



GRUPO DE FORMACION E INTERVENCION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Grufides

LA MINERIA EN CAJAMARCA

Patricia Rojas

Dimensión geográfica del proyecto minero

Ubicación:

Población del Departamento:

- Urbana: 25%
- Rural: 75%

Extensión de la Provincia:

2975.12 Km²

Extensión de los distritos:

- Cajamarca: 379.49 Km²
- Los Baños del Inca: 281.63 Km²
- Encañada: 630.50 km²

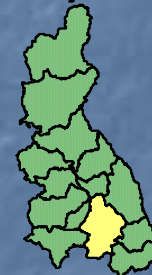
Extensión de los Denuncios mineros a cargo de Newmont y

Buenaventura: 1750 Km² (fuente: Mallette, Patrick. Exploration Update, Agus. 29,2002)

UBICACION PROYECTO YANACOCHA



Región Cajamarca



Distritos: Cajamarca, Encañada y Baños del Inca

Provincia Cajamarca

Población: 288 860 Hab

Rural: 56%

Urbana: 44%

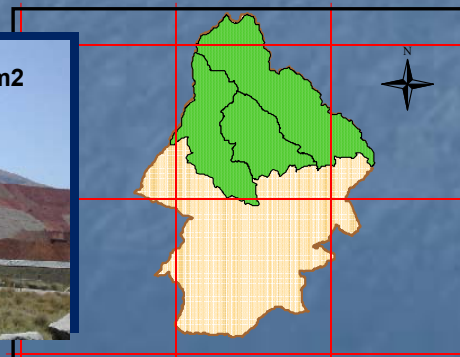
Extensión: 2979.78 Km²

IDH (200): 0.509

Extensión denuncia: 1750 km²



Proyecto La Quinua



Elaborado por: Patricia Rojas - GRUFIDES

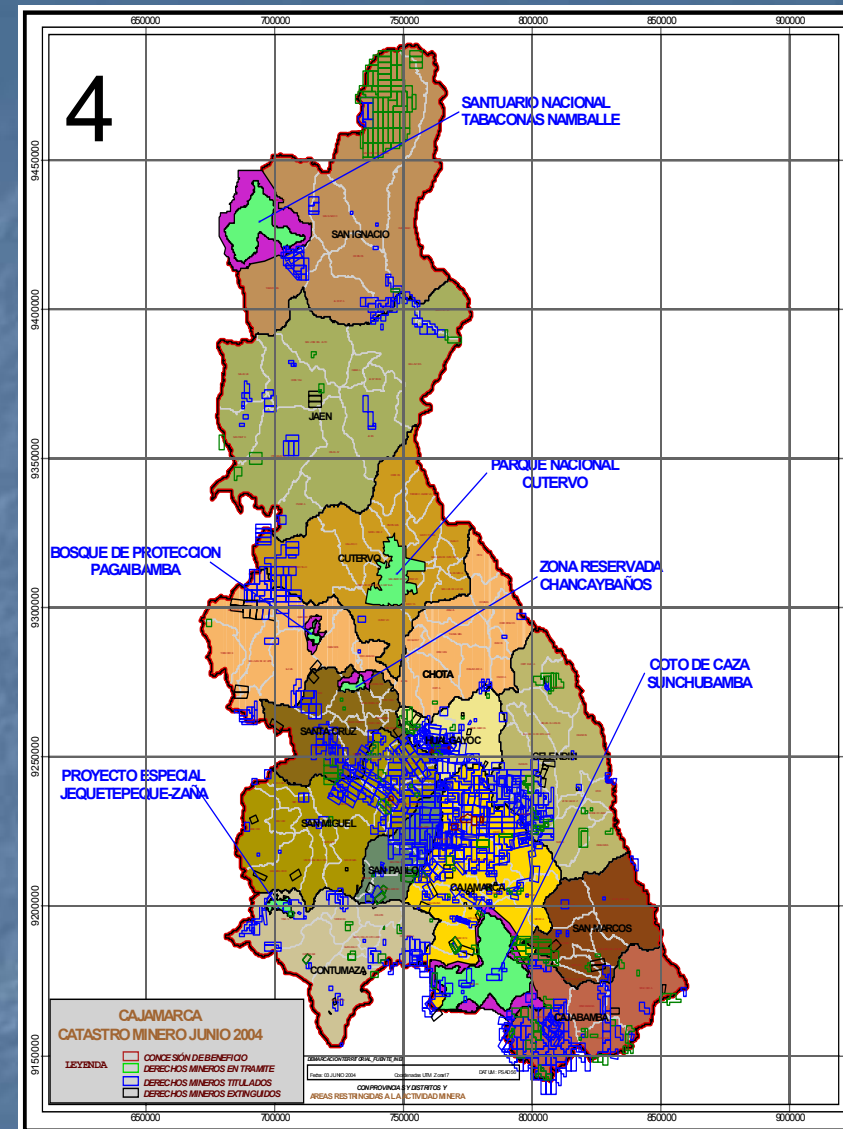
La Minería en Cajamarca

Extensión del Departamento:

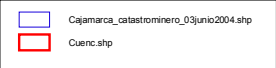
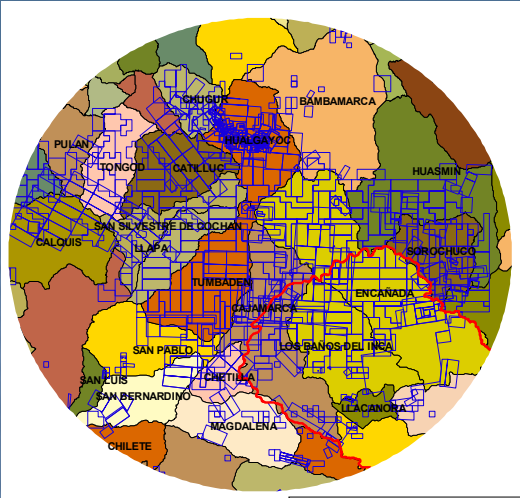
32968 Km²

Area total denunciada a Junio del
2004 en la región:

8067.39 Km² (24% del total
de la región)



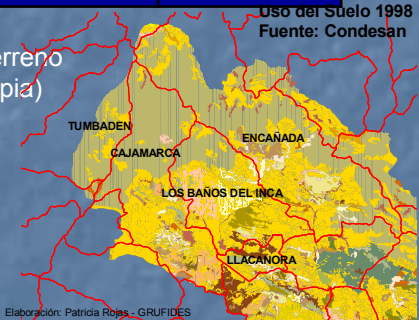
Área Denunciada por Distrito



Area Denunciada por Distrito

Distrito	Area Distrito Ha	Area denunciada Ha	%
Cajamarca	37948.84	37662.74	99.25
Encañada	63050.24	75161.41	100*
Los Baños del Inca	28163.03	27242.52	100*
Hualgayoc	45022.48	24389.48	54.17

Hay áreas con más de dos denuncias en el mismo terreno
Fuente Catastro Minero Junio 2004 (Elaboración Propia)



Uso del suelo. Cuenca del Cajamarquino 1998

Fuente: Condesan 1998. Elaboración propia

Uso	Cantidad Ha	Cajamarca	%total del Dep	Encañada	%total del Dep	Baños del Inca	%total del Dep
Culivos	6215.93	6936.89	18.28	9213.03	14.61	8549.28	30.36
Pastos Cultivados	1807.25	1058.69	2.79	1461.11	2.32	1895.84	6.73
Pastos Naturales	4,364.53	1113.37	2.93	32965.23	52.28	10381.48	36.86
Forestales	1136.02	368.99	0.97	127.57	0.20	192.57	0.68
Terreno en Desanso	1529.5	1339.96	3.53	1463.28	2.32	1965.17	6.98
Total terrenos aptitud agricola	15053.23	10817.9	28.51	45230.22	71.74	22984.34	81.61
Termino desnudo	2262.45	2471.29	6.51	5542.58	8.79	2726.87	9.68
Otros	9.85	-	-	-	-	-	-
Eriazos	1357.8	1754.25	4.62	2142.05	3.40	2201.68	7.82
Total	17315.68	4225.54	11.13	7684.64	12.19	4928.55	17.50

Proyecto Minero de Yanacocha



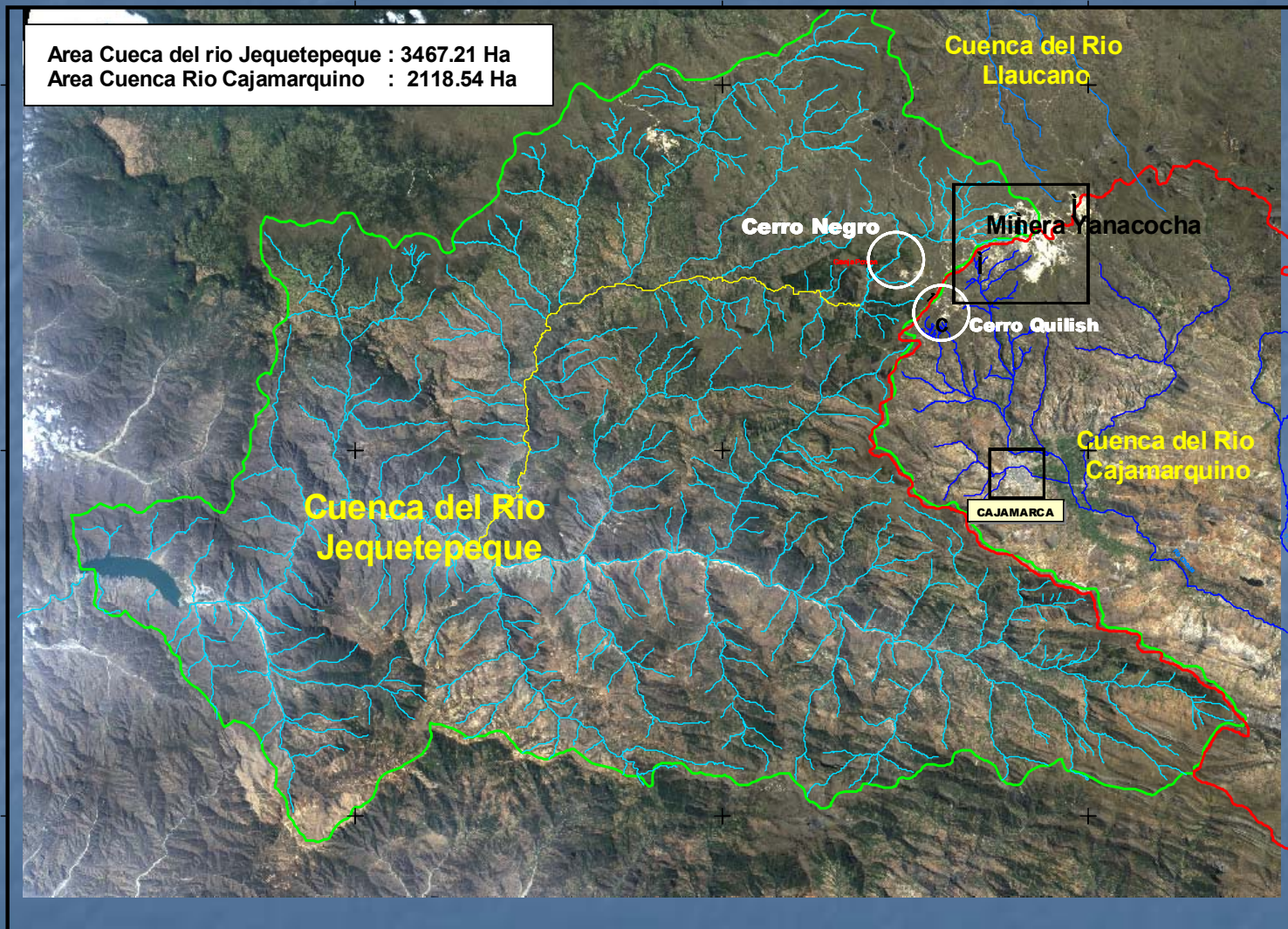
**Foto Aérea de
Yanacocha**

Acciones:
Newmont Mining Coorporation: 51.35%
Cia Buenaventura: 43.65%
Banco Mundial : 5%



Producción de oro:	2003 = 2'800 millones de Oz. de oro
Valor de Producción:*	\$ 980,000 millones (350 oz. promedio de venta)
Ganancias:** oz.promedio	\$ 616,000' (\$ 130 costo produc.
Millones US \$ Invertidos: 1993-2003 = 1,403	
Remoción de suelos:	600,000 tns./día
Utilización de Cianuro:	2 grs. por cada gr. de oro extraído
Utilización de Combustibles:	3,0 millones de gls. mensuales
Empleos directos:	2400

Cuencas Afectadas por Minería



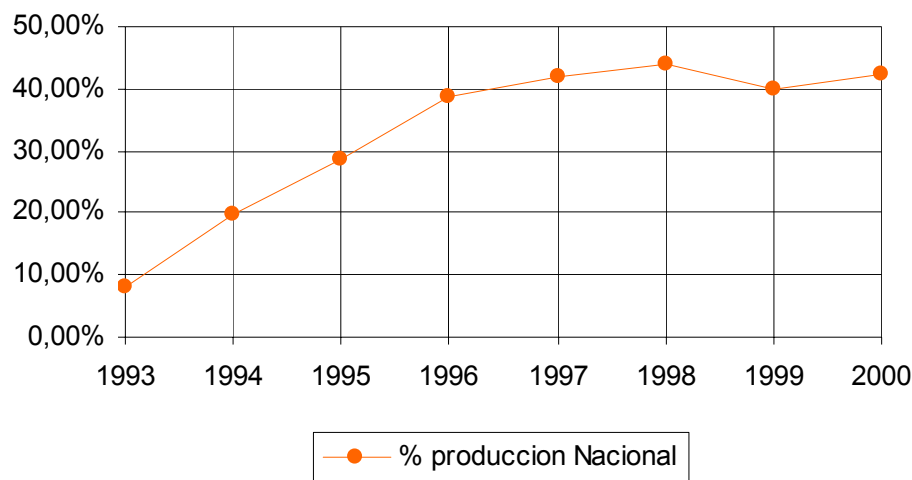
1:400000

Imagen Satelital. Composit 1999 - LandSat

Aporte Económico de la Minería en La Región

Producción de Yanacocha

Importancia de la producción de Yanacocha

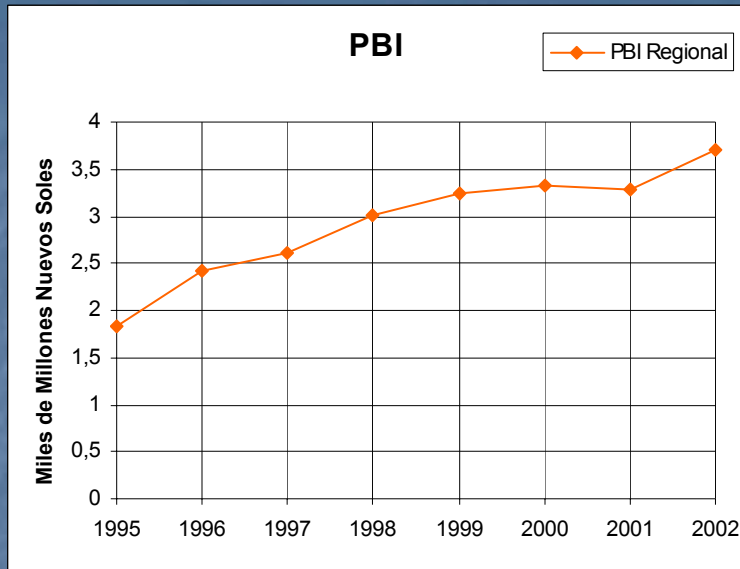


Fuente: Ministerio de Energía y Minas
(Elaboración: Ing. Eco. Juan Aste Daffos)

Años	Yanacocha	Nacional	%
1993	2,5	30,3	8,25%
1994	9,5	47,8	19,87%
1995	16,6	57,7	28,77%
1996	25,2	64,9	38,83%
1997	32,8	77,9	42,11%
1998	41,3	94,2	43,84%
1999	51,5	128,5	40,08%
2000	55,8	132,3	42,18%

El aporte de Yanacocha ha sido en el 2000 aprox. el 42% de la producción nacional, la tendencia es creciente

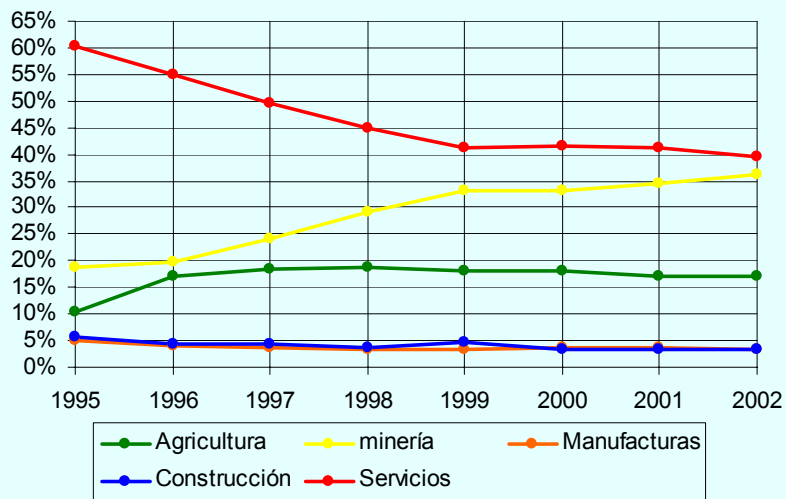
PBI (Producto Bruto Interno)



PBI muestra la capacidad de generar ingresos que tiene una economía

El PBI no es un indicador de desarrollo

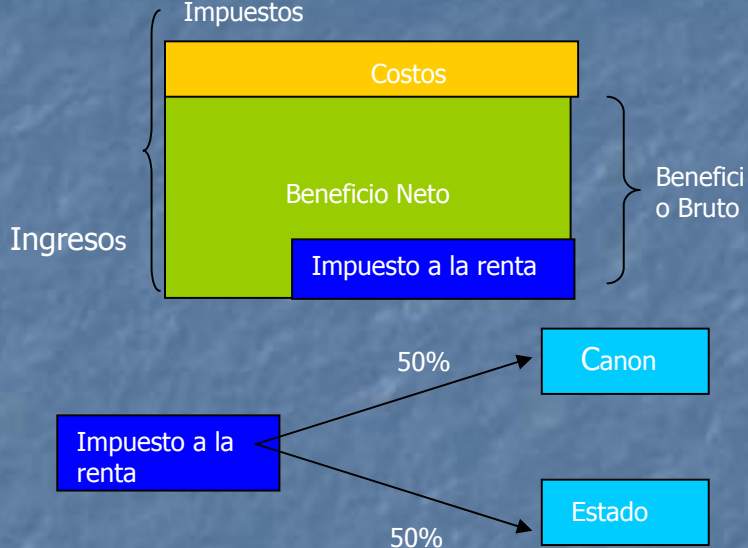
Evolución porcentual sectorial



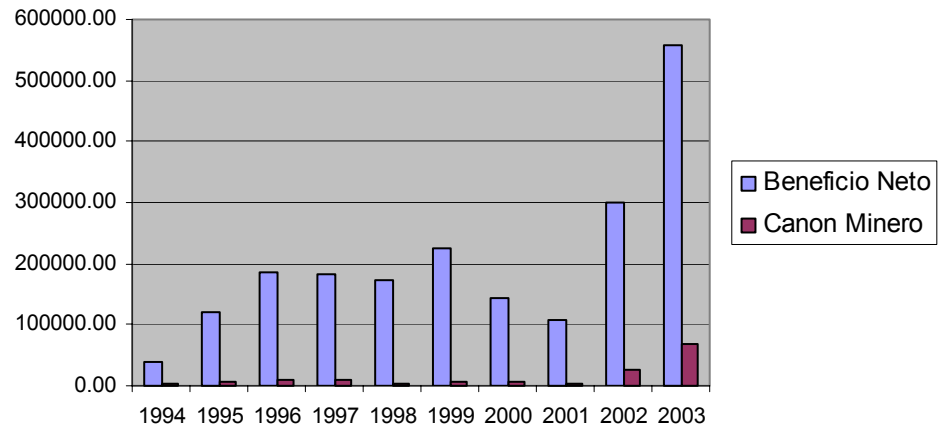
Que el PBI en el sector minería aumente significa que otros sectores disminuyen

Canon

Ingresos = Beneficio Bruto + Costos
Beneficio Bruto = Beneficio Neto + Impuestos



Beneficio Neto y Canon Minero



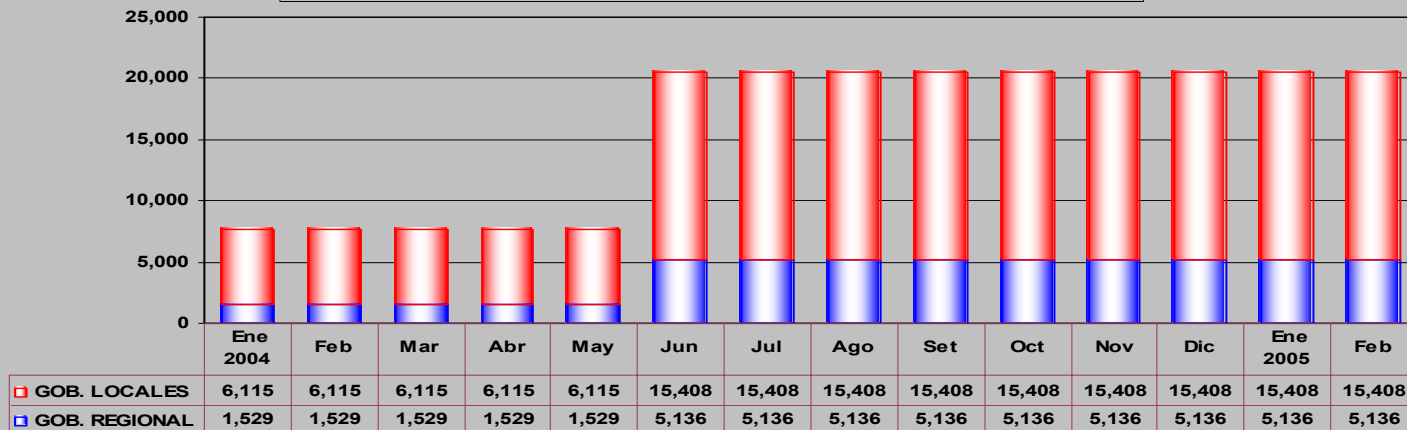
Fuente Datos: Minera Yanacocha: "Yanacocha Responsabilidad Social. Balance social 2003".

(*) Expresado en Miles de US \$

En el 2003 el canon es es aproximadamente el 8% del ingreso total

Aporte 2004 aprox. 56 millones de dolares

G5.- CANON MINERO: EVOLUCIÓN 2004-2005 EN EL DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA
MILES DE SOLES



Fuente: Empresa Tantahuatay

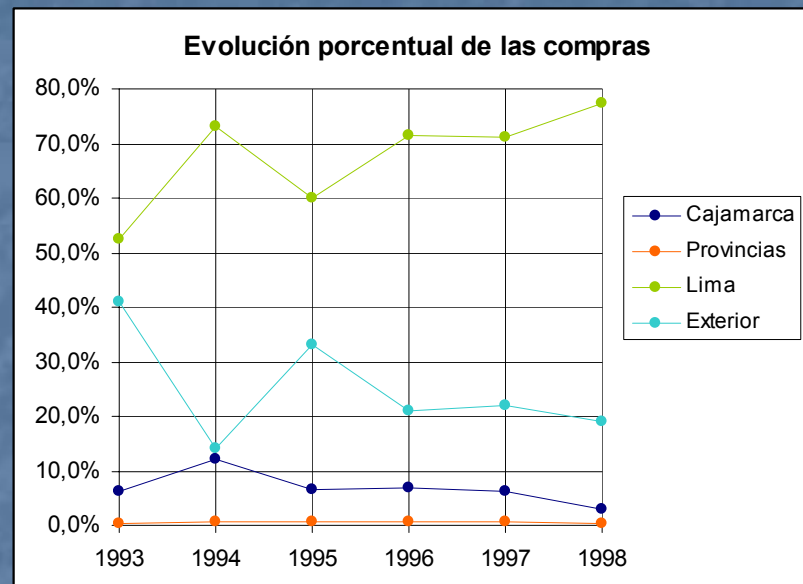
Aporte Laboral

Año	Total (*)	No cajamarquinos		Cajamarquinos	
		Nº	%	Nº	%
2000	1227	824	67%	403	33%
2001	1414	863	61%	551	39%
2002	1739	1015	58%	724	42%
2003	1887	981	52%	906	48%

Fuente: Minera Yanacocha. Oficina de información
 (*) Media anual de los trabajadores en planilla.
 Fuente: Ministerio de Trabajo de Cajamarca

**Aporte de mano de obra a la
 región: 13.2% (agricultura aporta
 50.4%)**

Compra de Bienes



Fuente: Juana Kuramoto.

Elaboración: Carolina Herrero - GRUFIDES

**En Cajamarca no se compra la
 mayoría de insumos necesarios
 para la actividad. Son pocas las
 empresas locales que se ven
 beneficiadas**

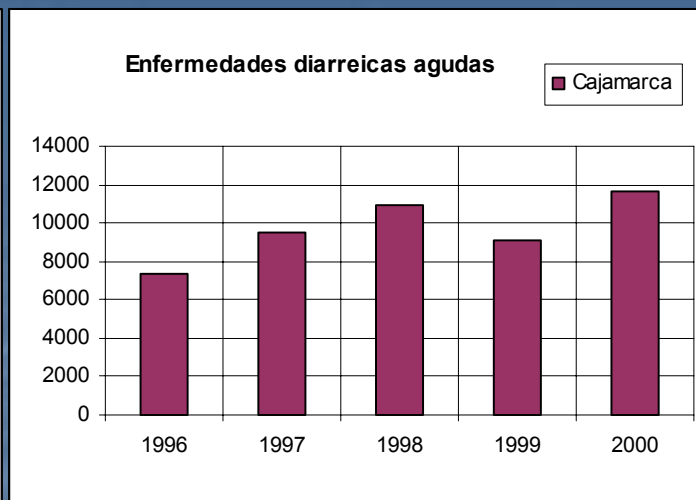
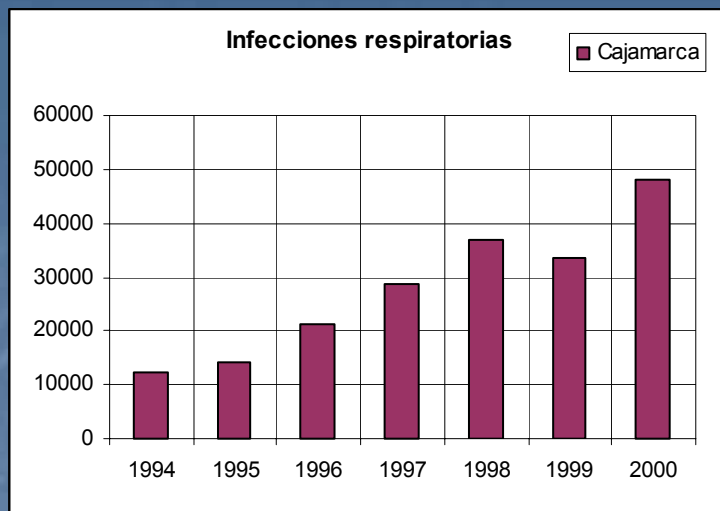
Indicadores Sociales y de Salud

Dpto.	Esperanza de vida al nacer		Tasa de Alfabetismo		Matriculación Secundaria		Ingreso por trabajo	
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres
Perú	66,8	70,7	94,8%	84%	80%	74%	665,5	374,2
Cajamarca	64,7	68,6	90%	66,3%	56%	46,8%	413,2	122,3
Lima	71,3	75,1	98,6%	93,8%	96,9%	93,1%	1045,9	660,5

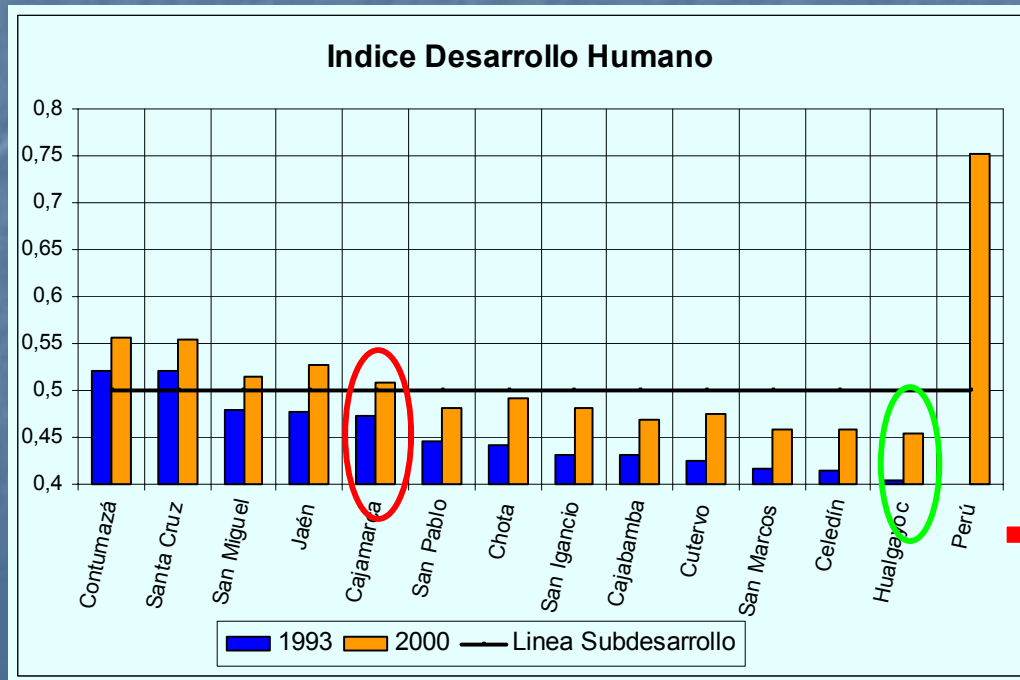
Fuente: Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2002 (PNUD)

	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)	
Departamento	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: INEI- PNUD: Informe sobre Desarrollo Humano Perú 2002.



Fuente: MINSA: Subprograma Nacional de Control de Enfermedades Diarreicas y Cólera.
Elaboración: Carolina Herrero - GRUFIDES



No se atribuye el aumento de desnutrición y enfermedades a la actividad minera

La desnutrición es un indicador de desarrollo

La esperanza de vida al nacer, el logro educacional (alfabetización de adultos y tasa de matriculación de primaria, secundaria y terciaria ponderadas), y el PBI per cápita (PPA (Paridad de Poder Adquisitivo) en dólares).

Fuente: Human Development Report 2001

LEYENDA

Cajamarca_pobreza_shp

- May Pobre
- Pobre
- Pobresca Extrema
- Regular

Impactos Ambientales

CUADRO INCIDENCIAS AMBIENTALES CAUSADAS POR MINERA YANACOA EN CAJAMARCA

FECHA	SUCESO	LUGAR
Nov. 1993	Derrame de químicos en campos de exploración. Alopesia de ovejas	Quilish.
Set. 98	Metales pesados en aguas que abastecen planta de El Milagro	Quebrada Encajón
Set. 98	Muerte de peces en el Río Llaucano	Sector La Paccha, Prov. de Hualgayoc
Dic. 1998	Muerte de peces en 20 kms. de Río Llapino.	San Pablo, San Miguel.
Dic. 98	Derrame de Nitrato de Amonio muerte de peces Río Jequetepeque	Tembladera a Chilete.
En. 2000	Arsénico. Muerte de peces en 180 kms. De la cuenca del Jequetepeque y de 12,000 truchas en piscigranja de Granja Porcón	Granja Porcón hasta el Gallito Ciego
En. 2000	Muerte masiva de truchas	Cuenca del Río Llaucano
Jun. 2000	Derrame de mercurio. Intoxicación de más de 1,200 personas	San Juan, Choropampa, Magdalena
Ag. 2000	Mercurio en viviendas y Colegio de la ciudad de Cajamarca. Intoxicación de 40 personas	Jr. Ayacucho y CE Rafael Loayza
En. 2001	Muerte de 10,000 truchas en Piscigranja El Ahijadero	Cuenca del Río Llaucano.
En.-Mar. 2001	Paralización de la actividad pesquera. Intoxicación de pobladores. Dos derrames de petróleo e hidrolina.	Río Jequetepeque
Mar. 2001	Metales pesados en Río Grande y pH ácido en aguas. Muerte de truchas en Río Grande y piscigranja de la Posada del Puruay	Puruay
Ag. 2001	Fuerte acidez de aguas. Muerte masiva de truchas.	Piscigranja de Granja Porcón
Mayo 2002	Muerte de 8,000 truchas	Piscigranja de Granja Porcón
Ag. 2002	Muerte 2,200 truchas	Piscigranja de Granja Porcón
Oct. - Nov. 2002	Muerte de más 26,5000 truchas	Piscigranja de Granja Porcón
Set. 2003	Mercurio en Vivienda de la ciudad	Jr. Miguel Iglesias
15 Dic. 2003	Mercurio en Vivienda de la ciudad	Urb. Amauta
27 Dic. 2004	Derrame de aproximadamente 7,000 galones de petróleo que fluyen al Río Jequetepeque	Km. 130 + 900 de la carretera Ciudad de Dios - Cajamarca

CUADRO DE INCIDENCIAS AMBIENTALES POR MERCURIO EN CAJAMARCA - Años 2000 a 2004

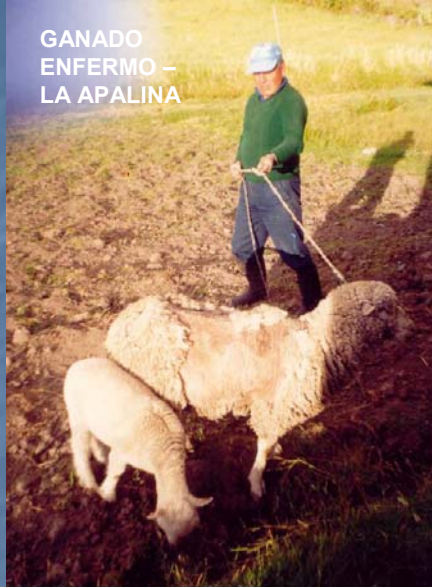
FECHA	SUCESO *	RESULTADO
02 de Junio 2000	Derrame de Mercurio en Choropampa. Más de un millar de pobladores de San Juan, Choropampa y Magdalena resultaron afectados	Se multó con 500,000 nuevos soles a Minera. Todo el dinero se fue a Lima. Se exculpó a los funcionarios de Minera Yanacocha. Se condenó a tres años de prisión suspendida al alcalde de Choropampa por protestar junto a su pueblo
25 de Agosto del 2000	Aparición de mercurio en el Jr. Ayacucho 920. El Hg procede de un trabajador de la mina que lo sustrajo creyendo que el mercurio contenía doré. Ocho familias (47 personas) son evacuadas al Hostal José Gálvez del balneario de Baños del Inca para que se les practique exámenes toxicológicos.	El Ministerio de Salud encuentra resultados positivos en habitaciones de la vivienda, establece una limpieza y evacuación que se extiende por espacio de ocho días. Denuncia del Sr. Fredy González a Minera Yanacocha ante el Ministerio Público. Se sigue juicio.
Marzo 2001	El Ministerio de Pesquería reporta hallazgo de mercurio en tejidos de peces en piscigranja de Hotel “Posada del Puruay”, a 04 kms. de la ciudad de Cajamarca abastecida con la misma agua que alimenta la planta de agua potable El Milagro	Intervienen la Universidad de Cajamarca, Dirección Regional de Pesquería, la Administración del Hotel, Distrito de Riego, Municipalidad Provincial de Cajamarca y SEDACAJ.
2001	Mercurio en sistema de agua potable de Jr. José Sabogal.	Denuncia notarial de los afectados. SEDACAJ y fiscalía atendieron la denuncia. No se conoce los resultados.
2001	Presencia de mercurio llevado por estudiantes de familias de trabajadores mineros al Centro Educativo Rafael Loayza.	Interviene Minera Yanacocha en limpieza. Habría hecho donación de bienes al Colegio. No se hace denuncia.
23 de Setiembre 2001	Primera aparición de mercurio en sistema de agua potable de vivienda en Ciudad Universitaria.	El hecho produjo reacción violenta de toda la población de Cajamarca. ECOVIDA fue llamada al Congreso de la República para exponer el caso. MYSRL expresa que el mercurio fue “sembrado” y que es imposible que salga por las tuberías de agua potable; idea que ha persistido aún en las acciones jurídicas.
Setiembre del 2001	Presencia de mercurio en Centro Educativo en Yanacancha Baja (botellas con mercurio en puquio de agua).	Despliegue periodístico. Se anuncia investigación. No se conocen resultados.
04 de Noviembre 2002	Mercurio en sistema de agua potable de Urb. Zevallos, Lote A 35.	Los interesados acudieron a ECOVIDA. SEDACAJ asistió al lugar y se limitó a hacer purga de cañerías de la zona.
Tercer semestre 2003	Aparición de mercurio en vivienda del Jr. Miguel Iglesias 720	Familia atemorizada denuncia ante Fiscalía. Se desconoce resultados
14 de Diciembre 2003	Aparición mercurio en la Urb. Amauta Mz. E. El agua viene en forma de labaza blanca, después se aprecia la presencia de diminutas bolitas de mercurio.	La fiscalía de prevención del delito constata la presencia de mercurio fluyendo por la cañería domiciliaria.

Amenaza al Desarrollo Agropecuario

CONTAMINACIÓN CON
HIDROCARBUROS EN SAN
ANTONIO DE PACHACHACAS



GANADO
ENFERMO –
LA APALINA



“En algunos lugares las alteraciones en la calidad del agua causadas por la mina pueden ser suficientes como para matar a los peces y otros tipos de vida en los arroyos”.

STRATUS CONSULTING

**“Actividades de la Minera han afectado los hábitats naturales de estas especies (pérdida de lagunas, bofedales, manantiales, cursos de agua y vegetación ribereña, cambios en caudales y patrones de escorrentía de quebradas y ríos, construcción de nuevos canales revestidos, afectación/contaminación del agua, aumento de la sedimentación, etc)... Dentro de los impactos identificados en el caso de Minera Yanacocha que pueden ser medidos de esta forma, se destacan:
Pérdidas de biota pesquera”**

Informe Final INGETEC



•La mina se ubica en una zona de alta vulnerabilidad (nacimiento de ríos).

MUERTE DE GANADO EN LA APALINA - NEGRITOS

•Las operaciones alteran la características físico químicas de las corrientes naturales de agua.

•Hace falta estudios detallados para establecer con precisión los impactos en el medioambiente.

•Se ha afectado en algunos lugares la calidad de las aguas y también la cantidad...

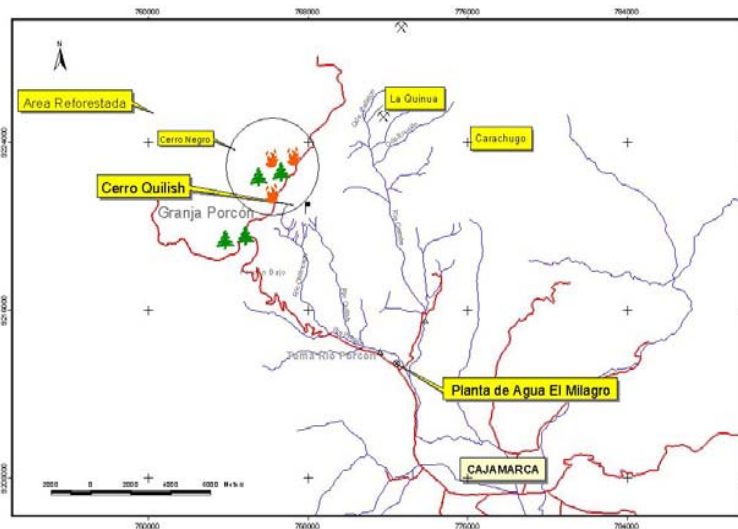
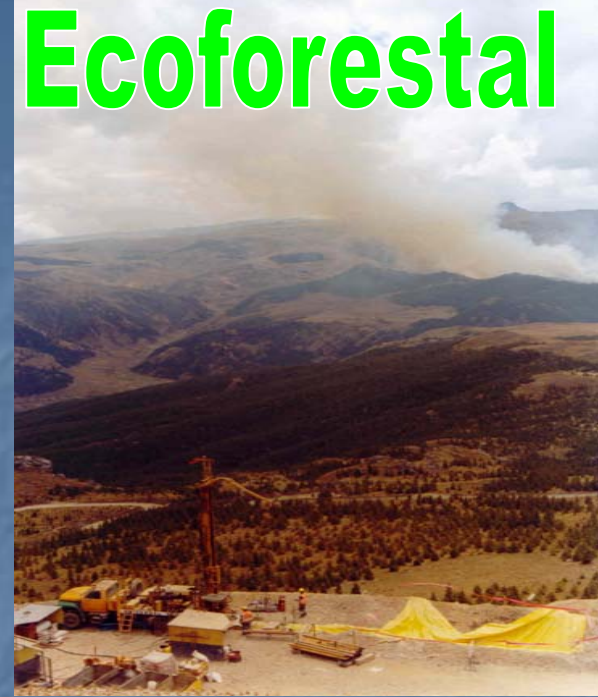
CANAL LA SHACHSA



Amenaza el Desarrollo Ecoforestal



*Incendio forestal en Granja Porcón
13 y 14 Setiembre 2002.
Para dar inicio al Proyecto Cerro Negro*



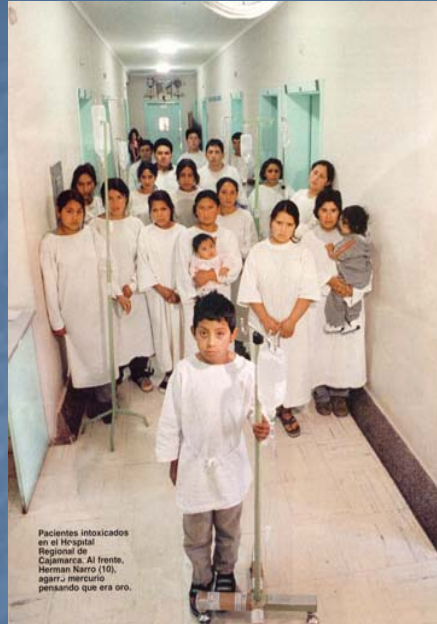
Impactos Sociales

Choropampa 2000: El derrame de mercurio



Foto Mayo 2004

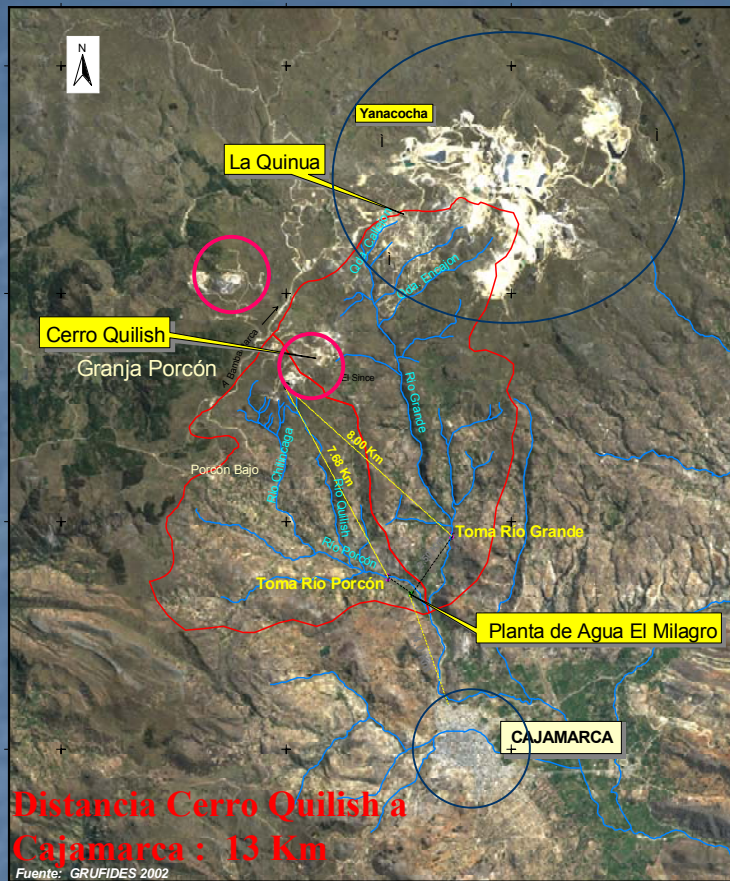
Damaris Mendoza Guarniz



“Miembros de la Comisión Independiente se quedaron impresionados por el marcado contraste entre el personal de limpieza tan bien protegido y el jovencito que obviamente vive en la casa, observando las actividades desde su ventana en el primer piso.” CAO - IFC

“ES OBJETIVO CIERTO DE NUESTRA ACTIVIDAD EMPRESARIAL PROMOVER Y APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL Y DE USO EFICIENTE DE LOS RECURSOS NATURALES, ALENTANDO EL EMPLEO DE TECNOLOGÍAS EFICACES QUE CONTRIBUYAN A PROTEGER Y CONSERVAR FLORA, FAUNA Y ECOSISTEMAS, ASÍ COMO A PREVENIR CUALESQUIERA SITUACIONES NEGATIVAS”. Cod. Conducta N° 7

Conflicto del Cerro Quilish



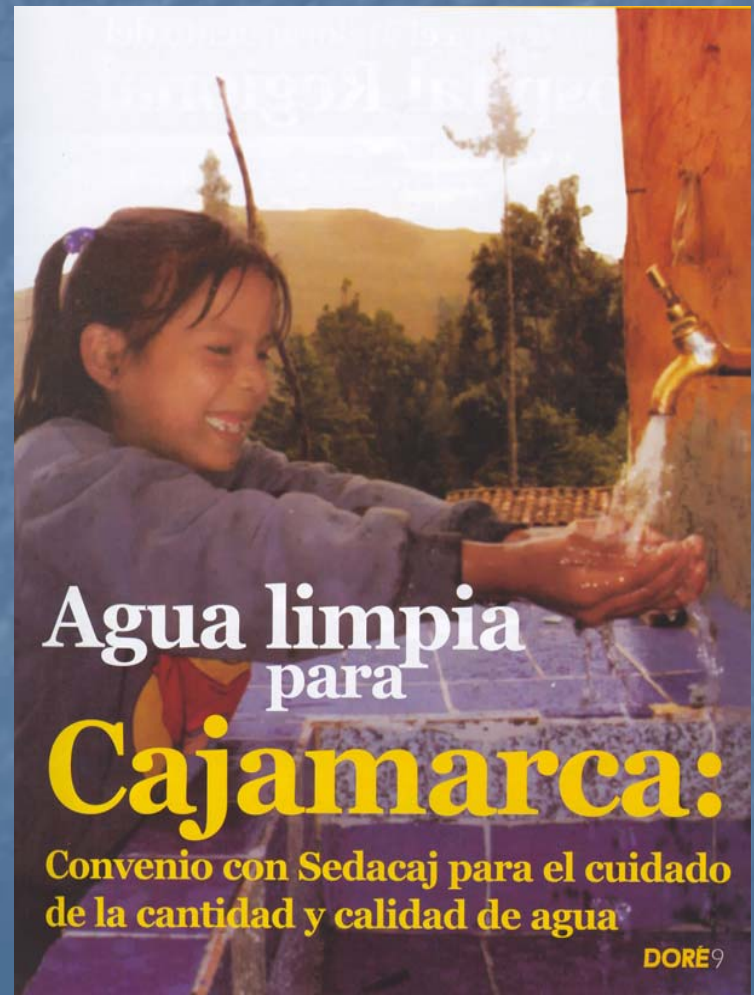
Ordenanza Municipal 012

Grandes Movilizaciones



- Enfrentamiento entre la policía, campesinos y población de Cajamarca
- Violación de derechos humanos
- Marchas multitudinarias
- Paro Regional
- Apoyo de la población de la ciudad de Cajamarca y de toda la región.
- Cobertura periodística (prensa nacional y extranjera).
- Solidaridad internacional.
- Negociación con el Gobierno Central (MEM)
- Apoyo del gobierno local y regional
- Resolución Directoral 427 MEM

Cooptación, Sometimiento y Corrupción de Autoridades e Instituciones



Amenaza el Desarrollo Ecoturístico

REV. CARETAS



Cuadrillas de obreros, protegidos con mascarillas, levantan de raíz dos kilómetros de pista contaminada, para llevársela a un depósito seguro al interior de la compañía minera.

Choropampa

Mercurio en las Venas

Mil ochocientos habitantes en peligro de intoxicación debido al derrame de mercurio de la compañía minera Yanacocha. Un desastre de salubridad.

Convivencia imposible

Un caso que describe de manera completa los problemas de la convivencia entre las empresas mineras y las poblaciones colindantes ocurrió hace apenas diez días en la comunidad de La Apalina, Cajamarca.

El sacerdote Marco Arana, director de la ONG Grufides, denunció que la policía y personal de Yanacocha habían agredido a los comuneros de la zona y se había detenido de manera prepotente a la señora Juana Yopla, esposa del ex teniente gobernador.

El hecho empezó cuando cuatro profesionales contratados por la minera para un examen de calidad de suelos ingresaron en camioneta a La Apalina, sin autorización de la población, por lo cual fue retenido el trabajador Oswaldo Goycochea. Al parecer, la comunidad consideró que se trataba de visitas informativas para el posterior despojo

fiscal María Moquillaza y una delegación policial. Según el poblador Luis Yopla, cuarenta efectivos de la policía llegaron para agredir a la población, y como producto de la refriega cuatro personas resultaron heridas y una mujer fue detenida. Para la empresa, según comunicación oficial, sólo hubo doce uniformados en la escena, quienes fueron agredidos por los comuneros.



Pelayo Valdivia, dirigente de rondas herido tras intervención policial.

La denuncia del padre Arana precisa que la delegación policial, al mando de un "comandante Plasencia", actuó por órdenes de Yanacocha. Y asegura que desde hace meses las comunidades han denunciado la muerte de su ganado por presunta contaminación, pero la investigación en el Ministerio Público está paralizada.

Yanacocha responde "alertamos a la población y a nuestros vecinos frente a personas que tratan de azuzar el conflicto o crearlo donde no existe". Un funcionario afirmó que las protestas están dirigidas por Patria Roja.

La República





“Todos coinciden en que la **situación** actual de Cajamarca es **insostenible**, tanto desde una perspectiva social, como económica y ambiental... La población está preocupada por su futuro, y se **palpa una densa atmósfera de intranquilidad e inquietud**, que **amenaza con impedir cualquier sentimiento de bienestar**”

“La **compañía minera**, por otra parte, parece ser **omnipotente**... Algunas autoridades locales han sentido que, con el trato que les dispensaban, los funcionarios de la compañía los ofendían, rechazaban e ignoraban. De más está decir que la empresa minera parece ser **omnipresente**, pues **afecta todos los aspectos de la vida de Cajamarca**. De hecho algunos ciudadanos entrevistados se refirieron a la comunidad en su conjunto como “campamento Cajamarca”.

“La **comunidad ha abandonado su estilo de vida rural tradicional** para enfrentarse a los conflictos con que suelen tropezar los poblados cuya viabilidad económica depende en gran medida de la minería. Lamentablemente, entre esos problemas se encuentra el aumento de la **prostitución, el alcoholismo, la violencia en el hogar, y las diferentes culturas** que llegan con la inmigración y los trabajadores transitorios”

Informe de la Misión de Expertos de la Oficina de la CAO a Cajamarca. Evaluación de la Situación y Propuesta para un Proceso de Diálogo. Agosto, 2001.

PRINCIPALES AMENAZAS

Amenaza A la Gobernabilidad y la Institucionalidad Democrática

Necesaria para la Sostenibilidad del Desarrollo



OPORTUNIDADES ABIERTAS

Luego del Quilish

Cambio de Actitud de Yanacocha

Resolución Ministerial 467-MEM



"Juntos, hemos visto los cambios negativos y positivos ocasionados por la presencia de Yanacocha en Cajamarca, los mismos que en muchos casos han afectado la forma de vida y costumbres de la población".

"Los eventos ocurridos en setiembre nos han hecho comprender la verdadera dimensión de las preocupaciones, que nuestra insistencia por iniciar estudios y actividades de exploración en el Quilish, generó en la población tanto del campo como de la ciudad... queremos dejar constancia de nuestra voluntad de escuchar siempre el sentir del pueblo de Cajamarca".

Instalación de la Mesa de Diálogo

Crear condiciones de credibilidad y confianza para instalar un proceso de diálogo duradero y sostenible.

Comprometer a todos los actores en la prevención de los conflictos y en la realización de cambios que contribuyan a salvaguardar el derecho de las comunidades al desarrollo en un ambiente sano y saludable y los derechos de las empresas a trabajar en la región.

DESARROLLAR UNA MINERIA CON CONDICIONES

Que se someta a control y fiscalización ambiental independiente permanente, implica acceso y disponibilidad de información así como participación ciudadana.

Que se desarrolle de acuerdo a metas del desarrollo sostenible nacional y regional:

- 1. Sin comprometer la sostenibilidad ambiental*
- 2. Respetando planes de ordenamiento territorial*
- 3. Transfiriendo inversión social a las localidades donde se asientan*

ACCIONES REQUERIDAS DESDE EL ESTADO

- 1. Revisar, mejorar y corregir la Nueva Ley de Minería y la Ley de Promoción de la Inversión Extranjera.**
- 2. Revisión y mejoramiento de la legislación ambiental: EIAs, PAMAs, revisión de Reglamentos de Protección Ambiental y de fiscalización ambiental de las Actividades Mineras y Metalúrgicas.**
- 3. Fortalecer el Sistema Nacional de Gestión Ambiental: garantizando su independencia, dotándole de recursos, unificando las normas y organismos dispersos, introduciendo mecanismos de transparencia y participación ciudadana.**
- 4. Promulgación de nuevas leyes: transporte de sustancias tóxicas, fondo de garantía de cierre de minas.**
- 5. Dotar de mayores y mejores competencias ambientales a los gobiernos regionales y locales. Reglamentando la atribución de los municipios para la declaración de áreas municipales protegidas.**

CONDICIONES REQUERIDAS EN LAS ORGANIZACIONES DE LA SOCIEDAD CIVIL

Que sus líderes tengan conocimiento profundo de los problemas ambientales para no dejarse engañar

Que no se deje manipular por intereses mezquinos de grupo o se someta al dinero de las empresas mineras

Que sus líderes sean honestos y transparentes

Que esté siempre dispuesta a encontrar soluciones dialogadas, pacíficas y democráticas

Que tenga objetivos de desarrollo alternativo y no cortoplacistas: de alcance regional y nacional y no sólo local

Que sea sólida y no se deje dividir

DEFENDAMOS

LA VIDA

Gracias

¡AHORA!

www.grufides.org

info@grufides.org