

GRUPO DE DIALOGO MINERIA Y DESARROLLO SOSTENIBLE

Tema: Enfoques de desarrollo

Dirección General de Minería
Piura, 16 de Enero 2005

www.minem.gob.pe

wanchez@minem.gob.pe



VISION DEL MEM SOBRE LA ACTIVIDAD MINERA

- Política del estado palanca del desarrollo sostenible
- Mayor empleo e ingresos
- Abre oportunidades empresariales
- Contribución al desarrollo local y regional
- Mayor cumplimiento ambiental sectorial
- Sujeto a control y manejo ambiental
- Principal actividad productiva del país



Nueva Agenda Minera

1.- Participación ciudadana

- Monitoreo Comunitario participativo
- Fiscalización comunitaria participativa

2.- No Filantropía

3.- Generación de cadenas productivas (Joyería, crianza de camelidos Sudamericanos, Reforestación)

4.- Fundación (capta recursos financieros nacionales e internacionales)

5.- Responsabilidad social

6.- Promoción a la inversión privada

7.- Mejoramiento de la fiscalización y el monitoreo, Telemetría

8.- Proceso de descentralización

9.- Pequeña minería y minería artesanal

10.- Instrumentos de gestión ambiental

11.- Difusión de las actividades del sector

12.- Pasivos ambientales

13.- Coordinación interinstitucional

14.- Asuntos Sociales



PRINCIPALES DESARROLLOS DE LA GRAN MINERIA PERUANA 1900 AL 2005

UNIDAD DE PRODUCCION / CIA.	INVERSIONISTA	PAIS	CAPACIDAD	INVERSION US\$ millones
Cerro de Pasco (Cu-Pb-Zn) / 1908 Cerro de Pasco Copper Corporation	Cerro de Pasco Copper Corporation (100%)	USA	Todo el complejo min-met.	17,5 (1908)
1922 Fundición de Cobre.	Cerro de Pasco Copper Corporation (100%)	USA		
1928 Fundición de Plomo.	Cerro de Pasco Copper Corporation (100%)	USA		
1950 Planta de Metales Preciosos.	Cerro de Pasco Copper Corporation (100%)	USA		
1952 Refinería de Zinc.	Cerro de Pasco Copper Corporation (100%)	USA		
1974 Centromin Perú.	Centromin Perú S.A.	Perú		
1983 Nueva Planta Sinter.	Centromin Perú S.A.	Perú		
1994 Nueva Planta Oxígeno.	Centromin Perú S.A.	Perú		
1997 DOE RUN PERU (Oct. 24)	Doe Run Peru	USA		
1998 Adquisición de la Mina Cobriza	Doe Run Peru	USA		
MARCONA (Fe) / 1953 The Marcona Mining Company	The Utah Construction Company (50%) Cyprus Mines Company (50%)	USA USA	1'607,575 TML contenido fino/año	
TOQUEPALA (Cu-Mo) / 1960 Southern Peru Copper Corporation SPCC	American Smelting and Refining Co. (52.30%) Cerro de Pasco Corporation (20.70%) Phelps Dodge Corporation (16.30%) New mont Mining Corporation (10.70%)	USA USA USA USA	130,000 tmf/año	237 (1960)
FUNDICION de Cu de ILO / 1960 Southern Peru Copper Corporation	SPCC (100%)	USA	1,400 TM /DIA	
REFINERIA de Cu de ILO / 1975 Minero-Peru	Minero Peru (100%)	Peru	150,000 TM/año	56,6 (1975)



PRINCIPALES DESARROLLOS DE LA GRAN MINERÍA PERUANA 1900 AL 2005

UNIDAD DE PRODUCCION / CIA.	INVERSIONISTA	PAIS	CAPACIDAD	INVERSION US\$ millones	
CUAJONE (Cu-Mo) / 1976 Southern Peru Copper Corporation	Asarco Inc.	(52.30%)	USA	110,000 TC/ Cu	355 (1969)
	Cerro Trading Co.	(20.20%)	USA	fino al año.	727 (1976)
	Phelps Dodge Overseas Capital	(16.30%)	USA		
	New mont Mining Co.	(10.70%)	USA		
CERRO VERDE (Cu) /1977 Minero-Peru (1° etapa)	Minero Peru	(100%)	Peru	33,000 TM/año de catodos Cu	199,5 (1977)
REF. de Zinc de Cajamarca / 1981 Minero Peru	Minero Peru	(100%)	Peru	101,500 Tm /Año Zinc electrolítico	309 (1981)
TINTAYA (Cu) / 1985 Minero Perú	Minero Peru S.A.	(45%)	Peru	40,000 TMF de	330 (1985)
	Centromin Peru S.A.	(45%)	Peru	Cu	
	Cofide S.A.	(10%)	Peru		
YANACOCHA (AU) 1993 New mont Gold Mining	New mont Mining Corp.	(51.35%)	USA	2.5 TM /Au 1993	36 (1992)
	Buenaventura	(43.65%)	Peru	72 TM /Au 2002	
	International Finance Corp.-IFC-	(5%)	USA		
PIERINA (AU) 1998 BARRICK GOLD CORPORATION	Barrick Gold Corp.	(100%)	Canada	1.8 TM/ Au 1998 50 TM /Au 2002	315 (1997)
ANTAMINA (Zn-Cu) 2001	Noranda Inc.	(33.75%)	Canadá	260,000 TMF/Zn 2002	2,253 (2001)
	BHP-Billiton Plc.	(33.75%)	Australia-Uk	341,000 TMF/ Cu 2002	
	Teck-Cominco	(22.50%)	Canadá		
	Mitsubishi Corporation	(10.00%)	Japón		
ALTO CHICAMA (Au) 2005 BARRICK GOLD CORPORATION	Barrick Gold Corp.	(100%)	Canada	540,000 Oz al año Rvas. 7.2 millones de Oz	340 (2005)



PLAN REFERENCIAL DE MINERIA

PROYECCIÓN DE INVERSIONES EN EL SECTOR MINERO CUADRO RESUMEN (en US\$ miles)

	2005 / 2014
Proyectos de ampliación	910,000
Proyectos en construcción	1,279,500
Proyectos en estudio	2,605,000
Proyectos en exploración	4,053,370
Proyectos en proceso de privatización	1,000,000
TOTAL	9,847,870



PLAN REFERENCIAL DE MINERIA

PROYECCIÓN DE INVERSIONES EN EL SECTOR MINERO

(en US\$ miles)

2005 / 2014

Proyectos de ampliación

Volcan Compañía Minera	Ampliación planta conc	50,000
Doe Run Perú	PAMA y ampliación de planta de La Oroya	210,000
Minera Yanacocha	Ampliación Carachugo y desarrollo Cerro Negro	650,000
Total		910,000

Proyectos en construcción

Minera Barrick Misquichilca S.A.	Alto Chicama	159,500
Southern Peru Copper Corporation	Modernización de la fundición de Ilo	261,000
Sociedad Minera Cerro Verde	Proyecto Sulfuros Primarios	850,000
Compañía de minas Buenaventura	Plta. Cianuración Uchucchacua	9,000
Total		1,279,500



PLAN REFERENCIAL DE MINERIA

PROYECCIÓN DE INVERSIONES EN EL SECTOR MINERO (en US\$ miles)

2005 / 2014

Proyecto con y en estudio

BHP Billiton Tintaya	Antapaccay	225,000
Compañía Minera Milpo	Cerro Lindo	80,000
Minera Quellaveco	Quellaveco	850,000
Minera Gold Fields Perú	Cerro Corona	350,000
Monterrico Metals	Rio Blanco	800,000
Compañía Vale Do Rio Doce -CVRD- Minsur	Bayovar Frontera Uno	300,000
Total		2,605,000



Proyectos en exploración

Xstrata Peru	Las Bambas	1,000,000
Peru Copper Inc	Toromocho	800,000
Rio Tinto Western Mining	La Granja	750,000
Minera Yanacocha	Minas Conga	1,000,000
Minera Yanacocha	San Cirilo	2,000
Compañía de Minas Buenaventura	Marcapunta	2,000
Compañía de Minas Buenaventura	La Zanja	62,000
Compañía de Minas Buenaventura	Poracota	2,000
Compañía de Minas Buenaventura	Tantahuatay	2,000
Mitsui Mining & Smelting Co. Ltd.	Pallca	2000
Sociedad Minera Berenguela	Proyecto Berenguela	2,000
Sociedad Minera El Brocal	San Gregorio	2,000
Southern Peru Copper Corp	Los Chancas	330,000
Cordillera de las Minas	Exploraciones Varias	9,000
Minera Peñoles del Peru	Exploraciones Varias	3,000
Compañía Minera Oro Candente	Exploraciones Varias	5,600
Sociedad Minera Cambior	Exploraciones Varias	10,550
Rio Tinto Mining & Exploration Ltd	Exploraciones Varias	19000
Bear Creek Mining Company	Exploraciones Varias	3,000
Minera Sulliden Shahuindo	Exploraciones Varias	2,000
Minera Pampa de Cobre	Exploraciones Varias	4,000
Minera Oro Vega	Exploraciones Varias	3,720
Compañía Minera El Muqui	Exploraciones Varias	3,500
Sociedad Minera Cambior	Exploraciones Varias	6,000
Minera Ancash Cobre	Exploraciones Varias	7,000
ASC Perú LDC (Sucursal Peru)	Exploraciones Varias	5,000
Anglogold Exploración Perú S.A.C.	Exploraciones Varias	16,000
Total		4,053,370

PLAN REFERENCIAL DE MINERIA

PROYECCIÓN DE INVERSIONES EN EL SECTOR MINERO

(en US\$ miles)

2005 / 2014

Proyectos en proceso de privatización

ProInversion	Michiquillay	1,000,000
Total		1,000,000



Desarrollo Sostenible: Definición

- Comisión Mundial de Medio Ambiente y Desarrollo, 1987:

“Desarrollo sostenible es aquél que satisface las necesidades del presente sin limitar el potencial para satisfacer las necesidades de las generaciones futuras”.



Compromiso Social Previo (DS 042-2003-EM)

- Excelencia ambiental.
- Respeto a instituciones, autoridades, cultura y costumbres locales.
- Diálogo continuo y oportuno con las autoridades.
- Institucionalidad para el desarrollo local más allá de la vida de la mina.
- Empleo local, oportunidades de capacitación.
- Adquirir preferentemente bienes y servicios locales.



FIDEICOMISO SOCIAL

- ANTAMINA-HUARMEY
- LAS BAMBAS
- BAYOVAR
- TOROMOCHO
- YUNCAN
- LA GRANJA
- ALTO CHICAMA, MICHIQUILLAY



Fondos sociales para el desarrollo local

El fomento del desarrollo regional y local ha tomado un forma concreta a través de los fideicomisos o la conformación de fondos con el expreso objetivo de financiar proyectos que contribuyan a la mejora de las condiciones sociales y productivas de zonas específicas



Por ejemplo, el **pago final complementario** por la concesión minera de **Antamina**, ascendente a US\$ 111,5 millones, permitió la creación del Fondo de Inversiones para el Desarrollo de Ancash (**FIDA**).



En el caso del proyecto de **Las Bambas**, se logró que los US\$ 45,5 millones pagados por la suiza Xstrata al Estado peruano por la opción de exploración del prospecto se destinasen a constituir un fideicomiso social. Además, la empresa privada se ha comprometido a realizar aportes adicionales al fondo en fechas programadas



Este mismo mecanismo también se utiliza en relación a proyectos como el de los **fosfatos de Bayóvar**, la **Central de Yuncán**, **Toromocho**, **La Granja** y **Michiquillay**, además que podría servir para administrar parte de los recursos generados por **el canon** a través de los gobiernos Regionales y Municipales. Se espera contar también con el apoyo de la cooperación internacional para ciertos proyectos.



El fideicomiso es un mecanismo que consiste en la transferencia de bienes o derechos del patrimonio de una persona natural o empresa (Fideicomitente), para constituir un patrimonio autónomo (Patrimonio Fideicometido) confiado a un administrador (Fiduciario), a fin de que con el mismo cumpla determinadas instrucciones a favor de uno o más beneficiarios (Fideicomisarios o Beneficiarios).



A poco más de un año de su creación, el **Fideicomiso Social Las Bambas** realiza 52 proyectos con una inversión de más de S/. 100 millones que le dan prioridad en esta primera etapa a la electrificación (se planea para el 2006 la electrificación total de las provincias de Cotabambas y Grau, donde se ubica el yacimiento) y la disponibilidad de internet de banda ancha, proyectos de educación, infraestructura y productivos.



Así, además de un programa alternativo de alfabetización, se construyen y equipan dos institutos superiores tecnológicos y una escuela nueva en la zona; está en marcha la construcción de dos carreteras y un puente priorizados por las comunidades, y se apoya el repoblamiento de vicuñas, un centro de servicios ganaderos y varios proyectos relacionados a los camélidos sudamericanos en general, así como la formalización de la pequeña minería.



También cabe destacar que se utilizará también el mecanismo de los fideicomisos para procesos de concesión, como las carreteras Costa Sierra y los aeropuertos regionales.



**LA GESTIÓN AMBIENTAL Y
RESPONSABILIDAD SOCIAL
HACEN LA DIFERENCIA
ENTRE LA MINERÍA DEL PASADO
Y LA NUEVA MINERÍA**



¿Qué es Responsabilidad Social?

“Es la actitud de una empresa, dispuesta a asumir de manera voluntaria y proactiva las obligaciones que contrae con los diferentes sectores sociales vinculados con su actividad, armonizando sus fines particulares con los fines de la colectividad.

Debe ser vista como una serie completa de políticas prácticas y programas que están integradas en todas las operaciones y actividades de la empresa”



¿Por qué la Responsabilidad Social?

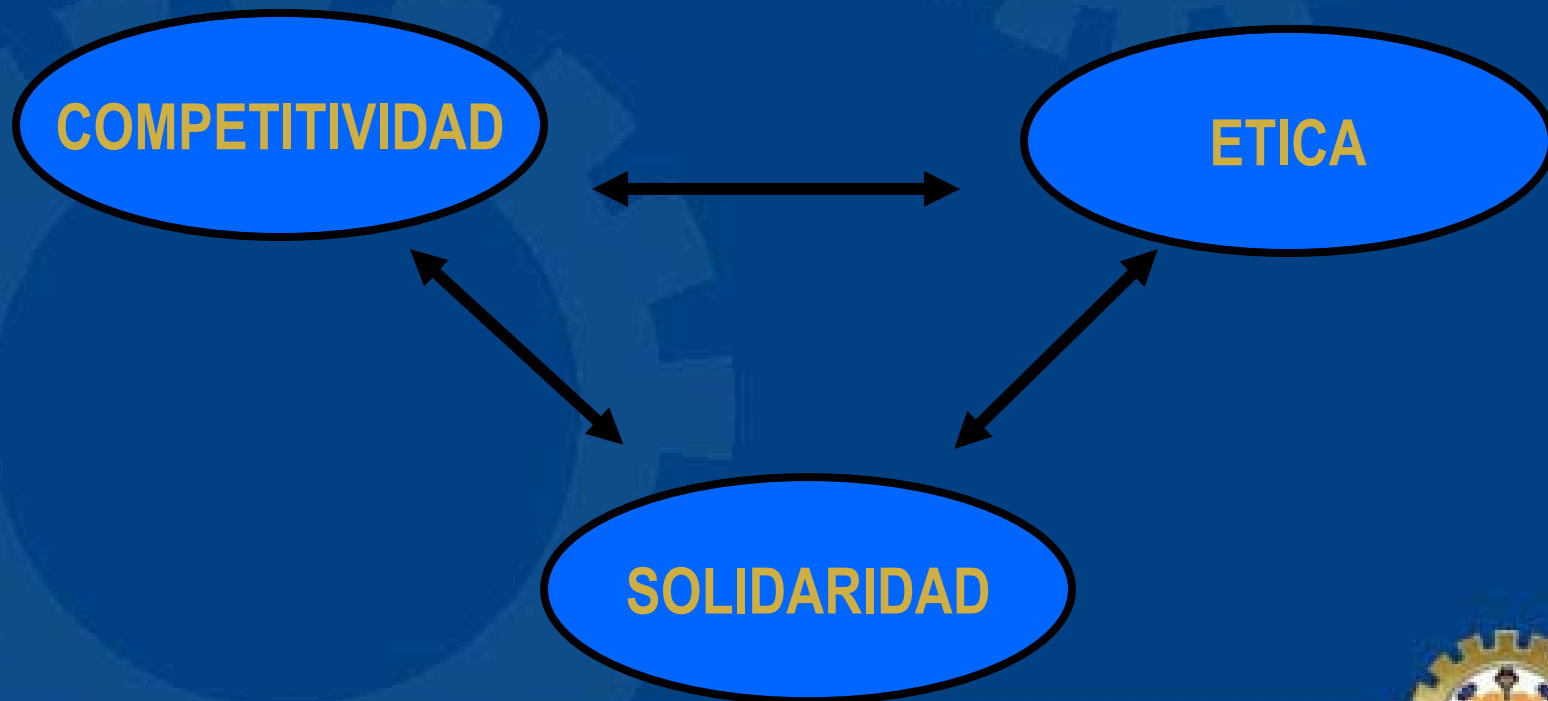
- Agotamiento de recursos y contaminación ambiental.
- Impacto creciente de las empresas.
- Ahondamiento de las inequidades sociales (conflictos).
- Nuevos criterios de Inversión (competitividad).
- Conciencia del Consumidor.



Responsabilidad Social y Desarrollo Sostenible



Objetivo de la Responsabilidad Social



Diferencia en el enfoque de la Responsabilidad Social

“Antigua minería”

- Filantropía
- Gasto
- Exclusión
- Compromiso
- Reserva
- Miembro pasivo

“Nueva minería”

- Desarrollo integral
- Inversión
- Integración
- Cooperación
- Transparencia
- Miembro proactivo



Proceso del desarrollo de la Responsabilidad Social



Retos de la Responsabilidad Social

- Mayor coordinación multisectorial del Estado con la Sociedad Civil.
- Manejo de potenciales conflictos sociales
- Reportes en el marco del Compromiso Social previo.
- Mayor exigencia en Fiscalización y Evaluaciones Ambientales.
- Mejor participación ciudadana en la evaluación de los Estudios Ambientales.



Retos Socio - Ambientales

Operaciones

Inversión Social



Retos de la Sostenibilidad

Ambiental

- Cambio climático
- Impacto de operaciones y productos
- Conservación de Biodiversidad

Social

- Responsabilidad Social
- Apertura y Comunicación
- Gobernabilidad

Económico

- Reservas finitas
- Internalizar costos de externalidades
- Generación de ingresos y bienestar



Nueva Agenda Minera

1. Participación ciudadana.
2. Responsabilidad social.
3. Promoción a la inversión privada.
4. Mejoramiento de la fiscalización y el monitoreo.
5. Proceso de descentralización.
6. Pequeña minería y minería artesanal.
7. Instrumentos de gestión ambiental.
8. Difusión de las actividades del sector.



Nueva visión del Ministerio de Energía y Minas

1. Asuntos sociales y coordinación multisectorial.
2. Impulso a la electrificación rural.
3. Promoción y extensión del uso del gas.
4. Remediación de pasivos ambientales.



Conclusiones

1. PERU, país minero.
2. Principal productor de minerales a nivel mundial.
3. Importante potencial de crecimiento gracias a sus recursos minerales.
4. El sector minero es el primer exportador del país.
5. Responsable por mas de la mitad del valor de las exportaciones del país.
6. La tendencia general de los precios de los metales es decreciente.



Conclusiones

7. El IR de las empresas mineras pasará de 28% a 48% del total del país.
8. El índice de potencial político del país viene deteriorándose.
9. Gracias a la exploración el potencial minero del país ha mejorado.
10. El atractivo para la inversión en minería viene deteriorándose.
11. La aplicación de nuevos tributos han afectado la competitividad del sector.



*Nuestra meta es :
una minería
comprometida con
el desarrollo social*



¡MUCHAS GRACIAS!

Econ. Walter E. Sánchez
Sub Director Promoción Minera
Dirección General de Minería

wsanchez@minem.gob.pe

Telefono: 475-0065 Anexo 2435

www.minem.gob.pe

