

Minería Sostenible en el Perú

Contribución al Desarrollo Nacional



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas



HENRY LUNA CÓRDOVA
DIRECTOR DE PROMOCIÓN MINERA



UBICACIÓN ESTRATÉGICA



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

2

El Perú cuenta con una estratégica ubicación geográfica en el centro de América del Sur y el mundo, ello le permite gozar de un fácil acceso a los mercados del Sudeste Asiático y los EEUU. Asimismo, como miembro de la Asia Pacific Economic Cooperation (APEC) y de la Comunidad Andina de Naciones (CAN), el Perú goza de beneficios económicos para dichos mercados.



El Perú ha firmado Acuerdos Bilaterales de Inversión y Tratados de Libre Comercio que consolidan nuestra política de apertura. Además, cuenta con convenios vigentes para evitar doble tributación con Brasil, Chile y Canadá.

PERCEPCIÓN MUNDIAL DE LOS INVERSIONISTAS



PERÚ

Ministerio de Energía y Minas

3

El Perú ocupa en la región, el segundo lugar como país atractivo para las inversiones:



Doing Bussiness 2011

Posición	País
1	México
2	Perú
3	Colombia
4	Chile
5	Puerto Rico

Fuente: Doing Bussiness 2011

Grado de Inversión

País	S&P	Fitch	Moody's
Chile	A+	A	A1
México	BBB	BBB	Baa1
Perú	BBB-	BBB-	Baa3
Brasil	BBB-	BBB-	Baa3
Panamá	BBB-	BBB-	Baa3
Colombia	BB+	BB+	Ba1
Venezuela	BB-	BB+	B2
Argentina	B	RD	B3
Bolivia	B-	B	B2
Ecuador	CCC+	CCC	Caa3

GRADO DE INVERSIÓN

Perú obtuvo el Grado de Inversión de parte de tres de las principales calificadoras internacionales de crédito: Standard & Poor's , Moody's y Fitch.

El manejo responsable de su economía, ha permitido al Perú experimentar un crecimiento sostenido durante los últimos 10 años.



INDICADORES	Anual				
	2006	2007	2008	2009	2010*
PBI (var. % real)	7.7%	8.9%	9.8%	0.9%	8.8%
PBI Minero (var. % real)	1.1%	1.7%	7.3%	-1.4%	-4.9%
Inflación (Var. IPC)	1.1%	3.9%	6.7%	0.2%	0.2%
Tipo de Cambio Promedio (S/.por U\$S)	3.27	3.13	2.92	3.01	2.83
Exportaciones (US\$MM)	23,830	27,882	31,529	26,885	35,565
Exportaciones Mineras (US\$MM)	14,735	17,238	18,657	16,361	21,723
Importaciones (US\$MM)	14,844	19,595	28,439	21,011	28,815

* Cifras preliminares sujetas a ajuste.

ESTABILIDAD JURÍDICA PARA EL INVERSIONISTA



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

5

- Contratos de Estabilidad Jurídica firmados con el Estado y garantizados por la Constitución Política del Perú.
- Libre disposición de divisas y remesas al exterior.
- Estabilidad en el régimen tributario general (Impuesto a la Renta, Derechos Arancelarios, Impuesto a las Ventas).
- No existe discriminación entre inversionistas nacionales y extranjeros.
- Garantía para la propiedad privada.
- Libertad para acceder al crédito interno y externo
- Libertad para remesar regalías y utilidades.
- Libre transferencia de capitales.
- Libre acceso a las concesiones mineras, a nacionales y extranjeros. Por excepción, los extranjeros dentro 50 los Km. de la línea de frontera requieren autorización mediante Decreto Supremo.
- Transparencia en la información.
- Irrevocabilidad de la concesión (salvo que incumpla con sus obligaciones determinadas por la Ley General de Minería - TUO).





TEMARIO:

- 1.- Recursos Naturales
- 2.- Minería Moderna
- 3.- Aporte Económico y Social
- 4.- Inversiones Mineras



PERU:

1.- Recursos Naturales

Variada Gama de Recursos Naturales



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

8



Variada Gama de Recursos Naturales



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

9

Eco Regiones PERU



Ecorregiones del Perú

ECORREGIONES	MSNM
Mar Frio de la Corriente Peruana	0
Mar Tropical	0
Desierto del Pacífico	0 a 1000
Bosque Seco Ecuatorial	0 a 2800
Bosque Tropical del Pacífico	0 a 1000
Serranía Esteparia	1000 a 3800
Puna	3800 a más
Páramo	3500 a más
Selva Alta	3500 a 600
Selva Baja	800 a menos
Sabana de Palmeras	400 aprox.

Ecorregiones del Perú



Vizcacha:

Vive en Serranía Esteparia



Oso Hormiguero Bandera:

Vive en las sábanas de Palmera



Venado Gris:

Vive en el desierto



Águila Negra:

Bosque Tropical
del pacífico



Vicuña:

Vive en la Puna

Guacamayo:
Vive en la Selva Baja



Gallito de las Rocas:

Vive en la Selva Alta

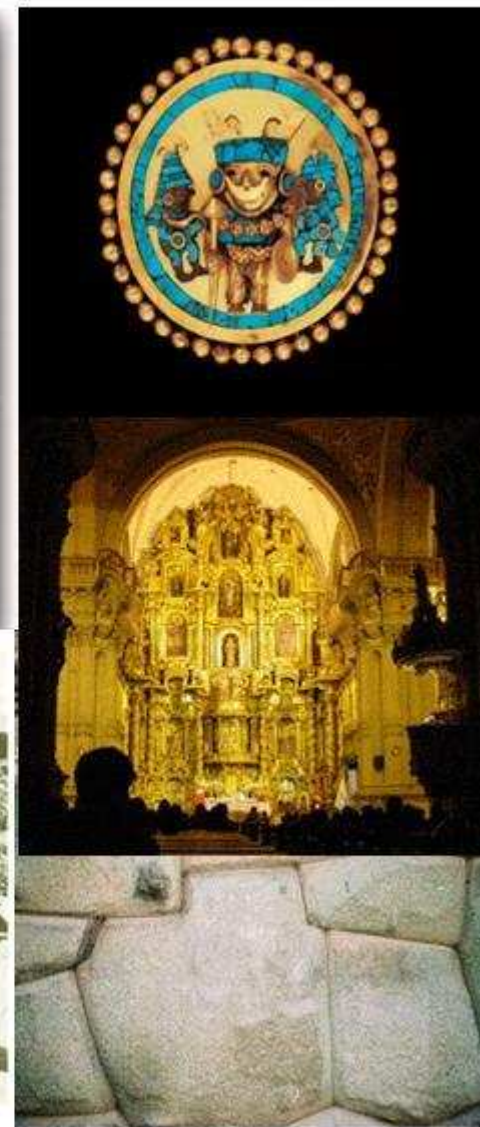
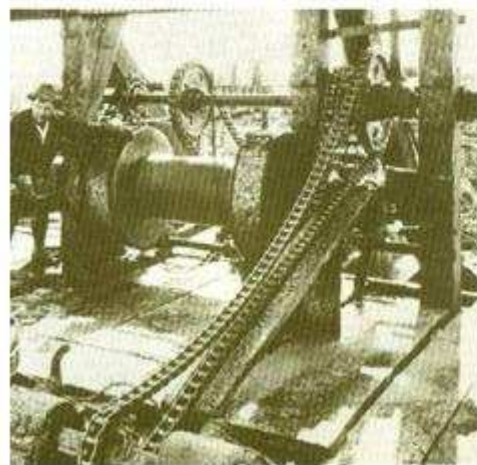
En el **SUBSUELO** de nuestro territorio se ubican importantes recursos naturales minerales, hidrocarburos (gas y petróleo), agua (océanos, lagunas, ríos, quebradas) que generan vida y bienestar a la población, flora y fauna y son la fuente para nuestro desarrollo.

La Constitución Política del Perú establece en el artículo 66 que los recursos naturales, renovables y no renovables, son patrimonio de la Nación, siendo el Estado es soberano en su aprovechamiento.

**Recursos Naturales en el
subsuelo: minerales,
hidrocarburos, gas y agua**



La Minería es una actividad ancestral que forma parte de nuestra historia al igual que la extracción de Brea, Petróleo y Gas que comienzan en el siglo XIX en el norte del Perú



Uso racional del 2% del Agua para la Actividad Minera



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

13

Uso del Agua a Nivel Nacional por la Población y los Principales Sectores Productivos (2000/2001) - en MMC/año

Vertiente	USO CONSUNTIVO									NO CONSUN
	Población		Agrícola		Industrial		Minero		Total	
Pacífico	2 086	12%	14 051	80%	1 103	6%	302	2%	17 542	4 245
Atlántico	345	14%	1 946	80%	49	2%	97	4%	2 437	6 881
Titicaca	27	30%	61	66%	3	3%	2	3%	93	13
Total	2 458	12%	16 058	80%	1 155	6%	401	2%	20 072	11 139

El agua es un recurso natural que constituye Patrimonio de la nación. No hay propiedad privada sobre el agua.

La Ley de Recursos Hídricos regula el uso y gestión de los recursos hídricos.

El 2% de las aguas del territorio nacional se usa para fines mineros, 6% para industrial, 12 % población y 80% para uso agrícola



Fuente: Autoridad Nacional del agua - ANA



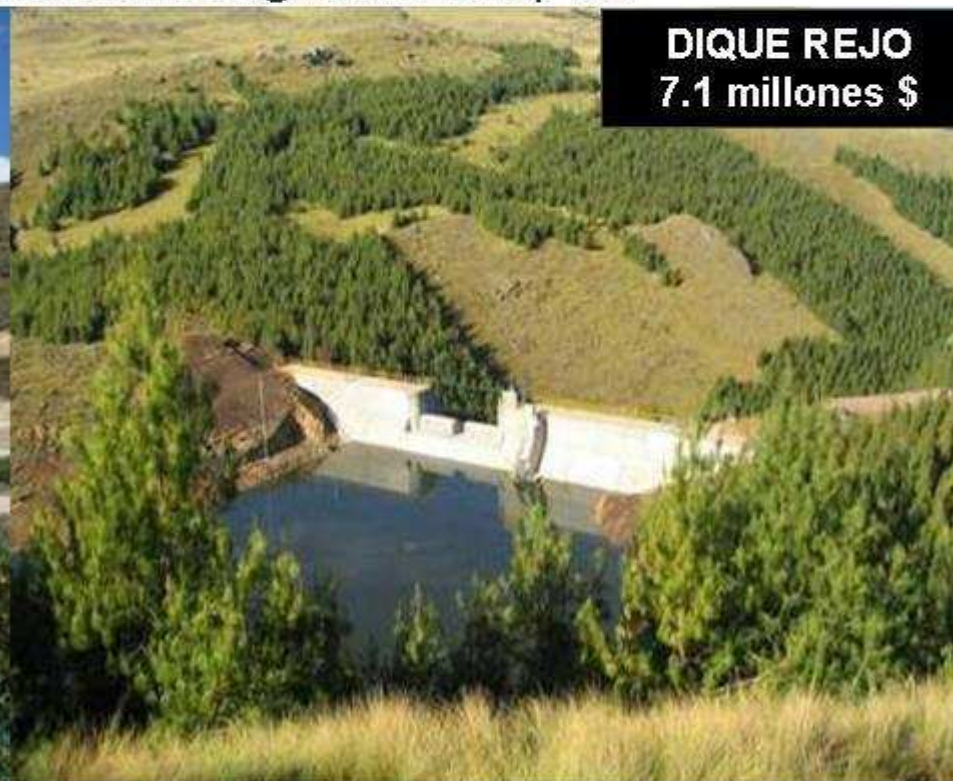
La calidad del agua

La minería moderna viene construyendo muchos diques de control de sedimentos y represas para fines agrícolas en muchas zonas de influencia de las unidades mineras en operación ubicadas en diferentes regiones del país

DIQUE GRANDE
14 millones \$



DIQUE REJO
7.1 millones \$





PERU:

2.- Minería Moderna

Desarrollo Sostenible

“Es el desarrollo que satisface las necesidades actuales de las personas sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer las suyas”.

Brundtland, 1987

LA MINERÍA MODERNA PROMUEVE EL DESARROLLO SOSTENIBLE



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

17



LA MINERÍA MODERNA PROMUEVE EL DESARROLLO SOSTENIBLE



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

18

AMBIENTAL

- Legislación minera - ambiental
- Respeto al ambiente
- Estudios ambientales Rigurosos
- Estándares Nacionales
- Estándares Internacionales
- Sistemas de Gestión Ambiental
- Innovación tecnológica

SOCIAL

- Empleo Directo Local, regional y nacional
- Empleo Indirecto
- Programa de Desarrollo Sostenible
- Fideicomisos Sociales
- Apoyo a la Producción
- Compras Locales y nacionales
- Aporte Voluntario

ECONÓMICA

- Impuestos y Tributos
- Canon Minero
- Regalía Minera
- Derecho de Vigencia y Penalidad
- Aporte Voluntario
- Aranceles e ISC
- Fondo Empleo

MODERNIZACIÓN DE LA MINERÍA PERUANA



**La minería peruana
forma parte de nuestra
tradición y ha tenido que
adecuarse a la
normatividad vigente
para ser “Sostenible” en
sus tres variables:
Ambiental, Social y
Económica**

LA MINERÍA MODERNA PROMUEVE EL DESARROLLO SOSTENIBLE



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

20

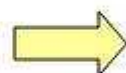
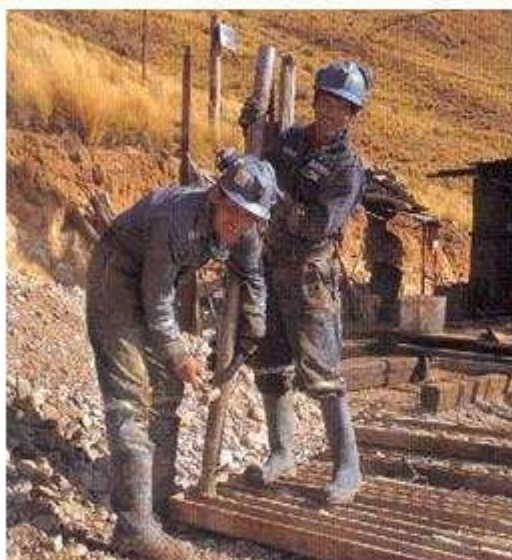
El impacto que genera la minería en el ambiente no es sinónimo de contaminación ya que puede prevenirse usando tecnología moderna e implementando programas de gestión ambiental y de responsabilidad social



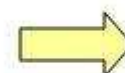
EMPRESAS LIDERES

Gestión Minera y Ambiental

EXPLORACIÓN



EXPLOTACIÓN



CIERRE

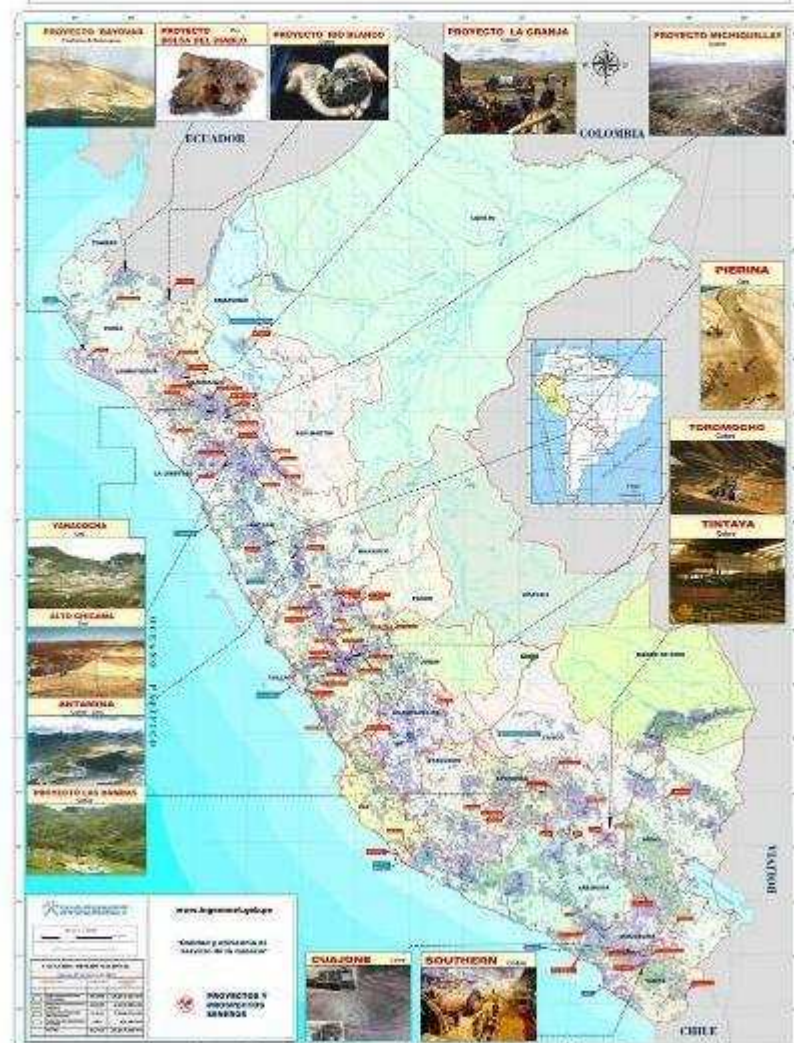


- Declaración de Impacto Ambiental
- Estudio de Impacto Ambiental Semidetallado

- Estudio de Impacto Ambiental
- Programa de Adecuación y Manejo Ambiental

- Plan de Cierre de Minas
- Plan de Cierre de Pasivos Ambientales Mineros

RECURSOS NATURALES MINEROS DEL PERÚ



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

22

TERRITORIO DEL PERÚ		128'196,208 ha	100 %
TOTAL	3,304	61,516,971 ha	47.87%
SUBSUELO DEL TERRITORIO NACIONAL			
DERECHOS MINEROS TITULADOS	34,513	14,767,834 ha	11.54%
TERRITORIO EN PRODUCCIÓN - MEM	430	998,078 ha	0.78%
TERRITORIO EN EXPLORACIÓN - MEM	475	342,748 ha	0.27%

Diciembre 2010

La principal fuente de recursos minerales en el Perú es la Cordillera de los Andes que se ubica a lo largo de todo el territorio nacional.

Existe una vasta y variada riqueza geológica reconocida por la comunidad internacional, la mayor parte aún por explorar y explotar.

El potencial de la minería peruana se refleja en la producción de: oro, plata, plomo, zinc, molibdeno, estaño y nuevos yacimientos de hierro y uranio.

Sin embargo, tan solo **1.05%** del territorio nacional se encuentra en situación de actividad minera.

Por otro lado, **11.54%** del territorio nacional se encuentra concesionado a la actividad minera.

EMPRESAS LIDERES DE LA MINERIA EN EL PERÚ



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

23



▪ Exploración:

- Más de 100 compañías mineras mayormente provenientes de Canada, Australia, Reino Unido, China y Estados Unidos de Norteamérica
- Más de 400 prospectos y proyectos de exploración

▪ Producción:

- 398 Unidades mineras en operación.

- Aluminium Corp. of China-Chinalco
- Anglo American Plc
- Barrick Gold
- BHP-Billiton
- Freeport-McMoRan Copper & Gold Inc
- Grupo Buenaventura
- Grupo Hochschild
- Grupo México
- Grupo Milpo
- Iamgold
- Jiangxi Copper
- Minmetals Corp.
- Mitsubishi
- Mitsui Mining Corp.
- Nanjinzhaio Group Co. Ltd.
- Newmont
- Peñoles
- Rio Tinto
- Shougang Group
- Sumitomo
- Teck Resources Limited
- Vale
- Votorantim Metais
- Xstrata Plc
- Zijin Mining Group

Fuente: Estadística Minera - MEM

Producción Minera: 2000-2010



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

24



Perú en el Ranking Mundial de Producción



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

25

Perú: Posición de Producción Minera - 2010

Mineral	Mundial	Latinoamerica
Plata	1	1
Zinc	2	1
Estaño	3	1
Plomo	4	1
Oro	6	1
Mercurio	4	2
Cobre	2	2
Molibdeno	4	2
Selenio	9	2
Cadmio	12	2
Hierro	17	5

El Perú es primer productor mundial de plata y segundo de cobre.

En Latinoamérica es el primer productor de oro, plata, zinc, estaño y plomo.

Fuente: U.S.Geological Survey-USGS-, The Silver Institute; Gold Fields Minerals Services-GFMS-
International Copper Study Group -ICSG-; International Lead and Zinc Study Group-ILZSG-
International Tin Research Institute - ITRI-; International Molybdenum Association-IMOA-
Instituto Latinoamericano del Hierro y el Acero - ILAFA-

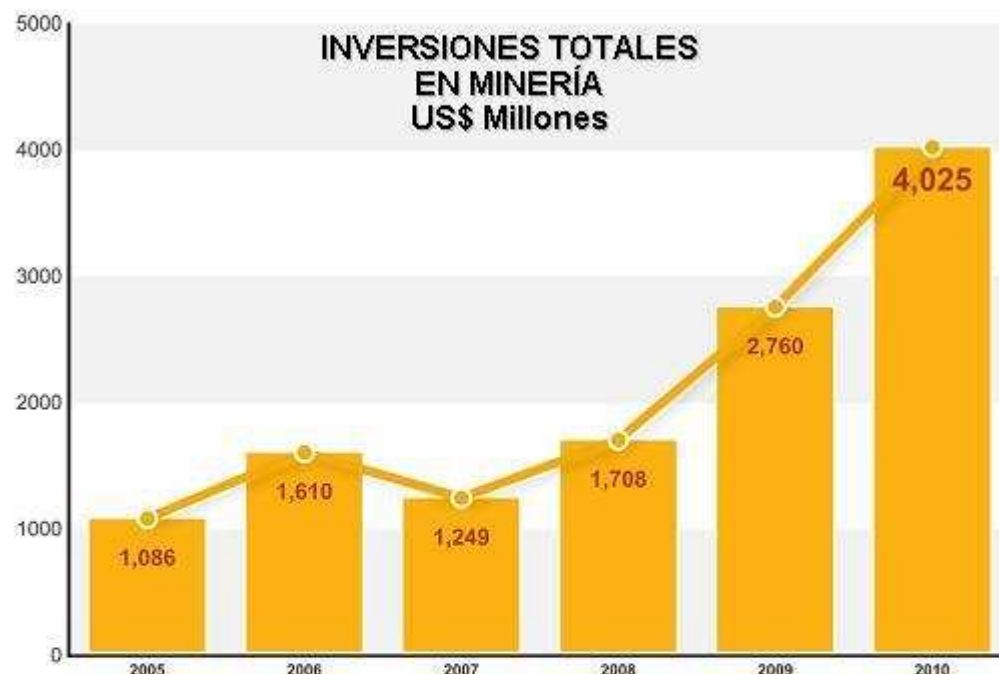
INVERSIÓN TOTAL EN MINERÍA



PERÚ

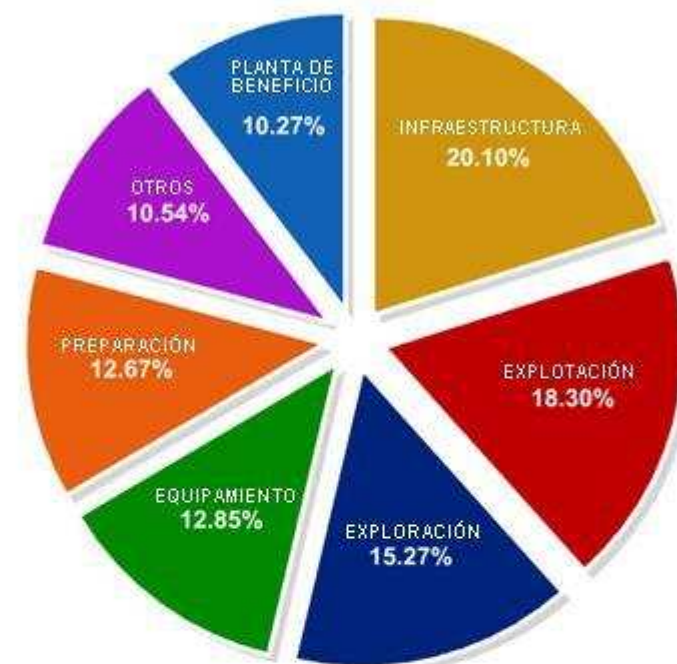
Ministerio
de Energía y Minas

26



El notable crecimiento de las inversiones mineras en el Perú ha marcado en el 2010 un record histórico que supera los US\$ 4,000, la mayor parte destinada a la implementación de infraestructura y desarrollo de actividades de producción y exploración.

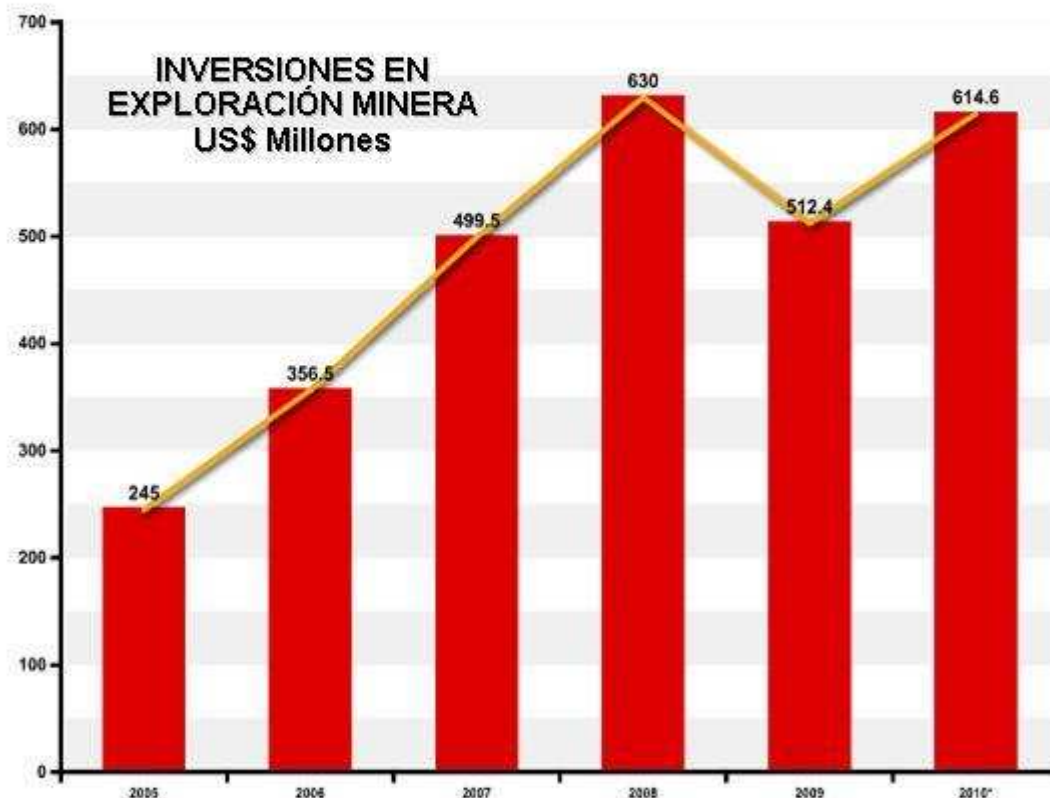
Fuente: Estadística Minera – MEM



**INVERSIONES TOTALES
EN MINERÍA SEGÚN RUBRO US\$ Millones**

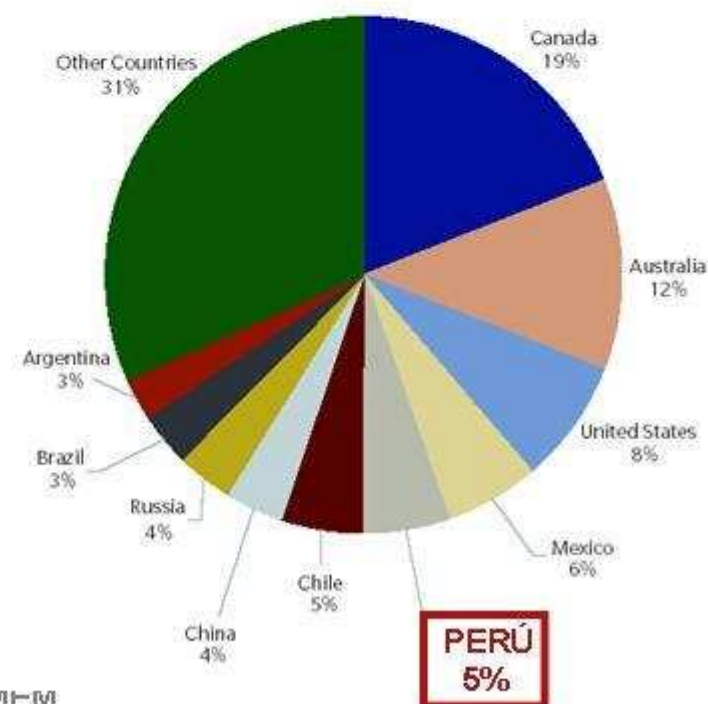
RUBRO	TOTAL EN US\$ Millones
INFRAESTRUCTURA	809.24
EXPLOTACIÓN	736.55
EXPLORACIÓN	614.56
EQUIPAMIENTO MINERO	517.03
PREPARACIÓN	509.91
OTROS	424.26
EQUIPAMIENTO DE PLANTA DE BENEFICIO	413.57
	4,025.12

El Perú ocupa el quinto lugar como destino de las inversiones en exploración a nivel mundial, las que en los últimos años han experimentado un incremento debido a la confianza de los inversionistas en el potencial minero que ostenta el país.



(*) Cifras preliminares del año 2010 preliminar según ESTAMIN - MEM
Fuente: MEG – Metal Economic Group / Tendencias de Exploración Minera

DESTINO MUNDIAL DE LAS INVERSIONES EN EXPLORACIÓN MINERA
US\$ Millones



EMPRESAS MINERAS JUNIOR QUE COTIZAN EN LA BVL



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

28

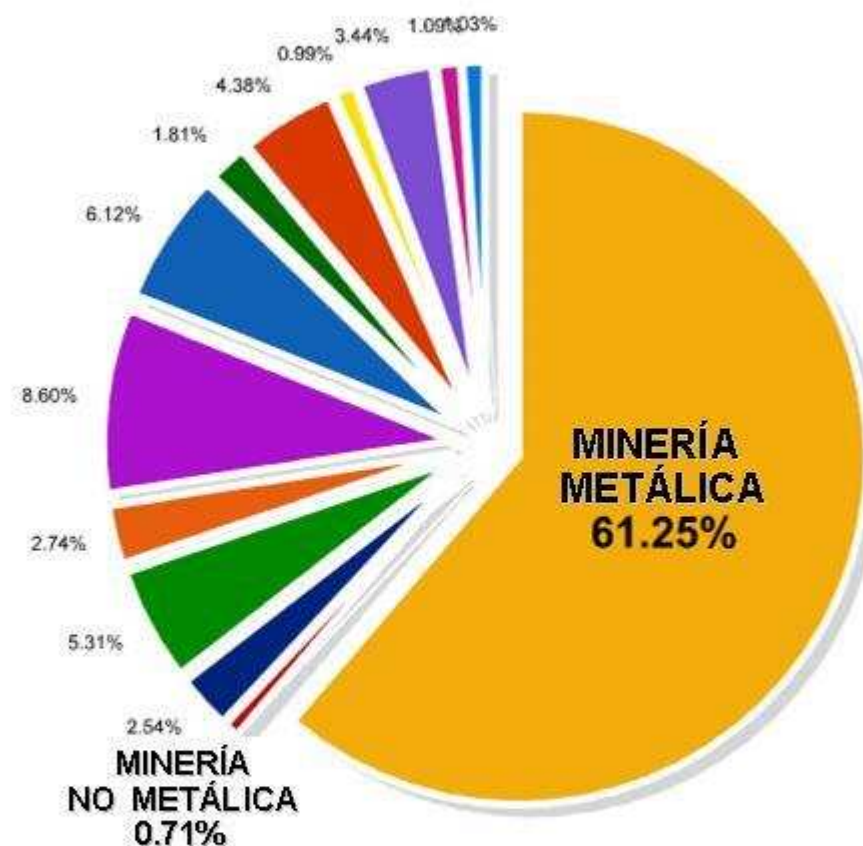
Actualmente hay 39 empresas mineras y 12 mineras junior cotizando en BVL. La Bolsa limeña es la única en Latinoamérica que tiene este segmento de capital de riesgo como son las mineras juniors.

 Segunda Colocación Privada de Acciones US\$ 7,269,957 Lead Manager Mayo 2010	 Colocación Privada de Acciones US\$ 2,809,799 Lead Manager Agosto 2010	 Colocación Privada de Acciones US\$ 4,040,711 Lead Manager Noviembre 2010	 Tercera Colocación Privada de Acciones US\$ 16,999,879 Lead Manager Noviembre 2010	 Colocación Privada de Acciones US\$ 260,865 Marzo 2010
---	---	--	---	--



Cerca del 62% de las exportaciones totales del país corresponden a los productos mineros metálicos y no metálicos del Perú

	US\$ Millones	
■ Minería Metálica	21,723	61.25%
■ Minería no metálica	251	0.71%
■ Sidero-metalúrgicos y joyería	902	2.54%
■ Metal-mecánicos	387	1.09%
■ Pesqueros	1,883	5.31%
■ Agrícolas	972	2.74%
■ Petróleo y derivados	3,049	8.60%
■ Agropecuarios	2,171	6.12%
■ Pesqueros	641	1.81%
■ Textiles	1,553	4.38%
■ Maderas y papeles, y sus manufacturas	350	0.99%
■ Químicos	1,220	3.44%
■ Otros	364	1.03%
TOTAL EXPORTACIONES	35,464	100%



Fuente: BCRP

EXPORTACIONES MINERAS (US\$ MILLONES)



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

30

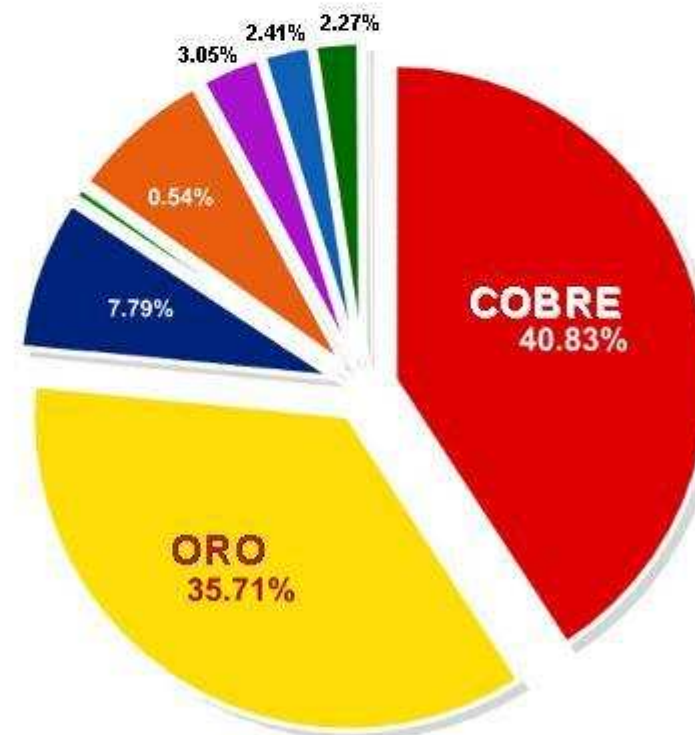
En los últimos 10 años, las exportaciones mineras nacionales han multiplicado por 7 veces su valor. El cobre y el oro son los principales productos de exportación nacional

US\$ Millones

Cobre	8,870
Oro	7,756
Zinc	1,691
Plata	118
Plomo	1,579
Estaño	663
Hierro	523
Molibdeno	492
Otros min.	29
TOTAL	21,723



Fuente: BCRP



EXPORTACIONES MINERAS METÁLICAS 1999-2010:



PERÚ

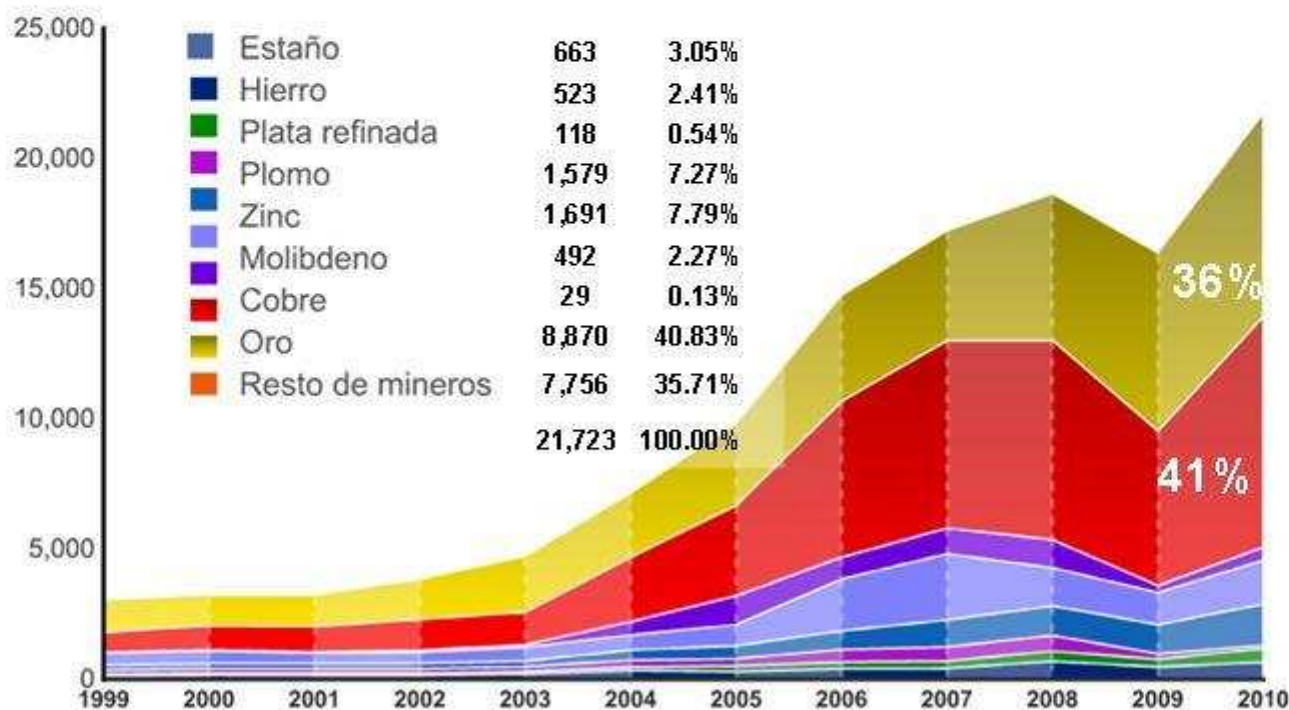
Ministerio de Energía y Minas

31

RECURSOS NATURALES MINERALES METÁLICOS



EXPORTACIONES MINERAS EN US\$ MILLONES



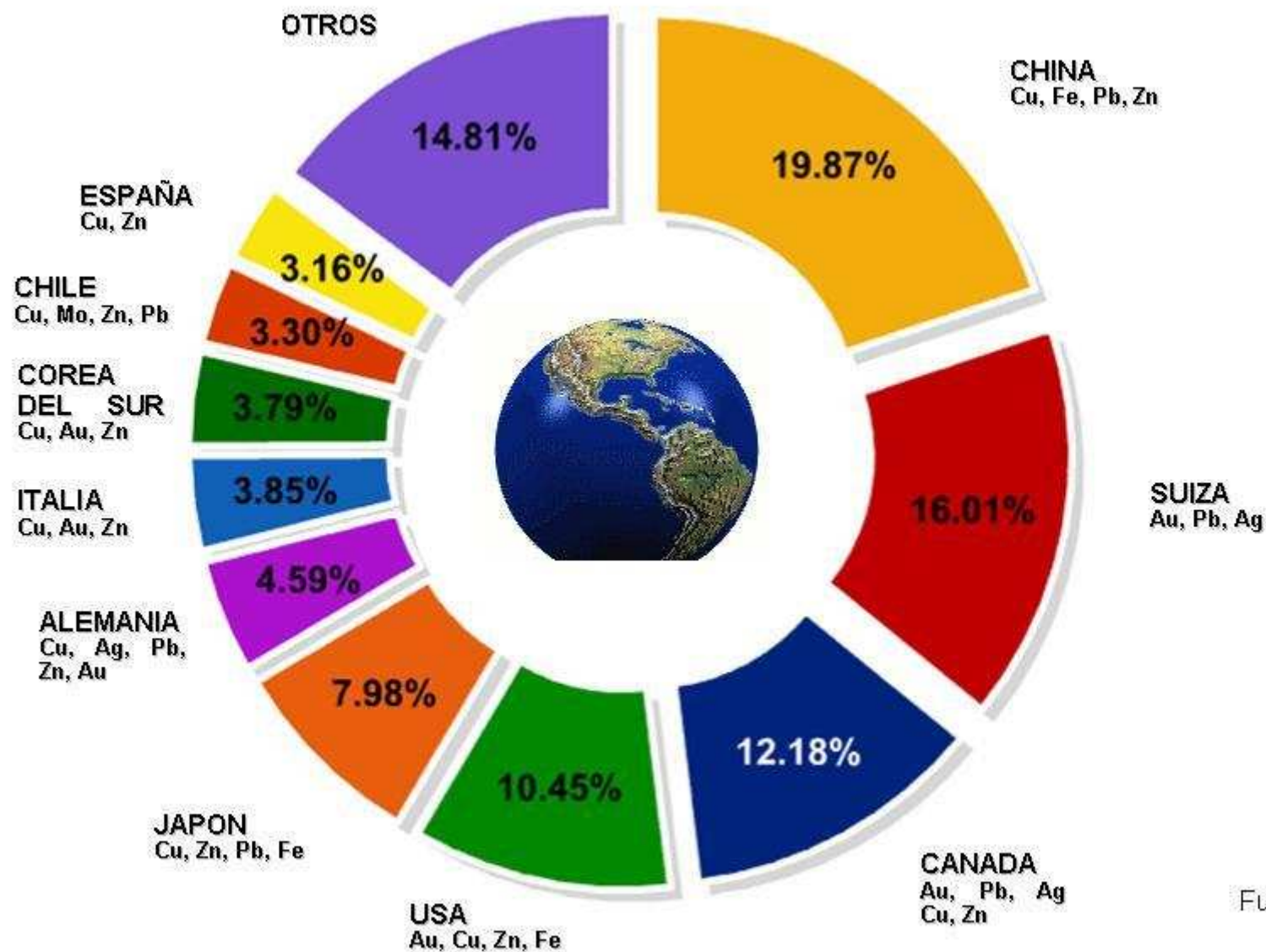
DESTINO DE LAS EXPORTACIONES MINERAS



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

32



Fuente: BCRP



PERU:

3.- Aporte Económico y Social

Programa Minero de Solidaridad con el Pueblo

**Lucha contra la pobreza como condición
para el “Desarrollo Sostenible.”**

El PMSP se enfoca en:

- Atención de necesidades básicas
- Fortalecimiento de capacidades Logro de un impacto real local o regional en la mejora de las condiciones de vida de las poblaciones y comunidades ubicadas principalmente en las zonas donde se realiza la actividad minera, procurando incluir a centros poblados menores y zonas rurales.
- En otras palabras, el PMSP se centra en el alivio y lucha contra la pobreza, considerando a esta última una condición necesaria para el “**Desarrollo Sostenible**”.

PROGRAMA MINERO DE SOLIDARIDAD CON EL PUEBLO

MONTOS DEPOSITADOS ANUALES (SOLES)

	2007	2008	2009	2010*	Monto Depositado Global (soles)
Fondo Local	331,090,089.34	288,979,073.54	244,258,538.26	257,509,320.64	1,121,837,021.78
Fondo Regional	179,075,609.15	183,541,479.26	149,784,467.96	141,341,884.64	653,743,441.01
TOTALES S/.	510,165,698.49	472,520,552.80	394,043,006.22	398,851,205.28	1,775,580,462.79

Fuente: Cifras a diciembre 2010 / MEM / OGGS

Elaboración : MEM

PROGRAMA MINERO DE SOLIDARIDAD CON EL PUEBLO



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

36

APORTE MINERO DE SOLIDARIDAD CON EL PUEBLO A MARZO DE 2011

	FONDO LOCAL			FONDO REGIONAL		
	COMPROMETIDO	EJECUTADO	% EJECUCIÓN	COMPROMETIDO	EJECUTADO	% EJECUCIÓN
ANCASH	463,713,676	402,215,129	86.7%	189,609,690	136,098,002	71.8%
APURIMAC	714,781	696,951	97.5%	1,109,924	1,113,737	100.3%
AREQUIPA	234,052,927	52,842,592	22.6%	52,092,382	26,119,450	50.1%
AYACUCHO	605,679	458,516	75.7%	1,974,671	1,555,291	78.8%
CAJAMARCA	145,344,818	124,975,264	86.0%	39,646,476	22,048,476	55.6%
CALLAO	966,555	832,530	86.1%	1,119,620	1,115,468	99.6%
CUSCO	94,846,620	66,129,103	69.7%	21,012,900	17,714,327	84.3%
HUANCAVELICA	1,566,880	1,464,913	93.5%	2,645,089	2,801,050	105.9%
HUANUCO	33,051,988	28,004,594	84.7%	4,502,156	1,672,074	37.1%
ICA	6,940,785	5,781,004	83.3%	11,171,039	9,924,070	88.8%
JUNIN	4,922,810	4,657,395	94.6%	4,711,396	3,843,224	81.6%
LA LIBERTAD	16,418,059	15,358,482	93.5%	57,310,650	54,051,291	94.3%
LAMBAYEQUE	1,746,942	1,839,980	105.3%	609,841	295,408	48.4%
LIMA	25,970,904	22,336,043	86.0%	23,706,661	15,349,289	64.7%
MOQUEGUA	3,964,814	3,945,455	99.5%	35,463,647	30,140,224	85.0%
PASCO	17,963,045	18,265,508	101.7%	17,591,909	13,655,794	77.6%
PUNO	4,175,515	3,865,371	92.6%	19,420,272	17,907,237	92.2%
TACNA	19,605,545	12,691,692	64.7%	18,886,612	15,136,815	80.1%
No Registrado	63,264	62,377	98.6%	76,310	76,310	100.0%
TOTAL	1,076,635,607	766,422,899	71.2%	502,661,245	370,617,537	73.7%

Fuente: Cifras a marzo 2011 / MEM / OGGS
Elaboración: MEM

**APORTE MINERO DE SOLIDARIDAD CON EL PUEBLO POR RUBRO
A MARZO DE 2011**

	FONDO LOCAL							FONDO REGIONAL						
	Proyectos N°	%	Comprometido Monto S/.	%	Ejecutado Monto S/.	%	Nivel de Alcance %	Proyectos N°	%	Comprometido Monto S/.	%	Ejecutado Monto S/.	%	Nivel de Alcance %
NUTRICIÓN Y ALIMENTACIÓN	73	5%	102,642,536	9.53%	83,203,403	10.86%	81%	54	6%	62,782,601	12.49%	39,951,038	10.78%	64%
EDUCACIÓN	338	25%	158,262,079	14.70%	116,523,462	15.20%	74%	233	27%	120,741,515	24.02%	88,082,838	23.77%	73%
SALUD	198	14%	105,404,057	9.79%	90,316,308	11.78%	86%	116	13%	54,898,975	10.92%	39,669,240	10.70%	72%
INFRA-ESTRUCTURA	350	25%	447,878,541	41.60%	254,021,599	33.14%	57%	198	23%	177,076,252	35.23%	132,558,135	35.77%	76%
DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES	109	8%	59,824,032	5.56%	48,124,624	6.28%	80%	65	7%	24,416,918	4.86%	22,232,934	6.00%	91%
PROYECTOS Y CADENAS PRODUCTIVAS	269	20%	150,383,668	13.97%	123,215,510	16.08%	82%	172	20%	59,173,558	11.77%	45,572,805	12.30%	77%
OTROS	39	3%	52,240,693	4.85%	51,017,992	6.66%	98%	29	3%	3,571,428	0.71%	2,550,546	0.69%	71%
TOTAL	1,376	100%	1,076,635,606	100%	766,422,898	100%	71%	867	100%	502,661,247	100%	370,617,536	100%	73%

Fuente: Cifras a marzo 2011 / MEM / OGGS
Elaboración : MEM

CANON MINERO

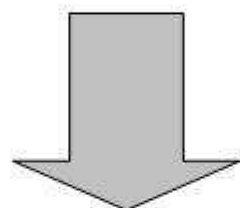


PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

38

Es la distribución que hace el estado del **50%** del total de ingresos y rentas **(I.R)** obtenidos en la actividad minera.



Es decir, debe existir **EXPLOTACIÓN** y las empresas deben generar **UTILIDADES** para que haya distribución

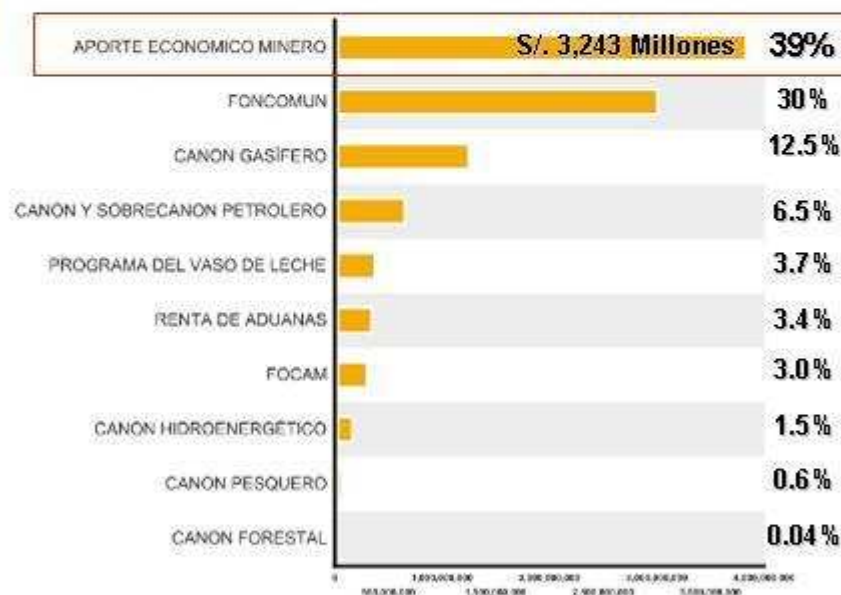
Ley N° 27506 → LEY DEL CANON
D.S. N° 005-2002-EF → REGLAMENTO



El 33% del total del Impuesto a la Renta (IR) recaudado por el Estado en el año 2010 fue generado por el Sector Minero



**TRANSFERENCIAS ECONÓMICAS
A LAS REGIONES 2010**



Fuente: Sunat

Fuente: MEF

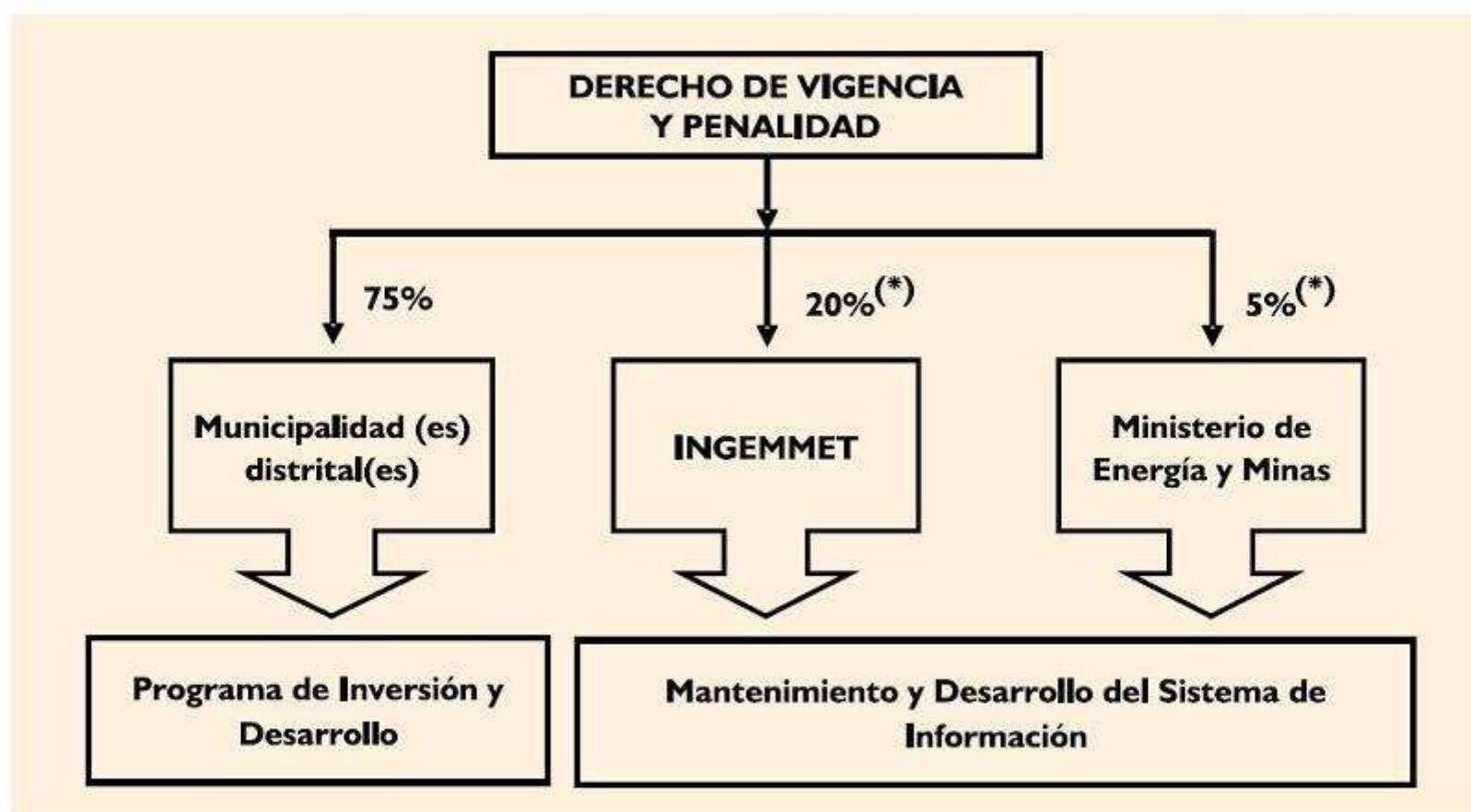
LEY N° 28258, “Ley de Regalía Minera”

Distribución de Regalía Minera:

	%	Beneficiario	Criterios
Regalía Minera por concesión minera	20%	Municipalidad distrital donde se encuentra la concesión minera (50% será invertido en las comunidades donde se explota el yacimiento)	
	20%	Municipalidad de la provincia donde se encuentra la concesión minera	Según i) Población y ii) Necesidades básicas insatisfechas
	40%	Municipalidades del departamento donde se encuentra la concesión minera	Según i) Población y ii) Necesidades básicas insatisfechas
	15%	Gobierno regional	Contraprestación económica que los titulares de las concesiones mineras pagan al Estado por la explotación de los recursos minerales metálicos y no metálicos
	5%	Universidades nacionales de la región donde se encuentra la concesión minera	



Gráfico N° 14.- Distribución del Derecho de Vigencia y Penalidad

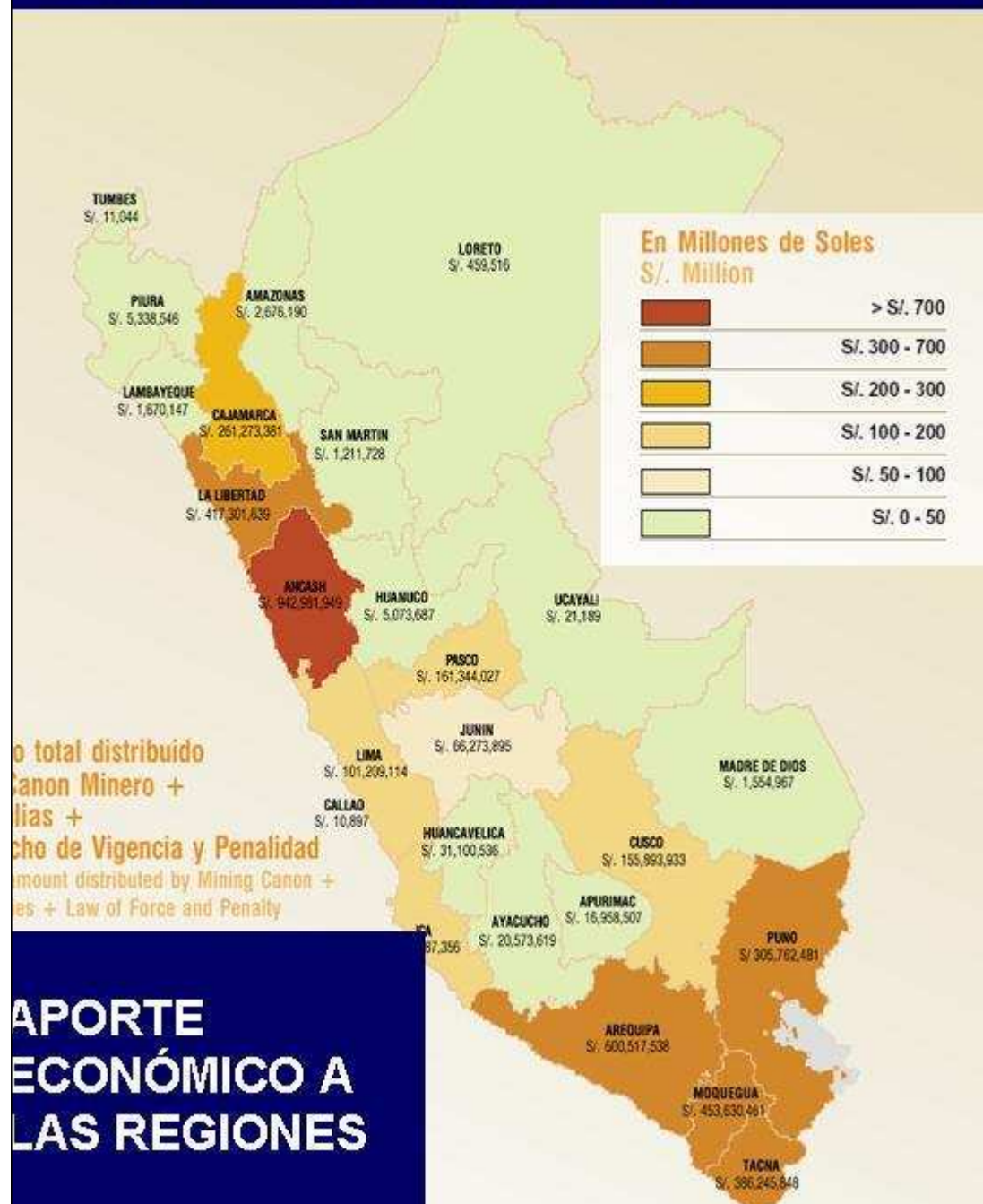


(*) Los Gobiernos Regionales reciben los % que corresponden al pago efectuado por los PPM y PMA.

Fuente: INGEMMET

Elaboración: IIMP

TOTAL : S/. 3,953 Millones



ANO 2010 – NUEVOS SOLES

	2010 n			TOTAL
	CANON MINERO	REGALIAS MINERAS	DERECHO DE VIGENCIA	
AMAZONAS	113,136	5,409	2,767,008	2,885,553
ANCASH	855,464,977	4,475,903	7,725,757	867,666,637
APURIMAC	822,509	152,147	6,499,574	7,474,231
AREQUIPA	355,039,521	48,429,247	15,670,324	419,139,092
AYACUCHO	34,626,619	14,132,886	7,639,163	56,398,668
CAJAMARCA	416,618,346	57,549,619	14,946,886	489,114,850
CALLAO	44	0	21,171	21,215
CUSCO	105,959,132	19,495,892	7,491,282	132,946,306
HUANCABELICA	6,077,316	12,086,364	5,027,889	23,191,569
HUANUCO	1,680,584	1,441,225	1,452,001	4,573,810
ICA	69,390,721	12,710,324	3,861,088	85,962,134
JUNIN	64,085,388	36,021,967	5,967,299	106,074,654
LA LIBERTAD	427,390,779	41,957,065	11,122,234	480,470,078
LAMBAYEQUE	118,329	25,953	1,462,179	1,606,462
LIMA	73,867,071	36,323,231	9,165,140	119,355,442
LORETO	0	0	97,350	97,350
MADRE DE DIOS	58,431	0	1,572,614	1,631,046
MOQUEGUA	262,095,095	95,347,175	5,601,449	363,043,719
PASCO	152,206,541	53,026,107	4,283,621	209,516,269
PIURA	20,789	1,302	5,141,635	5,163,726
PUNO	186,719,010	69,221,274	8,766,806	264,707,090
SAN MARTIN	444,987	20,350	922,850	1,388,188
TACNA	230,559,686	76,318,509	3,940,210	310,818,406
TUMBES	0	0	18,100	18,100
UCAYALI	0	0	31,024	31,024
TOTAL	3,243,359,011	578,741,951	131,194,654	3,953,295,617

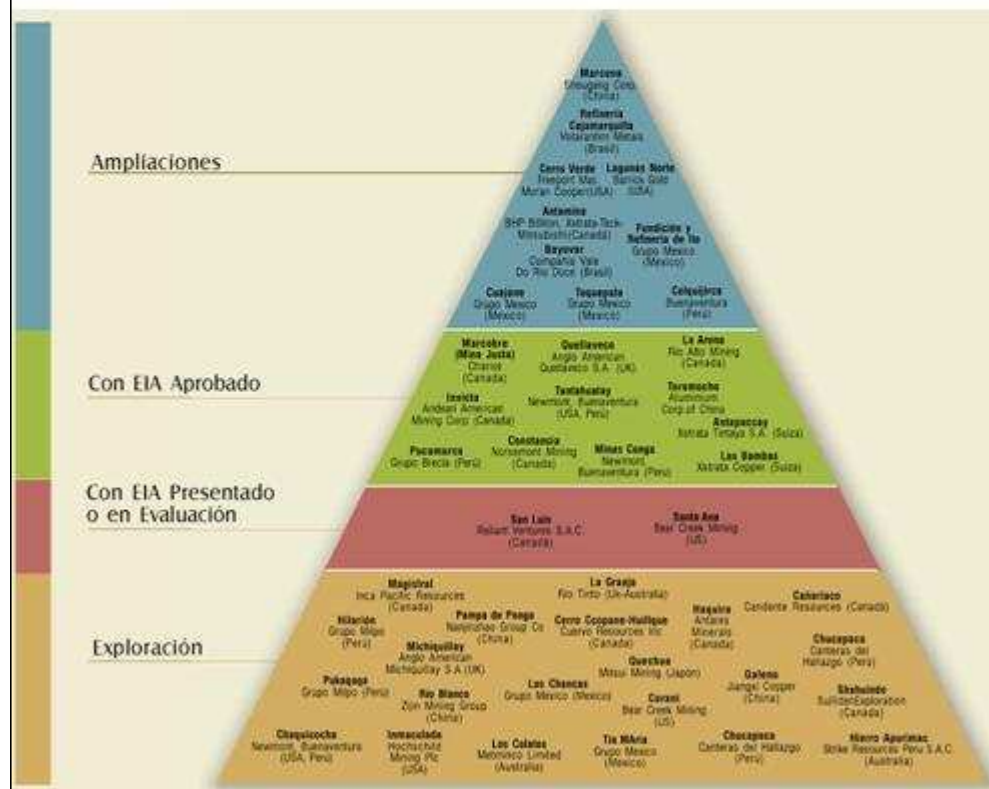


PERU:

4.- Inversiones Mineras

CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS MINEROS

US\$ 42,451 Millones





PROYECTOS CON ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL APROBADOS US\$ 16,589 Millones

La cartera de Inversión presenta 11 proyectos mineros que ya cuentan con su Estudio de Impacto Ambiental (EIA) aprobado y se encuentran en proceso de construcción o muy próximos a operar.

PROYECTOS MINEROS CON ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL APROBADOS Y/O EN CONSTRUCCIÓN

EMPRESA / INVERSIONISTA	PROYECTO / REGIÓN	Metal Principal	Inicio de operación (estimado)	Estimado de Inversión* (US\$ millones)"
1 Anglo American Quellaveco S.A. / Anglo American (UK)	Quellaveco / Moquegua	Cobre	2014	3,000
2 Cia. Minera Coimolache S.A. / Newmont, Buenaventura (USA, Perú)	Tantahuatay / Cajamarca	Oro	2012	56
3 Xstrata Tintaya S.A. / Xstrata Copper (Suiza)	Antapaccay / Cusco	Cobre	2011	1,500
4 Minsur S.A. / Grupo Brecia (Perú)	Pucamarca / Tacna	Oro	2011	90
5 Invicta Mining Corp. S.A.C. / Andean American Mining Corp (Canada)	Invicta / Lima	Polimetálico	Por definir	93
6 La Arena S.A. / Rio Alto Mining Limited (Canada)	La Arena / La Libertad	Oro-Cobre	2012	360
7 Marcobre S.A.C. / Chariot Resources (Canada)	Marcobre (Mina Justa) / Ica	Cobre	2012	744
8 Minera Yanacocha S.R.L. / Newmont, Buenaventura (Peru)	Minas Conga / Cajamarca	Cobre-Oro	2015	3500
9 Norsemont Perú S.A.C. / Norsemont Mining (Canada)	Constancia / Cuzco	Cobre	2013	846
10 Minera Chinalco Perú S.A. / Chinalco-Aluminium Corp.of China (China)	Toromocho / Junin	Cobre	2013	2,200
11 Xstrata Perú S.A. / Xstrata Copper (Suiza)	Las Bambas / Apurimac	Cobre	2014	4,200
TOTAL CON EIA APROBADO				16,589

**PROYECTOS DE
AMPLIACIÓN DE
OPERACIONES
US\$ 5,097 Millones**



PROYECTOS MINEROS DE AMPLIACIÓN DE OPERACIONES

EMPRESA / INVERSIONISTA	PROYECTO / REGIÓN	Metal Principal	Inicio de operación (estimado)	Estimado de Inversión* (US\$ millones)"
AMPLIACIONES				
1. Southern Perú Copper Corporation / Grupo Mexico (Mexico)	Fundición / Moquegua Refinería de Ilo / Moquegua Toquepala / Tacna Cujone / Moquegua	Cobre	2012	600
2. Shougang Hierro Perú S.A.A. / Shougang Corporation (China)	Marcona / Ica	Hierro	2011	1,000
3. Votarantim Metais-Cajamarquilla S.A. / Votarantim Metais (Brasil)	Ref. Zinc Cajamarquilla / Lima	Zinc	2011	500
4. Soc.Mra.Cerro Verde S.A. / Freeport-MacMoran Copper (USA)	Cerro Verde / Arequipa	Cobre	2012	1,000
5. Compañía Minera Antamina S.A./ BHP Billiton Xstrata Teck Mitsubishi	Antamina / Ancash	Cobre-Zinc	2011	1,100
6. Sociedad Minera El Brocal S.A. / Grupo Buenaventura (Perú)	Colquijirca / Pasco	Polimetálico	2011	197
7. Minera Barrick Misquichilca S.A./ Barrick Gold Corp. (Canada)	Lagunas Norte/ La libertad	Oro	2012	400
8. Cía. Minera Miski Mayo S.A. / Compañía Vale Do Rio Doce (Brasil)	Ampliación Bayovar / Piura	Fosfatos	2012	300
TOTAL AMPLIACIONES				5,097



**PROYECTOS MINEROS
EN EXPLORACIÓN**
US\$ 20,714 Millones

PROYECTOS MINEROS EN SITUACIÓN DE EXPLORACIÓN

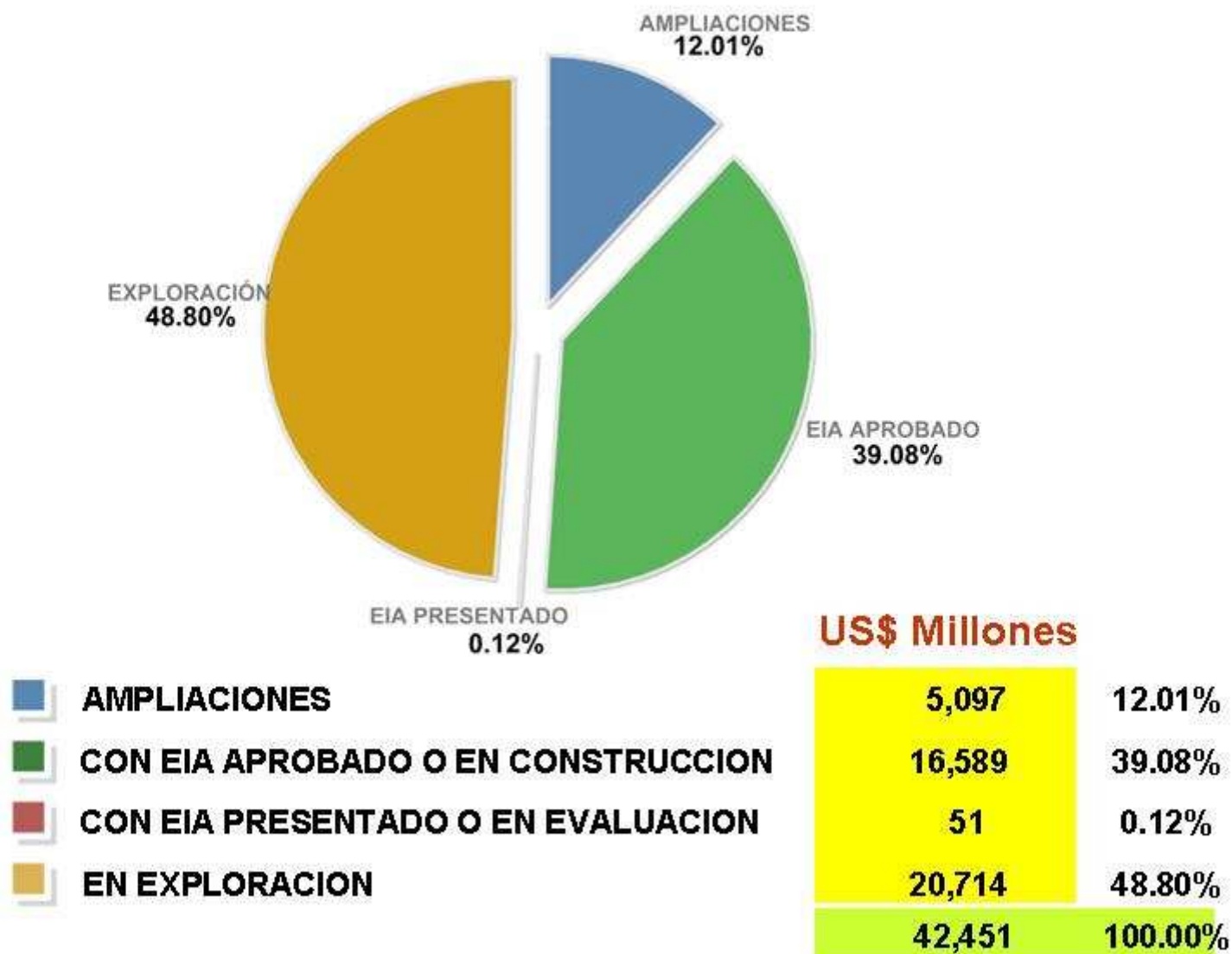
EMPRESA / INVERSIONISTA	PROYECTO / REGIÓN	Metal Principal	Inicio de operación (estimado)	Estimado de Inversión* (US\$ millones)"
EN EXPLORACIÓN				
22 ANGLO AMERICAN MICHQUILLAY S.A. / Anglo American (UK)	Michiquillay - CAJAMARCA	Cu	2016	700
23 APURIMAC FERRUM S.A. / Strike Resources (AUSTRALIA)	Hierro Apurimac - APURIMAC	Fe	Por definir	2300
24 BEAR CREEK MINING COMPANY - SUC. DEL PERU / Bear Creek Mining (USA)	Corani - PUNO	Ag	2014	428
25 CAÑARIACO COPPER PERU S.A. / Candente Copper Corp (CANADA)	Cañariaco - LAMBAYEQUE	Cu	Por definir	1565
26 CANTERAS DEL HALLAZGO S.A.C. / Goldfields (AUSTRALIA)	Chucapaca - MOQUEGUA	Au	2015	700
27 COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A. / Grupo Milpo (PERU)	Pukaqaqa - HUANCAMELICA	Cu	Por definir	300
28 COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A. / Grupo Milpo (PERU)	Hilarión - ANCASH	Zn	2013	300
29 COMPAÑIA MINERA QUECHUA S.A. / Pan Pacific Copper Corp.; Nippon Mining Holdings; Mitsui Mining & Smelting Co. (JAPON)	Quechua - CUSCO	Cu	2013	490
30 HOCHSCHILD MINING PLC / International Minerals Corp.(IMZ) - USA	Inmaculada - AYACUCHO	Au y Ag	2013	168
31 JINTONG MINING (PERU) S.A.C. / Beijing Rich Gold Investment Co (CHINA)	Llama TY01 - ICA	Au		

EMPRESA / INVERSIONISTA	PROYECTO / REGIÓN	Metal Principal	Inicio de operación (estimado)	Estimado de Inversión* (US\$ millones)"
32 JINZHAO MINING PERU S.A. / Nanjinzha Group Co. Ltd., Zibo (CHINA)	Pampa de Pongo - AREQUIPA	Fe	2012	3280
33 JUNEFIELD GROUP S.A. / Junefields Company Limited (CHINA)	Cercana / AREQUIPA	Cu		
34 LUMINA COPPER S.A.C. / Minmetals /Jiangxi Copper (CHINA)	Galeno / CAJAMARCA	Cu	2014	2500
35 MINERA ANTARES PERU SAC / Antares Minerals Inc (CANADA)	Haquira / APURIMAC	Cu-Mo-Au	2013	301
36 MINERA CN S.A.C. / Metminco Limited (AUSTRALIA)	Los Calatos - MOQUEGUA	Cu-Mo	Por definir	2200
37 MINERA CUERVO S.A.C. / Cuervo Resources Inc (CANADA)	Cerro Ccopane - CUSCO	Fe	Por definir	
38 MINERA SULLIDEN SHAHUINDO S.A.C. Sulliden Gold Corp. Ltd. (CANADA)	Shahuindo - CAJAMARCA	Au	2012	90
39 MINERA YANACOCCHA S.R.L. / Newmont, Buenaventura (USA)	Chaquicocha - CAJAMARCA	Au	Por definir	400
40 COMPAÑIA MINERA MILPO S.A.A. / Votorantim Metais (BRASIL)	Magistral - ANCASH	Cu	2012	402
41 RIO BLANCO COPPER S.A. / Zijin Mining Group (CHINA)	Rio Blanco - PIURA	Cu	2015	1440
42 RIO TINTO MINERA PERU LIMITADA SAC / Rio Tinto Plc (UK)	La Granja - CAJAMARCA	Cu	2014	1000
43 SOUTHERN PERU COPPER CORP. SUC. DEL PERU / Grupo Mexico (MEXICO)	Los Chancas - APURIMAC	Cu	2013	1200
44 SOUTHERN PERU COPPER CORP. SUC. DEL PERU / Grupo Mexico (MEXICO)	Tia Maria - AREQUIPA	Cu	Por definir	950
TOTAL EN EXPLORACIÓN				20,714

CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS MINEROS

EMPRESA / INVERSIONISTA	PROYECTO / REGIÓN	Metal Principal	Inicio de operación (estimado)	Estimado de Inversión* (US\$ millones)"
AMPLIACIONES				
1. Southern Perú Copper Corporation / Grupo Mexico (Mexico)	Fundición / Moquegua Refinería de Ilo / Moquegua Toquepala / Tacna Cuajone / Moquegua	Cobre	2012	600
2. Shougang Hierro Perú S.A.A. / Shougang Corporation (China)	Marcona / Ica	Hierro	2011	1,000
3. Votarantim Metais-Cajamarquilla S.A. / Votarantim Metais (Brasil)	Ref. Zinc Cajamarquilla / Lima	Zinc	2011	500
4. Soc.Mra.Cerro Verde S.A. / Freeport-MacMoran Copper (USA)	Cerro Verde / Arequipa	Cobre	2012	1,000
5. Compañía Minera Antamina S.A./ BHP Billiton Xstrata Teck Mitsubishi	Antamina / Ancash	Cobre-Zinc	2011	1,100
6. Sociedad Minera El Brocal S.A. / Grupo Buenaventura (Perú)	Colquijirca / Pasco	Polimetálico	2011	197
7. Minera Barrick Misquichilca S.A./ Barrick Gold Corp. (Canada)	Lagunas Norte/ La libertad	Oro	2012	400
8. Cía. Minera Miski Mayo S.A. / Compañía Vale Do Rio Doce (Brasil)	Ampliación Bayovar / Piura	Fosfatos	2012	300
TOTAL AMPLIACIONES				5,097

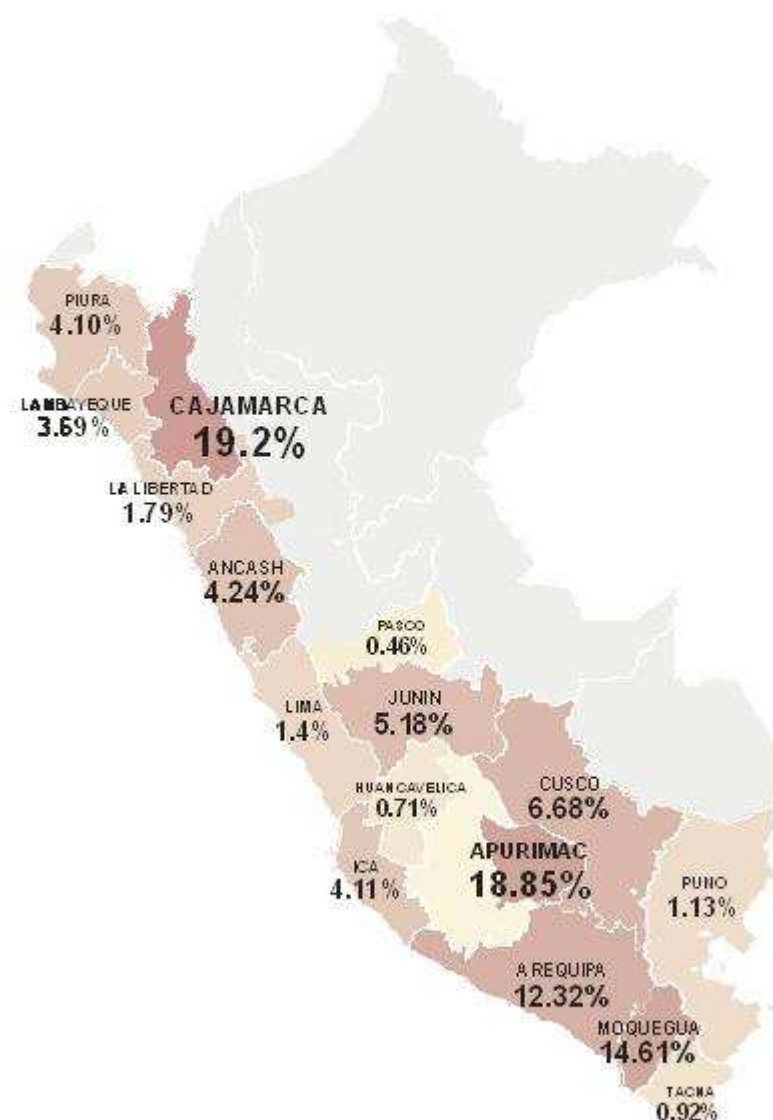
CARTERA ESTIMADA POR TIPO DE PROYECTO



CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS

POR REGIONES

REGION	US\$ MM	%
CAJAMARCA	8,246	19.42%
APURIMAC	8,001	18.85%
MOQUEGUA	6,200	14.61%
AREQUIPA	5,230	12.32%
CUSCO	2,836	6.68%
JUNIN	2,200	5.18%
ANCASH	1,802	4.24%
ICA	1,744	4.11%
PIURA	1,740	4.10%
LAMBAYEQUE	1,565	3.69%
LA LIBERTAD	760	1.79%
LIMA	593	1.40%
PUNO	479	1.13%
TACNA	390	0.92%
HUANCAVELICA	300	0.71%
PASCO	197	0.46%
AYACUCHO	168	0.40%
Total	42,451	100.00%



ESTRUCTURA DE INVERSION EN LA CARTERA DE PROYECTOS



	US\$ Millones	%
CHINA	10,420	24.84%
SUIZA	5,700	13.59%
USA	5,603	13.20%
CANADA	5,499	13.11%
UK	4,700	11.20%
AUSTRALIA	4,500	10.73%
MEXICO	2,750	6.56%
PERÚ	1,989	4.74%
BRASIL	800	1.91%
JAPON	490	1.17%
	42,451	100%

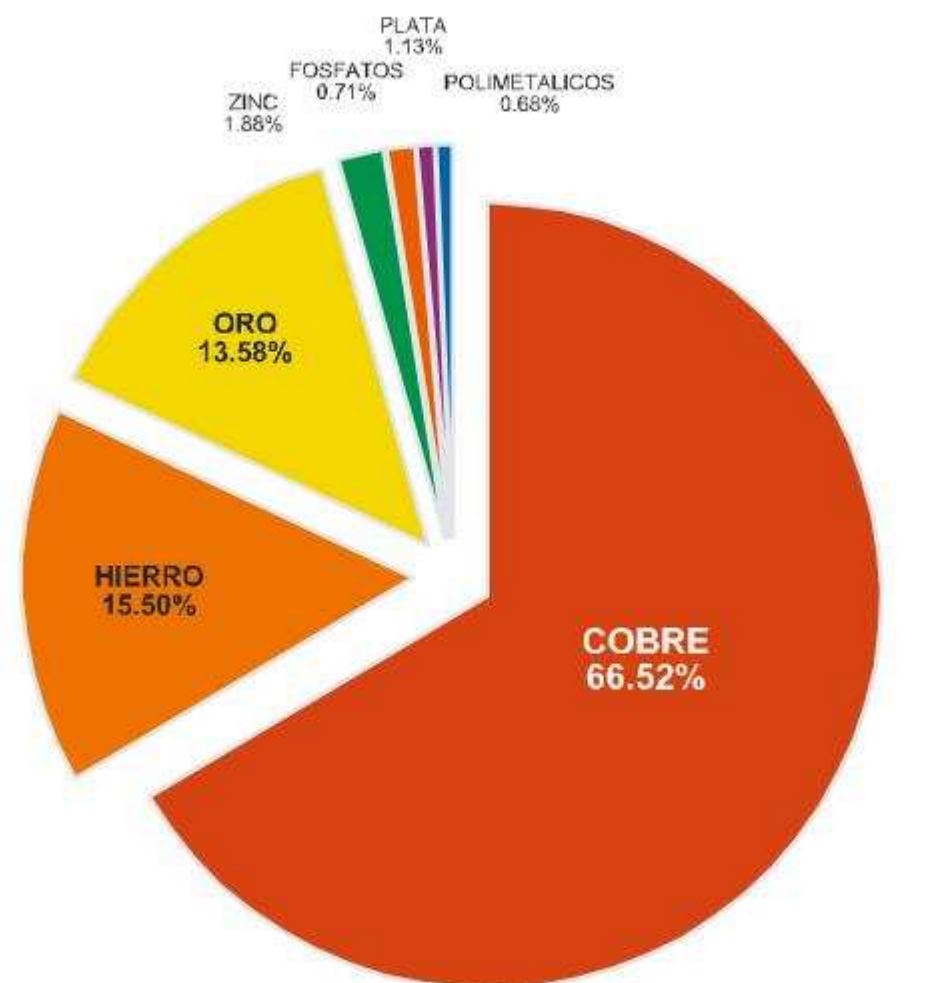
CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS

POR MINERAL

- COBRE
- HIERRO
- ORO
- ZINC
- PLATA
- FOSFATOS
- POLIMETALICOS

US\$ MM	%
28,238	66.52%
6,580	15.50%
5,764	13.58%
800	1.88%
479	1.13%
300	0.71%
290	0.68%

42,451	100.00%
--------	---------



PRINCIPALES PROYECTOS DE COBRE

PROYECTO	MONTO DE INVERSIÓN US\$ Millions	AÑO DE INICIO	PRODUCCIÓN ANUAL (T.M.F.)
Toromocho	2,200	2012	275,000
Ampliación Antamina	1,100	2011	175,000
Antapaccay	1,500	2012	160,000
Las Bambas	4,200	2014	400,000
Quellaveco	3,000	2014	225,000
Mina Justa, Constancia, Quechua	2,080	2013	210,000
Galeno, Michiquillay, La Granja, Otros	11,602	varios	945,000
Otras Ampliaciones (Cerro Verde, SPCC)	1,600	2012	418,000
TOTAL	US\$ 27,288		2,808,000



PERÚ	Miles de TMF
2000	554
2001	722
2002	845
2003	843
2004	1,036
2005	1,010
2006	1,048
2007	1,190
2008	1,268
2009 1/	1,276
2010 1/	1,247
2011	1,435
2012	2,976
2013	3,361
2014	4,665
2015	4,980
2016	5,930
2017	5,989
2018	6,049
2019	6,110
2020	6,171
2021	6,232



La proyección de la producción nacional futura de cobre evidenciaría un aumento significativo debido a la inclusión de los nuevos proyectos cupríferos.

Fuente : MEM

PRINCIPALES PROYECTOS AURÍFEROS

PROYECTO	MONTO DE INVERSIÓN Millones de US\$	AÑO DE INICIO	PRODUCCIÓN ANUAL EST. (MILES OZ)
Tantahuatay	56	2012	100
Pucamarca	90	2011	70
Minas Conga	3,000	2014	750
Chucapaca	700	2016	341
Otros	950	2014	205
TOTAL	US\$ 4,796		1,466



PRODUCTOS \ AÑOS	ORO
UNIDAD	Miles de Onzas Finas
2005	6,687
2006	6,521
2007	5,473
2008	5,783
2009	5,916
2010	5,253
2011	6,371
2012	6,704
2013	6,838
2014	6,975
2015	7,455
2016	7,604
2017	7,756
2018	7,911
2019	8,070
2020	8,231



Las proyecciones del 2011 al 2020 en la producción de oro, se basan en la producción variable de la Cartera de Proyectos Mineros al mes de enero de 2011, más un crecimiento fijo del 2%.

Fuente : MEM

MINERÍA MODERNA CON RESPONSABILIDAD SOCIAL AMBIENTAL

AMBIENTAL

- Legislación minera - ambiental
- Respeto al ambiente
- Estudios ambientales Rigurosos
- Estándares Nacionales
- Estándares Internacionales
- Sistemas de Gestión Ambiental
- Innovación tecnológica



SOCIAL

- Empleo Directo Local, regional y nacional
- Empleo Indirecto
- Programa de Desarrollo Sostenible
- Fideicomisos Sociales
- Apoyo a la Producción
- Compras Locales y nacionales
- Aporte Voluntario



ECONÓMICA

- Impuestos y Tributos
- Canon Minero
- Regalía Minera
- Derecho de Vigencia y Penalidad
- Aporte Voluntario
- Aranceles e ISC
- Fondo Empleo



Promovemos el desarrollo sostenible en la minería en sus tres variables: económico, social y ambiental.

Promovemos el diálogo continuo con las comunidades a fin de lograr acuerdos y licencias socio ambientales y el cumplimiento estricto de los estándares internacionales vigentes.

¿Qué esperamos del Inversionista Minero?

• Inversión productiva, no especulativa.

• Excelencia ambiental.

• Excelencia en responsabilidad social.

• Esperamos empresarios modernos, integrados a la comunidad y comprometidos con su desarrollo.



PERÚ

Ministerio
de Energía y Minas

58



GRACIAS

www.minem.gob.pe