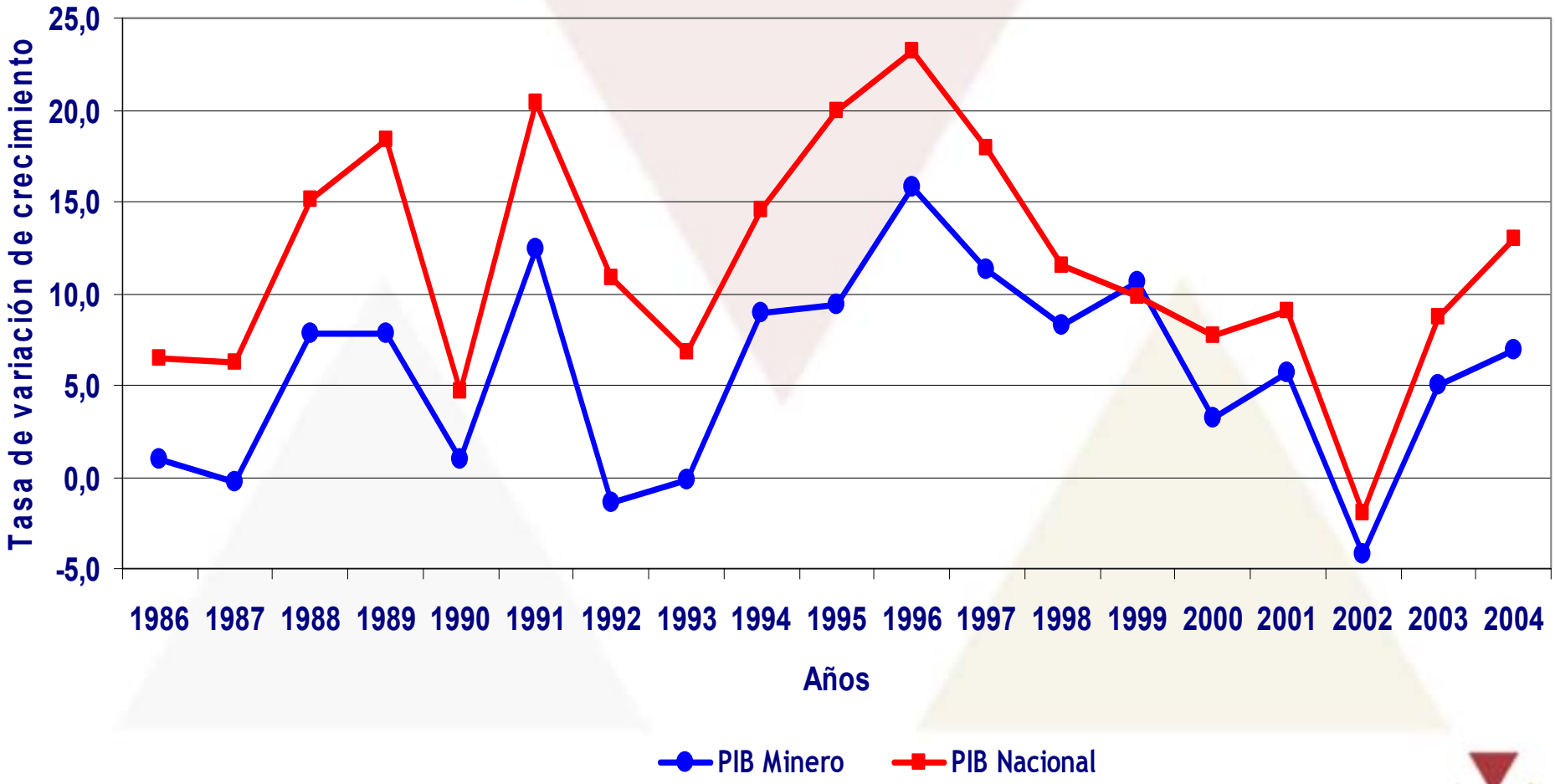




CONSEJO MINERO

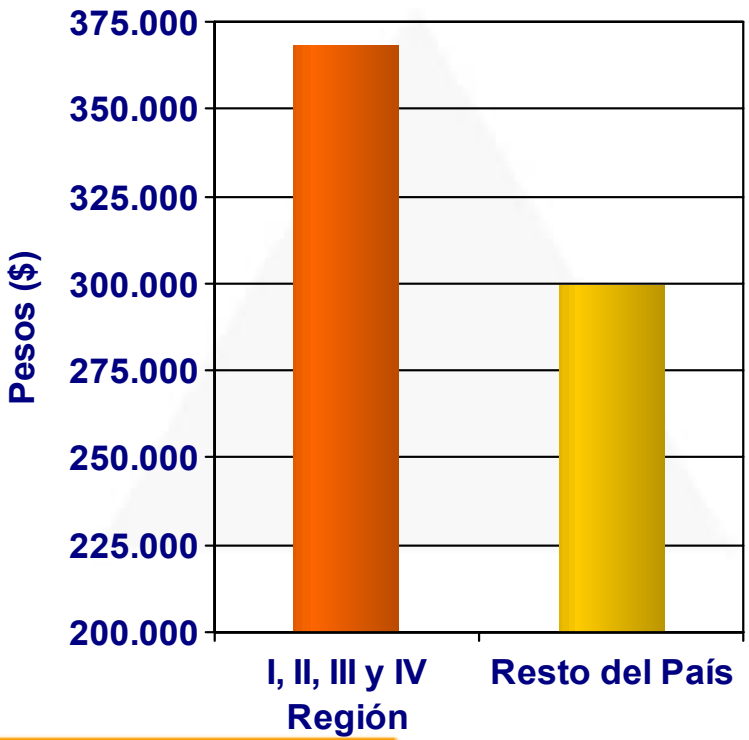
Fuente: Consejo Minero

# Evolución del PIB Nacional y el PIB minero
(Sobre precios constantes)

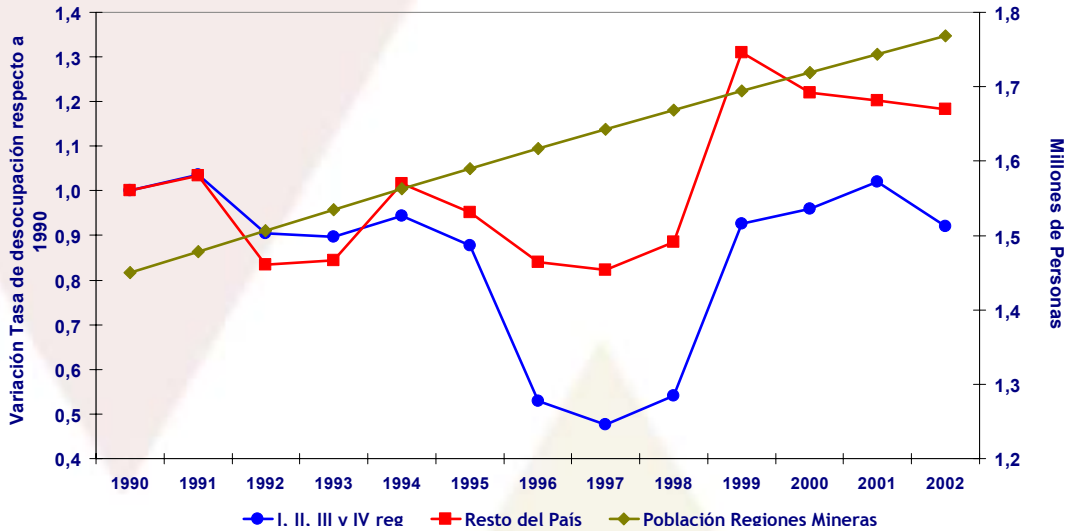



Fuente: Banco Central de Chile

# Impacto de la Gran Minería en la población
## (Ingreso promedio mensual y desempleo)




⇨ **Variación del desempleo**




⇨ **Ingreso promedio de la población (2004)**

CONSEJO MINERO

Fuente: Superintendecia de AFP - Instituto Nacional de Estadísticas

# Participación del PIB por Sectores
## (% de Participación con Respecto al PIB Total. Año 2003)

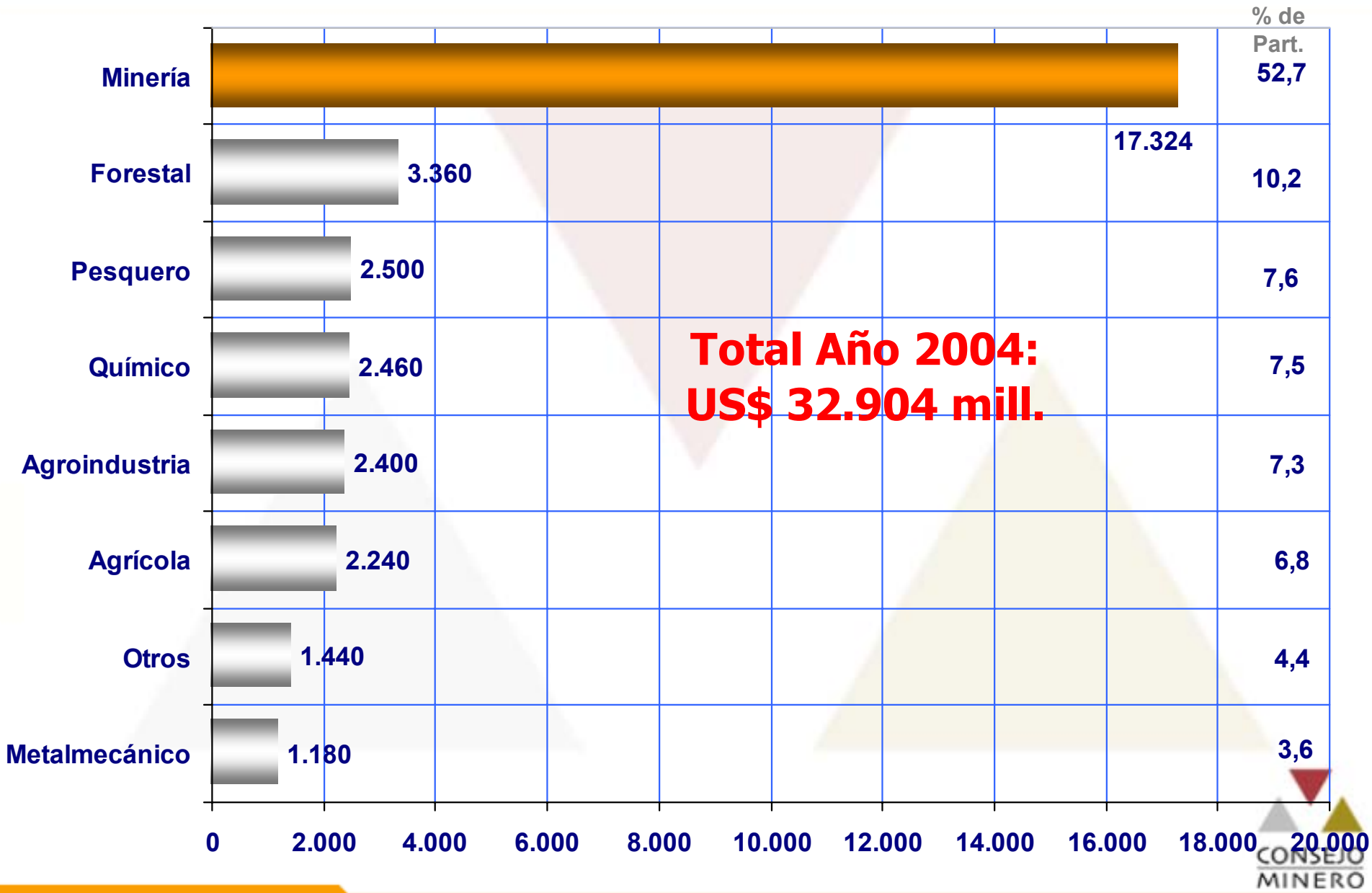
### ⇨ PIB por sector económico

### ⇨ PIB por sector económico, incluyendo Encadenamientos de la Gran Minería

CONSEJO MINERO

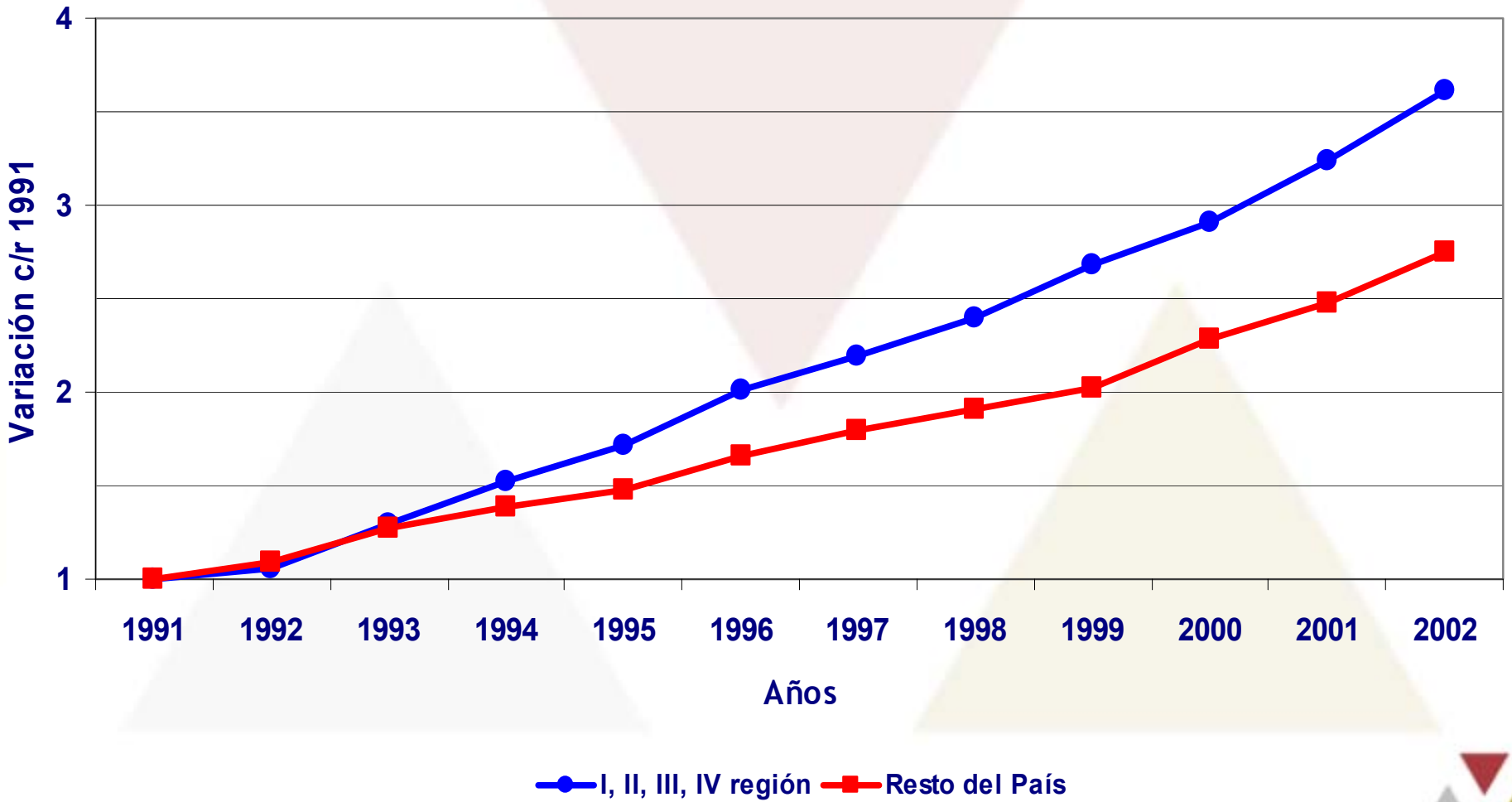
Fuente: Banco Central de Chile - SOFOFA - Consejo Minero

# Exportaciones por sector
## (Millones US$ año 2004)




Fuente: Banco Central (Cifras Preliminares) - Consejo Minero

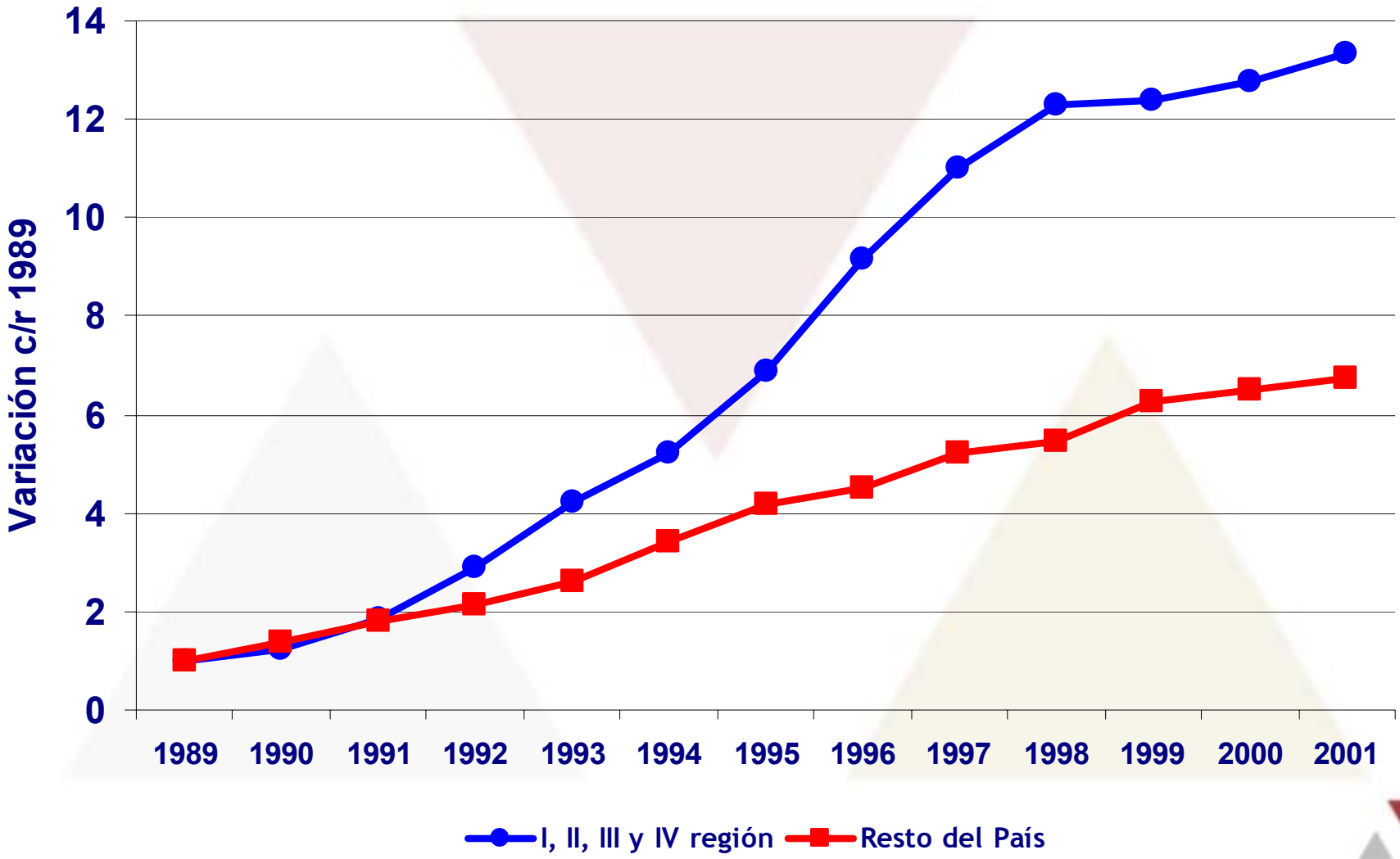
# Impacto de la Gran Minería en Ventas de Supermercado
## (1991-2002)




CONSEJO MINERO

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas

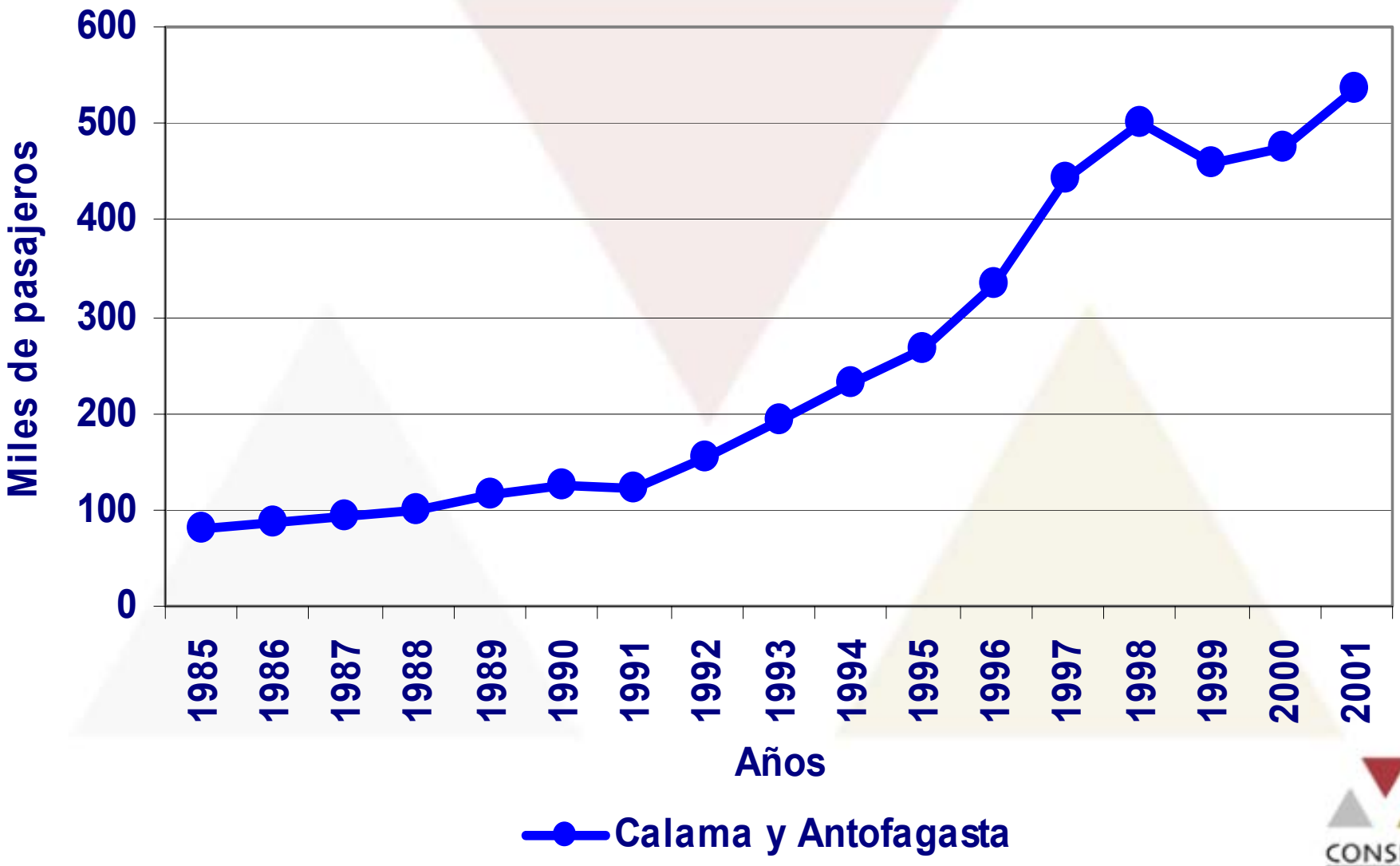
# Impacto de la Gran Minería en Colocaciones Bancarias
(1989-2001)




CONSEJO MINERO

Fuente: Superintendencia de Bancos e Instituciones Financieras

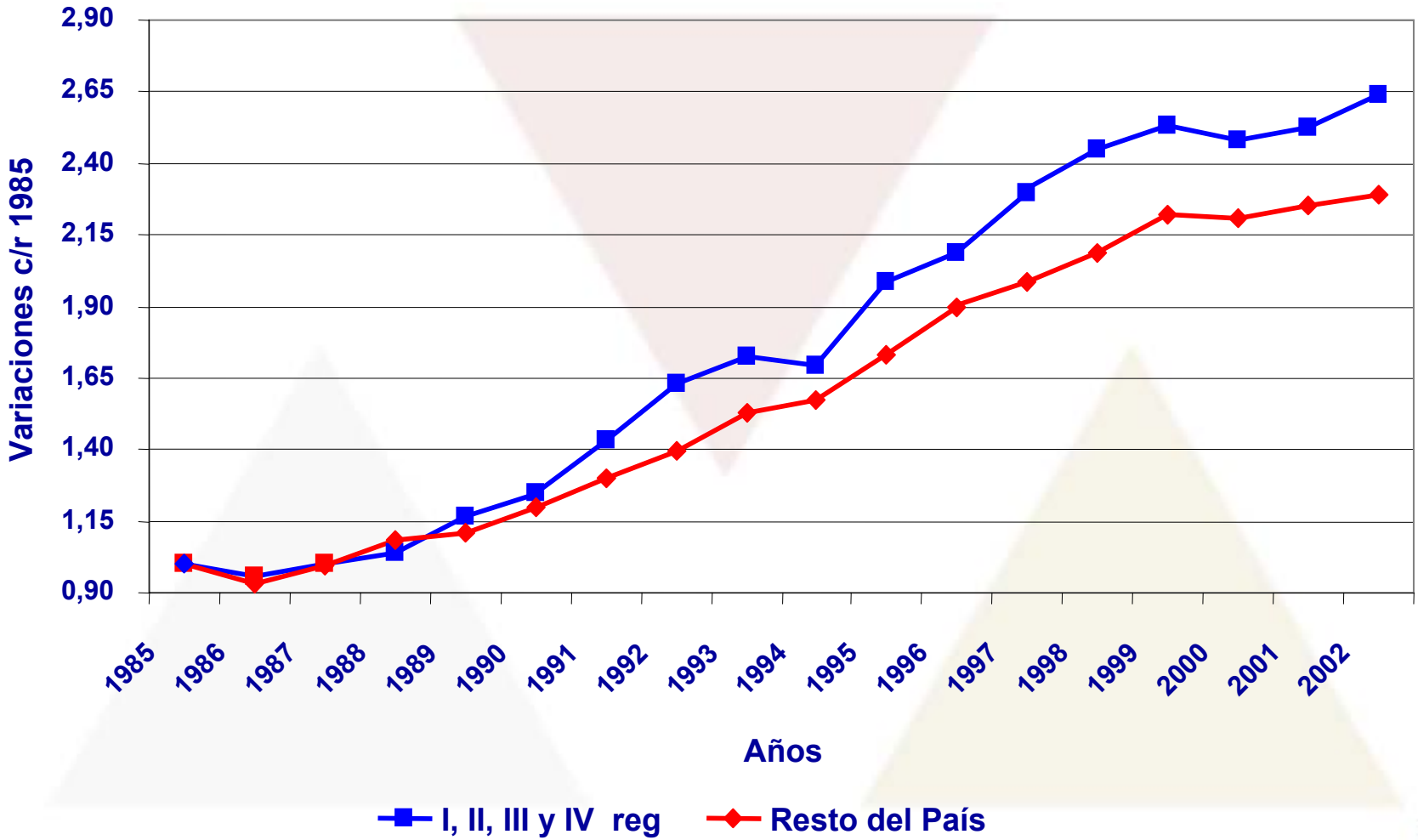
# Impacto de la Gran Minería en Tráfico Aéreo de Pasajeros
(1985-2001)




CONSEJO MINERO

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas - Dirección General de Aeronaútica

# Impacto de la Gran Minería en Parque Automotriz
## (1985-2002)

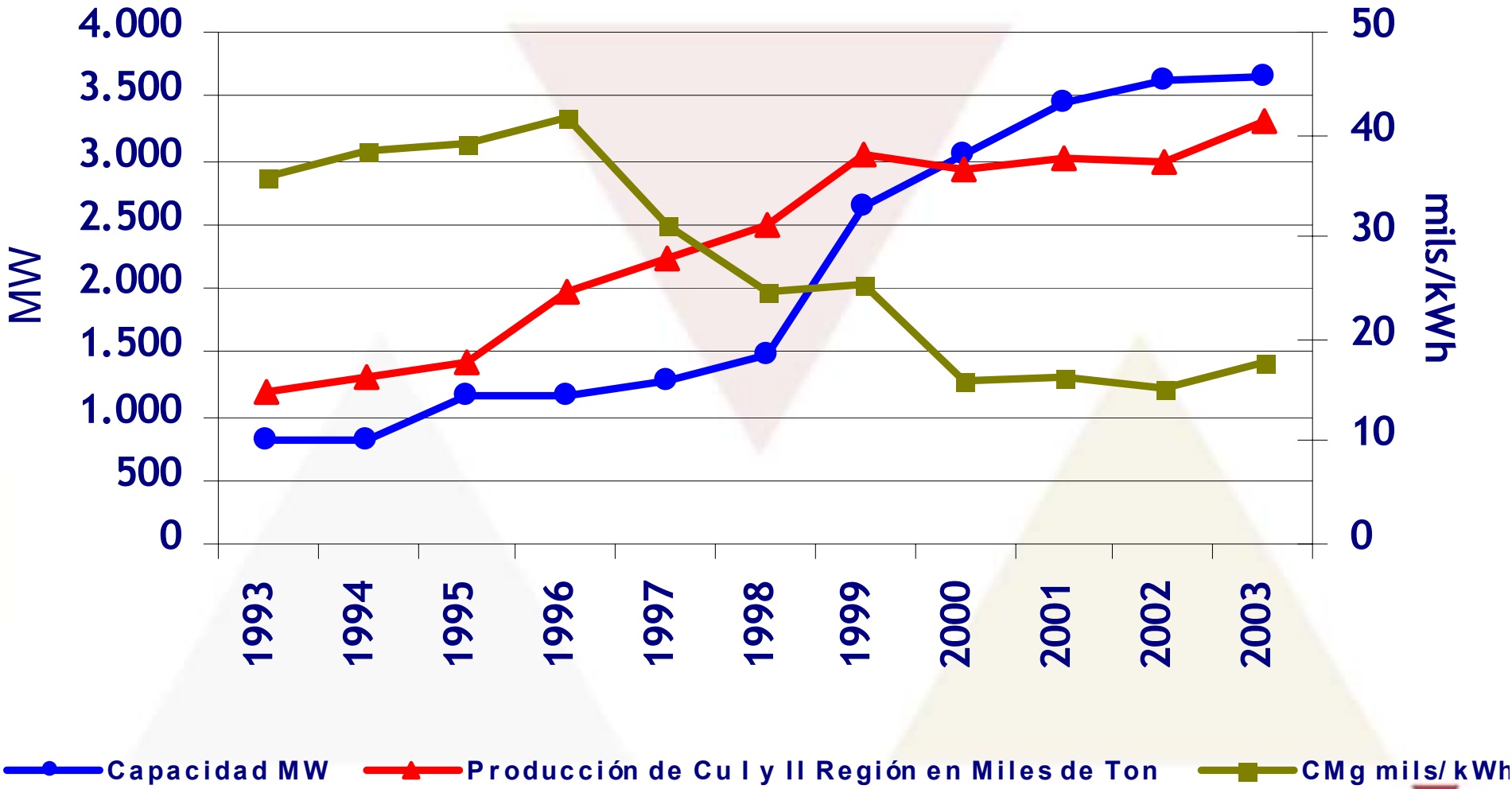



CONSEJO MINERO

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas

# Impacto de la Gran Minería en Generación Eléctrica

## Capacidad instalada y costos de energía eléctrica en el SING (1993-2003)

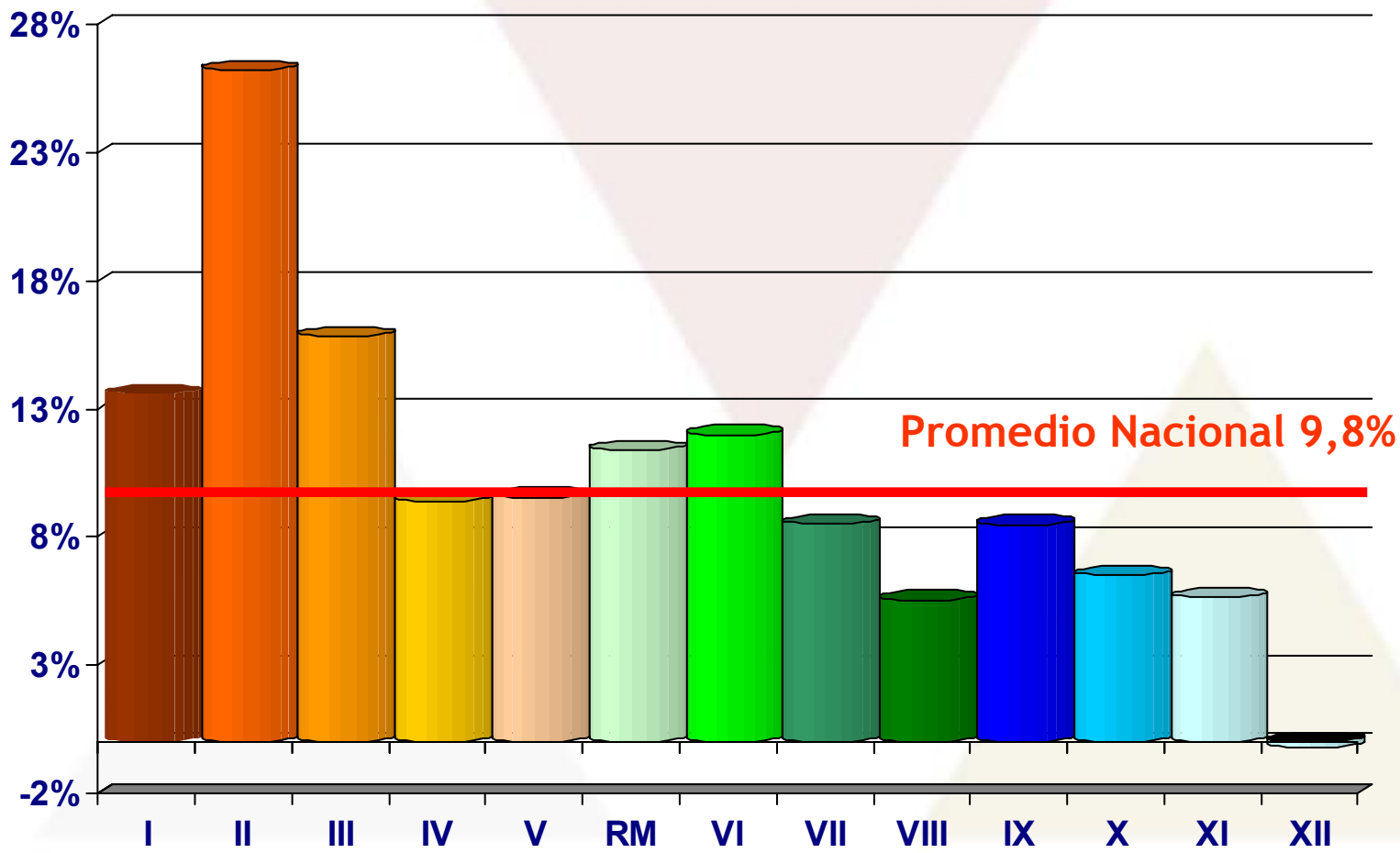



CONSEJO MINERO

Fuente: Comisión Nacional de la Energía - CDEC SING - Consejo Minero

# Impacto de la Gran Minería en Tasa de Crecimiento de PYME´s

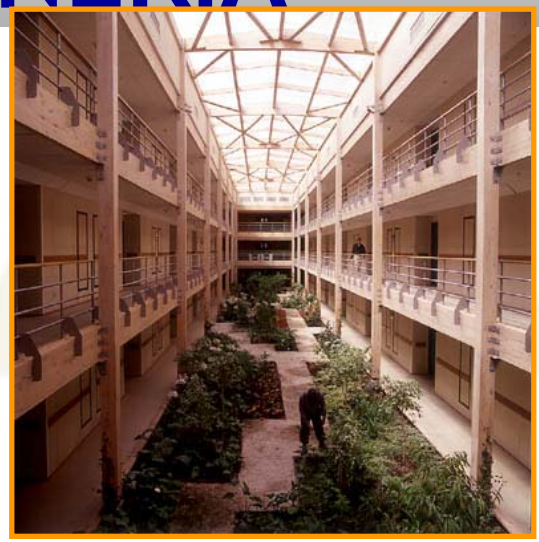
(Por región % de variación)




CONSEJO MINERO

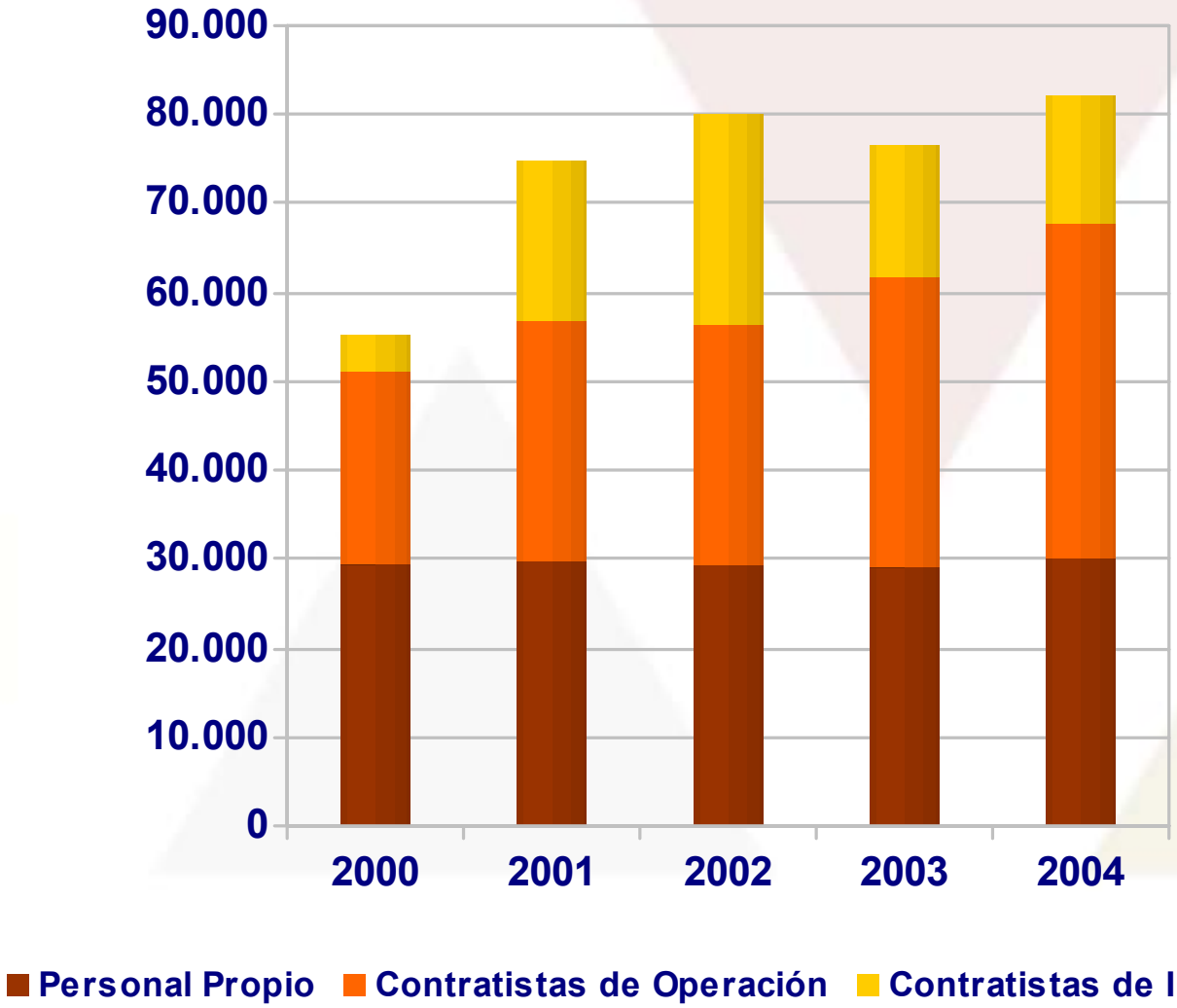
Fuente: CORFO, sobre base de información del SII

# SUSTENTABILIDAD LABORAL DE LA GRAN MINERÍA



CONSEJO MINERO

# Generación de empleos




**CLUSTER**

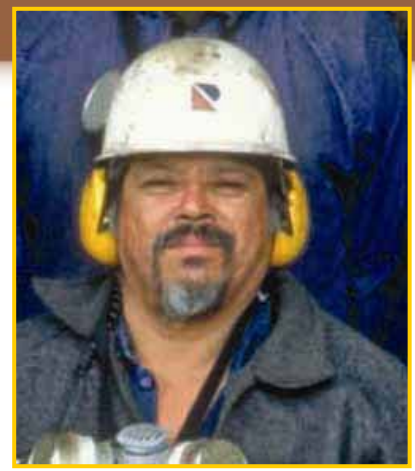
**Más de 410.000 puestos de trabajo inducidos**

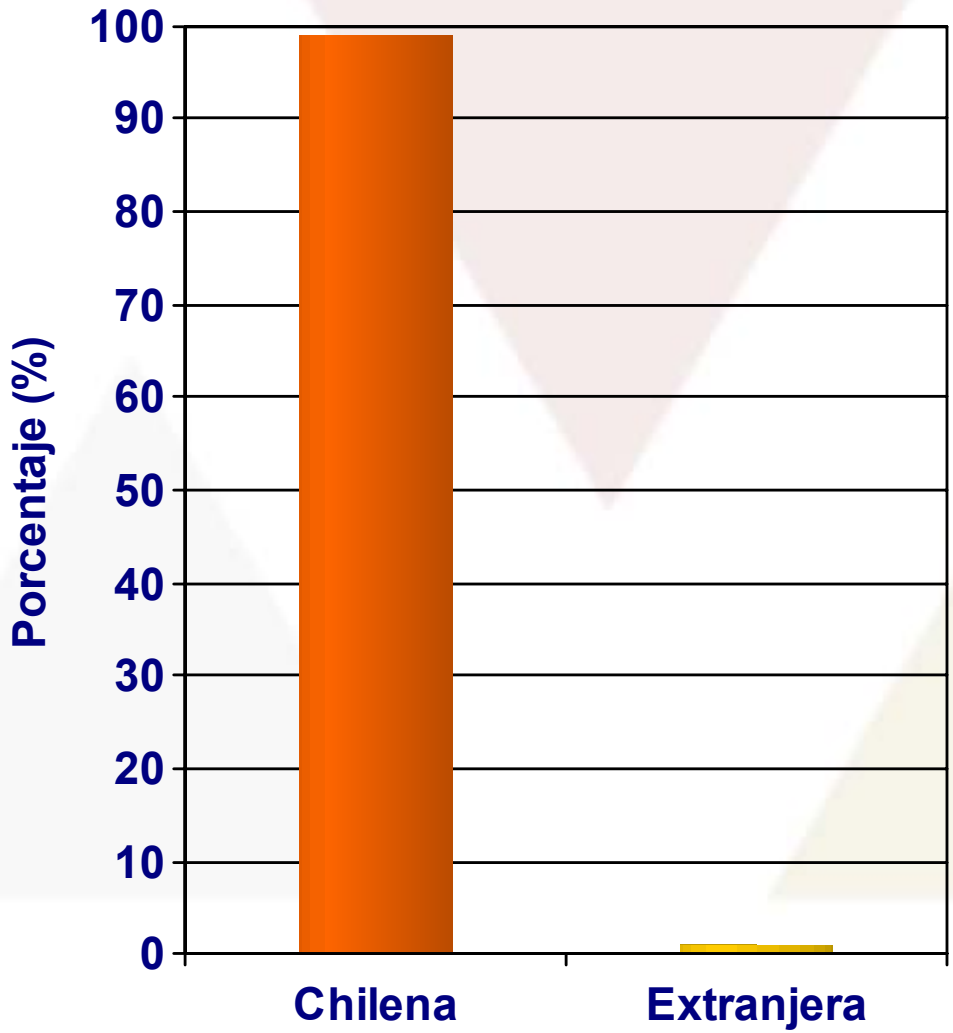
**Más de 2 millones de personas dependen de la Gran Minería**

CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero

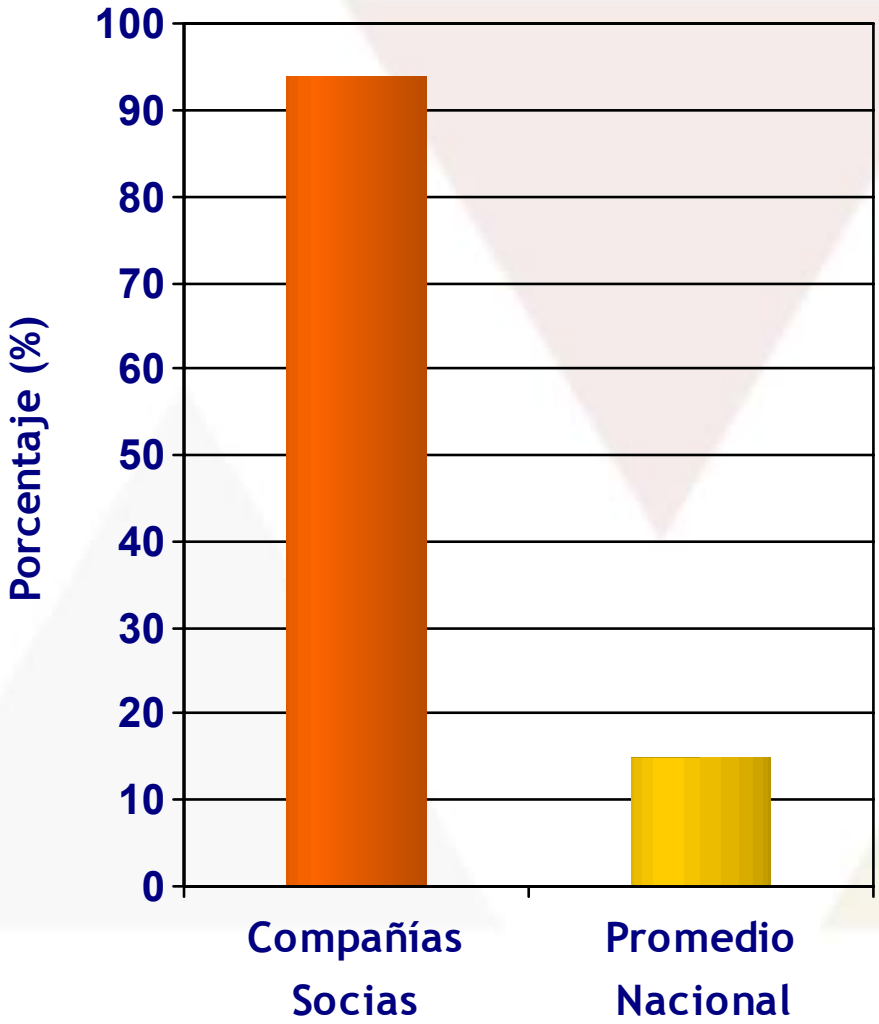
# Nacionalidad del personal propio






Fuente: Consejo Minero

# Sindicalización de trabajadores



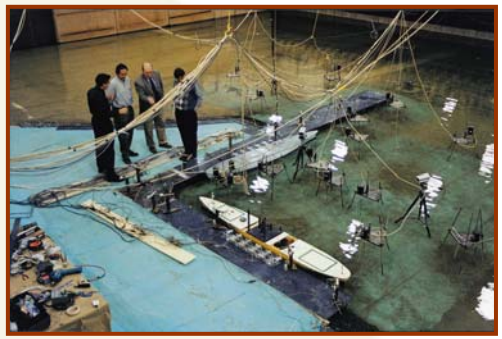

**Funciona:**

- ⇨ Negociación colectiva *en cada empresa*
- ⇨ Derecho a huelga

CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero – Instituto Nacional de Estadísticas

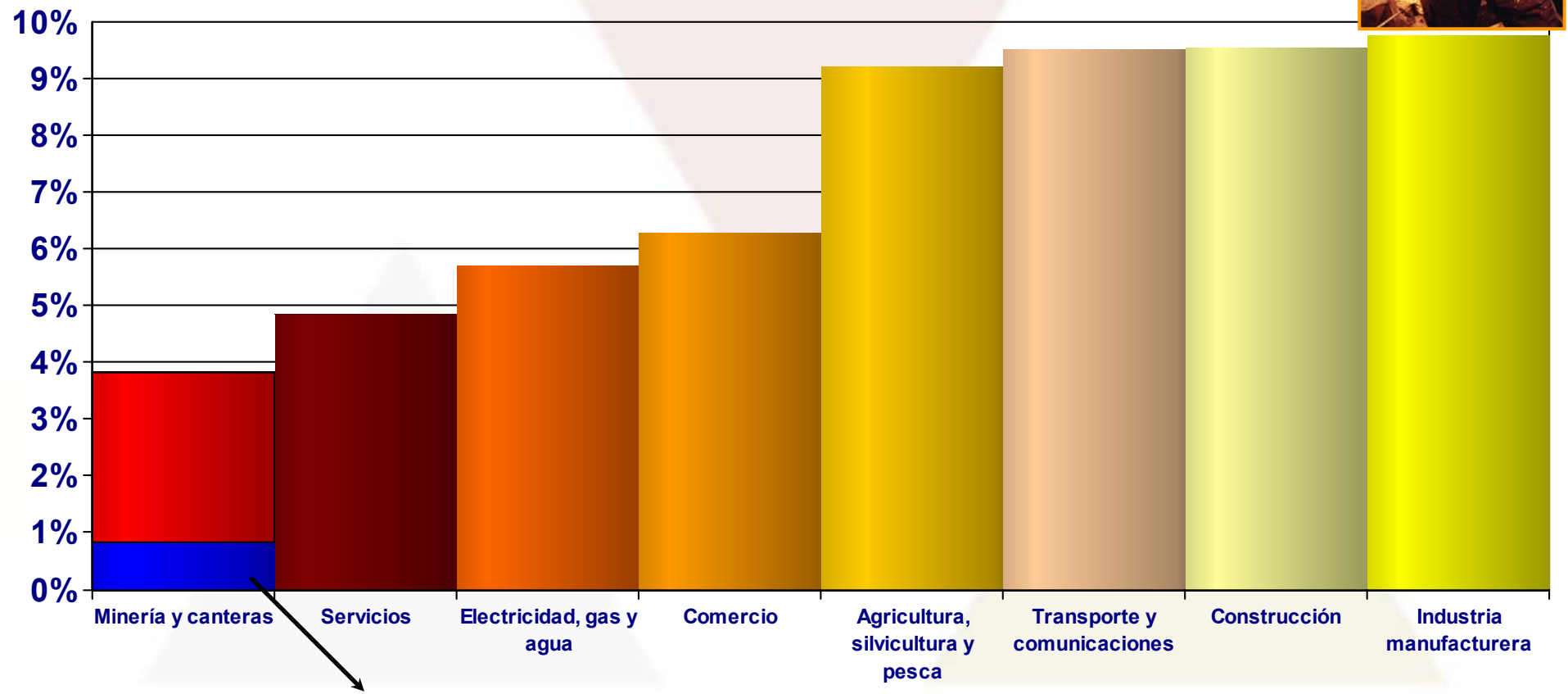
# Inversión anual en capacitación



Fuente: Consejo Minero – Instituto Nacional de Estadísticas

# Seguridad

## (% de trabajadores que tuvieron accidentes del trabajo)

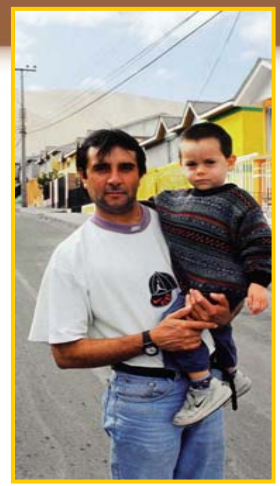


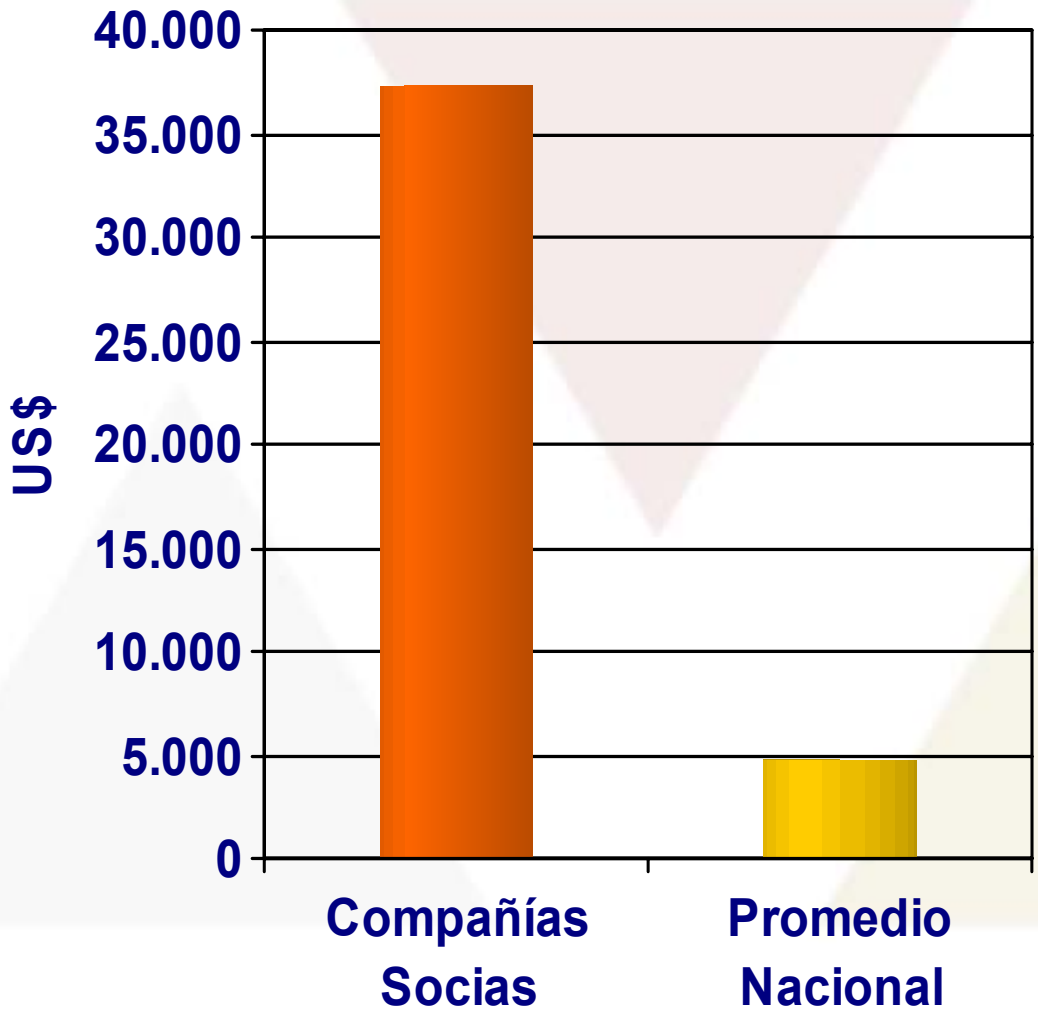

Empresas Socias
Consejo Minero 0,8%

CONSEJO MINERO

Fuente: Subsecretaría de Previsión Social - Asociación de Mutuales - Consejo Minero

# Remuneración promedio anual






Fuente: Consejo Minero – Instituto Nacional de Estadísticas

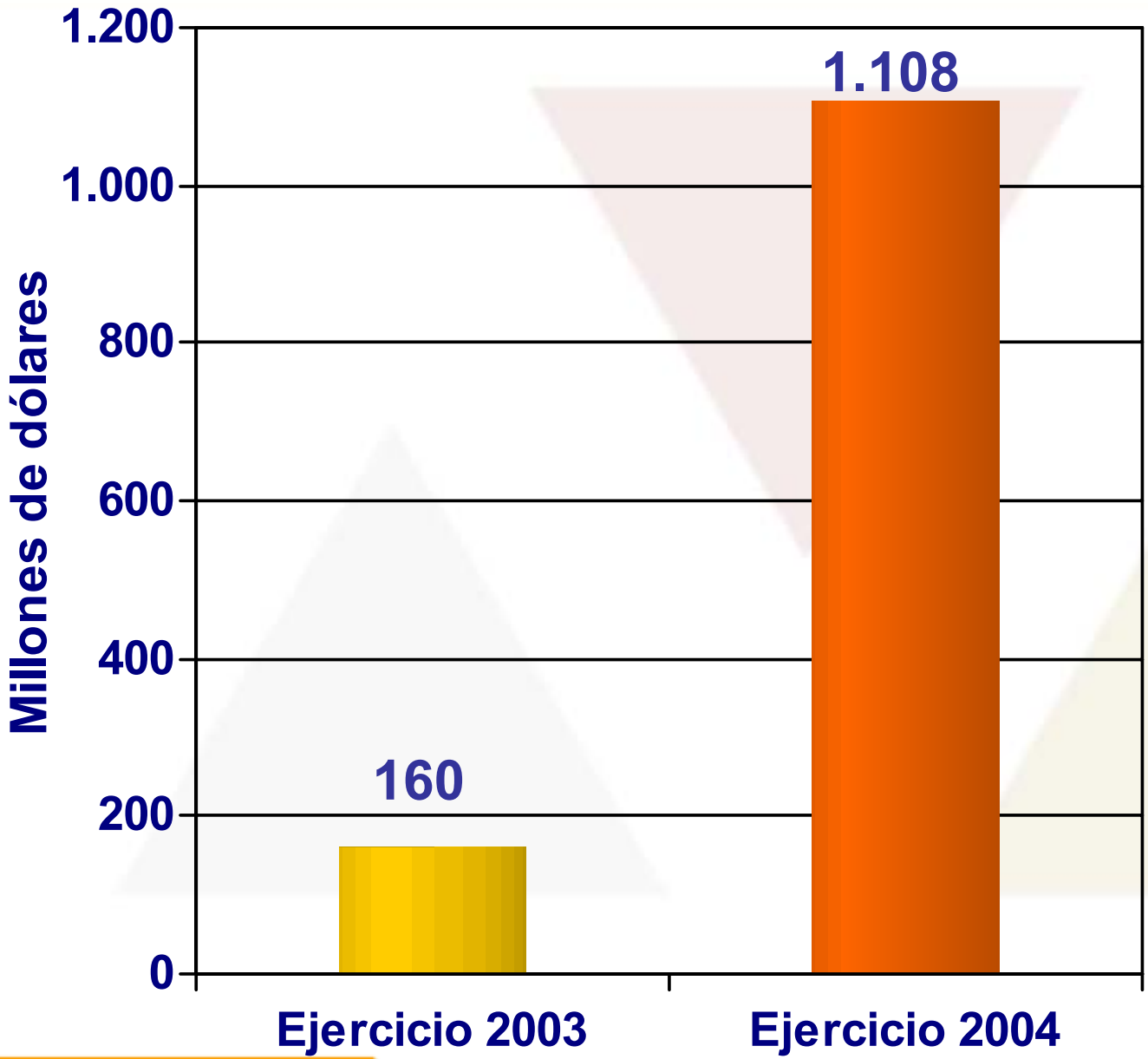
# SUSTENTABILIDAD SOCIAL

# DE LA GRAN MINEI

Santiago's central courts

CONSEJO MINERO

# Impuesto a la renta pagado por Gran Minería Privada




**“el modelo funciona y está dando los resultados esperados”**

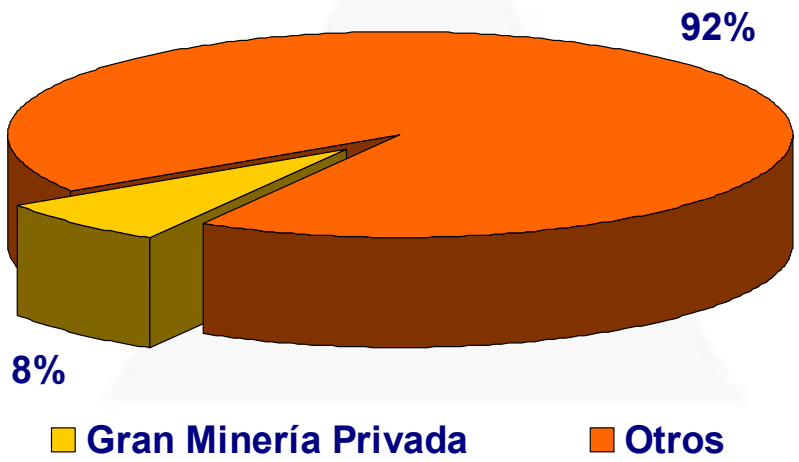
CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero

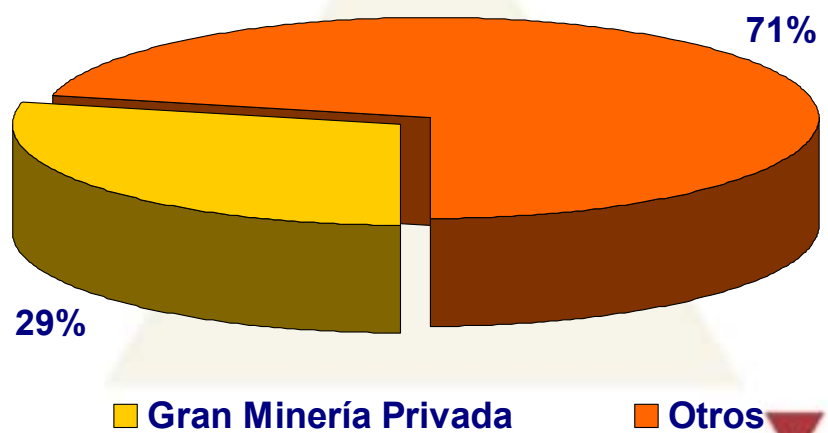
# Pagos de Impuesto a la Renta
(2004)

- ⇨ **Recaudación de Impuesto a la Renta total en Chile:**
  - ⇨ **US$ 3.880 millones.**
- ⇨ **Pago de Impuesto a la Renta Gran Minería Privada:**
  - ⇨ **US$ 1.108 millones.**

**PIB Nacional**




**Pago Impuesto a la Renta**



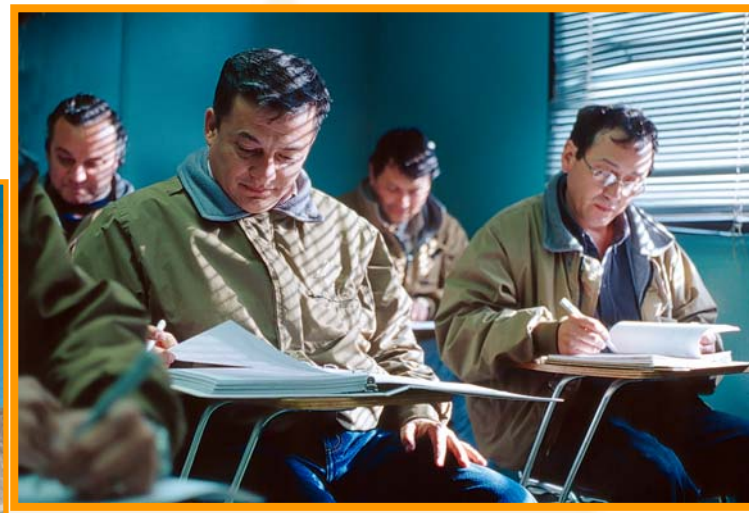

CONSEJO MINERO

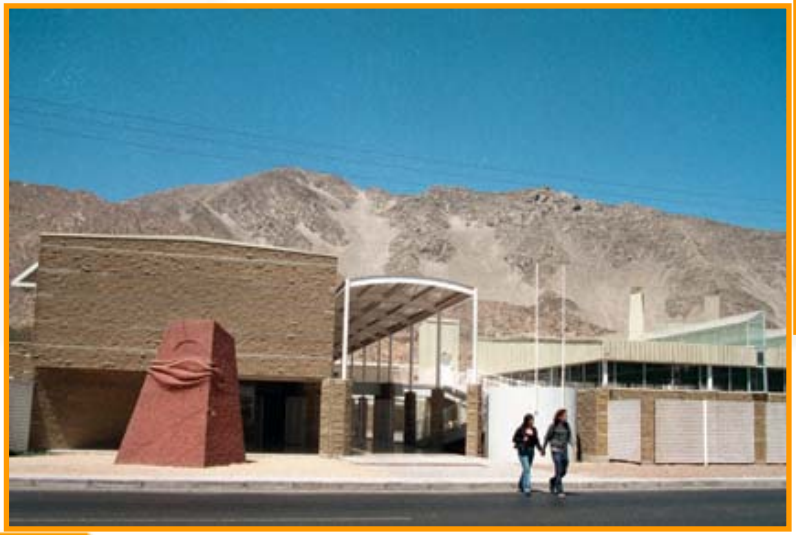
Fuente: Ministerio de Hacienda - Servicio de Impuestos Internos - Consejo Minero

# Sustentabilidad de la Gran Minería

- **Inversiones en proyectos, exploración, investigación, entre otros.**

- **US$ 1.900 millones en 2004**





CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero

# Gran Minería: Respeto por el Medio Ambiente

- Inversión voluntaria en protección y cuidado del Medio Ambiente.
  - US$ 100 millones en 2004
- Inversión voluntaria cierre de "El Indio"
  - US$ 50 millones
- Provisiones contables Voluntarias para eventuales cierres de faenas
  - US$ 295 millones al 2004

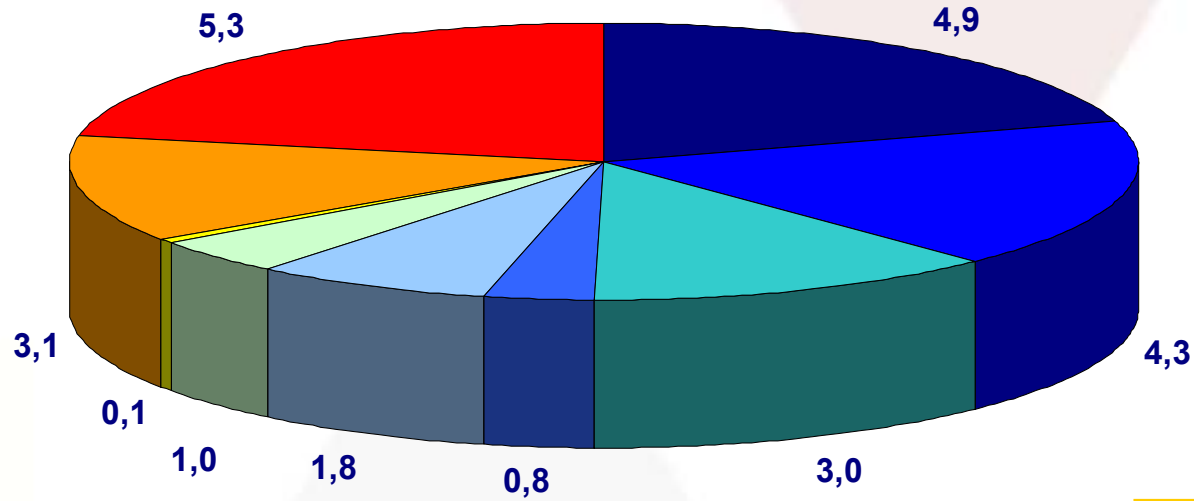
ISO International Organization for Standardization

CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero

# Gran Minería: Responsabilidad Social con las Comunidades

## ⇨ Más de US$ 24 millones en 2004



CONSEJO MINERO

Fuente: Consejo Minero

# En resumen

⇨**Desarrollo sustentable o sustentabilidad es asegurarnos que nuestro negocio continua viable y contribuye dejando beneficios a la sociedad en todo lo que hacemos.**

CONSEJO MINERO

CONSEJO MINERO

# Gran Minería en Chile

## Consejo Minero de Chile A.G.

www.consejominero.cl