

La Minería en el mundo

A photograph of a dark, narrow underground tunnel, likely a mine. The walls are made of rough, layered rock. In the center, several miners are visible. One miner on the left is wearing a red shirt and a green headlamp. Another miner is shirtless and wearing a red shirt. To the right, two miners are wearing blue shirts and white headlamps. The floor is covered in dark, rocky debris. A thick black cable or hose runs across the floor. The text "La Minería en el mundo" is overlaid in white, sans-serif font across the middle of the image.

Empresas Mineras



Usan 7-10% de la energía mundial

Producen - 1% del PIB Mundial

Emplean - 0,5% de los empleos mundiales.

Oro Minado

A photograph of a gold mine interior. The scene is dimly lit, showing a dark, rocky tunnel. Several miners are visible, some wearing traditional headgear and others in modern hard hats. They appear to be working or resting in the mine. The rock walls are uneven and show signs of excavation.

- 156.000 tm sobre la tierra
- 66% de ese oro se minó desde 1950 (104.000 tm)
- 439.1 tm de consumo industrial y dental en 2008. 373 tm en 2009
- Hay suficiente oro para satisfacer las necesidades industriales durante 237 años.

Inversiones Privadas

(Lingotes y Monedas 2000)

País	Tm
Francia	3.600
EE.UU.	3.100
Japón	2.350
Suiza	2.300
Alemania	1.400
India	1.100
Taiwán	1.000
Indonesia	500
Bélgica - Lux	500
Turquía	400
Otros	5.750
Total	22.000



Reservas Oficiales De Oro

Paises	Tm de Oro
EE.UU.	8133,5
Alemania	3412,6
Francia	2492,1
Italia	2451,8
Suiza	1040,1
Japan	765,2

Mercado Mundial de Oro (OTC)

- Bank of Nova Scotia - Scotia Mocatta
- Barclays Bank Plc
- Deutsche Bank AG,
- HSBC Bank USA
- National Association
- Goldman Sachs Int. (Londres)
- JP Morgan Chase Bank
- Mitsui & Co. Precious Metals Inc (Londres)
- Royal Bank of Canada
- Societe Generale
- UBS AG

Destino de Exportaciones Peruanas

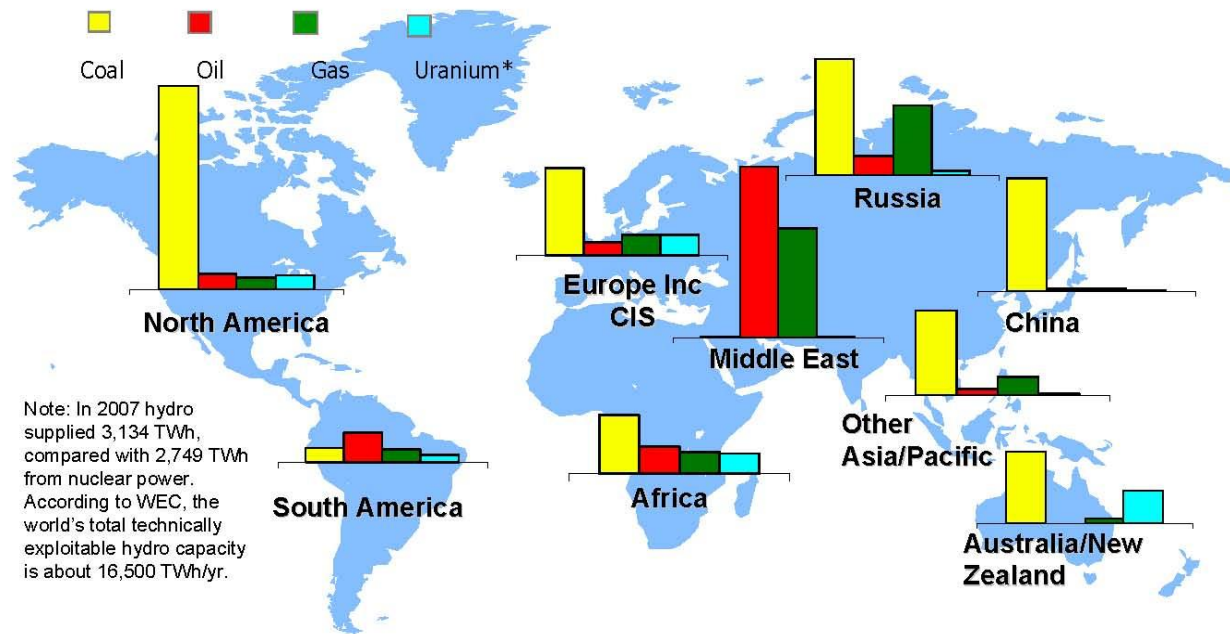
Puesto	País	Valor (miles de dolares)	% del total	Mineral
1	Suiza	3.386.749	18.15	Oro
2	China	2.720.351	14.58	Cobre, Plomo, Hierro, Zinc
3	EE.UU.	2.183.551	11.7	Cobre, Oro, Plata
4	Japón	1.591.755	8.53%	Cobre, Zinc, Plata
5	Canadá	1.553.122	8.33%	Oro, Cobre

Demanda Mundial de Oro 2011

- Demanda Mundial 4.067 tm – valor US 205.5 mil millone
- Producción Mundial 2.809,5 tm
- 1.640,7 tm en inversión
- US 99.2 mil millones en joyería



World energy reserves 2007



Note: In 2007 hydro supplied 3,134 TWh, compared with 2,749 TWh from nuclear power. According to WEC, the world's total technically exploitable hydro capacity is about 16,500 TWh/yr.

Sources: BP Statistical Review 2007; WEC Survey of Energy Resources 2007; Reasonably Assured Sources plus inferred resources to US\$80/kg U 1/1/05 from OECD NEA & IAEA Uranium 2006; Resources, Production & Demand updated 2006; *Mtoe for uranium calculated on an assumed average reactor output of 16,000 per tonne U.



Carbón en EE.UU



- 519 plantas de carbón
- 80.000 empleados
- 1.400 minas
- Contribuye US\$ 200.000 millones al año a la economía.

India, Brasil y China



- Faltaban 81 millones de tm.
- MPX Colombia S.A. (Brasil) 65.000 hectáreas
- 3 - 4.5 millones de tm a Brasil para uso en 4 plantas térmicas
- China y la India consumen 40% del acero del mundo.

Países dependientes del carbón para generar electricidad (2006)



Polanía	93%	Israel	71%	Rep. Checa	59%
Sudáfrica	93%	Kazakistan	70%	Grecia	58%
Australila	80%	India	69%	USA	50%
China	78%	Maruecos	69%	Alemania	47%

Consumo Colombiano de Energía(total)

- Carbón 8%
- Hidro 30%
- Gas 18%
- Petróleo 43%
- Otros ren. <1%



Electricidad para el 2030

- Carbón 38%
- Gas 30%
- Hidro 1.3%
- Nuclear 9%
- Otros 6%
- Petróleo 4%





Responsabilidad Social

Engañando a la gente.

Pacto Global

- Lo lanzó Kofi Annan en 1999 en Foro Económico Mundial
- Se oficializa en 2000 en la ONU.
- www.globalcompact.org
- 10 principios que deben cumplir las empresas.

Derechos Humanos



- Principio 1: Las empresas deben apoyar y respetar la protección de los derechos humanos proclamados en el ámbito internacional;
- Principio 2: Las empresas deben asegurarse de no ser cómplices en abusos a los derechos humanos

Derechos Laborales



- Principio 3: Las empresas deben respetar la libertad de asociación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva;
- Principio 4: Las empresas deben eliminar todas las formas de trabajo forzoso u obligatorio;
- Principio 5: Las empresas deben abolir de forma efectiva el trabajo infantil;
- Principio 6: Las empresas deben eliminar la discriminación con respecto al empleo y la ocupación

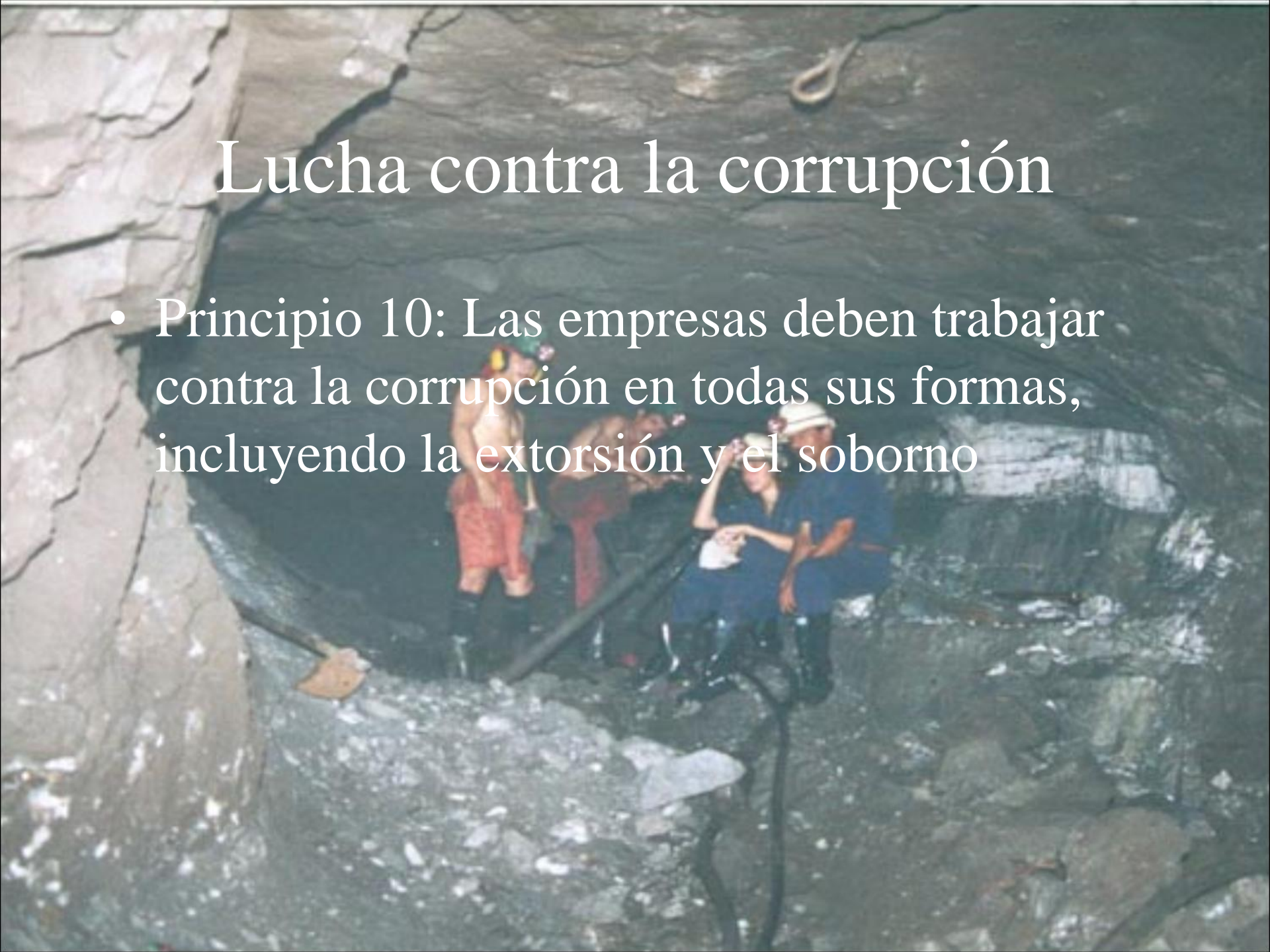
Medio Ambiente



- Principio 7: Las empresas deben apoyar los métodos preventivos con respecto a problemas ambientales;
- Principio 8: Las empresas deben adoptar iniciativas para promover una mayor responsabilidad ambiental;
- Principio 9: Las empresas deben fomentar el desarrollo y la difusión de tecnologías inofensivas para el medio ambiente.

Lucha contra la corrupción

- Principio 10: Las empresas deben trabajar contra la corrupción en todas sus formas, incluyendo la extorsión y el soborno



Pacto Social

- identificar cuestiones nuevas y emergentes, promueve la confianza y la interacción entre los diferentes actores y la relación con los hacedores de políticas públicas.



Principios Voluntarios de Derechos Humanos y Seguridad

- Ejecución de Ken Saro Wiwa en Nigeria por su oposición a Shell.
- Uso de Defence Systems Limited (Armor Group) en Colombia por BP.
- Acuerdo de los gobiernos de los EE.UU y Gran Bretaña.
- www.voluntaryprinciples.org

Código de Cianuro



- Fundado en 2005
- AGA firmante inicial
- Concierne la fabricación, transporte y uso del cianuro en la producción de oro.
- No cubre cierres de minas
- www.cyanidecode.org

Código de Cianuro

- Voluntario
- No se prevé sanciones.
- Representantes de las empresas y la Comisión Europea, gobierno de Perú.



Firmantes

- AngloGold Ashanti.
- Barrick
- Newmont
- Rio Tinto.



Operaciones de Anglogold

- Primera operación certificada en 2007
- Nueve operaciones certificadas
- 11 operaciones con intención de ser certificadas.



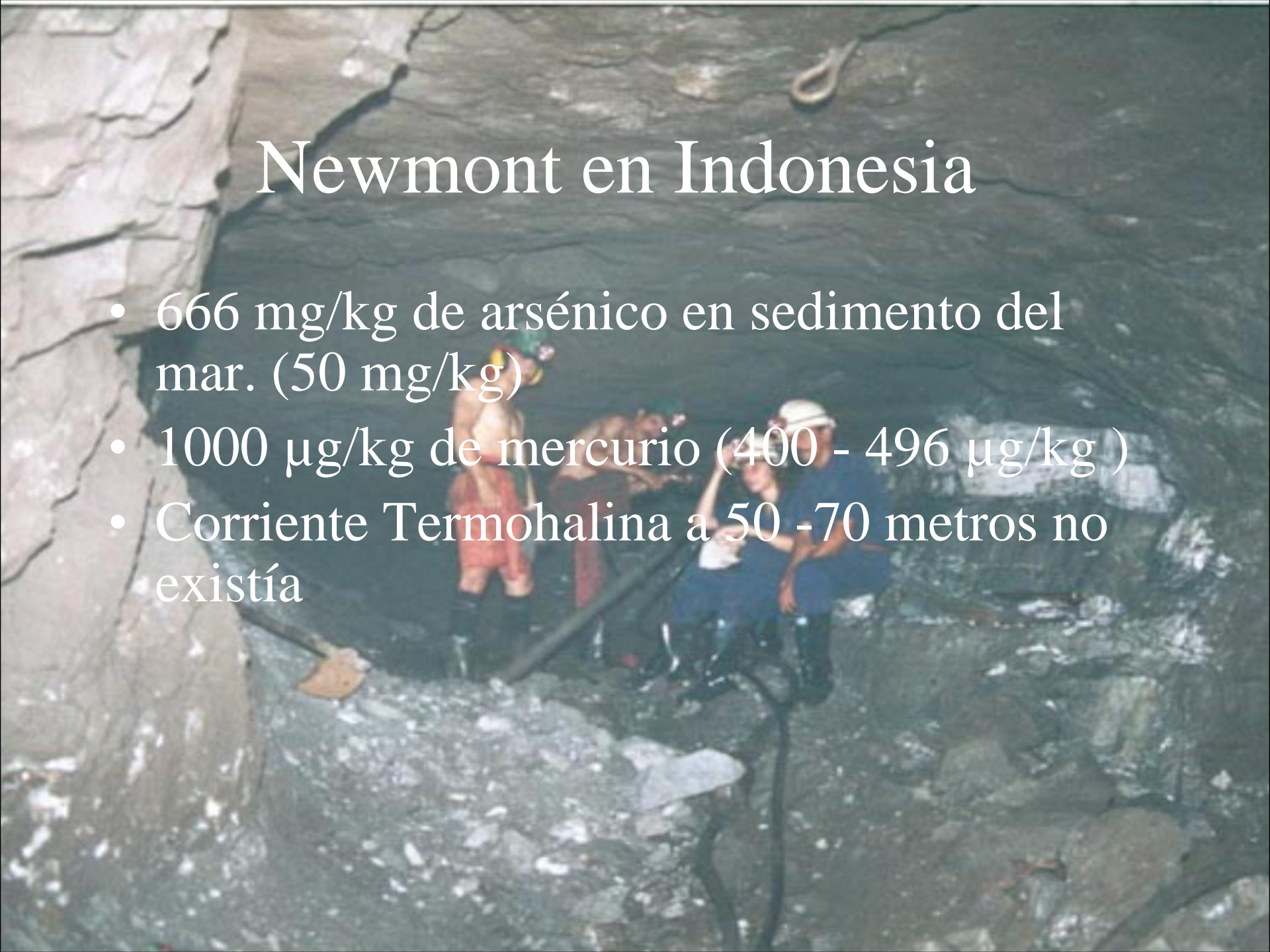
Operaciones de Newmont



- Ghana
- Yanacocha, Perú.
- Doce operaciones en total, cinco en los EE.UU., uno en Perú y Ghana, cuatro en Australia, y uno en Nueva Zelanda.

Newmont en Indonesia

- 666 mg/kg de arsénico en sedimento del mar. (50 mg/kg)
- 1000 $\mu\text{g}/\text{kg}$ de mercurio (400 - 496 $\mu\text{g}/\text{kg}$)
- Corriente Termohalina a 50 -70 metros no existía



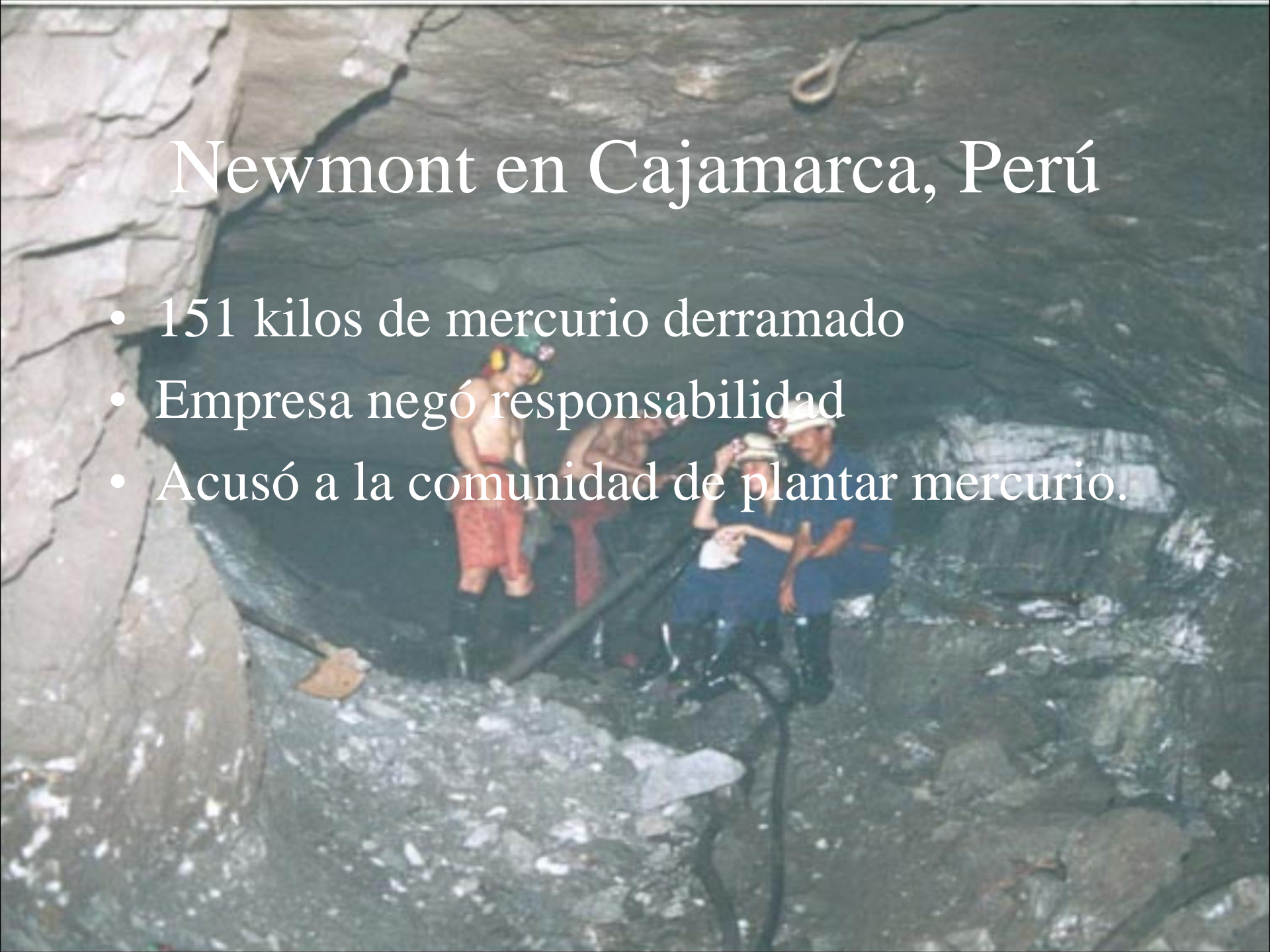
Consumo Humano

- No había ningún peligro para el consumo de pescado.
- Estudio basado en filetes de pescado
- Consumo de 10 gramos por día de pescado
- Habitantes consumen 450 gramos por día.



Newmont en Cajamarca, Perú

- 151 kilos de mercurio derramado
- Empresa negó responsabilidad
- Acusó a la comunidad de plantar mercurio.



Mercurio

A photograph of a gold mine interior. The scene is dimly lit, showing a rocky tunnel. Several workers are visible, some wearing hard hats and safety gear. The ground is uneven and appears to be covered in dirt or small rocks. The overall atmosphere is industrial and somewhat somber.

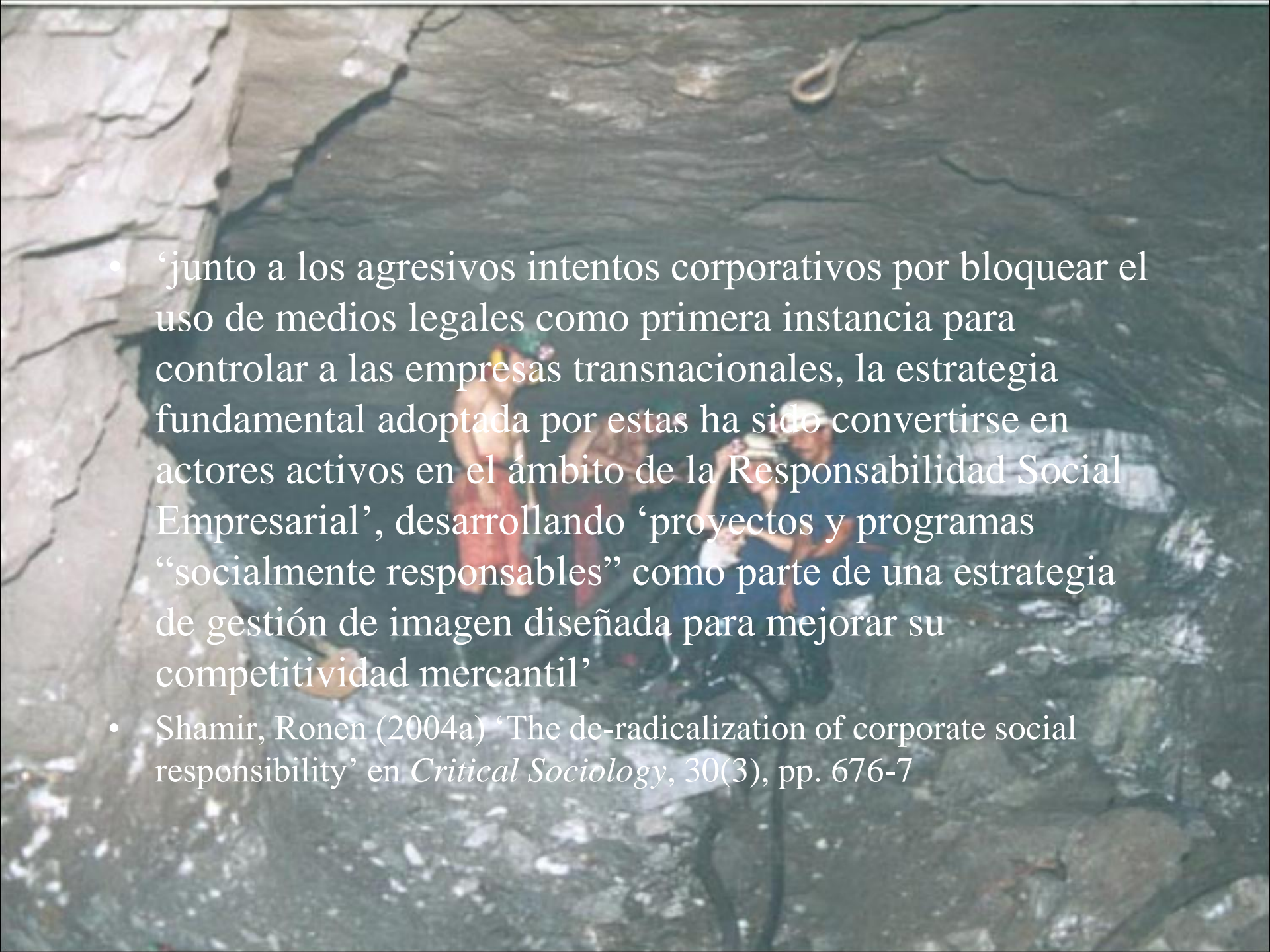
- 25% de las emisiones de mercurio, en Nevada vienen de minas de oro.
- Mercurio viene de la roca en el proceso de extracción de oro.
- 2005 Utah emite un directivo sobre el consumo de aves.

Terrorismo

- 35 líderes acusados de terrorismo
- 300 procesados por distintos “delitos”
- "contra la tranquilidad y la paz pública, disturbios, apología, asociación ilícita, contra los poderes del Estado y el Orden Constitucional, motín, conspiración, contra la humanidad, torturas, lesiones graves y leves, coacción, secuestro, violación de domicilio, contra el patrimonio, usurpación y daños"

El proposito

- diálogo que se enfocó exclusivamente en el choque entre seguridad y los derechos humanos: *como* equilibrar la necesidad de las empresas de enfrentar amenazas reales de seguridad en lugares peligrosos contra la insistencia de las ONGs que se deben respetar los derechos humanos
- Freeman, Bennett (2002) The Voluntary Principles on Security and Human Rights

- 
- A photograph of a group of people rappelling down a dark, textured rock face. The people are wearing helmets and safety gear. The background is a dark, rocky cliffside with some ropes and equipment visible.
- ‘junto a los agresivos intentos corporativos por bloquear el uso de medios legales como primera instancia para controlar a las empresas transnacionales, la estrategia fundamental adoptada por estas ha sido convertirse en actores activos en el ámbito de la Responsabilidad Social Empresarial’, desarrollando ‘proyectos y programas “socialmente responsables” como parte de una estrategia de gestión de imagen diseñada para mejorar su competitividad mercantil’
 - Shamir, Ronen (2004a) ‘The de-radicalization of corporate social responsibility’ en *Critical Sociology*, 30(3), pp. 676-7

Ayudando a la gente

A photograph of several people rappelling down a dark, textured rock face. The scene is viewed from an elevated perspective, showing the ropes and the individuals as they descend. The background is a mix of dark rock and some lighter patches, possibly snow or mineral deposits.

- ‘no resulta un poco irónico que, en sus informes de Responsabilidad Social Empresarial, las empresas se vanaglorien de contribuir a la educación o a la salud comunitarias, mientras utilizan todas las argucias legales posibles para evitar pagar impuestos al erario público, que podría haber financiado esas mismas causas’
- McBarnett, Doreen (2007) ‘Corporate Social Responsibility Beyond Law, Through Law, For Law: The New Corporate Accountability