



**GRUFIDES**

# **GRAN MINERIA EN EL PERÚ: LA LOGICA DE LOS GANADORES Y PERDEDORES**

**P. Marco Arana Zegarra**



# UBICACION





# LA MINERIA EN EL MUNDO

**Empleo: 0.5 a 1 %, aprox. 30´ de personas, 10´ en minería de carbón. (OIT)**

**Producto Interno Mundial: 0.9% (aprox. 361 billones de dólares/año)**

**Accidentes Mortales: 8 % del total anual (15,000 aprox., 41 cada día):**

**Porción de energía mundial consumida por la minería: 7 – 10 % 4,900- 6600 terawats/hora)**

**Emite el 40 % de las emisiones de gases tóxicos del planeta: 142 millones de toneladas anuales de dióxido de sulfuro**

**Porcentaje de oro destinado a joyería en el 2001: 82 %**

**Porcentaje de oro producido con lixiviación de cianuro: 85 %**

**Promedio de toneladas de desechos generados para producir un anillo: 3 Tn**

**Porcentaje de oro mundialmente producido en minas tajo abierto: 45 %**

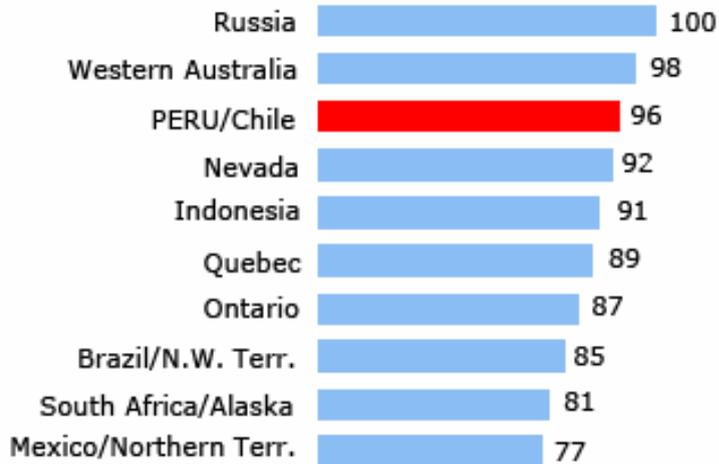
**Fuentes: Mineral Policy Center. Mineía Global: Un Vistazo. 2002**

**Federación Latinoamericana de Trabajadores de las Industrias y la Construcción (FLATIC)**

**WORLDWATCH. 2002**

# Potencial Minero del País

## Indice de Potencial Minero

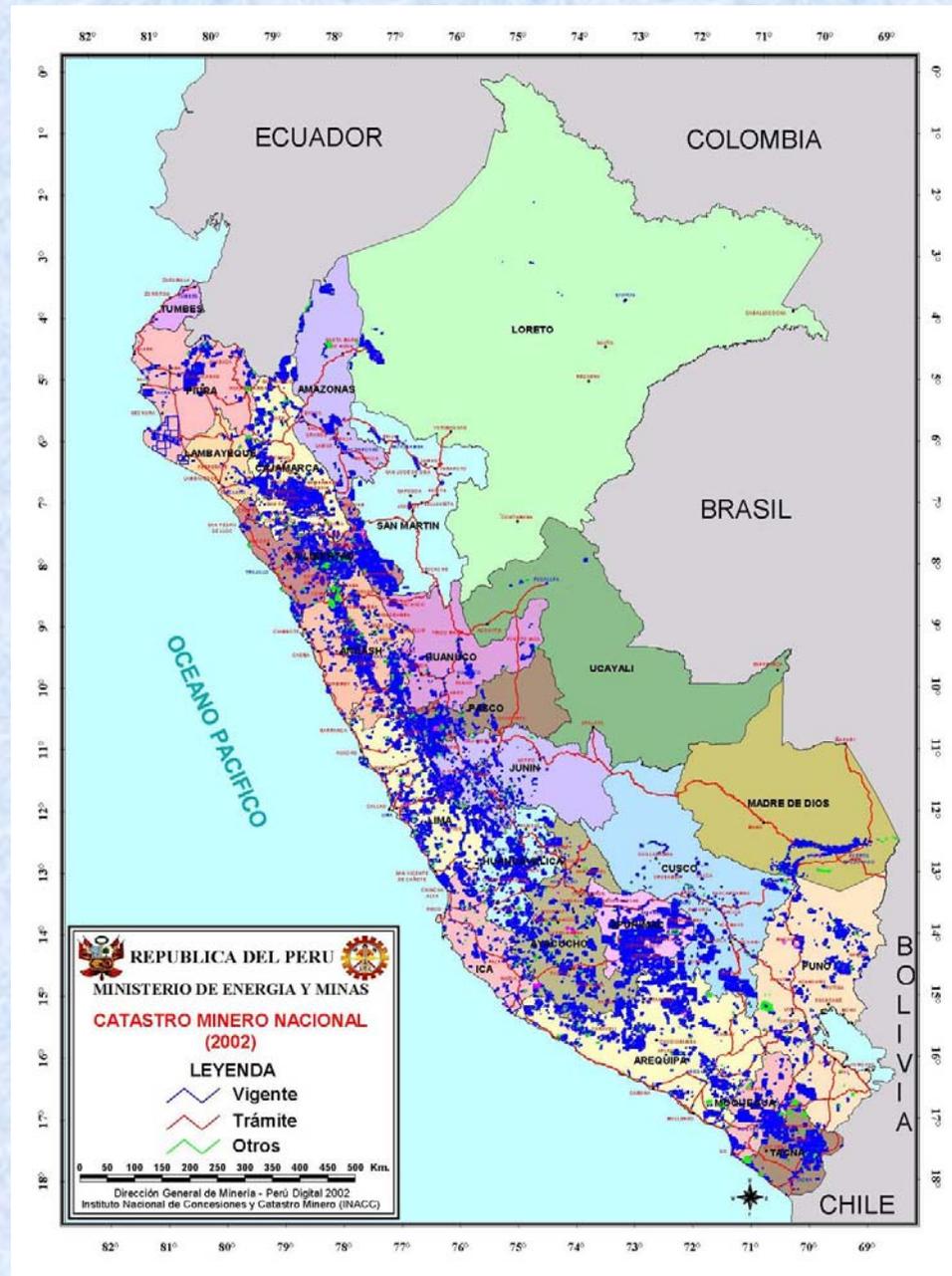


Fuente: The Fraser Institute Annual Survey of Mining Companies 2003/2004

## CRECIMIENTO DE INVERSIÓN MINERA

Ejecutado 1992 – 2001 : US\$ 6,000´

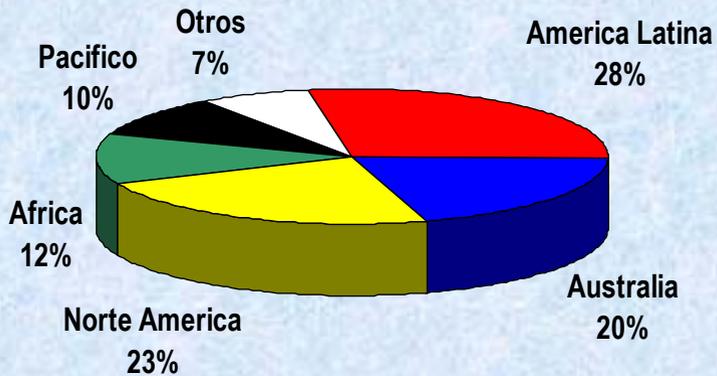
Previsto 2002 – 2007: US\$ 10,000´



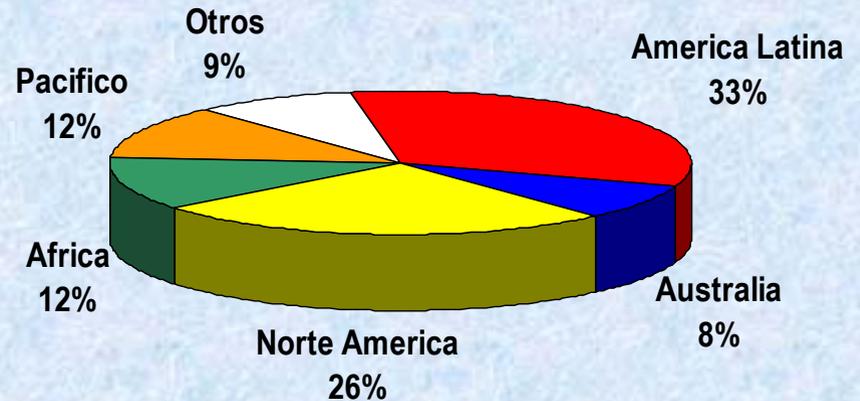
# **CONTEXTO FINANCIERO Y ECONOMICO GLOBAL**

# LA INVERSIÓN MINERA GLOBAL MUESTRA UN PROCESO DE EXPANSIÓN HACIA AMERICA LATINA

1995



2000



**AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: ENTRADAS NETAS DE INVERSIÓN EXTRANJERA  
DIRECTA, 1990-2003a - Según CEPAL  
(En millones de dólares)**

	1990-1994b	1995-1999b	2000	2001	2002
<b>Chile</b>	1 207	5 401	4 860	4 200	1 888
<b>Argentina</b>	3 027	10 599	10 418	2 166	775
<b>Brasil</b>	1 703	19 240	32 779	22 457	16 566
<b>Paraguay</b>	99	185	119	95	-22
<b>Uruguay</b>	51	164	274	320	177
<b>Bolivia</b>	85	711	736	706	677
<b>Colombia</b>	818	2 796	2 299	2 500	1 974
<b>Ecuador</b>	303	639	720	1 330	1 275
<b>Perú</b>	<b>801</b>	<b>2 350</b>	<b>810</b>	<b>1 070</b>	<b>2 391</b>
<b>Venezuela</b>	836	3 449	4 701	3 683	779

En el período 2000-2002, el 39% de las ventas de las 500 empresas más grandes de la región, el 55% de las ventas de las 100 mayores empresas manufactureras, el 38% de las ventas de las 100 principales empresas de servicios, el 42% de las exportaciones de las 200 principales exportadoras y el 37% de los activos de los 100 bancos de mayor tamaño correspondieron a empresas transnacionales. En este contexto, puede ampliarse la brecha entre las expectativas de crecientes ingresos del país receptor y los verdaderos impactos de las empresas transnacionales.

Las crisis por la que atravesaron varios países de la región no tuvieron mayor incidencia en las decisiones de las empresas transnacionales de invertir en dichos subsectores porque esta IED está mayormente desvinculada de la actividad económica local. Sin embargo, estas empresas se han visto enfrentadas a crisis de otra índole, en las que se ha cuestionado su papel en el país huésped, tanto por no entregar recursos suficientes al Estado, como por provocar con sus operaciones un importante daño ambiental.

**Cuadro I.1**  
**FACTORES DETERMINANTES EN LOS PAÍSES RECEPTORES DE INVERSIÓN EXTRANJERA DIRECTA,**  
**SEGÚN ESTRATEGIAS CORPORATIVAS**

Estrategia de la IED	Factores determinantes principales
Búsqueda de materias primas	Abundancia y calidad de recursos naturales Acceso a los recursos naturales Tendencias de los precios internacionales de productos básicos Regulación del medio ambiente

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). La inversión extranjera en América Latina y el Caribe, 2003. Pág. 23

**Cuadro I.9**  
**IMPACTOS DE LAS ESTRATEGIAS EMPRESARIALES SOBRE LAS ECONOMÍAS RECEPTORAS**

Estrategia de IED	Beneficios esperados	Principales problemas
Búsqueda de materias primas	Aumento de las exportaciones de recursos naturales Mejoramiento de la competitividad internacional de recursos naturales Alto contenido local de las exportaciones Empleo en áreas no urbanas Ingresos fiscales (impuestos y regalías)	Actividades que operan en forma de enclaves y no están integradas a la economía local Bajo nivel de procesamiento local de los recursos Precios internacionales cíclicos Bajos ingresos fiscales por recursos no renovables Contaminación ambiental

Fuente: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). La inversión extranjera en América Latina y el Caribe, 2003. Pág. 23

El desplazamiento de las inversiones mineras del norte al sur se explica por:

- Bajas en la ley mineral y agotamiento de minerales en el norte.
- Mayores costos sociales y ambientales en el norte
- Políticas de atracción de inversiones en el sur por presión de pago de deuda externa.
- Estabilidad impositiva y baja fiscalización en el sur.
- Legislación laboral y ambiental convenientes en el sur.
- La globalización garantiza las inversiones transnacionales

## DESTINO DEL ORO DE YANACOCHA AÑO 2002

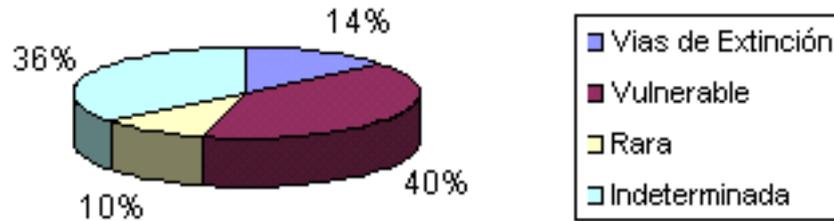
<b>Destino</b>	<b>US \$</b>	<b>%</b>
<b>SUIZA</b>	<b>391.913.035</b>	<b>54,25%</b>
<b>REINO UNIDO</b>	<b>292.022.308</b>	<b>40,42%</b>
<b>ESTADOS UNIDOS</b>	<b>38.548.805</b>	<b>5,34%</b>
<b>TOTAL</b>	<b>722.484.148</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Prompex (aduanas) 2002

Elaboración: Carolina Herrero, GRUFIDES 2005

# **EL CONTEXTO AMBIENTAL**

### SITUACION DE LA FAUNA SILVESTRE EN EL PERU



### COMPOSICION DE FAUNA SILVESTRE CON CATEGORIA DE AMENAZA DE EXTINCION

CATEGORIA	TOTAL AMENAZADAS	MAMIFEROS	AVES	REPTILES	ANFIBIOS
Vías de Extinción	31	18	11	2	0
Vulnerable	89	43	38	8	0
Rara	22	5	13	4	0
Indeterminada	80	7	24	30	19

Fuente: INEI, 2000

RECURSO HIDRICO	FRECUENCIA	RIESGOS IDENTIFICADOS				
		CALIDAD ECOLOGICA	SUSTANCIAS QUIMICAS	METALES PESADOS	SUSTANCIAS INORGANICAS	AGENTES PATOGENOS
<b>ANCASH</b>						
Río Santa	Mensual	RL	RL	RE	*	RE
Bahía Chimbote	Trimestral	RE	RE	RS	*	RE
Monitoreo de vertederos	Trimestral	*	*	*	*	*
<b>LIMA</b>						
Río Chillón	Mensual	RE	RS	RS	*	RE
Río Rímac	Mensual	RE	RL	RE	*	RE
Río Lurín	Trimestral	RL	RL	RS	*	RS
<b>PASCO</b>						
Río San Juan	Mensual	RL	RE	RE	*	RL
Río Mantaro	Mensual	RS	RE	RE	*	RS
Lago Junín	Bimensual	RS	RE	RE	*	RL
Monitoreo de vertederos	Trimestral	*	*	*	*	*
<b>JUNIN</b>						
Río Mantaro	Mensual	*	RE	RE	*	RL
Monitoreo de vertederos	Cuatritrimestral	*	*	*	*	*
<b>HUANCAVELICA</b>						
Río Mantaro	Mensual	*	RE	RE	*	RL
<b>CUSCO</b>						
Río Watanay	Trimestral	*	*	*	*	*
Laguna Piuray	Trimestral	*	*	*	*	*
<b>MADRE DE DIOS</b>						
Río Tambopata	Trimestral	*	*	*	*	*
Río Madre de Dios	Trimestral	*	*	*	*	*

**RL : RIESGOS LEVES    RS: RIESGOS SIGNIFICATIVOS    RE: RIESGOS ELIMINADOS    \* : NO EVALUADO**

## RESULTADOS DE 14 EVALUACIONES AMBIENTALES TERRITORIALES (EVATS)

Zonas Auríferas de Puno	Sur (Arequipa, Ica, Ayacucho)	Cuenca del Río Rímac
(Mediana y pequeña minería)	(Gran, mediana y pequeña minería)	(Mediana minería)
Contaminación con metales pesados en el Río Carabaya	Cerro Verde (Arequipa): Metales pesados por explotación de cobre.	Liberación de elevadas cargas de sedimentos
Contaminación con mercurio en el proceso de producción informal de oro	Shougang – Hierro Peru en Marcona (Ica). Contaminación atmosférica por polvo de faja transportadora, gases y vapores de planta magnética, gases de aceite quemado, efluentes líquidos vertidos en mina y en el medio ambiente marino superan LMP vigentes	Liberación de drenaje ácido con trazas de compuestos metálicos y no metálicos (Hierro, Zinc, Arsénico, Antimonio, Cadmio, Plomo, Manganeso, Arsénico)
Acumulación de relaves con alto contenido de mercurio acumulado en sedimentos	Contaminación de aguas superficiales por Cadmio y Plomo	Contaminación de aguas superficiales y subterráneas con sustancias peligrosas (e.g. petróleo)
Lixiviación de contenido metálico de relaves durante temporada de lluvias	Competencia por el uso del agua entre usos agrícolas y mineros. Escasez de agua.	Inestabilidad de canchas de relaves: los relaves se han deslizado hacia los cursos de agua.
Inhalación de vapores de mercurio durante el refogue de la amalgama dentro de las viviendas	Concentraciones de contaminantes aumentan en épocas de estiaje afectando actividades humanas y vida acuática	Aumentos en el nivel de turbidez y en las concentraciones de sólidos dentro del sistema del río Rimac.
Generación de aguas ácidas debido al contenido de azufre del mineral tratado	Relaves con presencia de mercurio y cianuro (efectos en salud)	Dstrucción del sedimento natural, transferencia de sólidos generadores de ácido a otros cursos de agua
Utilización de explosivos: impacto en topografía	Plomo en aguas subterráneas; contaminación por grasas y aceites, material particulado	Procesos de erosión permanente en superficies intervenidas
Transporte de material particulado con residuos contaminantes por efectos del viento. No hay sistemas de alcantarillado y disposición de residuos sólidos	Contaminación de acuíferos y aguas superficiales por efluentes de cancha de relaves con contenidos de mercurio y cianuro. Contaminación por aguas servidas	Descarga de desagües no tratados

# LA INVERSION ESTIMADA PARA MITIGAR LA CONTAMINACION EN EL PERU ES DE US \$ 1,163', de los cuales US \$ 181' son pasivos que tiene que asumir el Estado. (MMSD: 53)



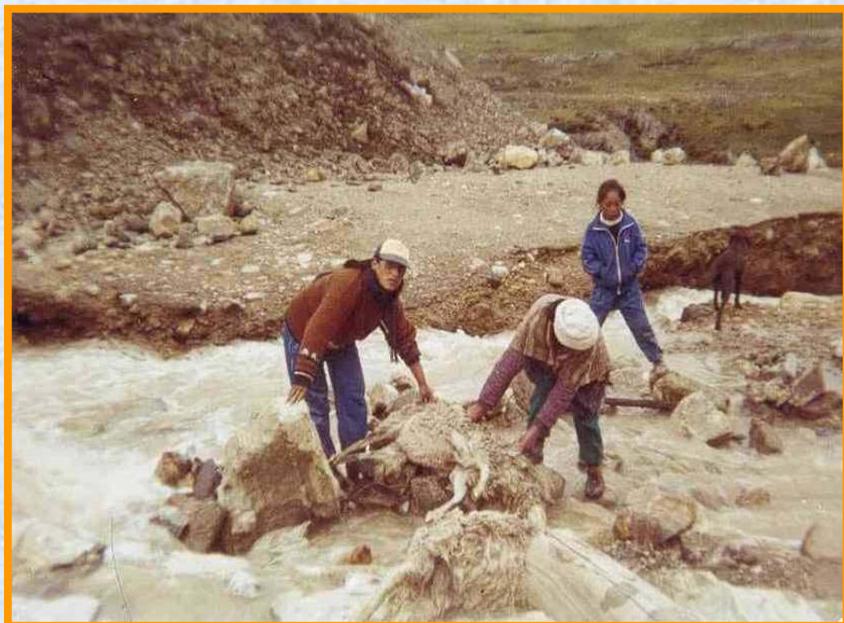
MINAS VOLCAN



HUALGAYOC

	Inversión Estimada
PAMAs	977,1
EVATs	181,4
Minas Abandonadas	4,2
<b>TOTAL</b>	<b>1,162'70</b>

Diversos investigadores plantean que si se restan los aportes en impuestos a la minería con el valor de los pasivos ambientales, el balance del aporte económico de la minería es negativo



**En 1992 un estudio identificó que 08 de las 16 zonas ambientales críticas del país se relacionaban con los impactos de la actividad minera: degradación de suelos y contaminación del agua. Fuente: MMSD: 53**

**"La contaminación del agua en Perú no está relacionada a la utilización agrícola de este recurso, sino al uso minero, industrial y urbano... 16 (30.2%) de los 53 ríos de la costa están contaminados por los relaves mineros y vertederos de poblaciones adyacentes".**

**Eugenio Bellido, Director de Saneamiento Básico de DIGESA. El Comercio 23.03.2005**

# LA AUTORIDAD AMBIENTAL

Control de calidad de aguas: MINSA

1. Salud de las personas
2. Medicamentos y Drogas - DGMID
3. Salud Ambiental – DIGESA:

Dir. Ejecutiva de Alimentos y Zoonosis

Dir. Ejecutiva de Saneamiento Básico

Dir. Ejecutiva de Ecología y Medioambiente

**Dir. Recursos Hídricos**

Dir. Recursos Naturales

Dir. Contaminación Atmosférica

Dir. Salud Ocupacional

## DIR. RECURSOS HÍDRICOS

**12 personas en Lima:**

**3 nombrados**

**9 contratados**

**Para fiscalizar (1992) los 658 entes registrados que hacen vertimientos en todo el Perú**

**Presupuesto del MINSA (1992) 5% del total: \$184,000**

**Recursos Hídricos: \$ 9,057 más \$ 142,857 de recaudaciones**

## DIR. DE MEDIOAMBIENTE Y MINERIA

**04 personas en Lima hasta el 2004**

**08 personas a partir del 2004, para supervisar más de 15 millones de hectáreas concesionadas a proyectos mineros en todo el Perú.**

# **SIGNIFICACION ECONOMICA DE LA MINERIA EN PERU**

## **Exportaciones Mineras**

**2000: US\$ 3,216´ (46% de exportaciones)**

**2004: \$ 6,500´ (54% de exportaciones)**

**Aporte al PBI 2002: 4%**

**2004: 5%**

**Aporta 5% del total de ingresos tributarios del Estado (equivalente al monto de remesas de los peruanos en el exterior)**

**Canon: 0.7% de las exportaciones (promedio 1998-2000)**

**Impuesto a la Renta: 3.6% de las exportaciones (promedio 1998-2000)**

**Entre 1996-2002: \$ 682´**

**Emplea 0.7 – 4 % de la PEA**

**70,000 puestos de trabajo (2003)**

**INVERSIONES PREVISTAS 2005: \$ 2,500´**

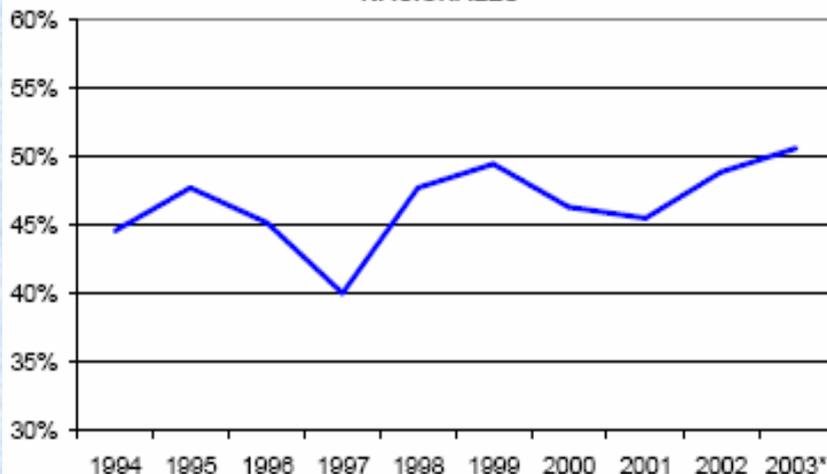
- Xtrata en Las Bambas: \$1,000´
- Barrick Alto Chicama: \$ 400
- Phelps Dogde Cerro Verde: \$800´
- Gold Fields – Corona: \$ 150´
- Grupo México – Southern: \$ 400´

## PBI Minero y PBI Nacional, 1994 y 2004

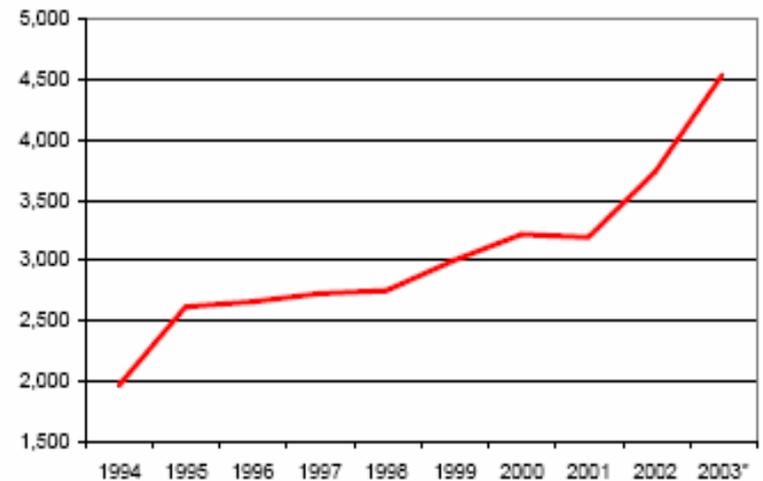
Crecimiento PBI promedio anual nacional TOTAL	4%
Crecimiento PBI promedio anual MINERO nacional TOTAL	10%
Participación del PBI Minero Nacional en el PBI Total Nacional	3.5 % a 5.8 %

**El significativo incremento del PBI minero ha ido de la mano con el crecimiento de las exportaciones del sector. Estas han pasado de \$ 1,197 millones a \$ 4,573 millones (132%). Como consecuencia de este crecimiento, las exportaciones han pasado del 45% del total nacional (1994) a 51% (2003). Las industrias extractivas, y específicamente la minería, son el principal generador de divisas para el país.**

EXPORTACIONES MINERAS / EXPORTACIONES NACIONALES



EXPORTACIONES MINERAS (US\$ Millones)



# **MINERIA Y SOCIEDAD**

# CONFLICTOS MINERIA Y COMUNIDADES



Tambogrande y Manhattan Minerals

Huarmey - San Marcos y Cia. Antamina

La Oroya y Doe Run

Ilo y Southern

Quishque y Southern

San Mateo y Wisse Sudameris Leasing

Lircay y Minas Buenaventura

Seclla y Minera Pampamali (Buenaventura)

Espinar y BHP Billiton Tintaya

Cerro de Pasco y Cia. Minera Volcan

Vicco y El Brocal (Buenaventura)

Carumas y Minera Quellaveco

Callao y Perú – Bar y otros

Huamachuco y Barrick Gold

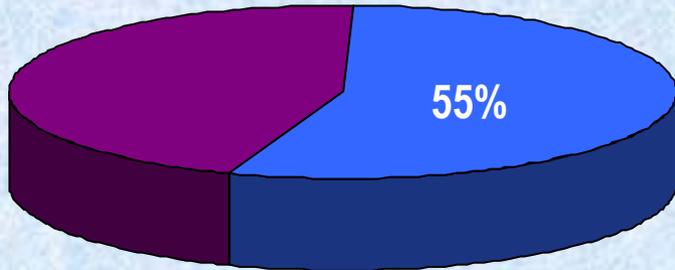
Lago Junin y Volcan , Brocal, y otros

Minera Yanacocha/ Cajamarca

La Zanja/Cajamarca Buenaventura/Newmont

Chugur y Tantahuatay (Buenaventura)

**COMUNIDADES CAMPESINAS E  
INDIGENAS INVOLUCRADAS EN EL  
USO MINERO DE SUS TIERRAS**



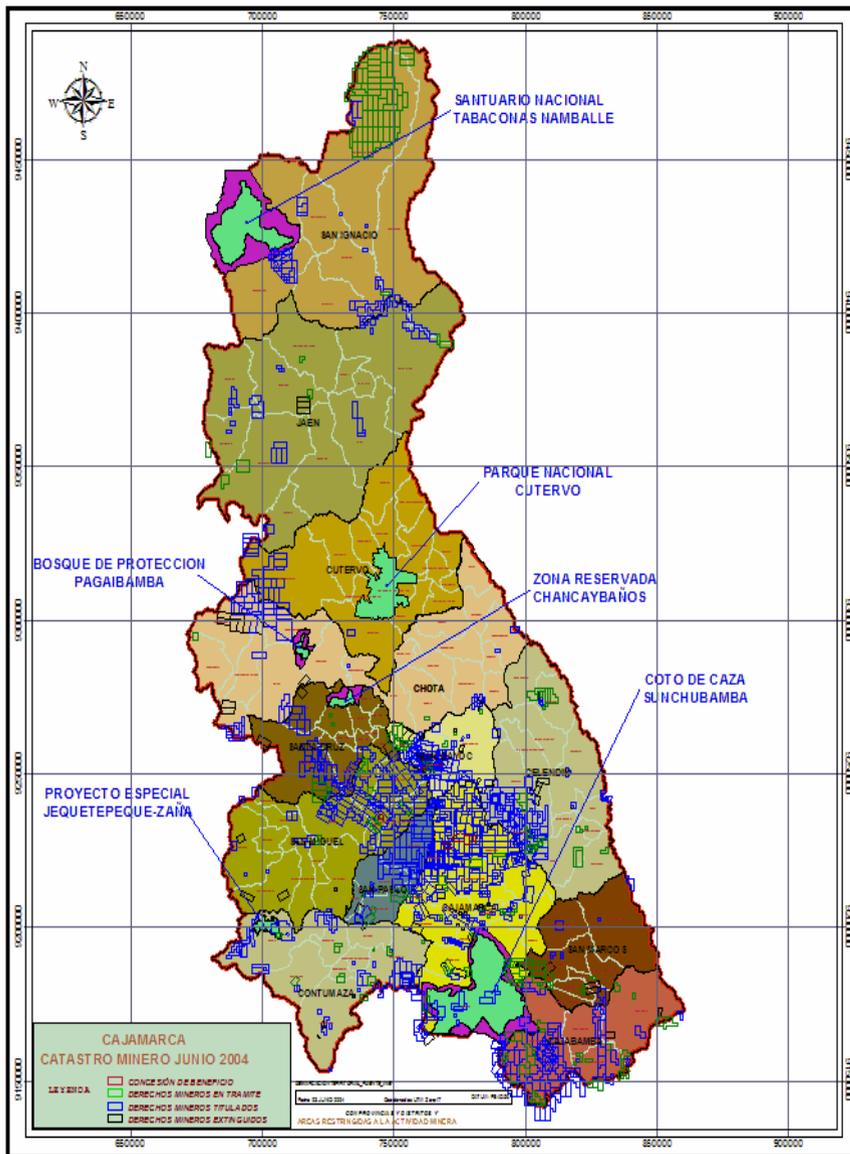
**3126 Comunidades**

**Área de Influencia de la minería:  
más de 15 millones de hectáreas  
versus 2.6 millones de hectáreas  
agrícolas en la costa y la sierra  
que es donde se ubica la  
inversión minera.**

**A Diciembre de 1999**

Departamento	Superficie del dpto En Has	Del País %	Has que Representan	Del Dpto %
Cajamarca	2089600	7,4%	1155331	55,29
Cusco	1573400	4,3%	676033	42,97
Huancavelica	2132800	5,5%	855844	40,13
Lima	3480200	8,5%	1338733	38,47
Ayacucho	3504100	7,1%	1108007	31,62
Junín	2479500	4,7%	729843	29,44
Callao (Lima)	14700	0,0%	3842	26,14
Ancash	4381500	7,2%	1125155	25,68
Apurímac	4441000	7,0%	1103445	24,85
Arequipa	6334500	9,8%	1532947	24,20
Ica	2213100	2,7%	422314	19,08
Piura	3402300	4,1%	640451	18,82
La Libertad	7199900	8,4%	1314614	18,26
Tacna	1607600	1,8%	275285	17,12
Huanuco	2532000	2,6%	405742	16,02
San Martín	1423100	1,3%	197252	13,86
Puno	7189200	5,6%	884751	12,31
Pasco	3589100	2,7%	427605	11,91
Moquegua	3772200	2,8%	437407	11,60
Amazonas	5125300	3,2%	504641	9,85
Madre De Dios	3924900	1,5%	233378	5,95
Lambayeque	8518300	1,0%	158509	1,86
Tumbes	467100	0,0%	2198	0,47
Loreto	36885200	0,6%	87205	0,24
Ucayali	10241100	0,1%	17404	0,17
Fuera Del Perú				
<b>TOTAL</b>	<b>128.521.700</b>	<b>100,0%</b>	<b>15.667.436</b>	<b>12,19</b>

# POTENCIAL MINERO DEL DEPARTAMENTO



**De 29 proyectos mineros existentes en 1998**

**23 proyectos son auríferos (79.3%)**

**El oro es uno de los metales mejor cotizados en el mercado internacional, en vetas que poseen una elevada ley de oro por tonelada de roca (de 1.5 a 3 grs./TM), y con precios de venta superiores a US \$ 420/oz.**

**En Coremayo, próximo proyecto a explotarse, las leyes de oro son superiores a 30 g/tn.**

# PROYECTOS MINEROS EN CAJAMARCA 1999

NOMBRE DE LA EMPRESA	PROYECTO/ PROSPECTO	PAIS	METAL
<b>NUEVO</b> MRA.YANACOCHA S.A	CHAUPICOCHA	PERU	Au.
<b>PRIVATIZACIÓN</b> CENTROMIN PERU	MICHIQUILLAY	PERU	Cu, Au, Ag, Mo.
<b>EST.FACTIBILIDAD</b> CENTROMIN PERU	LA GRANJA	PERU	Cu, Au.
<b>EXPLORACIÓN</b> ACUARIOS MRA. Y EXPLO. (AQP.RCS.)/ NEW CREST ARGENTO CIA. MRA. SRL. ASARCO INC. CENTROMIN PERU	EL FERROL SIPAN HUALGAYOC HUALATAN HUANQUILLAS	AUSTRALIA/ CA PERU USA PERU PERU	Au. Ag. Au. Au, Ag, Pb. Au. Au.
CIA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A.	NORTE PROYECTO NORTE LA ZANJA	PERU PERU PERU	Au, Ag Au.
CIA. MRA. COIMOLACHE S.A.	TANTAHUATAY	PERU/USA	Au, Cu.
CIA.MRA.GENERAL MINERALS MRA. YANACOCHA S.A.	CASCABAMBA PUCA RUMI CERRO YANACOCHA CHAUPICOCHA7ENCAJON CHAUPICOCHA/PUCA RUMI EN CAJON YANACOCHA SAN JOSE- YANACOCHA	CHILE PERU PERU PERU PERU PERU USA/ PERU/FR PERU	Au, Cu. Au Au. Au, Ag. Zn,Cu, Pb, Au. Au. Au,Ag. Au. Ag.
NEWMONT PERU LIMITED SUC PERU NEWMONT/ BUENAVENTURA	MINAS CONGA GALENO LA HUACA	USA PERU/ USA PERU/ USA	Au, Cu. AU. Au.
OROMIN S.A. PERU SYNDICATE S.A.	TRUCHA DORADA QUEROCOTO CHOTA	CANADA CANADA CANADA	Au. Cu, Au. Au.
SOCIEDAD MINERA CAMBIOR . S.A. USA	INCAHUASI LA COLORADA SPCC	CANADA LA LIBERTAD	Cu,Au. Au.
BRITANNIA GOLD S.A. LOS TAPADOS(CROWN RCS.)	LAS SORPRESAS LOS NEGRITOS	CANADA USA	Au. Au.
MRA . YANACOCHA S.A.	MAQUI MAQUI CARACUGO SUR CERRO CARACHUGO CERRO NEGRO CERRO QUILISH/ NEGRO LA QUINUA LUCARAMARCA	PERU USA/FRANCIA PERU PERU USA/FRANCIA USA/FRANCIA CANADA	Au. Au, Ag. Au, Ag. Au,Ag. Au,Ag. Au,Ag. Au.
SOCIEDAD MRA.CORONA S.A SPCC	CERRO CORONA LAS NEGRITAS	PERU USA	Au, Cu. Au.

# LA VIEJA MINERÍA = POBREZA Y CONTAMINACION



**Según el MINEM las minas abandonadas de Hualgayoc requieren más de \$ 17' para ser limpiadas (PAMAs)**

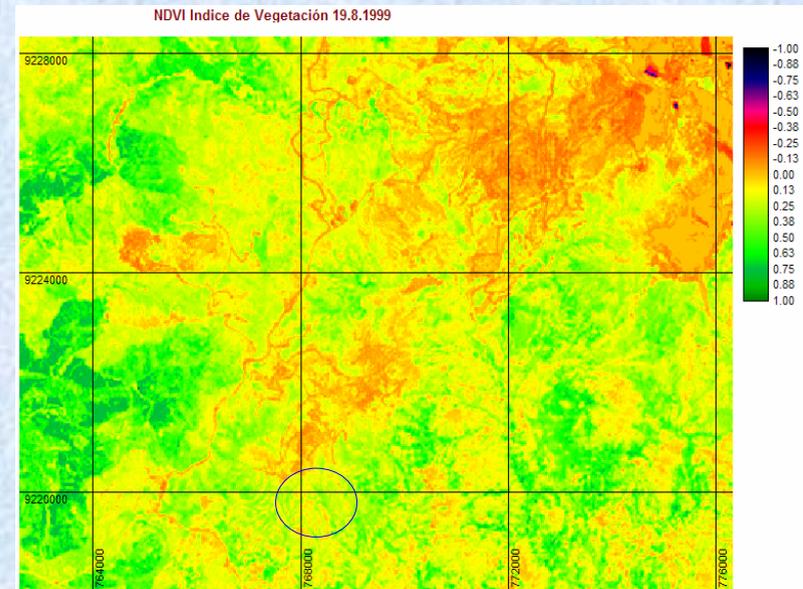


# LA NUEVA MINERÍA = TAMPOCO REPRESENTA UNA SOLUCION



La remoción de 600, TM/ día, con jornadas de trabajo de 24 horas ocasiona disturbios en el medio ambiente.

Los campesinos se quejan de la escasez y contaminación de sus aguas, pero también de las rajaduras en sus viviendas, del ruido de las explosiones y de las nubes de polvo que afectan los terrenos colindantes, del incremento de enfermedades respiratorias y de la piel, de la división de sus organizaciones

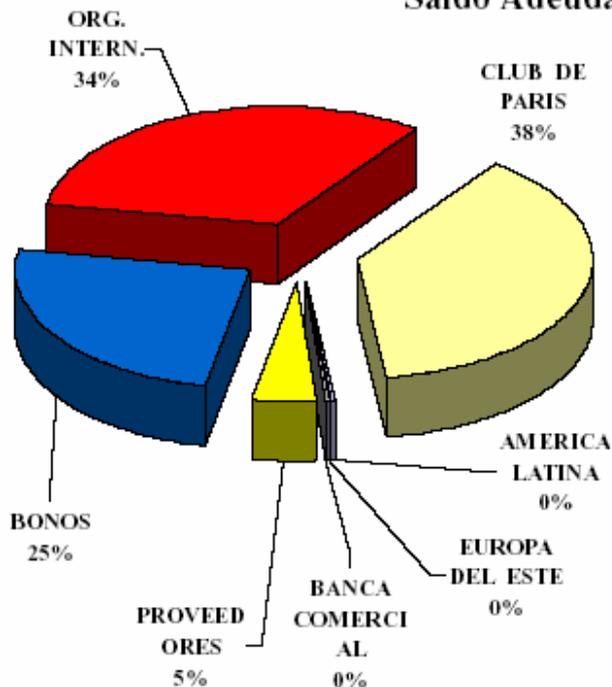


# LA PARADOJA: INMENSA RIQUEZA, INMENSA POBREZA



# RIQUEZA MINERA Y DEUDA EXTERNA

Deuda Pública Externa  
Saldo Adeudado al 31-12-03



ACREEDOR	MONTO (millones de US\$)
ORG. INTERN.	7,359
CLUB DE PARIS	8,658
AMERICA LATINA	50
EUROPA DEL ESTE	32
BANCA COMERCIAL	5
PROVEEDORES	1,034
BONOS	5,630
<b>TOTAL</b>	<b>22,768</b>

Fuente: MEF

El pago del servicio es superior al 22% del presupuesto anual del país.

El presupuesto de educación y salud no llegan ni al 22 %

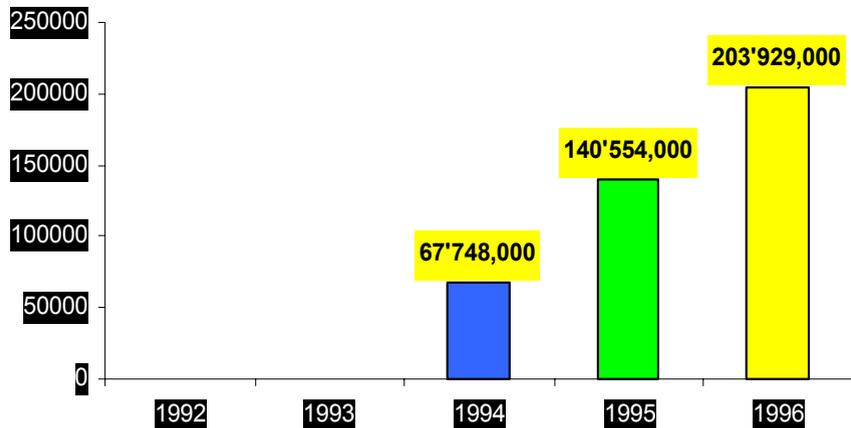
El pago de la deuda equivaldría al 43.7 % del PIB

**Exportaciones Mineras**  
 2000: US\$ 3,216´ (46% de exportaciones)  
 2004: \$ 6,500´ (54% de exportaciones)

**Todas las exportaciones mineras del 2004 apenas alcanzarían para pagar el 28.5% de la deuda**

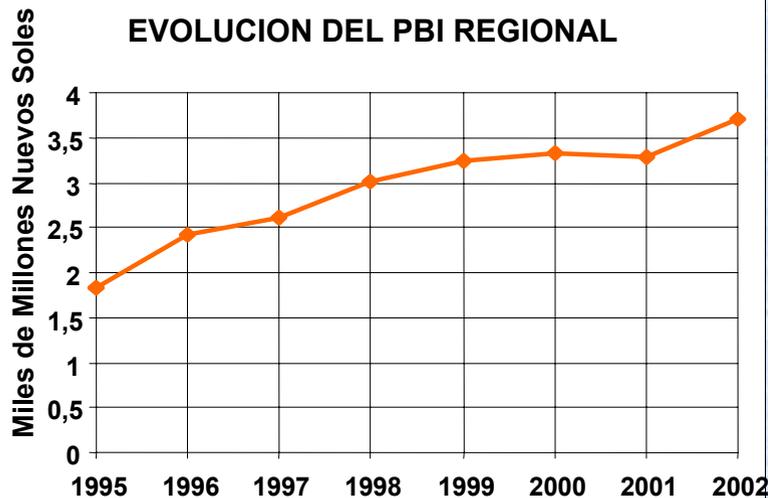
# LOS QUE GANAN

**CUADRO 11: EVOLUCION DE LOS INGRESOS DE LA CIA. DE MINAS BUENAVENTURA S.A. (Miles de Nuevos Soles)**

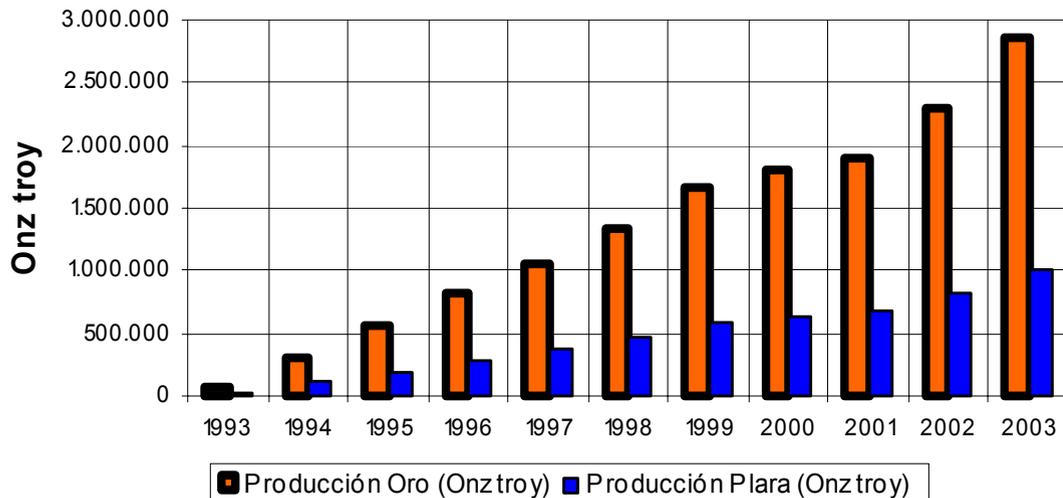


La producción de oro y plata ha ido siempre en alza, igual el PBI regional, de la misma manera los ingresos de las empresas.

**EVOLUCION DEL PBI REGIONAL**



**Producción Oro y Plata de Minera Yanacocha**



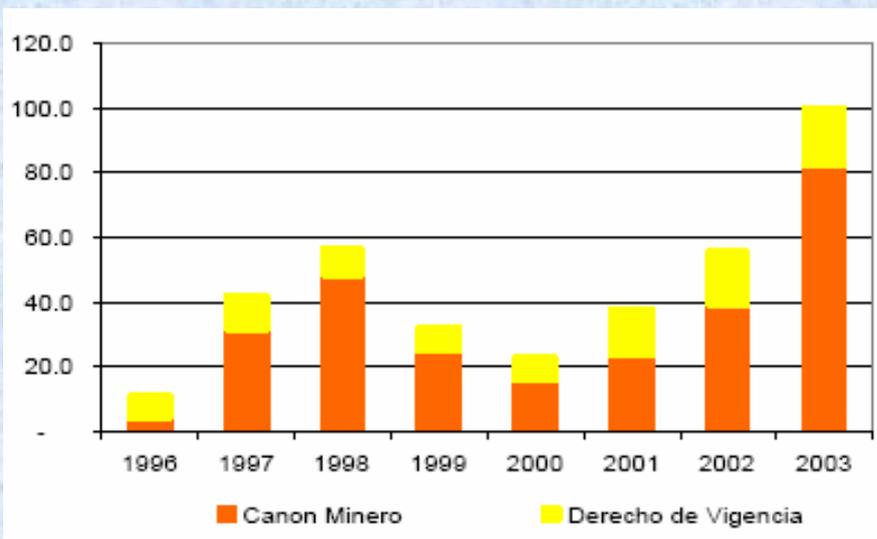
# YANACOCHA, TOTAL DE INGRESOS POR VENTA DE ORO Y PLATA.

Años 1993 - 2003

Año	Precio Oro Onz -troy	Precio Plata Onz-troy	Ingresos por Oro	Ingresos por Plata	Ingresos Totales
1993	359,82	4,3	29.324.251	125.156	29.449.407
1994	383,91	5,28	116.920.558	574.298	117.494.856
1995	384,13	5,19	212.026.315	1.023.107	213.049.422
1996	388,25	5,17	315.036.145	1.498.240	316.534.385
1997	331,29	4,88	348.784.100	1.834.890	350.618.990
1998	294,16	5,53	392.925.397	2.638.114	395.563.511
1999	278,77	5,25	461.595.729	3.104.681	464.700.410
2000	279,03	5	500.969.904	3.206.068	504.175.972
2001	271,07	4,39	515.707.693	2.982.831	518.690.524
2002	308,58	4,59	705.285.511	3.746.725	709.032.236
2003	363,44	4,9	1.036.219.412	4.989.500	1.041.208.912

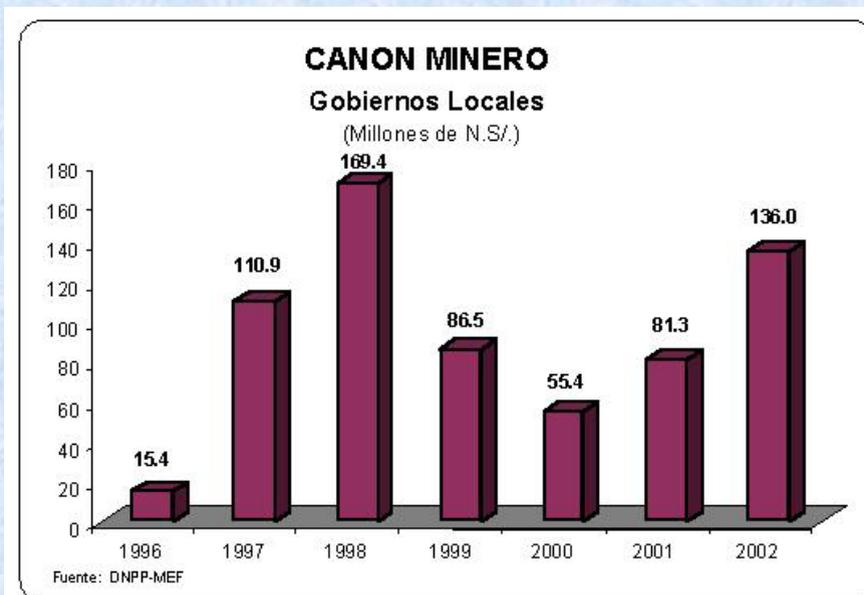
Fuente: Bolsa de Metales de Londres (LME) (US \$ por Onza-troy)  
Elaboración, Carolina Herrero – GRUFIDES 2005

Entre 1996 y 2003, el sector minero ha contribuido a las diferentes regiones del país con \$ 359 millones, por conceptos de Canon Minero y distribución de Derecho de Vigencia. Sólo en el año 2003, el monto distribuido por estos conceptos totalizó US\$ 100 millones.

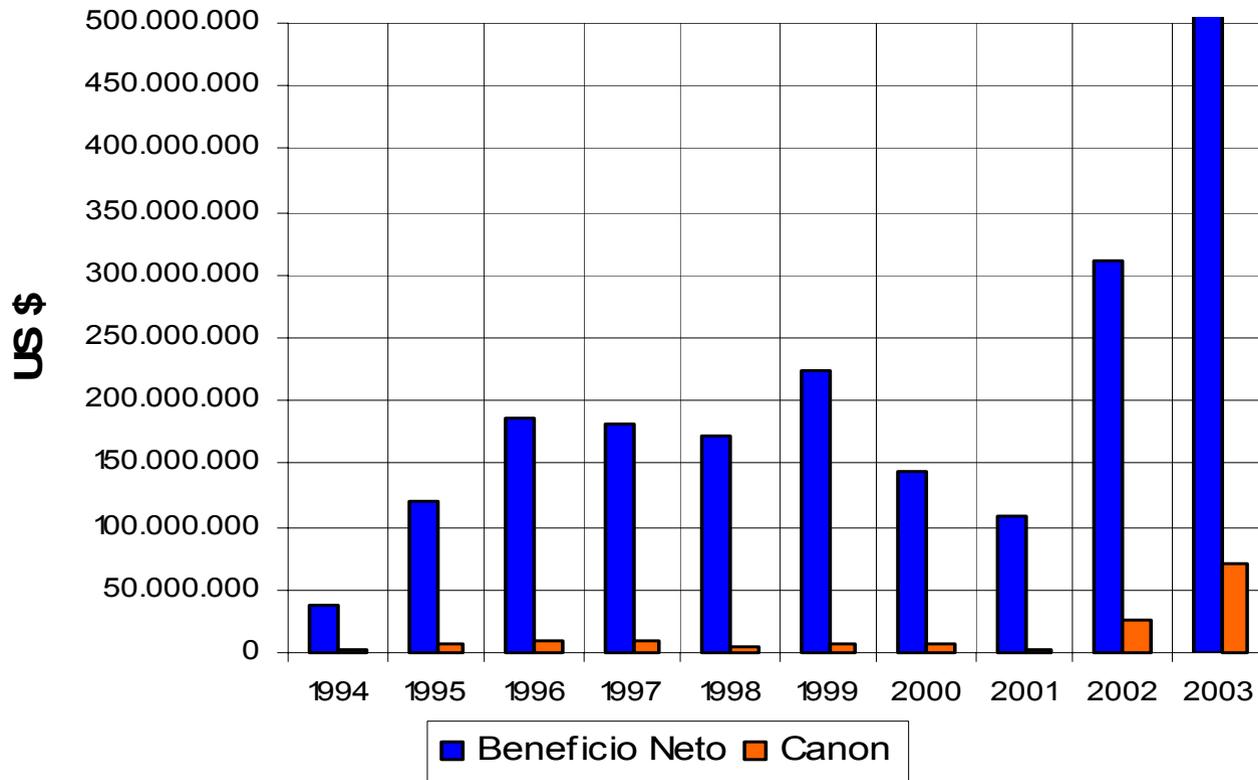


US\$ 359 MM distribuidos en 17 regiones, entre 1996 y 2003.

Antes del 2002, el ingreso per cápita por canon minero en Cajamarca alcanzaba para comprar un pan por ciudadano.



## Beneficio Neto y Canon



Fuente Datos: Minera Yanacocha: "Yanacocha Responsabilidad Social. Balance social 2003"  
Elaboración: Carolina Herrero, GRUFIDES 2005

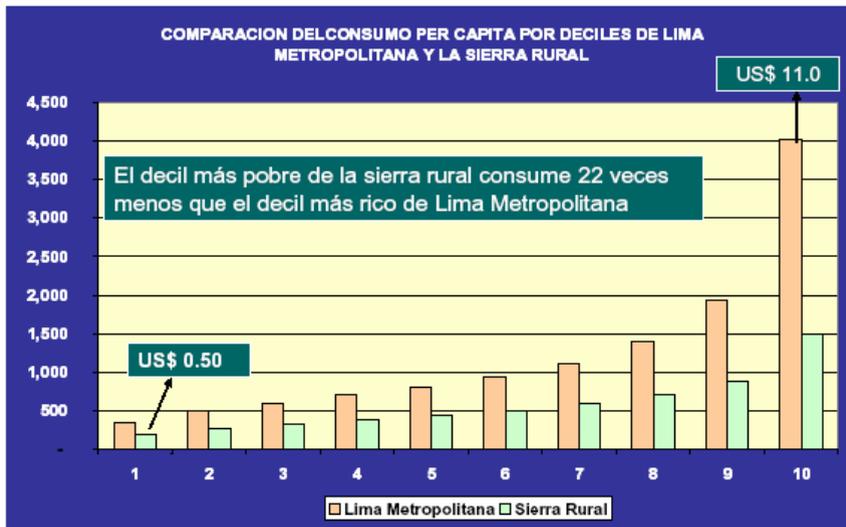
**Entre 1992 y el año 2000 el canon sólo supuso el 0,6% del ingreso de las empresas mineras**

**Hasta el año 2002, sólo 5 de cada 100 nuevos soles de la renta ganada por las empresas iban a la región de Cajamarca**

**Para el año 2004 se ha estimado ingresos a la región de aprox. 60 a 70 millones de \$**

# DESCONCENTRACION NO ES DESCENTRALIZACION

Distribución de Ingresos



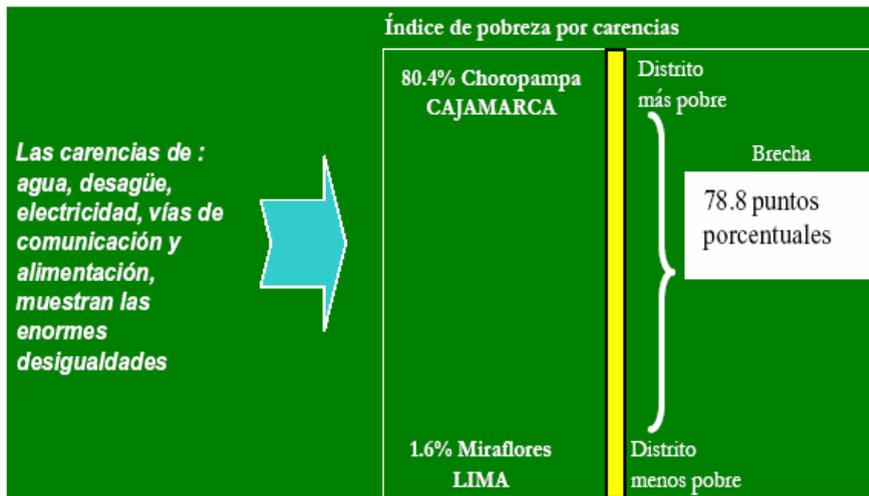
FUENTE: Instituto Cuanto. ENNIV 2000.

La minería ocurre en provincias, pero los beneficios se van a Lima.

Las empresas tributan allí, tienen sus sedes financieras y fiscales en Lima.

La riqueza se va,  
La pobreza se queda.

Acceso a servicios sociales básicos



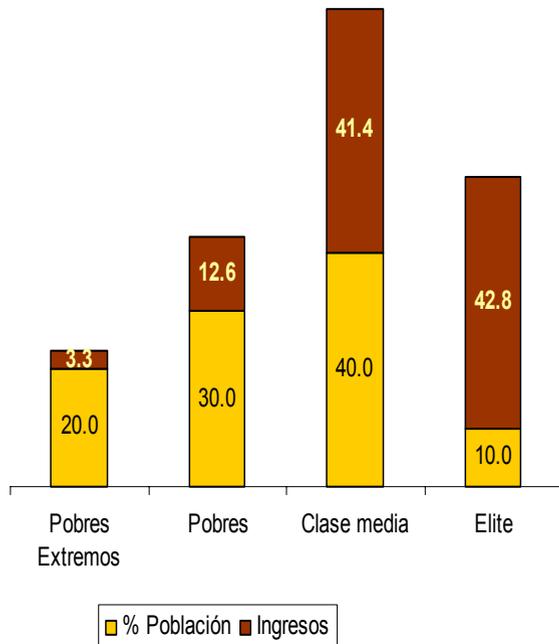
FUENTE: FONCODES. Mapa de Pobreza 2000

# LOS QUE PIERDEN

## EN LA REGION DE CAJAMARCA

### EN EL PERU

**Distribución del Ingreso por Grupos Sociales en Perú 2002**



INEI. Encuesta Nacional de Hogares (ENAHO) 2002 (al IV Trimestre)

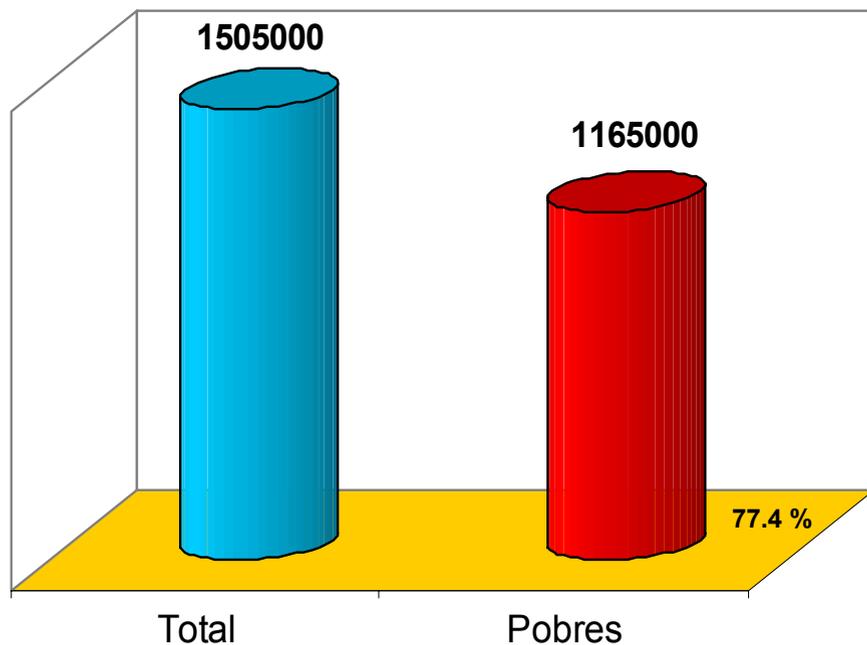
	1996				2000			
	% niños con desnutrición crónica (talla para la edad)		% niños con desnutrición aguda (peso para talla)		% niños con desnutrición crónica (talla para la edad)		% niños con desnutrición aguda (peso para talla)	
	Severa 1/	Total 2/	Severa 1/	Total 2/	Severa 1/	Total 2/	Severa 1/	Total 2/
Perú	8.0	25.8	0.3	1.1	7.7	25.4	0.2	0.9
Cajamarca	12.3	38.7	0.8	2.1	15.4	42.8	0.2	1.4

Fuente: Informe de Desarrollo Humano, PNUD 2002

Edad	Pobre	No Pobre
0-14	44.7%	29.1 %
15-64	50.5%	61.9 %
65 y más	4.8%	9.0 %
<b>TOTAL</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: INEI - ENAHO-IV, 2001

## POBLACION POBRE DE CAJAMARCA, 2001



**Según la ENAHO 2001**

**Sólo el 4.4 % de la población llega a ahorrar.**

**78.3% apenas alcanza a equilibrar su presupuesto**

**3.6% se ve obligada a gastar sus ahorros,  
y 13.7% se ve obligada a endeudarse**

## Las cifras del Año 2000

**TMI Departamental: 51/1000 vs. 43/1000 nacional**

**Tasa de desnutrición crónica Menores 5 años 42.8 % vs. de 25.4 % nacional**

**Tasa de analfabetismo regional 24.5 % superior al 12.1 % nacional.**

**El IDH Nacional es de 0.626, el de Lima 0.837 vs. el 0.508 de Cajamarca**



*Grufides*

**GRUPO DE FORMACIÓN E  
INTERVENCIÓN PARA EL  
DESARROLLO SOSTENIBLE**



**ASOCIACIÓN PARA LA  
DEFENSA AMBIENTAL  
DE CAJAMARCA**