



Minería Latinoamericana

- Introducción
- Panorama de la Minería en Latinoamérica (LA)
- Desafíos de la industria minera



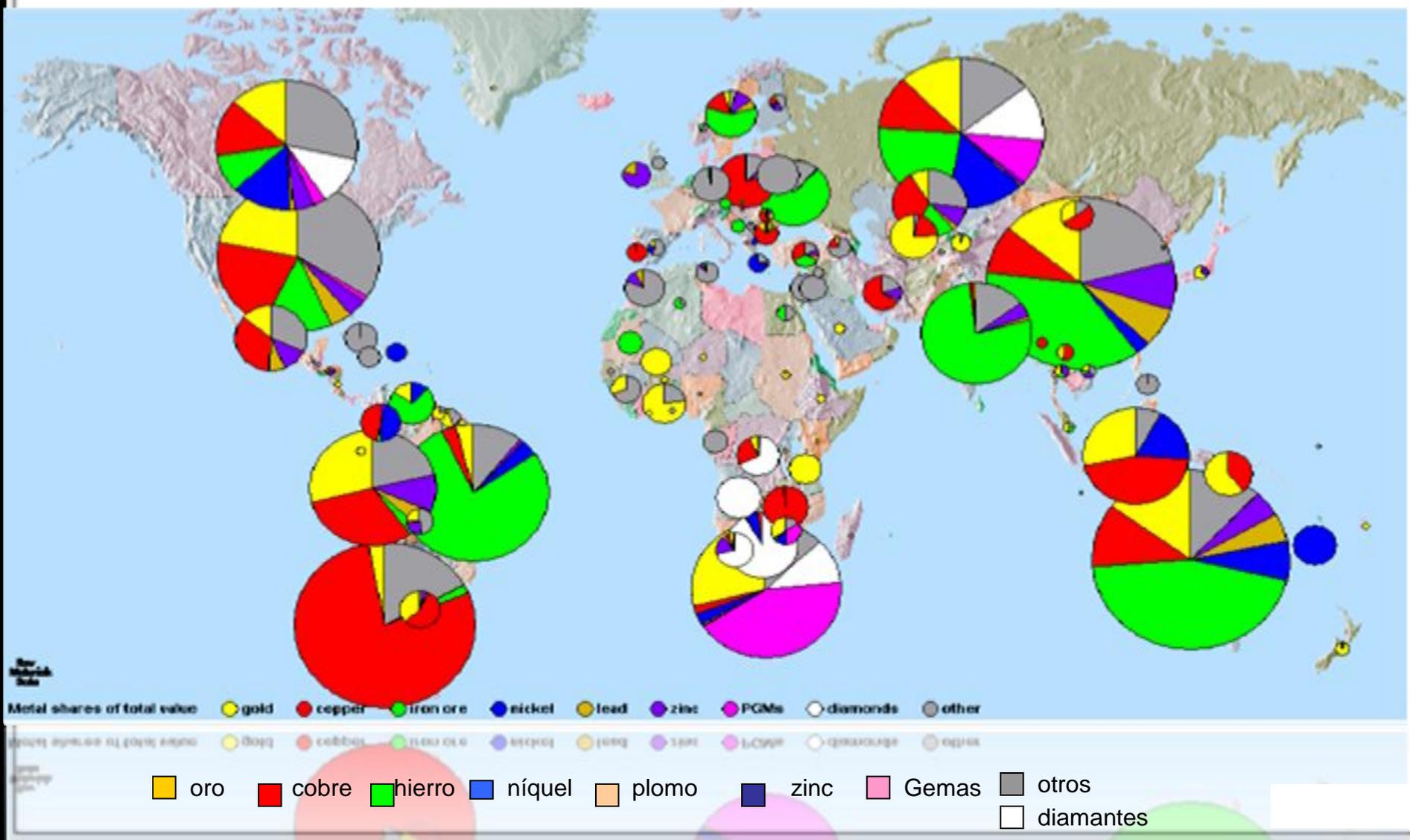
**Ningún desarrollo debería
asentarse sobre el
sacrificio de una
generación**



- **“La minería, los minerales y los metales son importantes para el desarrollo económico y social de los países del Mercosur, de conformidad con los resultados de la Cumbre Mundial de Desarrollo Sostenible de 2002”.**
- **XXXIX Reunión Ordinaria del Consejo del Mercado Común del Mercosur**

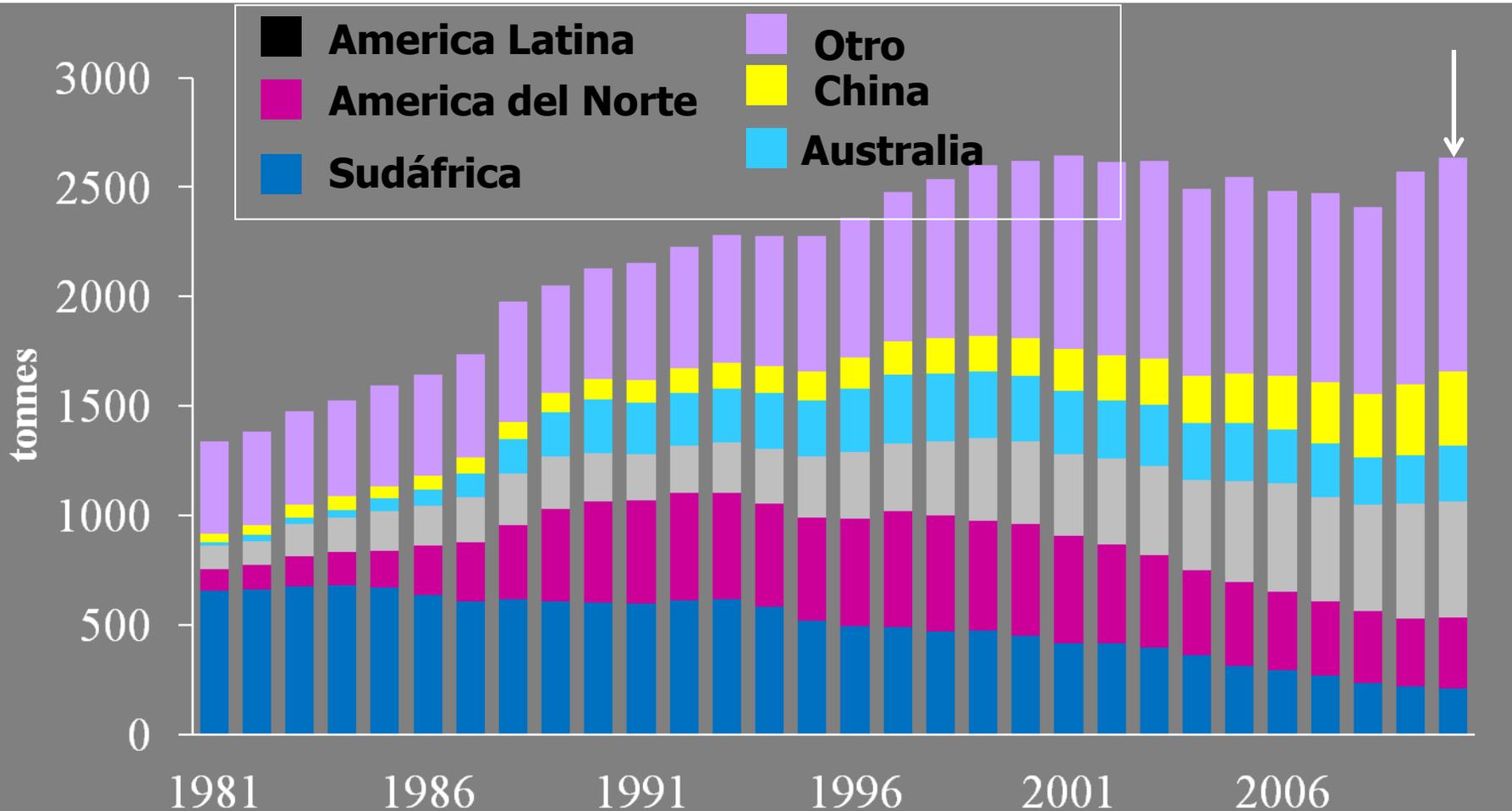


Minería en el Mundo





Producción mundial de oro



Fuente: GFMS (Gold Survey 2010 – Update 1)



Clasificación de países para la inversión minera

- Puesto 1 Australia
- Puesto 2 Canadá
- Puesto 3 Chile
- Puesto 4 EEUU
- Puesto 5 México
- Puesto 6 Brasil
- Puesto 8 Colombia
- Puesto 12 Argentina
- Puesto 16 Perú
- Puesto 24 Bolivia



LA y Caribe. Participación regional en la producción minera mundial (2008 CEPAL)

21% oro

21% estaño

22% Zinc

26% Molibdeno

23% Bauxita

46% Cobre

50 % Plata



Producción minera LA

1er productor de Cobre 1er productor de Molibdeno	Chile
1er productor de Plata 4to productor de Molibdeno	Perú
2do productor de Plata	México
4to productor de Carbón	Colombia
2do productor de Hierro y Bauxita	Brasil



Producción minera LA

Principal producción minera de Argentina (2000 – 2007)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cobre (kt)	145	192	204	199	177	187	180	200
Oro (t)	26,4	30,6	32,5	29,7	27	27,9	30	45
Plata (t)	78,2	152,8	113	133,9	172,4	263,8	134	241
Zn (kt)	35	40	37	30	27	30	30	35

FUENTE: World Mining Data (ediciones de 2003 – 2006), IMCPortal (2008)



Producción minera LA

Principal producción minera de Chile (2000 – 2007)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cobre (Mt)	4,6	4,7	4,6	4,9	5,4	5,3	5,4	5,6
Oro (t)	54,2	43	39	37	36	40,4	42,1	41
Plata (kt)	1,2	1,3	1,2	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7
Zn (kt)	31,4	32,8	36,1	33	27,6	28,8	32,2	31,3

FUENTE: World Mining Data (ediciones de 2003 – 2006), IMCPortal (2008)



Producción minera LA

Principal producción minera de Perú (2000 – 2007)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cobre (Mt)	0,55	0,72	0,81	0,84	1,03	1,01	1,05	1,2
Oro (t)	133	138	152	172	160	207,8	202	170
Plata (kt)	2,4	2,7	2,8	2,9	2,8	3,2	3,4	3,5
Zn (kt)	0,9	1,1	1,2	1,4	1,2	1,2	1,2	1,44

FUENTE: World Mining Data (ediciones de 2003 – 2006), IMCPortal (2008)



Producción minera LA

Principal producción minera de México (2000 – 2007)

	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007
Cobre (kt)	365	371	330	356	399	429	338	640
Oro (t)	25,8	25,7	23,6	22,2	24,5	26,8	35,9	39
Plata (kt)	2,7	3	3,1	2,9	3,1	2,9	2,4	3,2
Zn (kt)	401	429	446	427	424	473	477	417

FUENTE: World Mining Data (ediciones de 2003 – 2006), IMCPortal (2008)



Minería y PBI (LA)

7 países representan el 85%
del PIB de LA

Brasil (industrial)

Argentina (agrícola y ganadería)

Chile (minería)

Colombia (minería, hidrocarburos)

México (minería, hidrocarburos)

Perú (minería)

Venezuela (minería, hidrocarburos).



Minería y PBI (LA)

		<u>% del PBI (2009)</u>
Chile	15,5	
Perú	10	
Brasil	5	
Argentina	4	
México	1,6	
Colombia	1,5	



Minería y PBI (LA)

En Perú la minería aporta cerca del 30%

En Chile aporta alrededor del 25%



Minería y exportaciones(LA)

Colombia 23 %

Brasil 52 %

Chile 59 %

Perú 64 %

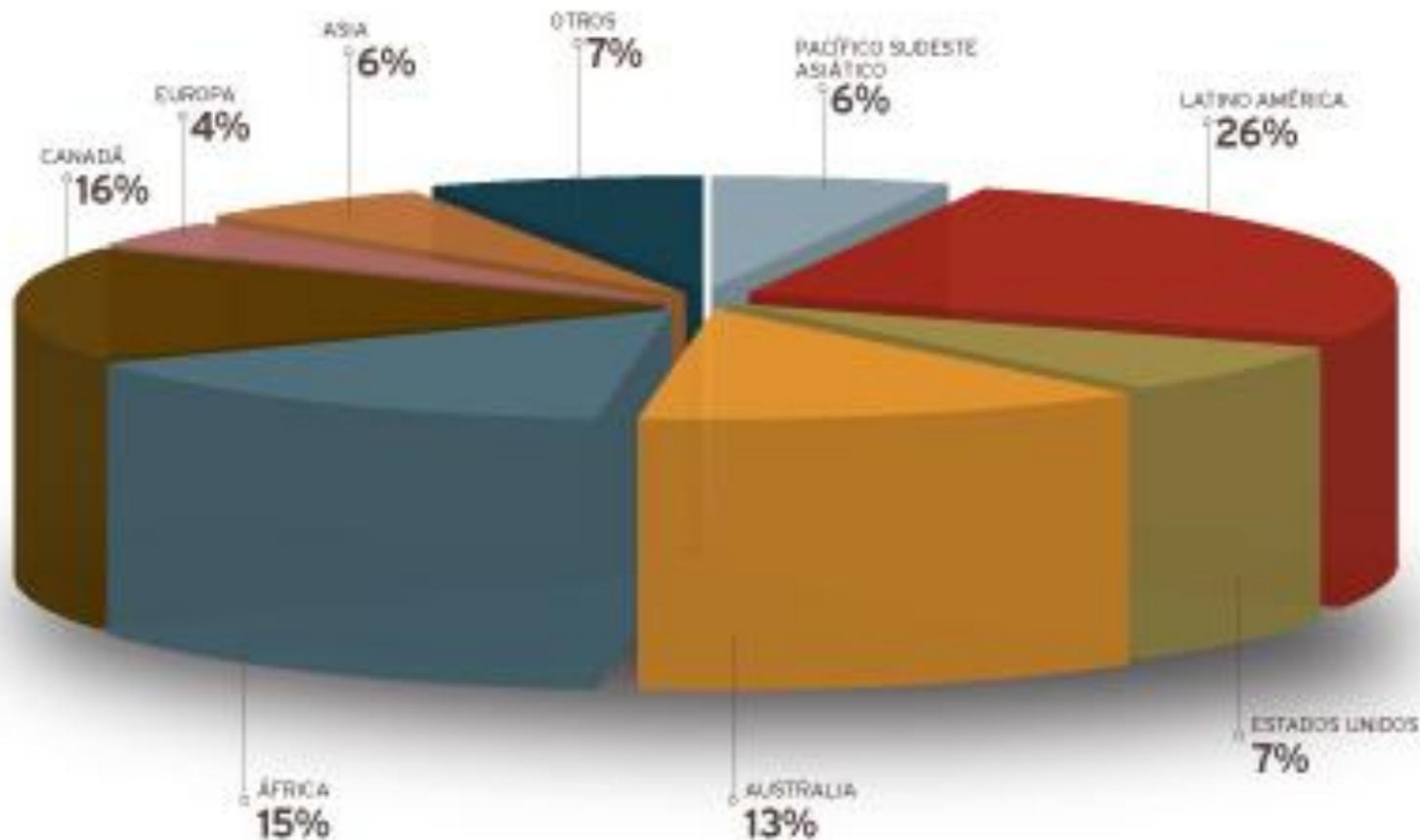
Argentina 2,6%



Inversión en exploración

▶▶▶ PORCENTAJE DEL GASTO MUNDIAL EN EXPLORACIÓN POR REGIÓN

(Excepto Uranio)

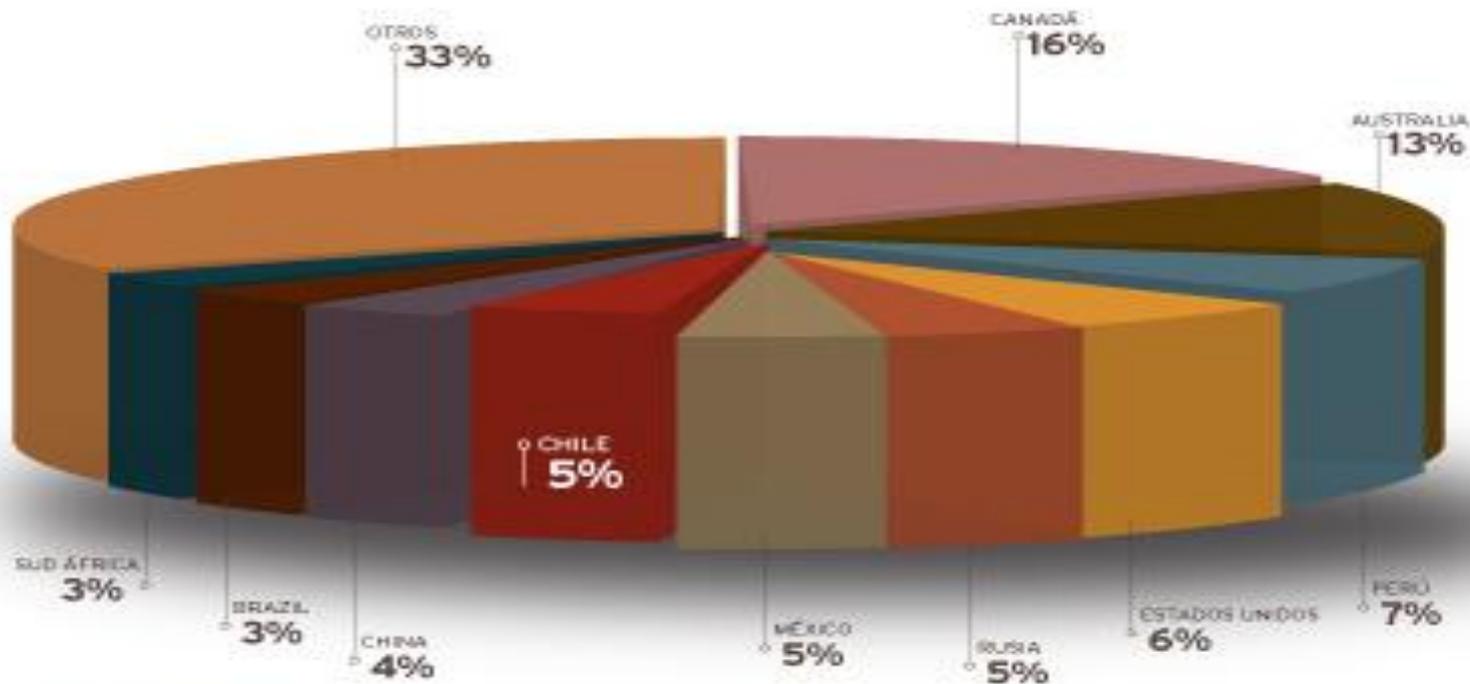




Inversión en exploración

▶▶▶ PORCENTAJE DEL GASTO MUNDIAL EN EXPLORACIÓN POR PAÍSES

(Excepto Uranio)



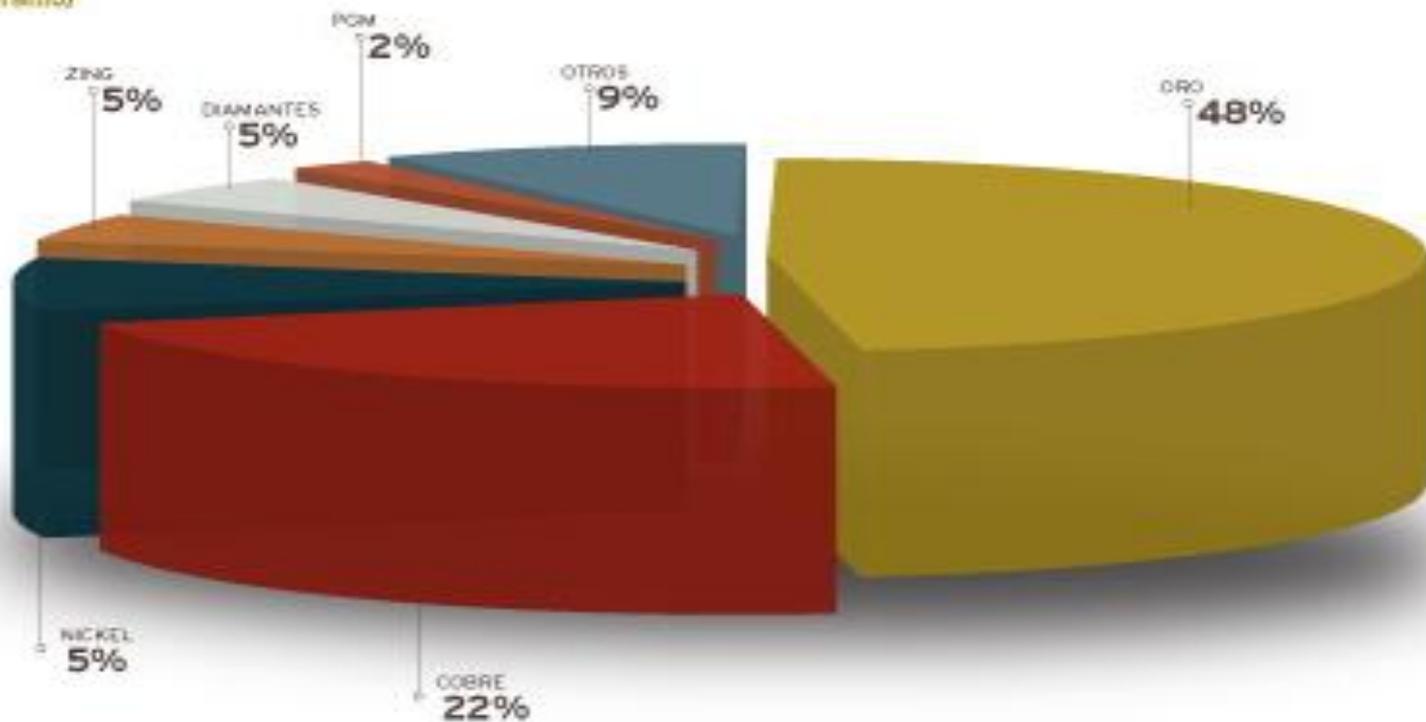
Fuente: Metal Economic Group 2010



Inversión en exploración

▶▶▶ PORCENTAJE DEL GASTO MUNDIAL EN EXPLORACIÓN POR MINERAL

(Excepto Uranio)



Fuente: MetalEconomic Group 2010



Exploración y reservas en LA

Concentra el 26 % de la inversión mundial en exploración minera destacándose como principales destinos Perú, Chile, México y Brasil.

Es la región con las mayores reservas de cobre y litio del mundo

Tiene grandes extensiones sin mapeo geológico.



Minería y empleo en LA

En Perú, el empleo minero representa casi el 5% de la Población Económicamente Activa (sin considerar la minería artesanal)

En Brasil implica 2 millones de empleos directos (incluyendo las actividades de transformación primaria)

El efecto multiplicador de la minería es 4 a 5 empleos indirectos por cada empleo directo.



Minería factor de desarrollo

Desafíos

Procurar el mayor valor agregado posible para los minerales que se exploten en el territorio

Generar fondos anti cíclicos de ahorro que eviten inestabilidad de ingresos por variación de precios

Garantizar la administración eficiente y la distribución equitativa de los beneficios de la minería

Generar estadísticas generales, completas y confiables



Minería factor de desarrollo

Desafíos

Desarrollar la infraestructura adecuada para responder al crecimiento de la industria: transporte, logística, telecomunicaciones, energía eléctrica, gas y petróleo, etc.

Desarrollar proveedores locales y toda la cadena de valor local, regional y nacional del sector de manera de conformar polos industriales con proyección

Promover la capacitación y la formación permanente de trabajadores y profesionales del sector



Minería factor de desarrollo

Desafíos

Diseñar políticas de estado sólidas y estables

Fortalecer las iniciativas voluntarias de la industria, en coordinación con los gobiernos, para el desarrollo local sostenible, la participación de todos los interesados y el fortalecimiento del capital social y humano



Agua y Minería

En el mundo el uso del agua se distribuye:

- 70% para riego
- 20 % para uso industrial
- 8% para consumo humano directo

Ejemplos de uso de agua en minería:

- En Perú representa menos del 2% de los recursos hídricos del país.
- En Chile representa menos del 4%.



Minería Latinoamericana

¡Muchas gracias!

- Ing. Hugo Nielson
- Secretario General
- Organismo Latinoamericano de Minería (OLAMI)
www.olami.org.ar