

III FORO SOBRE LA MINERÍA REGIONAL DE APURIMAC

SITUACIÓN Y PERSPECTIVAS DE LA
MINERÍA INTERNACIONAL
EDUARDO CHAPARRO ÁVILA

CEPAL/Drni

Apurimac 25 de octubre 2007



NACIONES UNIDAS
UNITED NATIONS

CEPAL

ECLAC

III FORO SOBRE LA MINERIA REGIONAL DE APURIMAC

Red Perú de Iniciativas de Concertación
"Mesa Regional de Minería" en Apurimac,
PROMOVER LA MINERIA COMO FACTOR
ESTRATÉGICO DE DESARROLLO EN
APURIMAC



EN QUECHUA
APURÍMAC
SIGNIFICA
“EL QUE HABLA CON LOS
DIOSES”....
ORÁCULO MAYOR

LOS ANTECEDENTES

**EN EL PASADO LAS COMUNIDADES EN
AMÉRICA LATINA NO TUVIERON
VINCULACIÓN ORGÁNICA
CONTUNDENTE CON LA INDUSTRIA**

**HOY LOS NUEVOS DESARROLLOS
SOCIALES LO PERMITEN Y CON
FUERZA CRECIENTE.**

LOS ANTECEDENTES

CUANDO SE INICIÓ LA BONANZA MINERA DE FIN DE SIGLO XX, POCOS PAISES ESTABAN PREPARADOS O TUVIERON CAPACIDAD PARA CAMBIAR Y SUMARSE AL ESFUERZO DE MEJORAR Y UTILIZAR DE MANERA OPTIMA LA CONSTRUCCIÓN DE UN CONSENSO EN FAVOR DE LA INVERSIÓN EXTRANJERA, BASADO EN LA NECESIDAD DE ATRAER CAPITALES PARA OPERAR NUEVOS YACIMIENTOS; AMPLIAR Y MODERNIZAR LAS EXPLOTACIONES EXISTENTES Y DIVERSIFICAR LOS MERCADOS Y ABSORBER LOS FRUTOS DEL PROGRESO TÉCNICO.

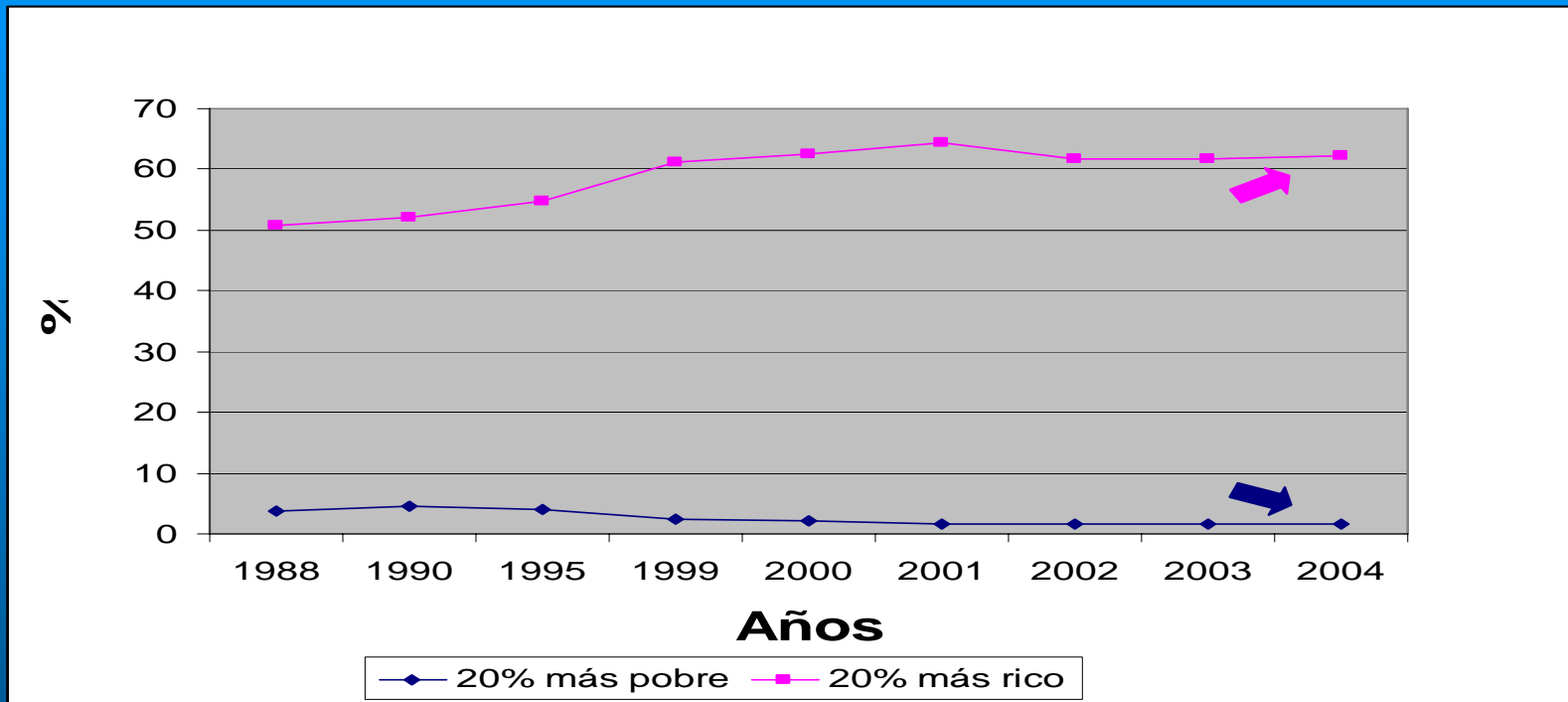
LOS MECANISMOS EN LOS NOVENTA

- Deducción del impuesto a las ganancias de los gastos en prospección, exploración y otros Deducción de las inversiones para nuevos proyectos o la ampliación de la capacidad instalada y de las que se requieran durante las operaciones.
- Exoneración del impuesto a las ganancias de las utilidades de aportes de minas y derechos mineros y capitalización, hasta por el 50% del avalúo de reservas explotables libre de todo impuesto.
- Exoneración del impuesto de sellos en el caso de capitalizaciones.
- Exoneración del impuesto a los activos.
- Liberación de derechos de aduana para bienes de capital y equipos, repuestos y accesorios.
- Limitación del pago de regalías correspondiente a las regiones
- Deducción del impuesto a las ganancias de hasta el 5% de los costos operativos de extracción y beneficio para constituir una provisión especial con fines ambientales.
- Financiamiento al pago del Impuesto al valor Agregado (IVA), que grave la compra de nuevos bienes de capital y las inversiones en obras de infraestructura.
- Singular influencia que ha tenido en el continente la expedición y el propósito del decreto ley 600 de inversión extranjera de Chile y que explica en buena medida, el posicionamiento de ese país en la captación de financiamiento internacional

LOS MECANISMOS EN LOS NOVENTA

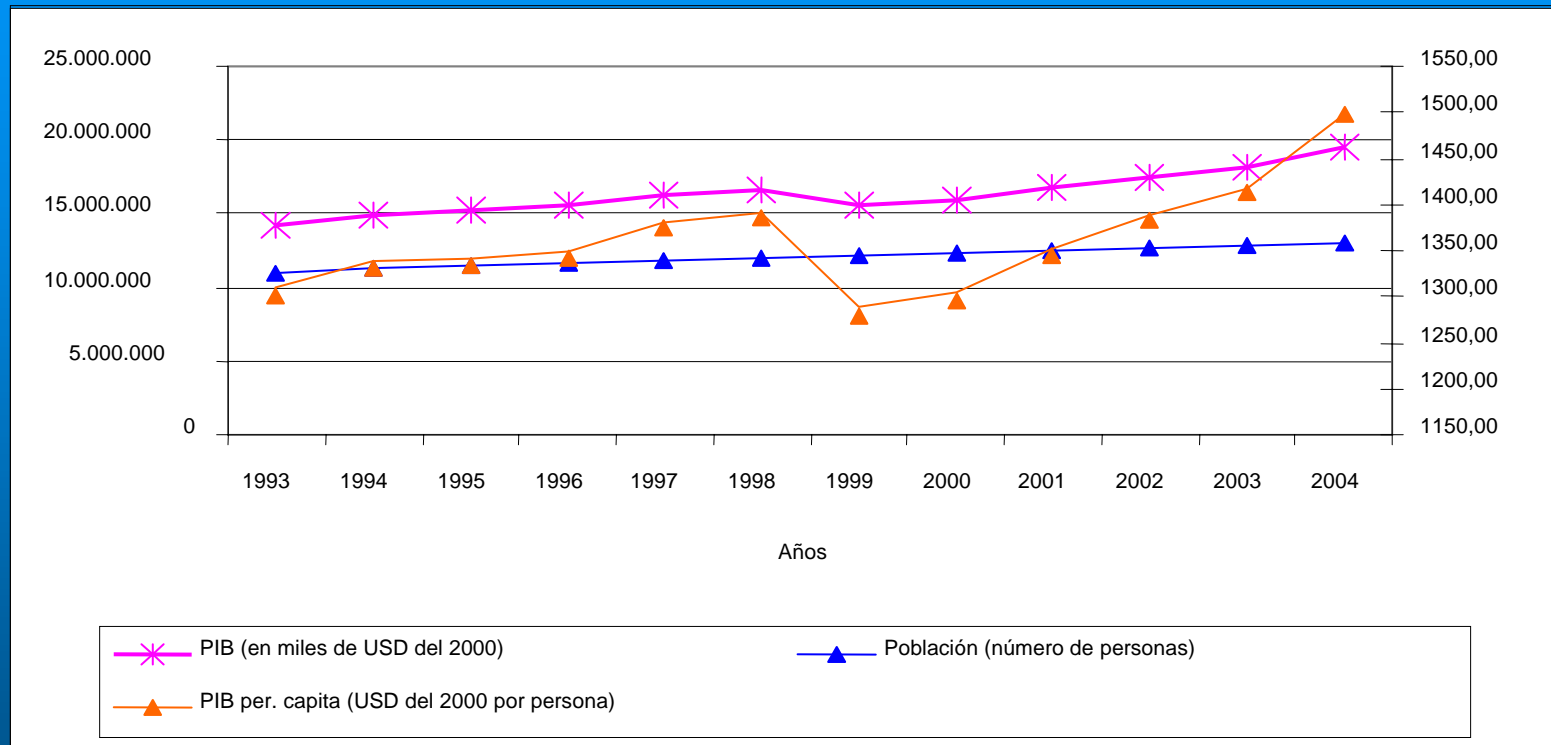
- **PERO NO HUBO UNA AGENDA SOCIAL EN LA BUSQUEDA DE LA INVERSIÓN, Y LA PROPUESTA ACADÉMICA SE ENFOCO EN LA VISIÓN AMBIENTALISTA O EN LA CRITICA DEL MODELO NEO LIBERLA SIN PROFUNDIZAR NI EL DEBATE TRIBUTARIO, SOPCIAL, NI TENOLOGICO.**

EVOLUCIÓN DEL PORCENTAJE DEL INGRESO NACIONAL EN SEGMENTOS EXTREMOS (QUINTIL MÁS RICO Y MÁS POBRE)



- Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos (INEC) y Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador (SIISE).

EVOLUCIÓN DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO Y DE LA POBLACIÓN, EN EL ECUADOR

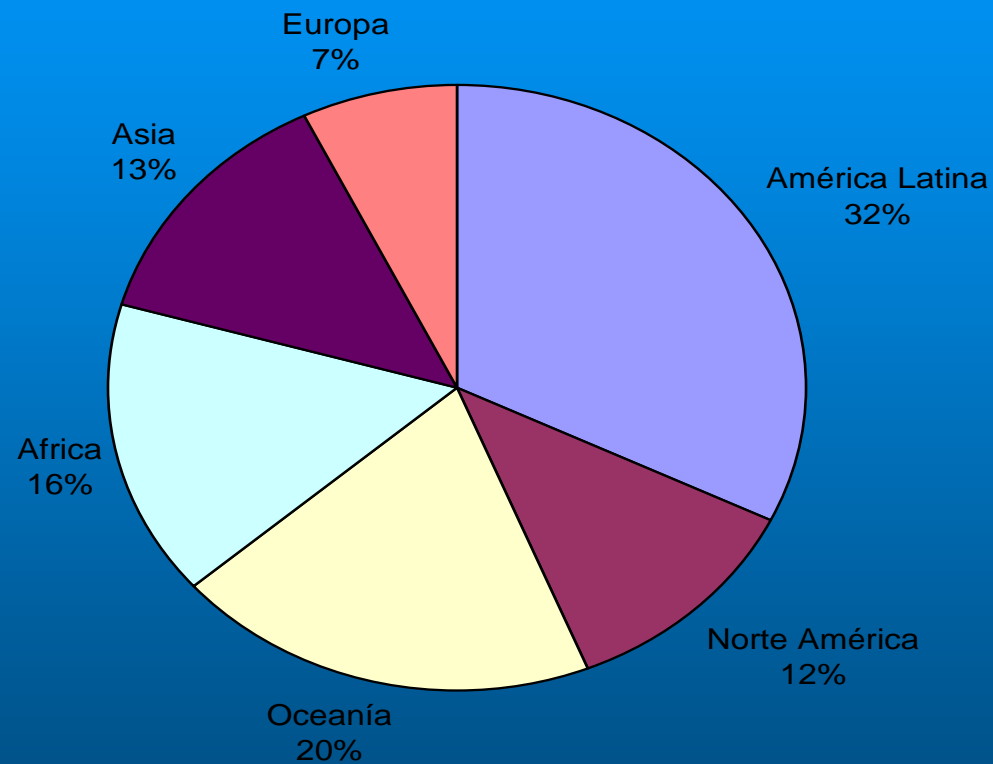


• Fuente: Mentefactura – Ecolex – SCL Econometrics, Para el Banco Interamericano de Desarrollo, Quito, enero 19 de 2007.

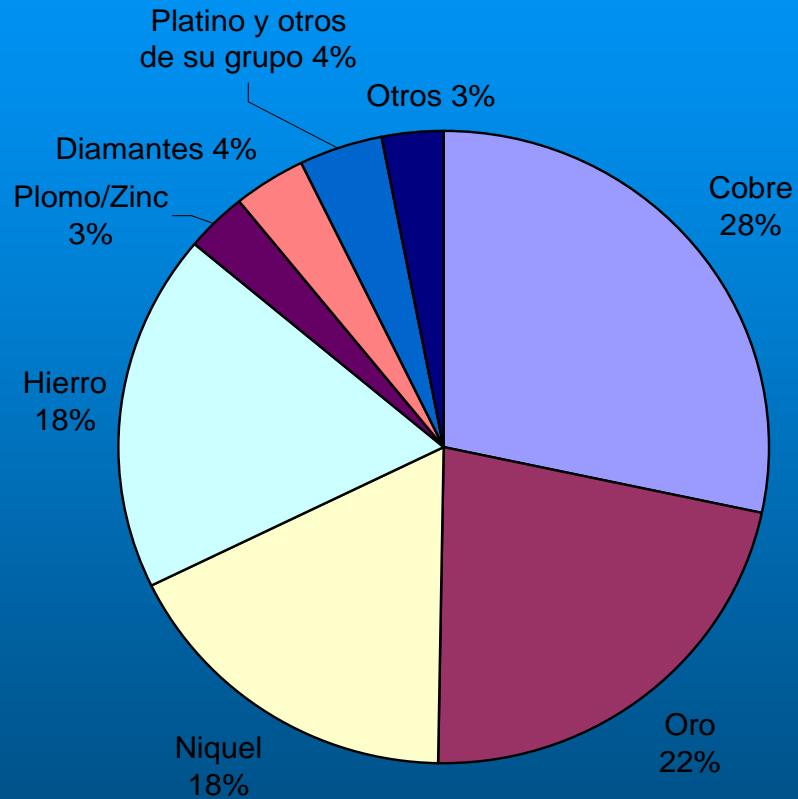
PRINCIPALES LEYES Y REGLAMENTOS EN MATERIA AMBIENTAL

- **LEGISLACIÓN GENERAL** Constitución Política de la República, Ley de Gestión Ambiental Código Civil, Código Penal .
- **LEGISLACIÓN SECTORIAL, Calidad Ambiental** Código de la Salud Ley de Prevención y Control de la Contaminación Ambiental , Ley Orgánica de Régimen Municipal
- **LEGISLACIÓN SECTORIAL Recursos Naturales** Ley de Aguas ,Ley de Desarrollo Agrario, Ley de Hidrocarburos, Reglamento Ambiental de Operaciones Hidrocarburíferas, Reglamento de Consulta y Participación para la Realización de Actividades Hidrocarburíferas o Mineras, Ley de Pesca ,Ley Forestal, Ley de Minería Reglamento Ambiental para Actividades Mineras en el Ecuador , Código de Policía Marítima , Ley Conservación de Áreas Naturales y Vida Silvestre
- **LEGISLACIÓN SECTORIAL, Biodiversidad** Ley Forestal y de Áreas Naturales y Vida Silvestre, Ley Orgánica de Régimen Especial de zonas protegidas, Leyes que protegen la Biodiversidad

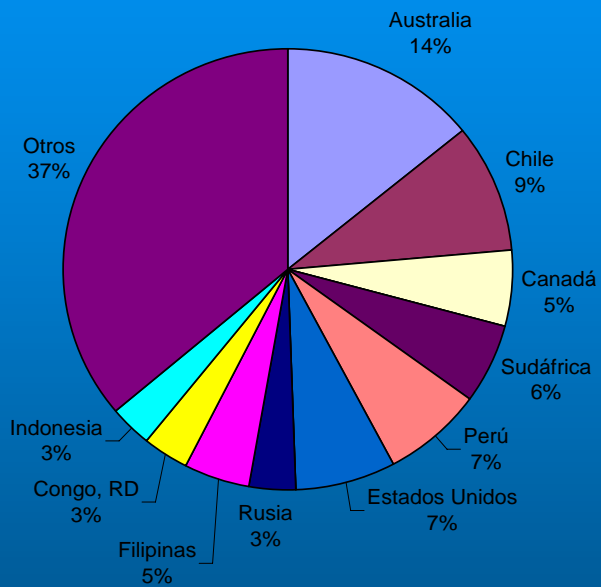
PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA POR REGIÓN (Año 2005)



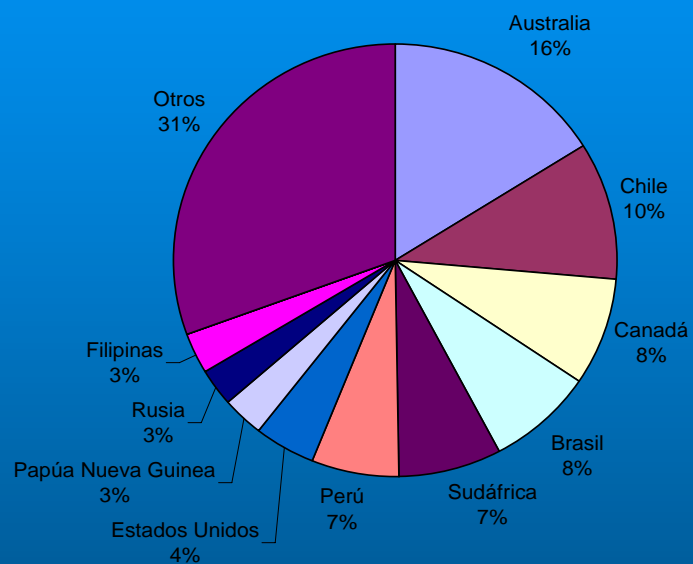
PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA POR PRODUCTO (Año 2005)



**PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA POR PAÍS
(Año 2000)**



**PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA POR PAÍS
(Año 2005)**



PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA POR REGIÓN

	En millardos de US\$		En porcentajes	
	2000	2005	2000	2005
América Latina	25	44	30	32
Norte América	11	16	13	12
Oceanía	16	27	18	20
África	16	22	18	16
Asia	13	18	15	13
Europa	5	10	6	7
Total	86	137	100	100

Fuente: Engineering & Mining Journal, January 2001 y January-February 2006. (2000 y 2005, en billones de US\$ y en porcentajes)

PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA POR PRODUCTO

(2000 y 2005, en billones de US\$ y en porcentajes)

	En billones de US\$		En porcentajes	
	2000	2005	2000	2005
Cobre	26	39	31	28
Oro	22	30	26	22
Niquel	15	24	17	18
Hierro	5	25	6	18
Plomo/Zinc	-.-	4	-.-	3
Diamantes	3	5	3	4
Platino y otros de su grupo (PGM)	2	6	2	4
Zinc	6	-.-	7	-.-
Otros	7	4	8	3
Total	86	137	100	100

Fuente: Engineering & Mining Journal, January 2001 y January-February 2006.

PROYECTOS DE INVERSIÓN POR PAIS

(2000 y 2005, en billones de US\$ y en porcentajes)

	Millardos de US\$		En porcentajes	
	2000	2005	2000	2005
Australia	12	22	14	16
Chile	8	14	9	10
Canadá	5	11	5	8
Brasil	-.	11	-.	8
Sudáfrica	5	10	6	7
Perú	6	9	7	7
Estados Unidos	6	6	7	4
Papúa Nueva Guinea	-.	4	-.	3
Rusia	3	4	3	3
Filipinas	4	4	5	3
Congo, RD	3	-.	3	-.
Indonesia	3	-.	3	-.
Otros	31	42	37	31
Total	86	137	100	100

Fuente: Engineering & Mining Journal, January 2001 y January-February 2006.

DINAMISMO DE LOS PRINCIPALES PRODUCTORES DE ORO

(Tasas de crecimiento promedio 1, en porcentajes)

	País según posición 2	1986-1989	1990-1999	2000-2005
1	Sudáfrica	-1.3	-3.9	-6.6
2	Estados Unidos	26.9	2.0	-6.7
3	Australia	33.4	3.3	-2.4
4	China	8.4	6.7	4.8
5	Unión Soviética	1.2	-6.9	3
	Rusia	...	-2.9	4
6	Perú	3.6	25.6	8.9
7	Indonesia	7.6	22.8	-1.4
8	Canadá	13.8	-0.2	-5.7
9	Uzbekistan	...	5.0	4
10	Papua Nueva Guinea	-1.2	2.3	-0.6
11	Gana	8.9	14.4	-4.2
12	Brasil	14.1	-5.1	-3.9
13	Mali	...	23.2	4.3
14	Chile	7.0	5.2	-3.5
15	Tanzania	...	4.6	18.3
	América Latina	9.4	6.6	3.7
	Total mundial	7.9	2.1	-0.9

Fuente: Elaborado por los autores sobre la base de información de Gold Survey 2006, 2005, 2004, 2003, 2001, 2000, 1999, 1997, 1996.

Notas:

1 Calculadas por regresión.

2 Clasificados de acuerdo a su producción promedio anual en el período 2000-2005.

3 Datos de la Unión Soviética, período 1990-1991.

4 Datos de Rusia y Uzbekistan, período 1992-1999.

PRINCIPALES CONSUMIDORES DE ORO

(Promedios anuales en toneladas y porcentajes)

País según posición 2000-2005	1986-1989	1990-1999	2000-2005	2000-2005 Porcentajes
	Toneladas			
1 India	179.2	435.4	634.2	19.2
2 Italia	278.2	468.9	394.0	11.9
3 Turquía	95.9	137.6	236.1	7.2
4 Estados Unidos	241.4	250.1	234.8	7.1
5 China	31.4	209.8	222.6	6.7
6 Japón	222.7	189.9	148.9	4.5
7 Arabia Saudita y Yemén	57.1	145.8	128.9	3.9
8 Indonesia	42.3	93.0	94.7	2.9
9 Corea del Sur	58.0	77.8	91.7	2.8
10 Egipto	60.9	77.9	80.4	2.4
11 Malasia	12.3	78.1	72.9	2.2
12 Tailandia	41.9	70.4	69.6	2.1
13 Alemania	61.8	71.8	58.5	1.8
14 Pakistán y Afganistán	27.5	44.9	53.8	1.6
15 Suiza	35.8	46.2	52.3	1.6
América Latina	74.1	98.3	98.8	3.0
Total mundial	2,123.9	3,284.0	3,299.2	100.0
América Latina/ Total Mundial (en porcentajes)	3.5	3.0	3.0	



Fuente: Elaborado por los autores sobre la base de información de Gold Survey 2006, 2005, 2004, 2003, 2001, 2000, 1999, 1997, 1996.

EL PAPEL DE LA COMUNIDAD EN EL SEGUIMIENTO A LA INDUSTRIA MINERA

- NO HAY INVESTIGACIONES NI CENTROS DE BÚSQUEDA SOCIALES QUE IDENTIFIQUEN Y ANALICEN LOS FLUJOS DE INVERSIÓN O QUE NO ESTÉN BASADO EN PUBLICACIONES CASI SIEMPRE ANGLOSAJONAS.**

LO PREVIO A LAS BUENAS PRÁCTICAS

- “..la responsabilidad no sólo de plantear problemas, lo cual es fácil, sino que llevar a cabo las soluciones que sean viables y adquirir un compromiso para realizarlas.”*
- Hay preocupaciones por el acceso a la tierra. Pues hay una transformación en los procedimientos habituales para acceder a las áreas en donde se encuentran los yacimientos merced a la sostenida acción de ONG y Organismos Internacionales
- “Olvidar la arrogancia: se quedaron atrás los tiempos en que la minería podía hacer lo que quisiera. Las ordenanzas españolas de los siglos XVI y XVIII ya desaparecieron. No se puede ignorar a las comunidades locales ni a las autoridades aun cuando se tengan los derechos mineros de carácter federal.”

* presentación del Ingeniero Jaime Lomelín Guillén, XXV Convención Internacional de Minería celebrada en la ciudad de Veracruz en octubre de 2005

EL CONCEPTO DE DESARROLLO SUSTENTABLE

- El concepto de Desarrollo Sustentable, es dinámico, y como pocos, evoluciona muy rápido.
- Como sucede con la actitud de las comunidades de todos los países,
- Son pocos los indolentes frente a comportamientos irresponsables con el ambiente o con las malas prácticas industriales que conducen a la degradación del entorno.

LA INFORMACIÓN ES PROVISTA POR ANALISTAS ECONÓMICOS PRIVADOS,

NI LA ACADEMIA, NI LOS GOBIERNOS, CON POCA S EXCEPCIONES Y EN METALES MUY ESPECÍFICOS , MANEJAN INFORMACIÓN PRÓPIA QUE PERMITA ANÁLISIS PUBLICOS DE LA INDUSTRIA.

Un ejemplo:

Los mayores recursos fiscales se explican en un 53% por los excedentes e impuestos de Codelco, 13% por una mayor tributación de las mineras privadas y 36% por el alza de la recaudación tributaria no cobre. El alto precio que está alcanzando el cobre se está dejando sentir en las arcas fiscales. Tanto, que los ingresos del Estado crecerán este año 12,2% real respecto de 2004, llegando a US\$ 27.400 millones, unos US\$ 1.600 millones más que la última proyección de la Dirección de Presupuestos (Dipres) realizada en junio pasado.

•
La imparable escalada de la cotización del metal este año -proyectado como promedio en US\$ 1,6 la libra por el Gobierno- hizo revisar al alza los cálculos, situando los ingresos en 23,3% del Producto Interno Bruto (PIB), la cifra más alta desde 1989, cuando fue el 26% del PIB

• Fuente El Mercurio

CONFLICTOS OBREROS Y GEOPOLÍTICOS

DETERMINAN PRECIO DE METALES Julio de 2006

- En los mercados de materias primas había temor por altas tasas de interés y los conflictos geopolíticos que impulsan a los fondos a la compra y venta de productos de recursos básicos:
 - Bombas en India, pruebas de cohetes de Corea del Norte, la disputa nuclear entre USA e Irán
- Las tensiones con trabajadores de explotaciones mineras alteran al mercado de metales, indican empresas suministradoras, por un nivel crítico de abastecimiento.
- El Grupo México señaló que cerraría su mina de cobre La Caridad en las próximas semanas si fracasan las conversaciones con los empleados, aunque dependería de la aprobación del gobierno. (La huelga en La Caridad comenzó a fines de marzo y continuaba cuatro meses después)
 - En mayo miles de trabajadores del sindicato de la mina chilena de cobre La Escondida, tras fuertes conversaciones obtuvieron mejoras en sus contratos .
- En USA los miembros del sindicato siderúrgico ratificaron un acuerdo laboral alcanzado con Alcoa Inc. AA.N, a inicios de julio. (9.000 empleados, 15 instalaciones fábricas.)
- En julio Konkola Copper Mines (KCM), en Zambia, fue obligada a conversar con sus sindicatos para evitar una huelga similar a la ocurrida en el 2005
- La esencia del reclamo obrero es una mayor participación en los altos precios alcanzados por los metales y que llenan las arcas de las empresas productoras.
- Estos factores encarecieron el mercado de metales cuando parecía caer en baja en mayo y junio ante el predominio de las tasas de interés.
 - Esos mercados dieron marcha atrás cuando la Reserva Federal de Estados Unidos asustó a los inversionistas con la idea de que no renunciar a sus ajustes monetarios continuados a lo largo de dos años.

CONFLICTOS OBREROS Y GEOPOLÍTICOS

DETERMINAN PRECIO DE METALES Julio de 2006

- **LOS CONFLICTOS SON ANALIZADOS POR INSTITUTOS ESPECIALIZADOS EN CIENCIAS POLITICAS O POR GRUPOS DE ESTUDIO (THINK TANK) CONFORMADOS POR ECONOMISTAS, PERO ES MININMA LA PARTICIAPCIÓN DE ACADÉMICOS DEL SECTOR MINERO**

CRECIMIENTO MINERO:

- **La minería en Argentina, para el 2007 prevé la construcción de 7 proyectos de tamaño internacional. Con un crecimiento del 37% respecto del 2005, la cantidad de proyectos mineros, en todo concepto, alcanzó los 275 proyectos en Argentina,. El crecimiento acumulado en el período 2003- 2006 se sitúa por encima del 800%. Este escenario causaría un incremento en la generación de empleo, directo e indirecto, de un 35%, representando, aproximadamente, 12.000 nuevos puestos de trabajo**

- Fuente:Modificado de Boletín Secretaría de Minería de la Nación, del 2006-12-28

- **Gran minería privada anotó ventas por us \$19.361 millones, Utilidades récord por US \$11.533,5 millones obtuvieron las 16 mineras privadas mas grandes de Chile**

- Fuente: Diario Estrategia

Proyectos	Empresas	Inversión (US\$ Millones)
Toromocho	Perú Copper Syndicate	2,000
Minas Conga	Min. Yanacocha	1,500
Majaz	Rio Blanco	1,400
Quellaveco	Anglo American	830
La Granja	Río Tinto	700
Los Chancas	Grupo México / SCC	600
Michiquillay	Por privatizar	410
Sinchao	Andean American Mining	400
Cerro Corona	Gold Fields	320
Opabán	Minera Los Andes	300
Bayóvar	Vale Rio Doce	300
San Gregorio	El Brocal	300
Las Bambas	Xstrata 1/	240
Proyecto Antapacay	BHP Billiton Tintaya	230
Marcapunta	El Brocal	200
Berenguela	Silver Standard Resources	150
Hilarión	Milpo	150
Pukaqaqa	Milpo	150
Magistral	Inca Pacífico	130
Cerro Lindo	Milpo	100
Tres Cruces	New OroPerú Resources	90
La Zanja	Buenaventura	50
Tantahuatay	Buenaventura y SCC	50
La Arena	Cambior	40
Otros		750
Total		11,640

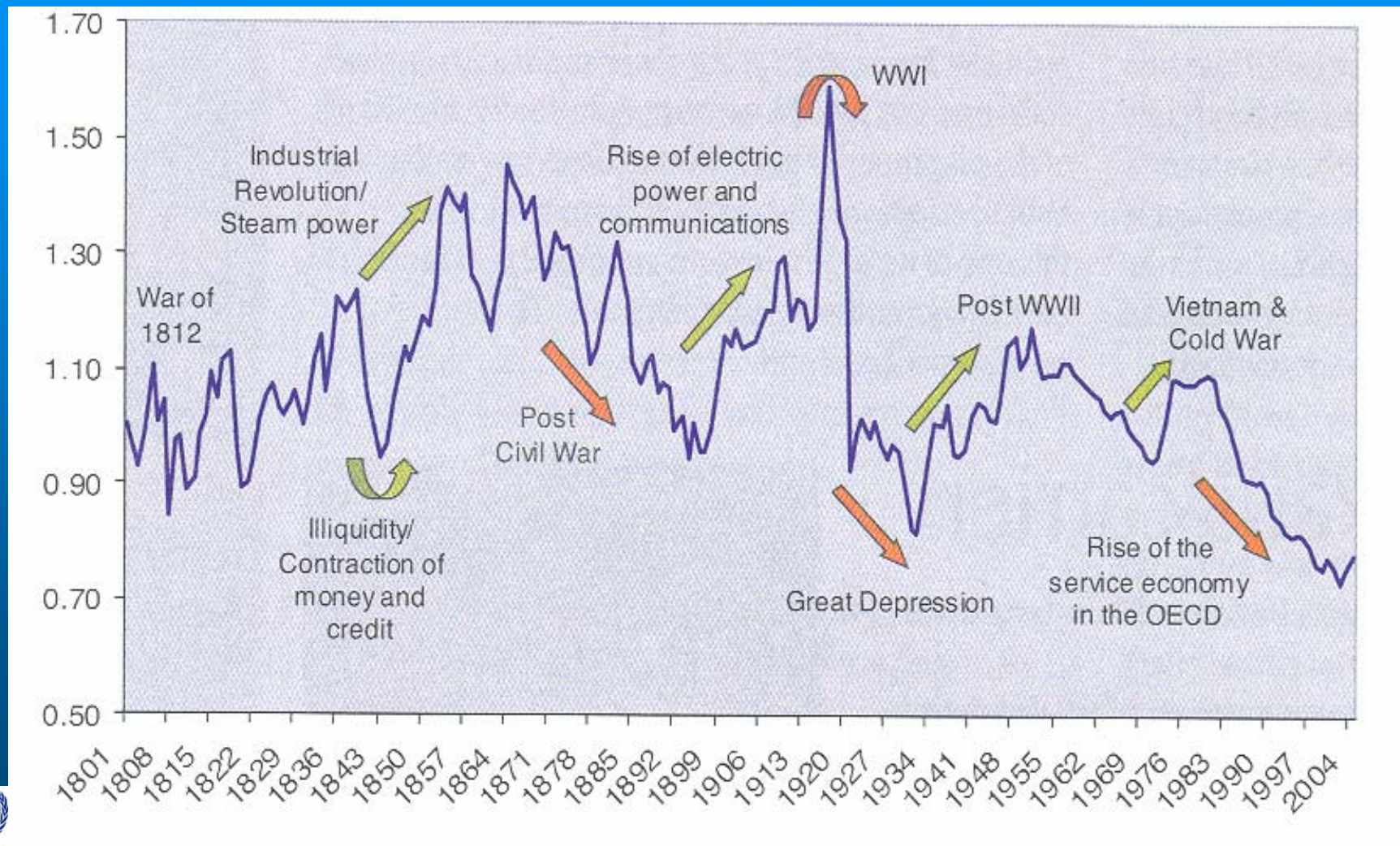
1/ Opción de transferencia.

Fuente: Minem

INDICE DE PRECIOS DE MATERIAS PRIMAS AJUSTADO POR EL CPI (¿BURBUJAS?)

- EN MUCHAS OCASIONES LOS ESCASOS ANÁLISIS QUE SE EFECTÚAN NO INCORPORAN LA HISTORIA DE LOS PUEBLOS, O SON INMEDIATISTAS Y DESCONOCEN EL CICLO DE LOS METALES Y LOS FACTORES QUE LOS AFECTAN O MODELAN, O FENÓMENOS MACROS QUE AFECTAN A LA ECONOMÍA Y NO SE HACEN ENLACES DE UNOS HECHOS CON OTROS EXÓGENOS A LA INDUSTRIA.**

INDICE DE PRECIOS DE MATERIAS PRIMAS AJUSTADO POR EL CPI (¿BURBUJAS?)



FUERTE ALZA EN LOS COSTOS

- Leyes de los minerales que disminuyen en el tiempo. (A fines de esta década Chile tendrá yacimientos con una ley promedio de 0,5% de cobre) . Por lo tanto, será mayores el volumen de extracción y la demanda de : energía, explosivos, mantenimiento de maquinarias, hidrocarburos derivados del petróleo, y también mayor exploración.
 - El costo directo (que no incluye inversión, depreciación ni financiamiento) varía dependiendo del tipo de mineral del que se trate. Los óxidos y mixtos de baja ley tienen un promedio que varía entre 45 centavos de dólar la libra (2002) y 48 centavos de dólar la libra (2010). En tanto, los sulfuros oscilan entre 48 centavos de dólar la libra (2003) y 52 centavos de dólar la libra (2010).
- Los servicios de fletes navieros al Asia también han visto incrementar sus precios, dado la alta demanda para satisfacer el consumo de China e India, entre otros.
- Otros factores que inciden son los avances tecnológicos, el costo de la mano de obra y el gasto en energía. A ello se agregan variables como el precio de materia prima necesaria para la extracción (ácido sulfúrico), así como las tasas de interés y las condiciones de mercado

AUMENTA LA INEQUIDAD: UNA AMENAZA PARA LA GLOBALIZACIÓN

En el mundo rico, el porcentaje laboral del PIB ha caído a niveles históricos, al mismo tiempo que las utilidades están creciendo.

- La tecnología determina el incremento de la desigualdad salarial y la inamovilidad de sueldos.
- Desde 2001, las remuneraciones del trabajador común en EE.UU. han estado congeladas, con salarios reales que crecen la mitad de rápido que la productividad.
- Desde hace 20 años, el pago total de un administrador TOP de USA. ha aumentado desde unas 40 veces el promedio -el nivel existente en cuatro décadas- a unas 110 veces ese promedio, en la actualidad.
- En los últimos cinco años, el mundo ha visto el más rápido crecimiento desde principios de la década de los 70. Por ejemplo, hoy en China cada persona produce cuatro veces más de lo que producía a comienzos de los 90.
- Pero en el mundo rico, el porcentaje laboral del PIB ha caído a niveles históricos, al mismo tiempo que las utilidades están creciendo.
- Como una muestra del posible resurgimiento del trabajo, la Cámara de Representantes acaba de votar para elevar por primera vez en una década el salario mínimo federal. Incluso, Japón está alarmado por la desigualdad, los salarios estancados y los trabajos que se están yendo a China. Europa se ha paralizado tratando de "manejar" el tema del comercio con los textiles chinos..

AUMENTA LA INEQUIDAD: UNA AMENAZA PARA LA GLOBALIZACIÓN

Como una muestra del posible resurgimiento del trabajo, la Cámara de Representantes USA votó para elevar por primera vez en una década el salario mínimo federal. Incluso, Japón está alarmado por la desigualdad, los salarios estancados y los trabajos que se están yendo a China. Europa se ha paralizado tratando de "manejar" el tema del comercio con los textiles chinos..

- ¿La tecnología -una fuerza aún menos resistible- también está destruyendo tareas de empleados por el tema de la automatización y podría explicara el aumento de la desigualdad salarial y la inamovilidad de los sueldos medios. La distinción entre tecnología y globalización importa, porque la gente tiende a recibir cálidamente a los computadores, pero condena a los extranjeros (ya sea como competencia o como inmigrantes). Y es por ello que la tecnología resulta más fácil de defender.
- En la práctica, es difícil parcelar el tema y ver quién tiene más culpa, si la tecnología o la globalización, porque están muy relacionadas. Pregúntele a IBM, que está enviando precipitadamente parte de su brazo de servicios a la India, o los trabajadores de los centros de llamados, que ven como una amenaza la posibilidad de que sus trabajos se vayan al extranjero y por ello se quedan por un mínimo aumento de sueldo. Y desde el punto de vista de los creadores de políticas públicas, importa poco el qué está causando el dolor: los remedios son los mismos.

El Mercurio.com, http://diario.elmercurio.com/2007/01/19/economia_y_negocios/the_economist/noticias/7A0DFFC4-D71B-4E61-A482-67AA50ADAAB4.htm?id={7A0DFFC4-D71B-4E61-A482-67AA50ADAAB4}, Viernes 19 de enero de 2007

COMPETITIVIDAD: ¿DE LA INDUSTRIA, DEL PAÍS?

- Con frecuencia se pide la modificación de determinadas medias o programas de las autoridades, con base en la evaluación de las condiciones institucionales, políticas, financieras y sociales de los países, que, ejecutan reconocidas consultoras internacionales, que clasifican el grado de percepción de las empresas sobre los mejores países para invertir.
- Se debe considerar esta variable, mencionando que no hay en la actualidad una guía similar, sobre la calidad de la inversión privada deseable, la cual sería de extrema utilidad tanto a los países, como a quienes ya habiendo efectuado su inversión, hacen esfuerzos considerables para obtener la licencia social de las comunidades huéspedes y que con frecuencia ven derrumbados sus logros, por la aparición de prácticas que no se condicen ni con la intención general de la industria seria, ni con el momento social que vive el continente, causando un destructivo fenómeno de competencia desleal.
- **ESTE ES UN CAMPO PROPICIO PARA EL APORTE SOCIAL, BAJO EL CRITERIO DE QUE LA COMPETITIVIDAD NO ES DE UNA INDUSTRIA ES DE UN PAÍS EN SU CONJUNTO**

SOLUCIÓN DE CONFLICTOS ENTRE COMUNIDAD Y EMPRESA MINERA.

El conflicto entre los comuneros de Jarriá (Pasco) y la mina Vincho de la empresa Volcán, tomada por cuatro días, llegó a su fin, tras una mesa de diálogo en la que participó la Presidencia del Consejo de Ministros, el Ministerio de Energía y Minas y el Gobierno Regional de Pasco. La empresa se comprometió a realizar una evaluación del personal contratado y verificar que nueve de ellos sean naturales de Jarria. De comprobarse lo contrario, se contratará automáticamente a los lugareños. la empresa se comprometió amontar a más tardar en agosto próximo un centro de capacitación laboral minera que incluirá a los comuneros de Jarria..

- Con el pedido de US \$ 6 millones en compensación por el uso de los recursos de la comunidad, se acordó que este tema no sería tratado, pues no es necesario sustentar los daños denunciados a través de los informes técnicos de las autoridades correspondientes.

•Fuente: Diario Estrategia

- Volcán dará prioridad a la empresa comunal Jarria para obras civiles: La construcción del Palacio Municipal, si la empresa comunal se presenta, la minera tomará el servicio de transporte a la empresa comunal si ésta reúne las condiciones técnicas.
- La comunidad campesina ofrece ceder un área de terreno para la instalación a canchas de relaves, tema que será tratado directamente con la empresa.

• Fuente: Agencia Peruana de Noticias, Andina, lunes febrero 15 de 2007 (FIN) NDP/VVS/JOT

ANCASH RECIBIRÁ US\$ 200 MILLONES La región Áncash recibirá este año una partida presupuestal de 200 millones de dólares, de los cuales 140 millones provienen del canon, 16 millones de lo acumulado en el 2006 que no se gastó, y 60 millones de los aportes voluntarios de la empresa minera Antamina. El presidente regional, César Álvarez aseguró que del 100% de los recursos, el 75 por ciento será destinado para la construcción de carreteras y la culminación de algunas obras.

- (República, Lima, viernes 17 de febrero Pág. 7)

SOLUCIÓN DE CONFLICTOS ENTRE COMUNIDAD Y EMPRESA MINERA

- **EN EL CAMPO DEL CONFLICTO LA COMUNIDAD Y SU ACADEMIA, TIENE MUCHO EN QUE PARTICIPAR, COMO OPINADORA, COMO FORMADORA Y COMO ACTORA CON EQUIPOS QUE GARANTICEN NEUTRALIDAD Y ACCIÓN INVESTIGACIÓN.**
- **AL INTEGRAR EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIO POTENCIA EL CONOCIMIENTO Y EL SERVICIO**
 - **AL BUSCAR ASESORIA CON TÉCNICOS, ACERCA LOS AMBIENTALISTA A LA MINERÍA**
- **AL OPINAR EMITE LUCES SOBRE EL ESTADO DEL ARTE DE LA CONDICIÓN MINERA Y SOCIAL LOCAL Y SOBRE LOS TEMAS TRASCENDENTES**

LOS NUEVOS CONCEPTOS

El público debe estar enterado de asuntos como:

- Que en la región se encuentre la mayor parte de los proyectos mineros posibles, indica solo las ventajas naturales con que cuenta, en términos de las reservas mineras disponibles.
- Al persistir los desequilibrios en el inventario de los metales básicos no hay duda que vendrán nuevos proyectos y nuestros países experimentarán un mayor dinamismo minero, pero al tiempo se generaran más resistencias sociales y es de capital trascendencia que la industria y sus dirigentes se percaten, analicen preparen una estrategia con sentido practico, con respeto ciudadano y con visión de futuro.
- El grueso de los cambios que se dan en términos macro, se generan en los grandes polos de desarrollo y se irradian al resto de los países.
- En ellos, las condiciones de pobreza y asimetrías en el desarrollo, la inequidad y la distribución de la riqueza, pareciera que no se hubiesen modificado de manera positiva, con el influjo de los nuevos modelos económicos, sociales y políticos.
- Pese a ello aparecen en el horizonte social, hechos que revelan nuevos desarrollos en la forma como los habitantes del continente americano y, conciben el mundo y su inserción en él.

EJEMPLOS HECHOS DIARIOS PARA ANALIZAR

- **BOLIVIA DA PLAZO HASTA EL MIÉRCOLES A JINDAL STEEL & POWER PARA PRESENTAR DOCUMENTACIÓN LEGALIZADA**
 - (www.elobservador.rctv.net), en Revista electrónica Área Minera.com
http://www.aminera.cl/index.php?option=com_content&task=view&id=2830&Itemid=2, febrero 17 de 2007
- **EL GOBIERNO BOLIVIANO APROBÓ DECRETO PARA EJECUTAR NUEVA POLÍTICA MINERA** Fuente: Periódico electrónico Los Tiempos.com, octubre 31 de 2006, La Paz | ABI, http://www.lostiempos.com/noticias/31-10-06/31_10_06_nac20.php
- **LA COMISION NACIONAL DE ENERGIA ATOMICA SE AUSENTA SIN DAR EXPLICACIONES A LA AUDIENCIA PUBLICA**
 - Fuente: RENACE INFORMA, RED NACIONAL DE ACCION ECOLOGISTA DE LA ARGENTINA, boletín de 19 de febrero 2007
 - **LA U.E. APROBÓ SISTEMA REACH**
 - Fuente: UNIDAD DE ASUNTOS INTERNACIONALES Y DE MEDIO AMBIENTE
 - WWW.COCHILCO.CL
- **100 MIL HECTÁREAS PARA PEQUEÑA MINERÍA EN VENEZUELA**
Fuente: ABN.

ALGUNAS IDEAS PARA REORIENTAR EL ENCUENTRO MINERIA Y SOCIEDAD.

- La agenda minera de hoy debe incorporar fuertes componentes sociales.
- Persiste el desequilibrio estructural económico que crea fuertes tensiones sociales
 - ALYC sigue siendo el principal destino de la inversión minera mundial, por ser un gran productor de materias primas.
 - No solo de cobre vive la minería en ALC, Au, Ni, Mo, Fe, C, explican los resultados económicos del 2006
- Las mineras han permitido que la comunidad piense que SIEMPRE gana tanto dinero como en el 2006.
 - Los obreros y las comunidades esperan que ese beneficio los cubra también.
- Las perspectivas de nuevos proyectos son auspiciosas en Argentina, Brasil, Chile, Perú y se suma Colombia.
 - El REACH. es aún desconocido en ALC

ALGUNAS IDEAS

- Como nunca antes la geopolítica condiciona los precios
- En valor constante las ganancias no son tan altas como pareciera en principio.
- La industria asume callada, el alza de costos en materiales servicios e insumos.
- Las inequidades en la distribución del ingreso en todo el mundo y en ALC son ostensibles y peligrosas
- Los países deben promover la inversión seria para proteger la de buena calidad
- Autoridades o empresas omisas y su mal manejo frente a los detractores ocasiona severos impactos en los proyectos.
- Los nuevos desarrollos sociales cambiaron el escenario tradicional de manejo de las empresas
- Las nuevas fuerzas sociales determinan nuevos conceptos sobre Responsabilidad Social, compensaciones, cumplimiento contractuales y pequeña minería.
- Se incrementa las dificultades por una débil gerencia pública
- Muchos gobiernos están cumpliendo sus promesa electorales!!

FACTORES DE ÉXITO EN LA CERTIFICACIÓN INDEPENDIENTE POR TERCEROS, EN LA INDUSTRIA PESQUERA Y FORESTAL AUSTRALIANA

- 1.- LAS NORMAS DESARROLLADAS SE DEBEN OBSERVAR SOBRE TODO COMO UN NIVEL MÍNIMO DE COMPORTAMIENTO EN LA PRODUCCIÓN,
 - 2.- LA NORMA *PER SE* DEBE SER DESARROLLADA POR TODOS LOS ACTORES INVOLUCRADOS, GARANTIZAR LA REPRESENTATIVIDAD DE TODAS LAS PERSPECTIVAS Y EXPERIENCIAS Y ASEGURAR CREDIBILIDAD
 - 3.- LA CERTIFICACIÓN DE UNA COMPAÑÍA DEBE SER HECHA POR CERTIFICADORAS INDEPENDIENTES CON SISTEMAS DE APROPIADA ACREDITACIÓN.
- 4.- AL DESARROLLAR PRODUCTOS PARA UN DETERMINADO MERCADO, UNA “CADENA DE CUSTODIA DE LA AUDITORIA” PUEDE SEGUIR LA PISTA DEL PRODUCTO DESDE SU FUENTE DE PRODUCCIÓN HASTA SU PUNTO DE VENTA , ASEGURANDO AL USUARIO FINAL EL ORIGEN DE ESE PRODUCTO.
- 5.- UN LOGOTIPO O MARCA REGISTRADA PUEDE SER USADO COMO UN SELLO DISTINTIVO DEL PRODUCTO PARA DIFERENCIARLO DE OTROS EN MERCADOS DE ALTA SENSIBILIDAD AMBIENTAL.

Fuente: Modificado de (Rae and Rouse, 2001, p15, en: Rae et-al, op cit).

COMO CONCLUSIÓN

- Comunidad y mineros no pueden estar separados, su relación es intrínseca, La propuesta entonces es convivir en armonía con la sociedad
- Los vecinos saben que es obligación del Estado promover la calidad de vida, así como una oportunidad para que la sociedad civil reivindique ese derecho a la obligación estatal y empresarial a que está referida, a la verificación de los resultados y a la garantía de participación de los vecinos afectados,
- Hay casos(Peñoles) de ricas experiencias, con grandes enseñanzas para académicos, funcionarios, empresarios y ciudadanos que evidencian el vacío legal y normativo que no permite la atención oportuna y eficaz en muchos casos de conflicto.
- La divulgación de los hallazgos científicos en la materia a la población afectada, ha sido una herramienta valiosa para promover la conciencia ciudadana (Albert Op-cit).

CONCLUSIONES

- UNA ANTIGUA ACTIVIDAD COMO LA MINERÍA NO SE PUEDE ASUMIR DE IMPROVISO Y CON HECHOS VISIBLES COMO LOS DRÁSTICOS Y RÁPIDOS CAMBIOS QUE HAN SUFRIDO LAS DIVERSAS CONCEPCIONES SOBRE EL AMBIENTE Y LA SUSTENTABILIDAD.
- LOS CONCEPTOS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL TIENEN MENOS DE MEDIO SIGLO DE HABERSE COMENZADO A DISCUTIR, MIENTRAS QUE LA INDUSTRIA TIENE MILENIOS DE ACTIVIDAD.
- ESTO NO PUEDE SER OBSTÁCULO O EXCUSA PARA QUE LA INDUSTRIA HAGA LO QUE EN ESTAS MATERIAS TIENE QUE HACER,
- NO PUEDE TENER OÍDOS SORDOS A LOS RECLAMOS DE CAMBIO DE ACTITUD O NO PONERSE A TONO CON LOS NUEVOS MODELOS AMBIENTALES QUE DEMANDA EL PÚBLICO, Oponiéndose al cambio.
- ES NECESARIO, EN LOS NUEVOS PROYECTOS INCORPORAR DESDE EL MISMO MOMENTO EN QUE SE ESTUDIA SU FACTIBILIDAD EL ANÁLISIS DEL COSTO AMBIENTAL, SI LA MINA NO ES FACTIBLE EN LO AMBIENTAL NUNCA SERÁ FACTIBLE EN LO ECONÓMICO Y TARDE O TEMPRANO LA COMUNIDAD PASARÁ LA CUENTA Y CADA VEZ LOS INTERESES SERÁN MAS ALTOS.

CONCLUSIONES

- LOS CONFLICTOS MINEROS HEREDADOS DEL PASADO SON EL EJEMPLO QUE PERMITEN EN EL PROCESO DE CORRECCIÓN Y AJUSTE QUE ESTÁ EN MARCHA EN TODO EL MUNDO, SE VEA EN ESA MISMA ENTIDAD EMPRESARIAL LO QUE ES HOY LA ACTUAL INDUSTRIA
- EL RECONOCIMIENTO DE LA NECESIDAD DE TENER AMIGOS SINCEROS Y OPINIONES FAVORABLES DE LAS COMUNIDADES SOBRE LAS ACTIVIDADES MINERAS SE DEMUESTRA, CON EL EJEMPLO EN EL PROBLEMA DE TRATAMIENTO DE LAS AGUAS NEGRAS EN ZACATECAS Y MUESTRA QUE LOS TIEMPOS EN DONDE EL CONCEPTO DE SUSTENTABILIDAD NO EXISTÍA HAN QUEDADO ATRÁS Y DA PASO A CONCEPTOS COMO LA REMEDIACIÓN DE LOS PASIVOS AMBIENTALES, EL CIERRE DE MINAS Y LA RESPONSABILIDAD SOCIAL CORPORATIVA.
- EL LARGO CAMINO POR RECORRER, ESTA TRAZADO CON NUEVOS MODELOS AMBIENTALES Y LA CONSAGRACIÓN DE DERECHOS CIUDADANOS: LA CONSULTA, A UN AMBIENTE SANO Y A HACERSE PRESENTE EN LAS DECISIONES QUE LE ATAÑEN AL CIUDADANO.

CONCLUSIONES

- ESTO ÚLTIMO ES FUNDAMENTAL, POR CUANTO LAS DISPUTAS POR LAS LABORES MINERAS, NO SIEMPRE SE CARACTERIZAN POR LA ECUANIMIDAD, O POR EL CONOCIMIENTO TÉCNICO CIENTÍFICO Y SI POR EL TEMOR, LAS VERDADES A MEDIAS Y EN NO POCAS OCASIONES POR INTERESES OCULTOS MOVIDOS POR QUIENES SE ABROGAN REPRESENTATIVIDADES QUE SON EN MUCHAS OPORTUNIDADES, DISCUTIBLES.
- NO INFORMAR A LOS ANFITRIONES (LAS COMUNIDADES), DE: QUÉ HACE, CÓMO LO HACE, CUÁNTO Y CUÁNDO LO HACE Y CUÁLES SON Y CÓMO ENTREGA BENEFICIOS Y DIVIDENDOS SOCIALES Y ECONÓMICOS A LAS ZONAS DE INFLUENCIA DE SUS PROYECTOS. ES UN ACTO SUICIDA PARA UNA ACTIVIDAD, QUE COMO LA MINERA, ES CONSUBSTANCIAL AL ESPÍRITU HUMANO Y QUE SIN ELLA LA HUMANIDAD NO HUBIESE TENIDO LAS OPORTUNIDADES QUE TIENE HOY PARA VENCER LA POBREZA, LA DESIGUALDAD Y EL HAMBRE.