CRISIS ECONOMICA Y LA INDUSTRIA DEL COBRE

José Pablo Arellano M.

Presidente Ejecutivo, Codelco

1 de Abril de 2009





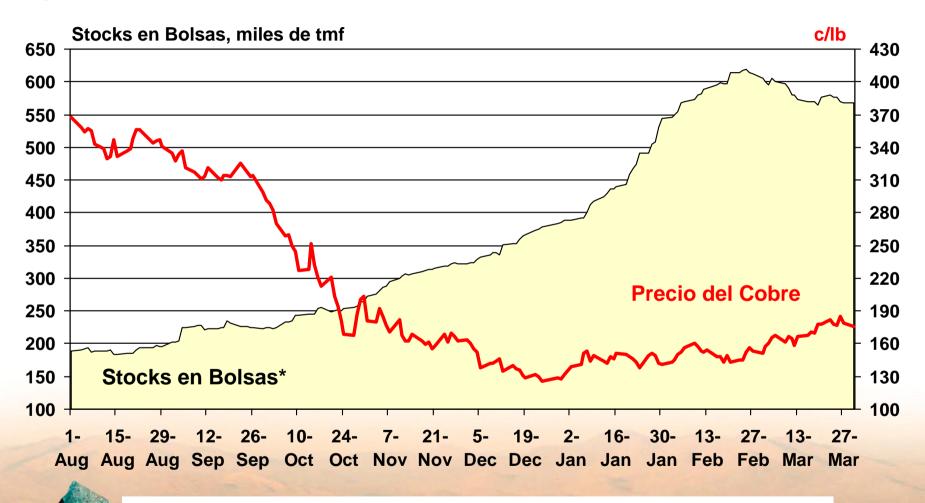


Mercado del Cobre



Precio y Stocks en Bolsas de Metales

Agosto de 2008 – Marzo de 2009*

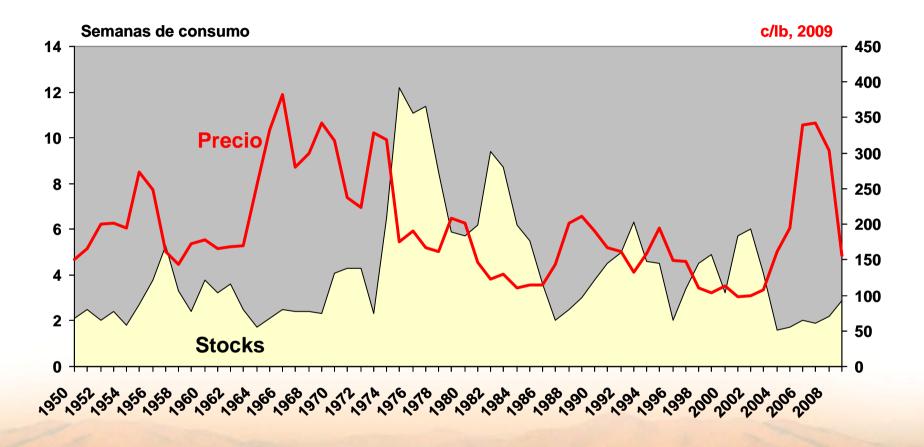






Precio del Cobre y Stocks Totales

1950 - 2009*



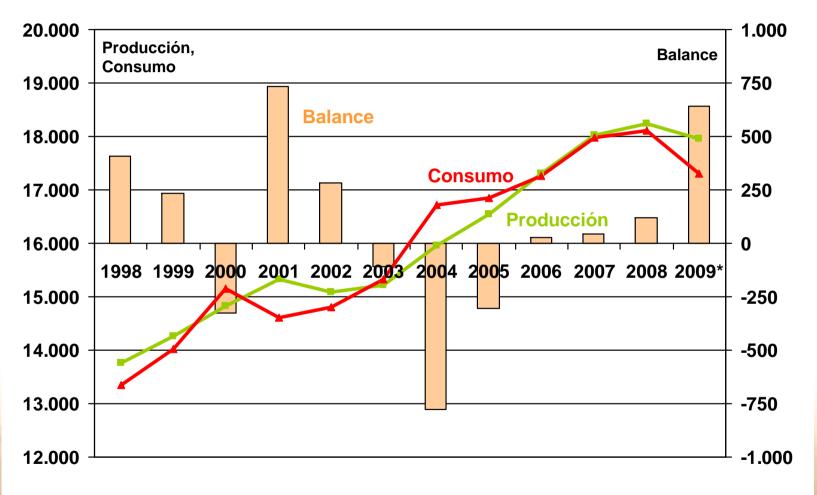


2009*: hasta el 30 de Marzo.



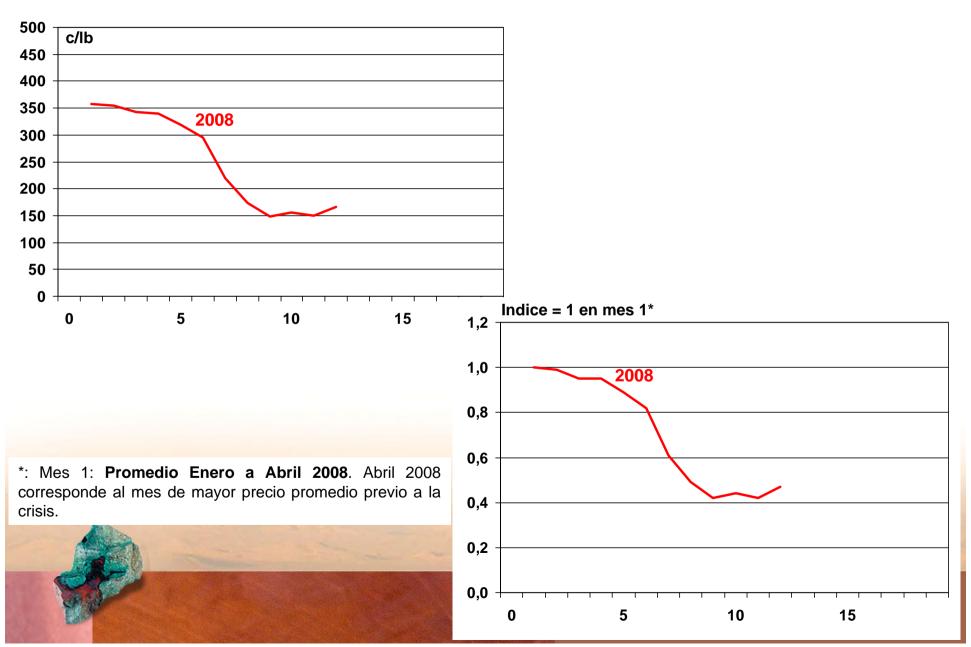
Producción, Consumo y Balance de Cobre Refinado a Nivel Mundial, 1998 – 2009*

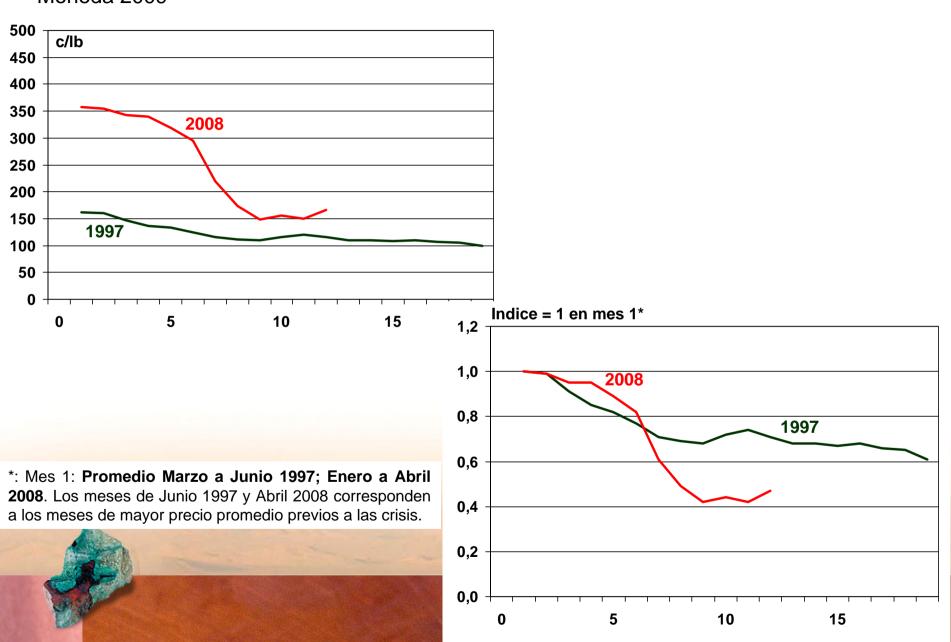
Miles de tmf

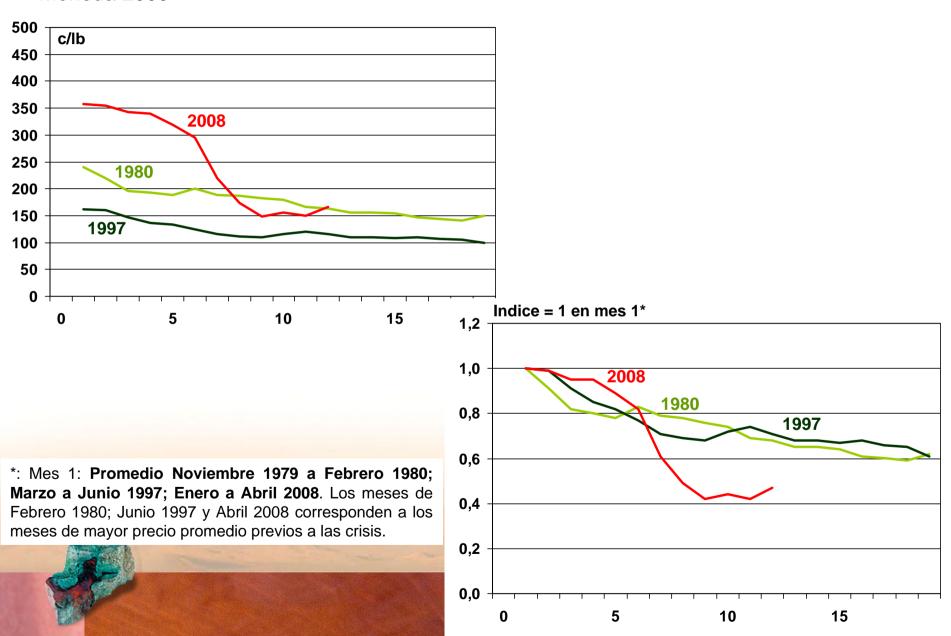


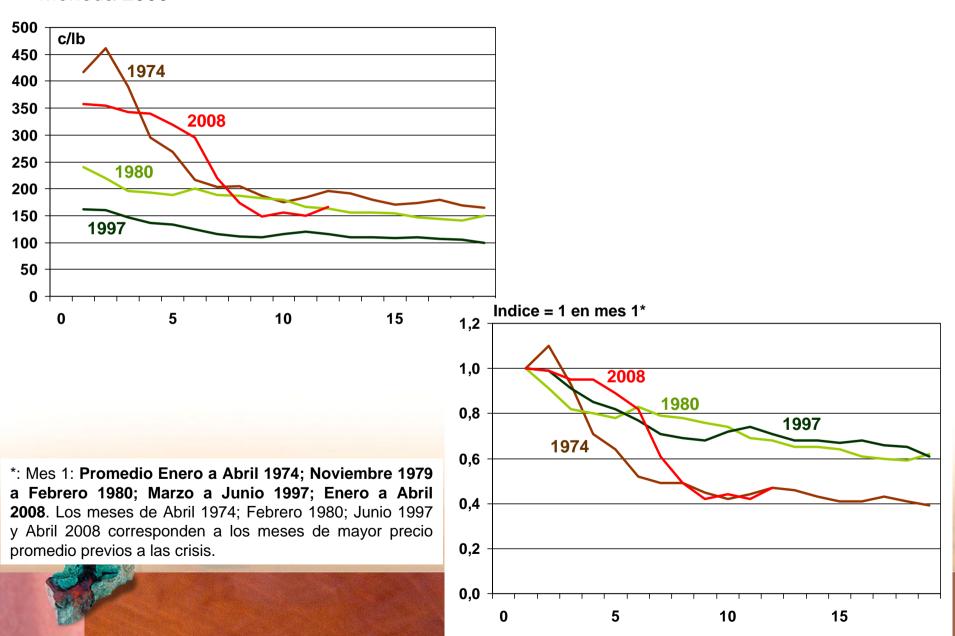
^{*:} Proyección no incluye compras de la Oficina de Reservas Estatales de China (SRB).





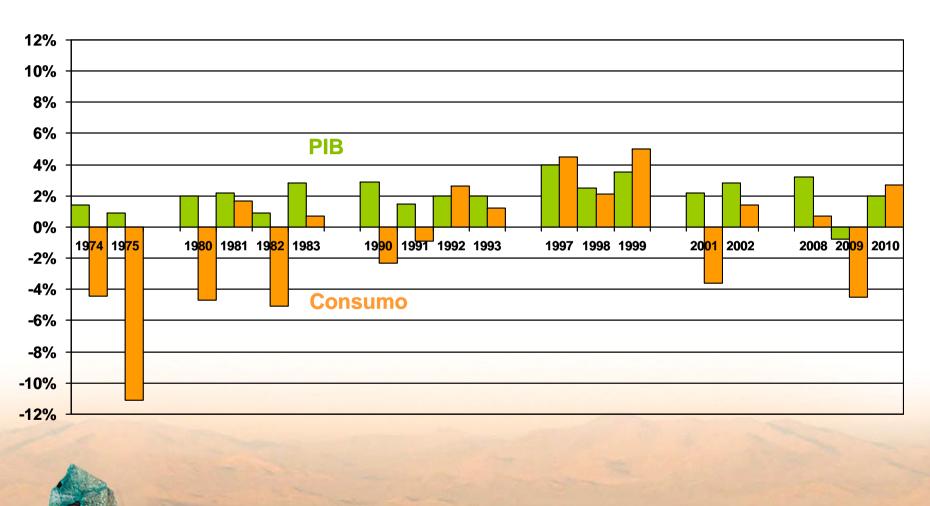






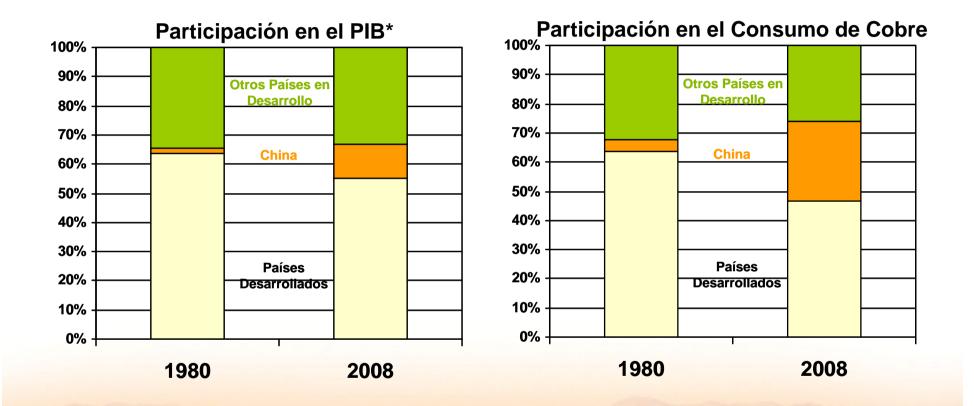
La Crisis Actual en Perspectiva: Variación del PIB y del Consumo a Nivel Mundial

Variación Porcentual



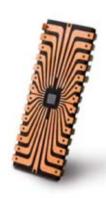


Participación en el PIB y en el Consumo Mundial: 1980 - 2008





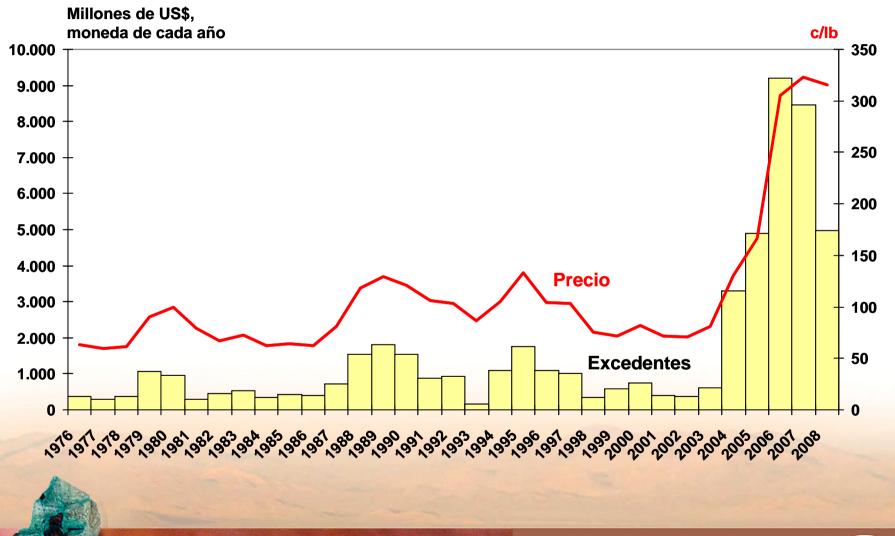
^{*:} PIB en base a Paridad de Poder de Compra (PIB PPP).



Codelco

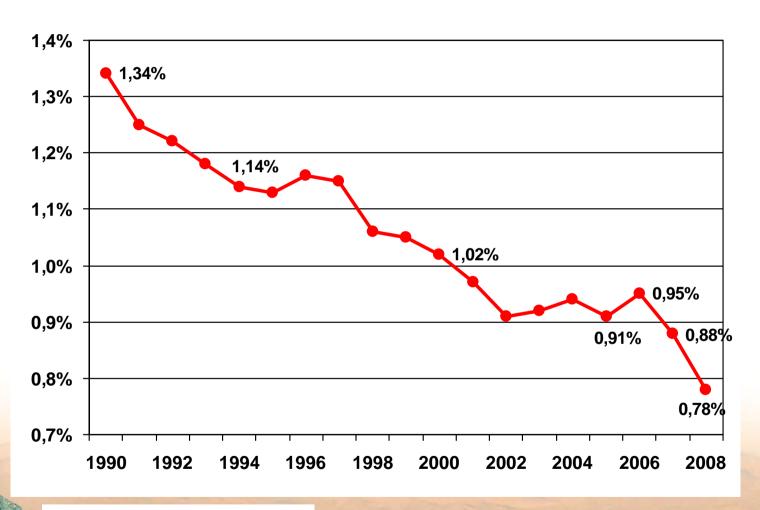


Excedentes y Precio del Cobre





Ley Promedio de Mineral Tratado



Nota: 2008 incluye Gabriela Mistral.



Reservas y Recursos Considerados en Plan de Negocios y Desarrollo de Codelco

Al ritmo de producción actual:

Sus reservas y recursos tienen una vida útil de más de 70 años*

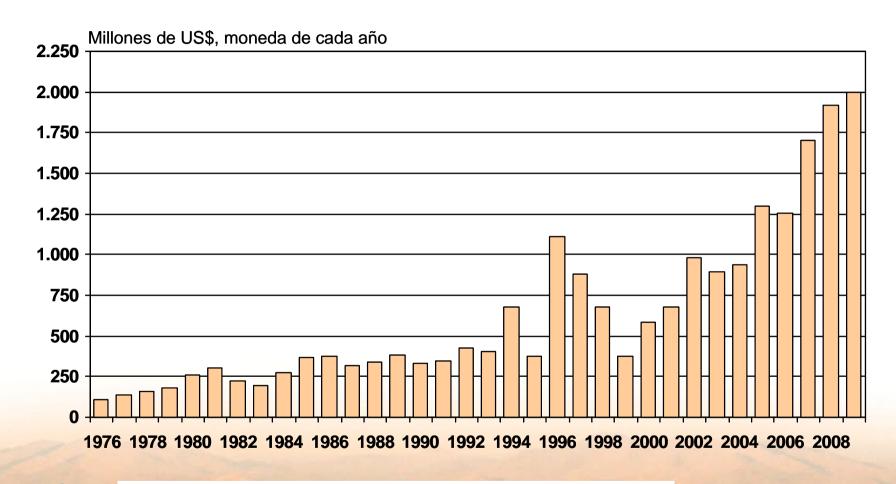
Divisiones	Total Reservas y Recursos				
DIVISIONES	Mineral (Mill. ton)	Ley Cu (%)	Cu Fino (Mill. ton)		
Codelco Norte	5.375	0,67	36,2		
Salvador	48	0,62	0,3		
Andina	5.969	0,78	46,4		
El Teniente	4.675	0,86	40,3		
Minera Gaby S.A.	590	0,41	2,4		
Codelco	16.658	0,75	125,4		

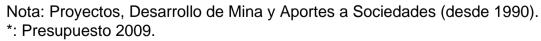






Inversiones: 1976 – 2009*







Proyectos: Puesta en Operación en el Corto Plazo

	Gaby	PDA Fase I	Sulfuros RT	Pilar Norte
Inversión estimada (MUS\$) (*)	1.268	989	382	133
Capacidad de producción a régimen	125.000 tpd; 170.000 tmfa	94.500 tpd**; 30.000 tmfa	Alrededor 100.000 tpd; 160.000 tmfa	17.000 tpd; 55.000 tmfa
Fecha Estimada de Puesta en Marcha	Mayo, 2008	1 ^{er} T, 2010	2 ^{do} T, 2010	1 ^{er} T, 2010
Avance a la fecha (etapa en que se encuentra)	En operación	En construcción	En construcción	En construcción

(*): Inversiones en preproducción.

(**): Total División Andina.





Proyectos Estructurales de Futuro

	Mina Ministro Hales	PDA Fase II Nuevo Nivel Mina		Chuquicamata Subterránea	
Inversión estimada (MUS\$) (*)	1.728	4.800	1.480	1.800	
Capacidad de producción a régimen	170.000 tmfa	350.000 tmfa	430.000 tmfa	340.000 tmfa	
Fecha Estimada de Puesta en Marcha	2013	2015	2017	2018	
Avance a la fecha (etapa en que se encuentra)	Prefactibilidad concluida	Prefactibilidad concluida	Prefactibilidad concluida	Estudio de Prefactibilidad	



(*): Inversiones en preproducción.

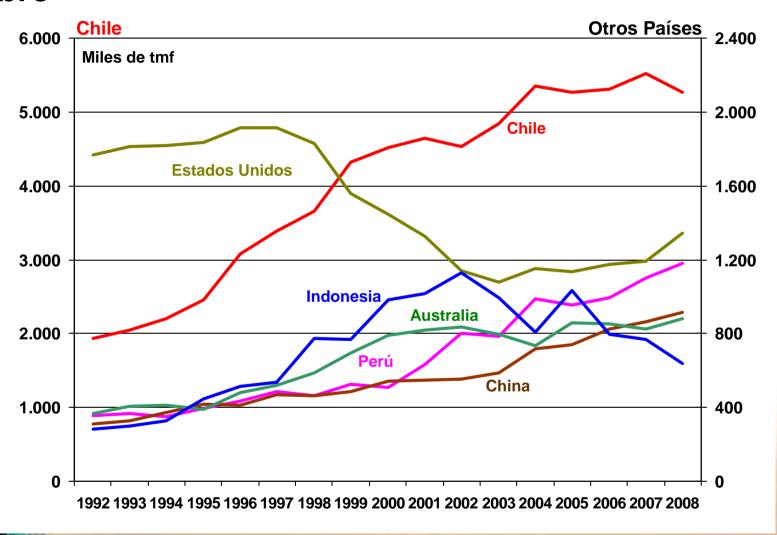




Chile



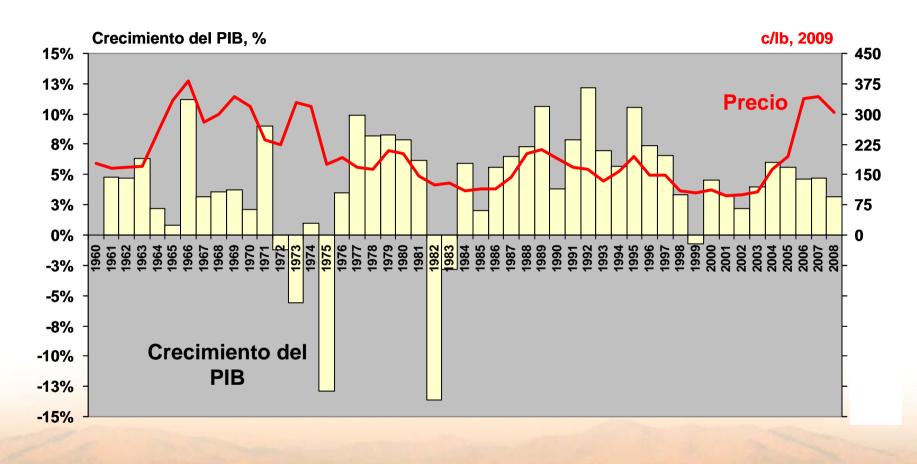
Participación de Chile en la Producción Mundial de Cobre





Crecimiento del PIB de Chile y Precio del Cobre

1960 - 2008









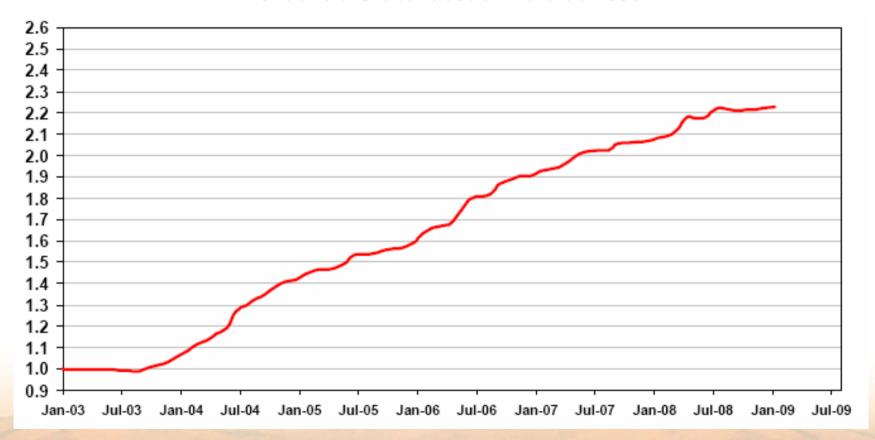
Futuro



Escalamiento del Costo de Grandes Equipos

Enero de 2003 = 1,0

Tendencia Global desde Enero de 2003

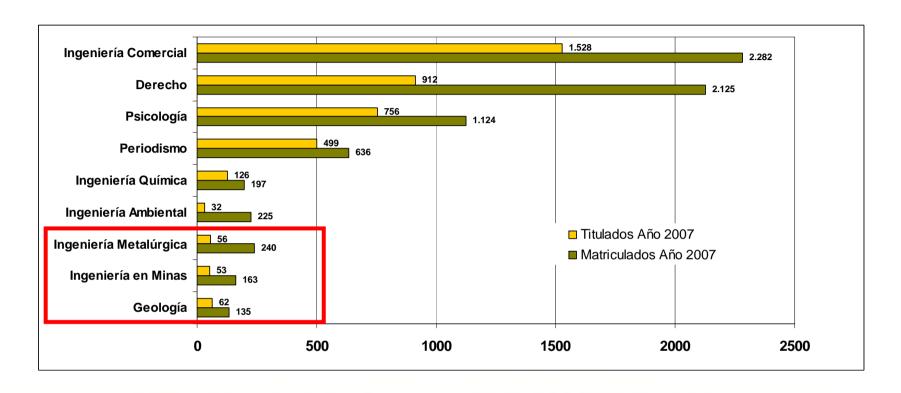




Datos corresponden a grandes equipos fabricados para las industrias del petróleo, arenas petrolíferas, minería, refinerías y gas natural. Tendencia basada en precios en dólares. Fuente: IPA.

CODELCO

Oferta de Profesionales Mineros en Chile

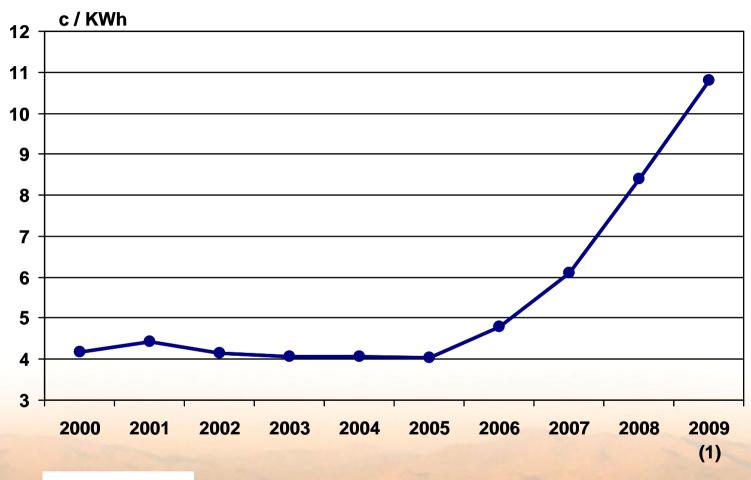


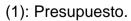
Titulados	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Geología	72	66	90	64	49	62
Ingeniería en Minas	115	93	84	71	74	53
Ingeniería Metalúrgica	51	47	60	50	76	56
Total de Titulados	39.112	38.383	36.256	52.491	55.065	NA





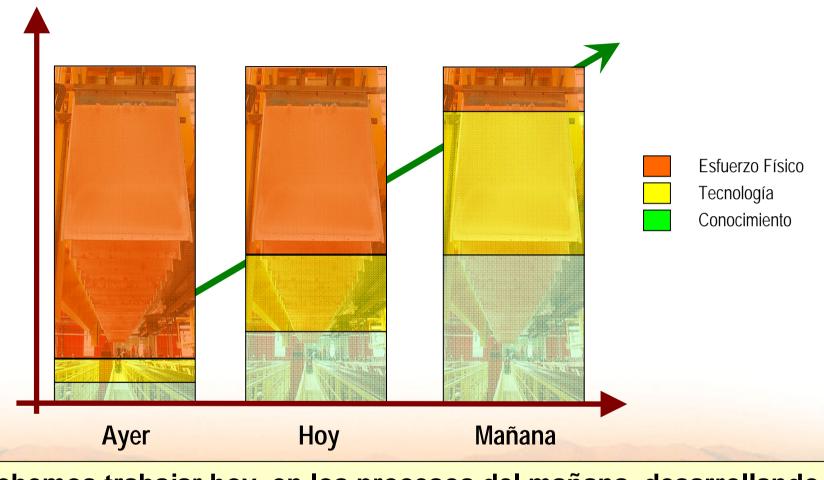
Costo de la Energía Eléctrica en Chile







La Gestión del Conocimiento y la Tecnología Son Cada Vez Más Relevantes en la Industria Minera



Debemos trabajar hoy, en los procesos del mañana, desarrollando las tecnologías y las personas que las aplicarán



CRISIS ECONOMICA Y LA INDUSTRIA DEL COBRE

José Pablo Arellano M.

Presidente Ejecutivo, Codelco

1 de Abril de 2009



