
recursos naturales e infraestructura

Características de la inversión y del mercado mundial de la minería a principios de la década de 2000

Humberto Campodónico
Georgina Ortiz

Corrigenda:

Reemplácese Cuadro 1 por nuevo Cuadro 1 adjunto.

Reemplácese Anexo 1 por nuevo Anexo 1.



NACIONES UNIDAS



División de Recursos Naturales e Infraestructura

Santiago de Chile, diciembre de 2002

Cuadro 1

**TOTAL MUNDIAL: PRODUCCIÓN Y CONSUMO DE LOS
PRINCIPALES PRODUCTOS MINEROS, 1990-2001^a**

Miles de toneladas	1990	1991	1992	1993	1994	1995	Tasa promedio crecimiento por regresión 1990-1995
Aluminio							
Producción	19348.3	19652.6	19457.2	19714.6	19111.8	19657.9	0.0%
Var.anual(%)		1.6%	-1.0%	1.3%	-3.1%	2.9%	
Consumo	19226.6	18743.4	18512.8	18166.2	19761.8	20547.5	1.4%
Var.anual(%)		-2.5%	-1.2%	-1.9%	8.8%	4.0%	
Cobre							
Producción	10809.4	10688.0	11169.8	11306.3	11166.2	11829.4	1.7%
Var.anual(%)		-1.1%	4.5%	1.2%	-1.2%	5.9%	
Consumo	10780.4	10695.0	10761.2	10971.7	11639.2	12167.3	2.5%
Var.anual(%)		-0.8%	0.6%	2.0%	6.1%	4.5%	
Mineral hierro							
Producción	974902	949495	915664	938259	964057	1034539	1.1%
Var.anual(%)		-2.6%	-3.6%	2.5%	2.7%	7.3%	
Consumo ^b	531000	509000	503000	507000	516000	533000	0.2%
Var.anual(%)		-4.1%	-1.2%	0.8%	1.8%	3.3%	
Acero crudo							
Producción	770000	734000	720000	728000	725000	752000	-0.4%
Var.anual(%)		-4.7%	-1.9%	1.1%	-0.4%	3.7%	
Consumo	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	651300	n.a.
Var.anual(%)	
Níquel							
Producción	857.6	841.8	872.0	796.6	831.9	916.4	0.6%
Var.anual(%)		-1.8%	3.6%	-8.6%	4.4%	10.2%	
Consumo	842.2	798.5	809.9	824.0	910.0	1025.4	4.1%
Var.anual(%)		-5.2%	1.4%	1.7%	10.4%	12.7%	
Oro^d							
Producción	2133.0	2162.0	2237.0	2291.0	2282.0	2276.0	1.5%
Var.anual(%)		1.4%	3.5%	2.4%	-0.4%	-0.3%	
Consumo ^e	2683.0	2876.0	3207.0	3042.0	3074.0	3293.0	3.4%
Var.anual(%)		7.2%	11.5%	-5.1%	1.1%	7.1%	
Plomo							
Producción	5460.0	5361.7	5367.9	5396.1	5382.6	5588.8	0.4%
Var.anual(%)		-1.8%	0.1%	0.5%	-0.3%	3.8%	
Consumo	5348.0	5171.5	4928.6	5073.9	5183.1	5597.1	0.8%
Var.anual(%)		-3.3%	-4.7%	2.9%	2.2%	8.0%	
Zinc							
Producción	6697.5	6867.6	6808.3	6970.0	6977.3	7263.5	1.4%
Var.anual(%)		2.5%	-0.9%	2.4%	0.1%	4.1%	
Consumo	6567.7	6828.2	6769.9	6881.8	7037.5	7532.1	2.3%
Var.anual(%)		4.0%	-0.9%	1.7%	2.3%	7.0%	

Cuadro 1 (Conclusión)

Miles de toneladas	1996	1997	1998	1999	2000	2001	Tasa promedio crecimiento por regresión	
							1990-2001	1996-2001
Aluminio								
Producción	20846.3	21798.1	22653.9	23710.1	24464.4	24520.9	2.5%	3.5%
Var.anual(%)	6.0%	4.6%	3.9%	4.7%	3.2%	0.2%		
Consumo	20650.4	21797	21825.4	23357.6	24871.3	23526.6	2.7%	3.2%
Var.anual(%)	0.5%	5.6%	0.1%	7.0%	6.5%	-5.4%		
Cobre								
Producción	12756.4	13599.3	14141.6	14462.8	14813.7	15544.5	3.7%	3.7%
Var.anual(%)	7.8%	6.6%	4.0%	2.3%	2.4%	4.9%		
Consumo	12414.4	13080.2	13339.0	14023.5	15103.9	14561.5	3.4%	3.7%
Var.anual(%)	2.0%	5.4%	2.0%	5.1%	7.7%	-3.6%		
Mineral hierro								
Producción	1018436	1068727	1050688	1019051	1061148	n.a.	1.3% ^c	0.3%
Var.anual(%)	-1.6%	4.9%	-1.7%	-3.0%	4.1%	n.a.		
Consumo ^b	516000	540000	534000	538000	571000	n.a.	0.8% ^c	2.0%
Var.anual(%)	-3.2%	4.7%	-1.1%	0.7%	6.1%	n.a.		
Acero crudo								
Producción	750000	799000	777000	788000	848000	847000	1.3%	2.3%
Var.anual(%)	-0.3%	6.5%	-2.8%	1.4%	7.6%	-0.1%		
Consumo	653100	699100	684600	702200	758900	765000	n.a.	3.1%
Var.anual(%)	0.3%	7.0%	-2.1%	2.6%	8.1%	0.8%		
Níquel								
Producción	958.2	1014.2	1041.5	1027.5	1101.6	1129.6	3.0%	3.1%
Var.anual(%)	4.6%	5.8%	2.7%	-1.3%	7.2%	2.5%		
Consumo	935.2	992.1	992.2	1059.0	1146.3	1150.4	3.4%	4.5%
Var.anual(%)	-8.8%	6.1%	0.0%	6.7%	8.2%	0.4%		
Oro^d								
Producción	2361.0	2479.0	2538.0	2568.0	2584.0	2604.0	2.0%	1.8%
Var.anual(%)	3.7%	5.0%	2.4%	1.2%	0.6%	0.8%		
Consumo ^e	3336.0	3909.0	3724.0	3744.0	3739.0	3490.0	2.9%	0.3%
Var.anual(%)	1.3%	17.2%	-4.7%	0.5%	-0.1%	-6.7%		
Plomo								
Producción	5784.8	5970.1	5957.5	6332.3	6736.9	6701.7	2.2%	3.4%
Var.anual(%)	3.5%	3.2%	-0.2%	6.3%	6.4%	-0.5%		
Consumo	5758.3	6044.2	6081.6	6144.0	6338.2	6433.5	2.4%	2.0%
Var.anual(%)	2.9%	5.0%	0.6%	1.0%	3.2%	1.5%		
Zinc								
Producción	7445.0	7722.6	8022.6	8436.2	9185.7	9136.6	3.0%	4.7%
Var.anual(%)	2.5%	3.7%	3.9%	5.2%	8.9%	-0.5%		
Consumo	7531.9	7615.3	7978.6	8369.2	8729.0	8635.7	2.7%	3.3%
Var.anual(%)	0.0%	1.1%	4.8%	4.9%	4.3%	-1.1%		

Fuente: CEPAL, sobre la base de World Bureau of Metal Statistics, Gold Fields Mineral Services, International Iron and Steel Institute, UNCTAD y United States Geological Service.

a. Las cifras de producción y consumo se refieren a metal refinado, excepto para mineral de hierro.

b. Producción de arrabio, como tendencia del consumo de mineral de hierro.

c. 1990-2000

d. Toneladas

e. Oro para fabricación (joyería, electrónica, monedas, etc.)

Anexo 1

AMÉRICA LATINA: MUESTRA DETALLADA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN POR PAÍSES, 2001-2007

Nombre Proyecto	Empresas	Minerales	Inversión (Millones de dólares)	Estado del Proyecto							Puesta en marcha	Diferido	
				Proyectos nuevos			Ampliaciones y expansiones						
				Fact.A	Fact.B	Fact.C	En const.	Exp.A	Exp.B	React.			
Argentina			2 583										
Agua Rica	BHP-Billiton (70%), Northern Orion(30%)	Cobre	1 100	X								n.d.	
El Pachón	Noranda	Cobre	900	X								2004	
Veladero	Barrick (100%)	Oro	450		X							2002	
Pirquitas	Silver Standard (43.4%), Highwood Partners (56.6%)	Plata	133		X								X
Bolivia			630										
Don Mario	Orvana Minerals (100%)	Oro	40				X					n.d.	2003
San Cristóbal	Apex Silver (100%)	Plata,Zn,Pb	520				X					n.d.	2003
San Bartolomé	Empresa Minera Manquiri (Coeur d'Alene)	Plata	70			X						n.d.	
Brasil			2 299										
Sossego	CVRD (100%)	Cobre, Oro	384					X				2002	2004
Salobo	CVRD (100%)	Cobre	725	X								2003	2007
Alemão	CVRD (67%); BNDES (33%)	Cobre	550	X								2003	2006
Cristalino	CVRD (50%); BNDES (50%)	Cobre, Oro	500	X								2003	2005
Cuiabá	AngloGold (100%)	Oro	140	X								n.d.	
Chile			7 395										
Mansa Mina	Codelco (100%)	Cobre	20	X								n.d.	2005
Gaby Sur	Codelco (100%)	Cobre	400	X								n.d.	2005
El Teniente	Codelco (100%)	Cobre	600							X		n.d.	2004
Exp. Collahuasi	Falconbridge (44%),Minorco(44%)	Cobre	600			X							
Exp. Andina	Codelco (100%)	Cobre	n.d.							X			n.d.
Spence	BHP-Billiton (100%)	Cobre	1 000	X								2003	

