

**FUNDACIÓN PROMOCIÓN HUMANA**



**Empresas y Derechos Humanos**

**El genocidio silencioso**

## El genocidio silencioso



Desde hace años está en marcha “genocidio silencioso”, y un ecocidio por “violaciones flagrantes a los derechos fundamentales de las poblaciones y de la naturaleza, así como la violación de normas, convenios y pactos internacionales que protegen los derechos políticos, sociales, culturales, ambientales y ancestrales

Podríamos hablar de asesinatos directos e indirectos “silenciosos”. Los responsables de las empresas los podrían denominar consecuencias no deseadas de su accionar, tal como dicen los partes de guerras cuando aclaran muertes de civiles.

La lista sería enorme pero vamos a tomar algunos casos, los más impactantes:

### 1- Unión Carbide



Un 3 de diciembre de 1984 en la región de Bhopal(India), una fuga de isocianato de metilo en una fábrica de pesticidas propiedad de la compañía estadounidense Union Carbide que al entrar en contacto con la atmósfera, el compuesto liberado comenzó a descomponerse en varios gases muy tóxicos

(fosgeno, metilamina, sosa cáustica y especialmente ácido cianhídrico, también conocido como ácido prúsico o cianuro de hidrógeno) que formaron una nube letal que, al ser más densos los gases que la formaban que el aire atmosférico, recorrió a ras de suelo toda la ciudad. Miles de personas y seres vivos murieron de forma casi inmediata asfixiadas por la nube tóxica y otras muchas fallecieron en accidentes al intentar huir de ella durante la desesperada y caótica evacuación de la ciudad.

Se estima que 6.000 a 8.000 personas murieron en la primera semana tras el escape tóxico y al menos otras 12.000 fallecieron posteriormente como consecuencia directa de la catástrofe, que afectó a más de 600.000 personas, 150.000 de las cuales sufrieron graves secuelas. Además, perecieron también miles de cabezas de ganado y animales domésticos y todo el entorno del lugar del accidente quedó seriamente contaminado por sustancias tóxicas y metales pesados que tardarán muchos años en desaparecer. La planta química fue abandonada tras el accidente. Union Carbide llegó a un acuerdo con el estado Hindú y pagó 470 millones de dólares por los daños causados los cuales fueron insuficientes porque el Estado asiático se quedó una parte y lo que quedaba apenas se ha podido cubrir gastos médicos de unos pocos de los enfermos.<sup>1</sup>El 7 de junio de 2010, el tribunal indio que juzgaba este desastre condenó a ocho directivos de la empresa a dos años de prisión y a abonar 500.000 rupias (10.600 dólares / 8.900 euros) a la delegación de la empresa en India

## 2-ICMESA (Industrie Chimiche Meda Società),



El desastre de Séveso fue un siniestro industrial que ocurrió a las 12:37, del 10 de julio de 1976, en una pequeña planta química en el municipio de Séveso, 25 km al norte de Milán, en la región de Lombardía, en Italia. El accidente produjo la liberación al medio ambiente de cantidades de la dioxina TCDD y que ésta llegara a zonas de población, causando diversos efectos.

La planta industrial pertenecía a ICMESA (Industrie Chimiche Meda Società), una subsidiaria de Givaudan, la cual era a su vez, una subsidiaria de Hoffmann-La Roche. La fábrica se había construido hacía mucho tiempo y la población no la consideraba una fuente de peligro

Sin embargo en la fábrica se producía, como subproducto, la sustancia 2,3,7,8-tetraclorodibenzo-p-dioxina, o TCDD, que está considerada una de las dioxinas más letales que se conocen. Por ejemplo 6 millonésimas de gramo de 2,3,7,8-TCDD, puede matar a una rata, y es conocida por ser uno de los componentes del agente Naranja, producto químico desfoliante para limpiar la densa vegetación de la selva vietnamita, utilizada por Estados Unidos en la Guerra de Vietnam.

Varios bebés nacidos unos meses después del accidente presentaban deformidades.

1.600 personas fueron examinadas, y 417 tuvieron la enfermedad cutánea cloracné, causada por la dioxina.

Cinco trabajadores de descontaminación contrajeron una enfermedad del hígado.

400 mujeres embarazadas de “alto riesgo” fueron sometidas a abortos, ilegales en Italia pero autorizados en circunstancias especiales y debido según unos al riesgo de malformaciones congénitas y según otros al pánico que se apoderó de la población

### 3- Monsanto



Desde el principio del siglo XX, Monsanto ha desarrollado una corriente constante de productos altamente tóxicos como el Aspartamo, DDT, PCB, la hormona de Crecimiento Bovino, Sacarina, entre otros. que han dañado permanentemente el ambiente y generado enfermedades o muertes para millares de personas.

Algunos de estos elementos tóxicos como el RoundUp y el Agente Naranja han causado generaciones de niños con

malformaciones y problemas de cáncer.

#### DDT.

En 1944, Monsanto empezó a fabricar el insecticida DDT, con la excusa de combatir a los mosquitos "transmisores de malaria".

En 1972, el DDT fue prohibido en EE.UU. - Sus efectos adversos para la salud humana incluyen infertilidad, fallos en el desarrollo, destrucción del sistema inmunológico, muerte.

#### El agente naranja

Durante la década de 1960, Monsanto fue el principal fabricante de Agente Naranja, un herbicida / defoliante utilizado como arma química en la guerra de Vietnam.

La fórmula de Monsanto tenía niveles de dioxinas mucho mayores que el Agente Naranja producido por Dow Chemicals, el otro fabricante (por lo que Monsanto fue el acusado clave en la demanda presentada por veteranos de la guerra en los Estados Unidos).

Como resultado del uso de Agente Naranja, Vietnam estima que más de 400.000 personas fueron asesinadas o mutiladas, 500.000 niños nacieron con defectos de nacimiento, y un máximo de 1 millón de personas quedaron discapacitadas o sufrieron problemas de salud, por no hablar de los efectos a largo plazo que lesionaron a más de 3 millones de soldados americanos y sus descendientes.

Memos internos de Monsanto muestran que la corporación conocía perfectamente los problemas de contaminación por dioxinas del Agente Naranja cuando vendió el producto al gobierno de EE.UU. (para su uso en Vietnam).

### **Hormona de Crecimiento Bovino (rBGH).**

Esta hormona modificada genéticamente fue desarrollada por Monsanto para ser inyectada en las vacas lecheras y aumentar la producción de leche cuando no hay escasez de leche.

Las vacas sometidas a rBGH sufren un dolor insoportable debido a la inflamación de las ubres, y mastitis. El pus de la infección resultante entra en el suministro de leche que requiere el uso de antibióticos adicionales. La leche rBGH produce cáncer de mama, cáncer de colon, y cáncer de próstata en seres humanos.

### **RoundUp. – Glifosato**

Durante la década de 1970 Monsanto fundó su división Agricultural Chemicals, para producir herbicidas, y uno en particular: RoundUp (glifosato). La propaganda de Monsanto es que puede erradicar "las malezas" un día para el otro. Por supuesto los agricultores lo adoptaron de inmediato.

La utilización de este químico aumentó cuando Monsanto introdujo las semillas "RoundUp Ready" (resistentes al glifosato), lo que permite a los agricultores saturar el campo con herbicidas sin matar estos cultivos (transgénicos).

Y aunque el glifosato inicialmente fue aprobado por organismos reguladores de todo el mundo, y es ampliamente utilizado en Argentina y Estados Unidos, más tarde fue prácticamente erradicado de Europa.

El RoundUp fue hallado en muestras de aguas subterráneas, así como en el suelo, y el mar, e incluso en las corrientes de aire y las lluvias. Pero por sobre todo en alimentos.

Es el causante de la desaparición de abejas, y produce malformaciones, infertilidad, cáncer y destrucción del sistema inmunológico. Los estudios independientes demostraron efectos sobre la salud consistentemente negativos que van desde tumores y función orgánica alterada, hasta muerte por intoxicación. El RoundUp es Agente Naranja con distinto nombre.

## Argentina

200 millones de litros-kilos de glifosato se consumen por año en la Argentina, generando una dosis potencial de exposición de 5 l-k por argentino por año, los niveles de exposición (ya no potencial) se elevan a 30 – 60 l-k por persona, por año

La exposición al glifosato genera afecciones agudas: irritación y eczema de piel, irritación de ojos, destrucción del tejido ocular con sangrado profuso, náuseas, mareos y vómitos, edema pulmonar, neumonitis tóxica aguda, alergias, dolores abdominales, taquicardia, hipertensión, pérdida de conciencia, destrucción de glóbulos rojos y genera daño renal;. Es un disruptor endócrino, capaz de alterar el equilibrio hormonal ya que puede imitar, sustituir o inhibir la acción de las hormonas, lo que provoca reacciones bioquímicas descontroladas, especialmente en el desarrollo embrionario. Puede provocar infertilidad o incluso cambios de sexo en peces e invertebrados. En humanos pueden afectar la fertilidad y provocar pequeñas deformaciones como genitales ambiguos o testículos que no bajan al escroto. y ha cobrado víctimas fatales por envenenamiento



Los estudios realizados en más de 25 pueblos, de menos de 15.000 habitantes, en provincia de Santa Fé, Córdoba y Entre Ríos muestran que la primera causa de muerte es el cáncer (30% o más) desplazando por mucho a los problemas cardiorespiratorios (en Argentina la primera causa de muerte es cardiovascular con el 26% y la segunda el cáncer con el 20%); que las incidencias y prevalencias de cáncer en general triplican a las que se reconocen en la ciudades, que los enfermos oncológicos son más jóvenes que lo esperable, que los problemas respiratorios y endocrinos duplican las prevalencias esperadas y que el impacto en salud reproductiva es inocultable.

La pérdida de embarazos deseados a través de abortos espontáneos e inexplicables tiene una tasa que va del 10% al 22% en mujeres de edad reproductiva en 5 años y las tasas de niños que nacen con malformaciones son el doble y a veces el triple de las tasas esperables o que se ven en todo el resto del país.

## **Monsanto y el genocidio en la India**

En la India donde Monsanto impuso las semillas genéticamente modificadas de Algodón BT, la combinación de alto costo, las semillas no renovables y los costosos pesticidas dejaron a los agricultores atrapados en deudas. y esta trampa de deudas desencadenó el suicidio a los agricultores



Entre 1993 y 2003 ocurrieron 100 mil suicidios de campesinos. Y entre 2003 y 2006 (octubre) se han presentado unos 16 mil suicidios de campesinos cada año. En total, entre 1993 y 2006 hubo alrededor de 150 mil suicidios de campesinos, ¡30 diarios durante 13 años

Los campesinos se suicidan vaciando la botella de pesticida en sus gargantas como si fuera agua ahogando sus penas y miserias

Bajo qué condiciones se presenta una tasa de suicidios de unos 30 campesinos diarios? Se dice que la causa radica en el endeudamiento, pero la razón última está en la imposición de una tecnología agrícola completamente inadecuada, tanto desde el punto de vista económico, como ambiental.

## 4-Eternit

Actualmente más de 125 millones de personas de todo el mundo se encuentran



expuestas al amianto en su lugar de trabajo" (OMS, 2006: 1). Como consecuencia más de 100.000 personas mueren cada año por esta causa, que equivale a un World Trade Center cada 10 días,

EL número de enfermedades sigue aumentando incluso en

los países en los que se prohibió este material en los años noventa debido al largo periodo de latencia de estas dolencias; y "aunque se prohibiera su utilización de inmediato, el número de muertos que provoca solo comenzará a disminuir dentro de varios decenios" (OMS, 2006: 2).

En síntesis, cada cinco minutos muere una persona en el mundo de una enfermedad debida al amianto o asbesto y así seguirá ocurriendo durante muchos años.

Y es que el ciclo del amianto comienza en la minería, normalmente a cielo abierto, exige el transporte a los lugares de transformación, en ellos, en el 90% de los casos se mezcla con cemento para dar el amianto-cemento.

Posteriormente se vuelve a encontrar en las empresas de reparaciones - automóviles, construcción, empresas navales...- a continuación reaparece en vertederos y desguaces de barcos, principalmente en países empobrecidos como India. Todo el amianto que está actualmente instalado - en conducciones y depósitos de agua, en techos...- hay que 'desamiantarlo' de forma segura, llevándolo a almacenamientos protegidos. Por eso tantos millones de personas están expuestas a sus letales efectos.

Si a esto unimos que cerca de ciento cincuenta países aún no tienen prohibido la extracción y el consumo de asbesto no es exagerado denominar a los efectos de esta industria como "el Hiroshima invisible", y que la del amianto sea calificada como la mayor catástrofe industrial y laboral de todos los tiempos

**Stephan Schmidheiny, el magnate Suizo dueño de Eternit, fue juzgado en Suiza y en Italia y por diferentes motivos las causas cayeron. La Corte de casación italiana anuló la condena en segunda instancia a 18 años de prisión impuesta a Stephan Schmidheiny. En Suiza, el Tribunal Federal**



había archivado una causa penal contra el magnate helvético por la misma razón. Pero el plazo de prescripción en materia de derecho civil podría prolongarse pronto, aunque no lo suficiente para las víctimas del amianto.

## 5-Repsol



Negro historial mundial  
Hablamos de una compañía que cuenta con un nutrido y vasto historial de atropellos medioambientales y a los Derechos Humanos en los diversos países donde opera, que afectan a miles de personas y que ha

destruido (y lo sigue haciendo con más impunidad que control) importantes ecosistemas de forma irreversible, como la Amazonía, los bosques africanos, el altiplano boliviano y la Patagonia. La única certeza que se tiene respecto a Repsol es que resulta una empresa insegura, a la que solo le mueve el afán de ganar dinero sin importarle los costos en vidas humanas ni en daños ecológicos, que destina un presupuesto insuficiente e ineficaz a la prevención de accidentes, que gestiona los riesgos de la peor forma posible, que se auto denomina "verde" pero tiene una política ambiental pésima y que allí donde instalan sus factorías siembra muerte y destrucción. Para muestra basta un botón.

En Ecuador. en el Parque Nacional Yasuní (Ecuador), el territorio amazónico donde habita la etnia Huaorani y que ha sido declarado Reserva de la Biosfera por la UNESCO. Realiza detonaciones que dañan los acuíferos, ahuyentan a la fauna y erosionan el suelo

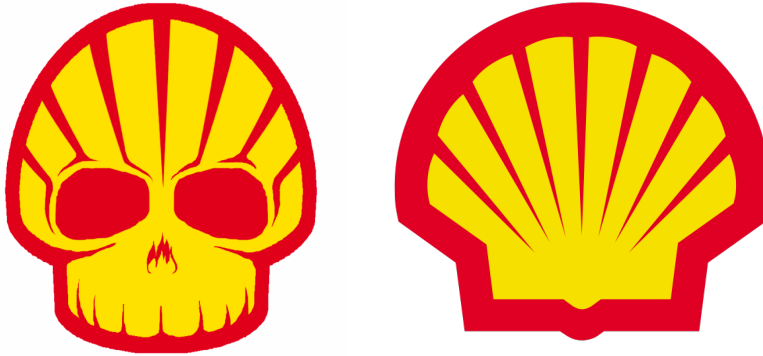
Somete a la etnia Huaorani a una probabilidad de morir de cáncer 5 veces mayor para las familias que viven cerca de un pozo petrolífero, siendo ésta la primera causa de muerte. Además se producen 2,5 veces más abortos de lo normal.

En Arauca (Colombia). Allí los niveles de represión sobre la población civil son insoportables. Según Amnistía Internacional las fuerzas armadas están implicadas en homicidios, torturas y "desapariciones", y Repsol-YPF facilita financiación al ejército.

En la Loma de la Lata (Argentina) al pueblo Mapuche, que tiene impuesta una denuncia contra la multinacional de 445 millones de dólares por el impacto ambiental y social causado. Los niveles de metales pesados son similares a los

que hay en las siderurgias, causando serios problemas de salud a los mapuches.

## 7-Shell



Los derrames frecuentes de petróleo y la quema de gases residuales han provocado enormes estragos y degradación ambiental, algunas de cuyas consecuencias

han sido la disminución de las poblaciones de peces y la reducción de la pesca, el bajo rendimiento de los cultivos y el empobrecimiento de la población. La respuesta del Estado coercitivo frente a las protestas de las comunidades desde fines de la década de 1980 fue la opresión y represión a manos de las fuerzas armadas con el apoyo de la empresa petrolera Shell. Los culpables de violaciones de derechos humanos y de incumplimiento de los estándares ambientales han gozado de impunidad.

. En 2005, la comunidad de Oruma en el Estado de Bayelsa sufrió un derrame de petróleo de las instalaciones de Shell que destruyó los estanques de pesca, los campos de cultivo y los árboles, perdiendo así sus fuentes de sustento. En el caso del derrame de petróleo en Ikot Ada en 2007, la comunidad sufrió la contaminación de sus tierras de cultivo, estanques y tierras comunitarias.

En enero de 1997, más de 80.000 integrantes de la comunidad Ogoni celebraron el Día Ogoni a pesar de la represión creciente. Cuatro personas fueron heridas de bala y veinte más fueron arrestadas y torturadas. Según el MOSOP: “en los últimos meses, desde el aniversario del asesinato judicial del difunto líder Ogoni Ken Saro-Wiwa y ocho personas más, se ha desatado una ola temible de terrorismo de Estado en la zona, con el despliegue de más de 2.000 soldados armados. ...Ogoni está en los umbrales de la extinción total

El Consejo Mundial de Iglesias publicó un informe que confirma la situación desesperante que se vive en el delta: “En Ogoniland hoy impera un Estado de Sitio silencioso. La intimidación, violaciones (de mujeres), arrestos, tortura, tiroteos y saqueos de manos de los soldados continúan ocurriendo

En el informe se examinan los vertidos de petróleo y materiales de desecho, las explosiones de gas y otros impactos ecológicos de la industria petrolífera. La mayoría de las pruebas sobre contaminación y daño al medio ambiente

reunidas por AI y expuestas en su informe se refieren a las operaciones de Shell, principal compañía petrolera que actúa en los terrenos del delta del Níger.

“Quienes habitan el delta del Níger tienen que beber, cocinar y lavarse con agua contaminada. Comen pescado contaminado con petróleo y otras toxinas, si es que consiguen encontrar aún bancos de pesca. La tierra que cultivan se está degradando.

Tras los vertidos de petróleo, el aire que respiran huele a petróleo, gas y otros agentes contaminantes. La gente se queja de problemas respiratorios y lesiones en la piel, y sin embargo ni el Gobierno ni las compañías petroleras vigilan los efectos de la contaminación del petróleo en los seres humanos”, señaló Audrey Gaughran.

Shell, ha derramado en los últimos 50 años en Nigeria un millón y medio de toneladas de petróleo, lo que supera en 20 veces la carga del mayor desastre ambiental de España, el Prestige (77.000 toneladas).

## 8-Chevron



Entre **1972 y 1993**, **Chevron** (en ese entonces **Texaco**) vertió 18 mil millones de galones de agua tóxica en los bosques tropicales del **Ecuador** sin ningún tipo de reparación, destruyendo los medios de subsistencia de los

agricultores locales y enfermando a las poblaciones indígenas.

**Chevron** también ha contaminado en los **EE.UU**, en **1998**, en **Richmond (California)**, demandaron a **Chevron** por vertido ilegal sin pasar por tratamientos de aguas residuales, contaminando los suministros locales de agua, ídem en New Hampshire en 2003.

**Chevron** fue el responsable de la muerte de varios nigerianos que protestaron en contra de la empresa por su presencia y explotación del delta nigeriano. **Chevron** pagó a la milicia local, conocida por sus abusos contra los derechos humanos, para aplastar las protestas, e incluso les proporcionó helicópteros y barcos. Los militares abrieron fuego contra los manifestantes, luego quemaron sus aldeas hasta el suelo.

Chevron contaminó la Amazonía ecuatoriana durante sus 26 años de operación. Por eso, los afectados de las provincias de Orellana y Sucumbíos siguieron un juicio que el 3 de noviembre del 2013 cumplió dos décadas. Los afectados debieron esperar 20 años para que la justicia ecuatoriana, en todas sus instancias, ratificara el crimen ambiental cometido por la petrolera.

Las operaciones ejecutadas por la petrolera, durante 1964 y 1990, para la extracción de crudo y gas, en una de las zonas más mega diversas del planeta, provocó un grave daño en unas 450 mil hectáreas.

La compañía, a través de sus abogados y en publicaciones pagadas en los medios de comunicación admitió públicamente haber arrojado 16 mil millones de galones (cada galón tiene 4 litros) de agua de formación (agua tóxica que queda de la extracción del crudo) a los esteros y ríos de la zona, que son la principal fuente de este líquido para quienes habitan en la región. También vertió, intencionalmente, 650.000 barriles de crudo en el suelo y en las vías.

La contaminación producida por la acción de Chevron ha cobrado cientos de vidas humanas. En Sucumbíos y Orellana se registran los índices más altos de cáncer en relación con las otras provincias del Ecuador, e incluso en aquellas donde se realizan actividades extractivas. La cifra es tres a uno si se compara con el resto del país y en las zonas donde hay residuos la cifra se eleva a cinco. Por efecto de la intervención de la petrolera se extinguieron dos pueblos indígenas ancestrales: los Tetetes y Sansahuari; mientras que Cofanes, Siona y Siekopai, tuvieron que migrar a otras zonas, huyendo de la afectación producida y ahora se encuentran en peligro de desaparecer.

A ello se suman el impacto económico sufrido por los campesinos que quedaron con tierras infértiles y perdieron sus animales de corral: gallinas, vacas, caballos, chanchos, entre otros, que murieron y siguen muriendo por la contaminación. Muchos de ellos caen hasta ahora en las fosas o esteros y se contaminan.

El 3 de noviembre de 1993, hace 20 años, se instaura el litigio legal contra Chevron (antes Texaco), primero en Cortes norteamericanas y a partir del 2003 en Ecuador. Desde entonces los miembros de la Asamblea de Afectados realizan acciones permanentes para evitar que la presión económica y política de Chevron influya en las decisiones judiciales. En una acción privada, 30.000 ecuatorianos amazónicos, entre los que se cuentan indígenas y colonos, demandaron por daño ambiental a la petrolera Chevron-Texaco. Los firmantes se organizaron en la "Asamblea de Afectados por Texaco", que a su vez estuvo representada en el Frente de Defensa de la Amazonía, conformado el 1 de mayo de 1994 y que obtuvo personería jurídica en el 2008.

En el 2011 un Tribunal de Primera Instancia emitió una sentencia en la cual obliga a Chevron a indemnizar con 9500 millones de dólares a las comunidades indígenas afectada y a pedir perdón en un plazo de dos

semanas. En caso de no hacerlo, la indemnización aumentaría a 19 mil millones de dólares. Chevron no pidió perdón, ni abonó la suma de la indemnización. Ese mismo año la petrolera recurre la sentencia ante un tribunal provincial, el cual un año más tarde ratifica la indemnización por 19 000 millones de dólares. Finalmente un fallo del juez federal de Nueva York, Lewis Kaplan, bloqueó la medida y estableció que los ecuatorianos no podrán buscar el cobro de la sentencia millonaria a través de cortes estadounidenses. El juez Kaplan argumentó que la sentencia del tribunal ecuatoriano "fue obtenida utilizando medios corruptos", por lo que probablemente nunca se sabrá si había argumentos sólidos contra la petrolera estadounidense. El presidente de Ecuador Rafael Correa calificó de indignante y prepotente la resolución por la cual "un juez de Nueva York deja sin efecto una sentencia de tribunales ecuatorianos"

## 9-British Petroleum



El europarlamentario Richard Howit, acusó en el Parlamento Europeo a la BP de violar los derechos humanos. En un informe elaborado por una comisión interinstitucional mixta, compuesta por gobierno y ongs, que nunca fue oficialmente publicado, se acusa a BP de entregar fotografías, filmes de videos e información de inteligencia sobre huelguistas y manifestantes al ejército. "El gobierno colombiano

se niega a publicar este informe porque teme poner en peligro su relación con las multinacionales, de las cuales depende tanto por su capacidad técnica para extraer el petróleo como para financiar su guerra contra las guerrillas, sugirió Howit." "...el eurodiputado manifestó a los periodistas que "observó imposible que la compañía multinacional no estuviera consciente de que los actos de violencia, en algunas ocasiones, fueron cometidos en su nombre"..... Según el denunciante, la Fiscalía tampoco aceptó durante su encuentro con el diputado que tuviera competencia para investigar la violencia utilizada por el Ejército Nacional para reprimir el paro, ni las acusaciones de los militares contra los manifestantes."

El documento alega "que soldados de la Brigada 16 del Ejército ejercieron de rompohuelgas en movimientos de los trabajadores de la BP, algunos secuestros y detenciones hasta llegar a la "eliminación física" de prominentes líderes locales. Uno de ellos, Carlos Mesías Arriguí, fue asesinado en 1.995"

En "Un documental de la cadena británica BBC Éla periodista JulieFlynt sostuvo que la compañía "se hace la de la vista gorda" ante lo que califica como una tragedia de los derechos humanos en la región."

Inicialmente la BP negó sus acuerdos con el ejército, de lo cual se tuvo que retractar posteriormente, en 1.996, al encontrarse en la prensa con las cifras que invertía para la guerra en el área, argumentando, ésta vez, que su aporte al ejército era estrictamente defensivo y negando de paso sus vínculos con los grupos paramilitares.

Según un diario neoyorquino la BP invirtió US\$60 millones para contratar 650 soldados que cuidaran los oleoductos además de la British Petroleum, Oxy Colombia, está creando una fuerza de 80 soldados a fin de robustecer la vigilancia en Caño Limón... Sumando las fuerzas anunciadas por ambas empresas, los soldados que tendrán la labor exclusiva de cuidar el patrimonio petrolero colombiano ascienden a 730 soldados. La medida tiene sus opositores y ya empezaron a escucharse voces de advertencia sobre la "privatización del ejército"

De la discusión sobre salarios de hambre y desesperanza, desalojo de parcelas, necesidad y posibilidades reales de desarrollo; se pasa a la amenaza, la desaparición, tortura y asesinato de las voces que encarnan el sentir de la comunidad, y de aquí a la justificación de la alianza con uno de los ejércitos más violadores de derechos humanos del mundo, sobre la base de la existencia de un conflicto armado interno que cada día se recrudece.

### **Daños al medio ambiente**



Bajo la absurda lógica de sacar cuanto antes y al menor precio posible el hidrocarburo del subsuelo, las multinacionales agreden el entorno. Las actividades de exploración/explotación destruyen, bosques, ríos, tierras y acuíferos

El 20 de abril del 2010 en el Golfo de México se produjo un estallido de la plataforma DeepwaterHorizon ocasionando un derrame estimado en cinco millones de barriles de crudo en el mar, y la muerte de 11 trabajadores. El derrame de petróleo de BP es el mayor vertido de petróleo en aguas marinas, de acuerdo con las estimaciones de flujo anunciadas el 2 de agosto por un panel federal de los científicos, llamado FlowRateTechnicalGroup Este panel ha afirmado que han salido del pozo alrededor de 4,9 millones de barriles de petróleo. 2. La mancha de petróleo afectó los Estados de Texas (sur), Misisipi, Alabama (sur) y Florida (sureste) y Lousiana, el más impactado con más de 110 kilómetros de las costas de Luisiana. Afectó además las costas de México y Cuba.. Los científicos descubrieron columnas de petróleo de hasta 35 kilómetros ubicadas a 1.066

kilómetros debajo de la superficie del Golfo. 3. En el derrame de BP se hizo el más grande uso de dispersantes químicos de la historia de los Estados Unidos ( 1.8 millones de galones de dispersante tanto en la superficie como directamente en el pozo, con una técnica nunca probada antes. Los dos tipos de dispersantes usados en el derrame del Golfo: Corexit/9500 y Corexit/9527, capaces de matar o afectar el crecimiento de una amplia variedad de especies acuáticas. 4. Los efectos del derrame y del uso de dispersantes químicos sometieron al conjunto de los ecosistemas a un estado crítico y de largo plazo, amenazando su estabilidad y las posibilidades de existencia de las diferentes especies que habitan en el golfo. Se produjo la muerte masiva de poblaciones de animales, plantas, microorganismos. Se produjeron cambios en la reproducción y estado general de salud de la fauna. La acumulación de crudo en algas y especies sésiles provocó asfixia generalizada. 5. Se prevé una cadena impredecible de fenómenos que afectarán seriamente los sistemas termo-reguladores del clima del conjunto del planeta. Los impactos se podrán sentir en lugares aún alejados del lugar del suceso. Los datos de satélite de la zona del derrame en tiempo real de mayo-junio de 2010 muestran por primera vez una ruptura

## 10-Nestle



Nestlé es acusada de practicar una política irresponsable GENOCIDIO en relación con la producción y venta de sus productos ,sobre todo por la promoción de la leche neonatal en países en desarrollo Nestlé realizó esfuerzos mundiales para instar a las madres de países del tercer mundo a utilizar su sustituto de leche para lactantes en lugar de la lactancia materna, sin advertirles de los posibles efectos negativos. Según UNICEF, la sustitución de la lactancia materna por la leche en polvo llevaría a la muerte en el Tercer Mundo de alrededor de un millón y medio de niños cada año debido a la dificultad en la esterilización del biberón y el agua. También en países desarrollados, el uso de la leche en polvo aumenta el riesgo de mortalidad después del parto en comparación con la lactancia materna. Varios estudios han demostrado que Nestlé y otras empresas productoras de leche en polvo, han violado repetidamente el Código de la Organización Mundial de la Salud.

## La mala leche



Son conocidas las campañas contra Nestlé por su intento de sustituir la alimentación materna en los países empobrecidos por su leche en polvo. Por tanto “empujar a las mujeres del mundo entero a renunciar a la leche materna en beneficio de Nestlé es un atentado contra la salud, el bienestar y el desarrollo físico y psíquico de los bebés”. Y el asunto no es de menor cuantía. El que fuera relator especial de NU hasta hace unos años sobre el derecho a la alimentación, el suizo Jean Ziegler, entabló una lucha contra la multinacional suiza Nestlé, desde los años setenta, que ha culminado en la aprobación por parte de la OMS de sendos Códigos internacionales para la comercialización de sustitutos de la leche materna, uno en 1981 y otro

en 2002, titulada Estrategia mundial para la alimentación del lactante y del niño pequeño, con claras obligaciones de los fabricantes y distribuidores de sustitutos maternos. “¿Cuál es la situación actual?”, se pregunta Ziegler en 2005, año en el que escribe este libro reseñado. Y responde dramáticamente: “es desastrosa para los pobres, y especialmente para sus hijos. La UNICEF ha evaluado en 4.000 el número de bebés que mueren cada día (un millón y medio al año) por la ingestión de leche en polvo mezclada con agua insalubre o administrada en biberones sucios. Si se hubieran alimentado con leche materna, estarían vivos”.

Nestlé es la actora de esta “mala leche”, no lo olvidemos, pues aparecerá más adelante en el tema de los lácteos que tratamos y en otros asuntos.

## 11-Pfizer



En **1996, Pfizer** viajó a **Kano, Nigeria**; a probar un antibiótico experimental en el tercer mundo para combatir enfermedades como el sarampión, el cólera y la meningitis bacteriana.

Dieron trovafloxacin a aproximadamente **200 niños**. Decenas de ellos murieron en el experimento, mientras

que muchos otros desarrollaron deformidades físicas y mentales.



Pfizer también puede orgullosamente afirmar que se encuentra entre las diez primeras compañías en los Estados Unidos que provocan la contaminación de la atmósfera.

Y no dejemos de lado los millonarios "incentivos" que le dan a los médicos, y a los gobiernos para que receten sus "medicamentos".

Los sucesos denunciados se remontan a 1996. Nigeria estaba siendo sacudida por una virulenta epidemia de meningitis que afectó a miles de personas en la región de Kano, al norte del país, que se cobró la vida de 25.000 personas en la zona conocida como el cinturón de la meningitis africano, que va desde Senegal y Gambia al oeste hasta Etiopía al este.

Pfizer acometió entonces un ensayo clínico en niños de un nuevo antibiótico inyectable (Trovan), que estaba en la última fase de desarrollo. Pero lo hizo, según las autoridades nigerianas, sin el consentimiento informado escrito de los voluntarios, manipulando datos y pasando por alto la autorización del comité ético nigeriano y del hospital donde se hicieron los ensayos.

### **Niños muertos y malformaciones**

Pese a que el antibiótico se evaluó antes en 5.000 pacientes, el resultado del ensayo -ya conocido como el Test de Trovan de Kano- se saldó con la muerte de once niños y graves malformaciones físicas y mentales en otros 200, lo que ahora se juzga 11 años después.

Los cargos de la acusación penal son de conspiración criminal y homicidio de inocentes.

## **12- Barrick Gold**

### **La minería a cielo abierto**



**Barrick Gold Corporation** es la multinacional minera dedicada a la extracción de oro más grande del mundo, con sede en la ciudad canadiense de Toronto. Tiene más de 23 minas operativas en Estados Unidos, Canadá, Australia, Argentina, Chile, Papúa Nueva Guinea, República Dominicana y Zambia.

Barrick Gold, como muchas empresas mineras que extraen oro, utiliza cianuro en su proceso de producción, que se lleva a cabo en un circuito cerrado y descarga al medio ambiente

El 14 de Septiembre del año 2015, en la mina de Veladero, Argentina; una cañería de Cianuro tuvo una ruptura y un importante derrame de ese producto ocurrió. Todo empezó por una cadena de WhatsApp en la que los vecinos de

Jáchal, San Juan, denunciaban una fuga de cianuro en un caño de una mina explotada por Barrick Gold. La cadena se viralizó y ante la falta de comunicación oficial, la gente del pueblo decidió tomar únicamente agua mineral y no mandar a sus hijos al colegio. Al día siguiente, la empresa confirmó a través de un comunicado que el derrame había ocurrido, pero que “no había habido contaminación en los ríos que corren en la cuenca”. Luego de este comunicado, se conoció que si había habido contaminación del agua de la zona, y el gobierno prohibió el consumo que no sea agua mineral, además presentaron una denuncia penal contra la empresa por el daño ambiental en que había incurrido. Tres días después la Justicia dispuso la clausura temporal de la mina para llevar adelante la correspondiente investigación. En 2015 la justicia de Argentina procesó a nueve ejecutivos de la minera por ese derrame.<sup>12</sup> La canadiense Barrick vertió un millón de litros de cianuro cerca de un pueblo.

En un informe de 2011, Greenpeace Chile señala que Barrick Gold tiene denuncias por violaciones a los derechos humanos y afectaciones al medio ambiente. Y resume: “En Argentina cuenta con dos emprendimientos: Veladero, una mina de oro y plata a cielo abierto ubicada en el norte de la provincia de San Juan, en producción desde 2005 y con una vida útil de 14 años; y Pascua Lama, el primer proyecto minero binacional del mundo que explotará durante 21 años oro y plata en la frontera entre Argentina y Chile. Ambos proyectos se encuentran dentro de la Reserva de la Biósfera San Guillermo de la UNESCO”.

“La Corte de Apelaciones de la ciudad de Copiapó ordenó la **paralización total de las faenas de construcción de Pascua Lama** en la parte chilena, hasta que se adopte una decisión definitiva debido a los efectos ambientales de ese controvertido yacimiento de oro

## **Perú:**

### **Muerte y violencia policial en las minas Pierinas de Sechta**

Miles de campesinos de las 18 comunidades de la cordillera Sechta marcharon unidos en demanda por la justicia e investigación de las muertes de dos compañeros que fueron asesinados en una confrontación entre la policía y miembros de la comunidad ocurrida el día anterior. Veinte personas resultaron heridas como resultado de la violencia generada cuando cientos de trabajadores de la mina de extracción de oro de Barrick Gold, ubicada en los montes de la Cordillera Negra de Huaraz, se reunieron en Huallapampa para exigir un incremento en los salarios. Cuando el pedido fue rechazado por oficiales de la corporación los trabajadores decidieron bloquear las rutas de acceso a las minas, medida que fue reprimida con bombas lacrimógenas lanzadas por una patrulla policial encomendada directamente por la empresa.

Desde 2011 los conflictos mineros en Perú dejaron 50 muertos y 750 heridos

## **Tanzania:**

### **Ejecuciones arbitrarias y desalojos violentos de 400.000 miembros de la comunidad minera en Bulyanhulu**

En agosto de 1996 el gobierno de Tanzania junto con la empresa canadiense Kahama Mining Corporation desalojó forzosamente a cientos de miles de mineros artesanales, campesinos, pequeños comerciantes y sus familias de Bulyanhulu, un asentamiento ubicado en la región de Shingyanga en el oeste de Tanzania. Los desalojos marcaron la culminación de una lucha de dos años por el control de los depósitos de oro en este territorio. Se reportaron denuncias sobre el entierro vivo de 65 mineros en los pozos de extracción cuando las autoridades y oficiales de la empresa decidieron rellenarlos para evitar el retorno de los trabajadores al lugar. En marzo de 1999 Barrick Gold obtuvo los depósitos de Bulyanhulu por medio de la adquisición de Sutton Resources y la subsidiaria Kahama Mining Ltd.

Las denuncias de los asesinatos ocurridos en 1996 han persistido hasta el día de hoy y se han convertido en una disputa internacional entre las comunidades de Bulyanhulu, ONGs internacionales y locales, el Banco Mundial y los gobiernos de Tanzania, Canadá, los EEUU y Europa del Este. Muchos están exigiendo que el gobierno permita una investigación internacional independiente. Se estima que 400.000 personas han sido expulsadas de sus tierras sin recibir compensación alguna por la destrucción causada. El gobierno local y Barrick Gold niegan vigorosamente las acusaciones de muertes y lesiones provocadas en conexión a los desalojos.

## **Papua Nueva Guinea:**

### **Destrucción ambiental y múltiples asesinatos de pobladores indígenas en Porgera**

Tras años de protestas por parte de las comunidades indígenas el gobierno de Papua Nueva Guinea ha decidido establecer un comité de investigación que examinará las denuncias sobre los asesinatos cometidos por las fuerzas de seguridad de la mina Porgera operada por Placer Dome Niugini, empresa subsidiaria de Barrick Gold.

A principios del 2006 la empresa admitió el asesinato de 6 pobladores cometido por sus fuerzas de seguridad. Sin embargo las comunidades han denunciado decenas de muertes y violaciones, cientos de lesiones y miles de detenciones arbitrarias ocurridas en partes de alto peligro de la mina que no se encuentran apartadas de los pueblos cercanos. Grupos terratenientes locales han denunciado la muerte de niños que se ahogaron en los desechos de la mina.

## **Filipinas:**

### **Demanda contra Placer Dome por masivos daños económicos y ambientales provocados en la isla de Marinduque**

El 4 de octubre del 2005 el gobierno de la provincia filipina de Marinduque presentó una denuncia de más de 100 millones de dólares contra la minera Placer Dome Inc., adquirida por Barrick Gold en el 2004(?). El gobierno local busca responsabilizar a Placer Dome por décadas de actividad minera destructiva en la isla. La demanda judicial exige compensación por la limpieza y rehabilitación de tierras contaminadas, propiedades perdidas y vidas destruidas, daños provocados por problemas de salud entre la población y reparación de estructuras mineras deterioradas que han resultado en el derrame de toneladas de desechos industriales que ponen en riesgo la supervivencia de las comunidades y los sistemas ecológicos.

### **Derrames de cianuro durante la operación**

Este tipo de incidente puede ocurrir durante el transporte o en las instalaciones de la mina por factores climáticos (fusión de nieve, tormentas), movimiento de suelos o fallas en los equipos. Se encuentra documentado y se presentan las tablas 1 y 2 a modo de algunos ejemplos representativos. El accidente más terrible fue quizás la catástrofe de Baia Mare, en Rumania, en Enero de 2000, donde un derrame de cianuro involucró a tres países: Hungría, Rumania y Yugoslavia, afectando al suministro de agua potable de 2,5 millones de personas y a las actividades económicas de más de un millón y medio que viven del turismo, la agricultura y la pesca a lo largo del Río Tisza [5]. Por otra parte, en el Estado de Montana (USA) se encuentra prohibida la utilización de cianuro en la lixiviación de oro a raíz de la contaminación producida en suelos, napas y aguas como consecuencias de 50 escapes de cianuro entre los años 1982 y 1998 (año en que se prohibió). La más prevalente es la contaminación de las aguas freáticas.

Los principales impactos ambientales causados por la minería a cielo abierto (MCA) en su fase de explotación son los siguientes:

\* **Afectación de la superficie:** la MCA devasta la superficie, modifica severamente la morfología del terreno, apila y deja al descubierto grandes cantidades de material estéril, produce la destrucción de áreas cultivadas y de otros patrimonios superficiales, puede alterar cursos de aguas y formar grandes lagunas para el material descartado.

\* **Afectación del entorno en general:** la MCA transforma radicalmente el entorno, pierde su posible atracción escénica y se ve afectado por el ruido producido en las distintas operaciones, como por ejemplo en la trituración y en

la molienda, en la generación de energía, en el transporte y en la carga y descarga de minerales y de material estéril sobrante de la mina y del ingenio.

\* **Contaminación del aire:** el aire puede contaminarse con impurezas sólidas, por ejemplo polvo y combustibles tóxicos o inertes, capaces de penetrar hasta los pulmones, provenientes de diversas fases del proceso. También puede contaminarse el aire con vapores o gases de cianuros, mercurio, dióxido de azufre contenidos en gases residuales, procesos de combustión incompleta o emanaciones de charcos o lagunas de aguas no circulantes con materia orgánica en descomposición.

\* **Afectación de las aguas superficiales:** los residuos sólidos finos provenientes del área de explotación pueden dar lugar a una elevación de la capa de sedimentos en los ríos de la zona. Diques y lagunas de oxidación mal construidas o mal mantenidos, o inadecuado manejo, almacenamiento o transporte de insumos (como combustibles, lubricantes, reactivos químicos y residuos líquidos) pueden conducir a la contaminación de las aguas superficiales.

\* **Afectación de las aguas subterráneas o freáticas:** aguas contaminadas con aceite usado, con reactivos, con sales minerales provenientes de las pilas o botaderos de productos sólidos residuales de los procesos de tratamiento, así como aguas de lluvia contaminadas con contenidos de dichos botaderos, o aguas provenientes de pilas o diques de colas, o aguas de proceso contaminadas, pueden llegar a las aguas subterráneas. Además, puede haber un descenso en los niveles de estas aguas subterráneas cuando son fuente de abastecimiento de agua fresca para operaciones de tratamiento de minerales.

\* **Afectación de los suelos:** la MCA implica la eliminación del suelo en el área de explotación, y produce un resecamiento del suelo en la zona circundante, así como una disminución del rendimiento agrícola y agropecuario. También suele provocar hundimientos y la formación de pantanos en caso de que el nivel de las aguas subterráneas vuelva a subir. Además, provoca la inhabilitación de suelos por apilamiento de material sobrante.

\* **Impacto sobre la flora:** la MCA implica la eliminación de la vegetación en el área de las operaciones mineras, así como una destrucción parcial o una modificación de la flora en el área circunvecina, debido a la alteración del nivel freático. También puede provocar una presión sobre los bosques existentes en el área, que pueden verse destruidos por el proceso de explotación o por la expectativa de que éste tenga lugar.

\* **Impacto sobre la fauna:** la fauna se ve perturbada y/o ahuyentada por el ruido y la contaminación del aire y del agua, la elevación del nivel de sedimentos en los ríos. Además, la erosión de los amontonamientos de residuos estériles puede afectar particularmente la vida acuática. Puede darse también envenenamiento por reactivos residuales contenidos en aguas provenientes de la zona de explotación.

\* **Impacto sobre las poblaciones:** la MCA puede provocar conflictos por derechos de utilización de la tierra, dar lugar al surgimiento descontrolado de asentamientos humanos ocasionando una problemática social y destruir áreas de potencial turístico. Puede provocar una disminución en el rendimiento de las labores de pescadores y agricultores debido a envenenamiento y cambios en el curso de los ríos debido a la elevación de nivel por sedimentación. Por otra parte, la MCA puede provocar un **impacto económico negativo** por el desplazamiento de otras actividades económicas locales actuales y/o futuras.

\* **Cambios en el microclima:** la MCA puede causar cambios en el microclima y puede provocar una multiplicación de agentes patógenos en charcos y áreas cubiertas por aguas estancadas.

\* **Impacto escénico posterior a la explotación:** la MCA deja profundos cráteres en el paisaje. Su eliminación puede conllevar costos tan elevados que puedan impedir la explotación misma.

### **Exposición al cianuro ¿Cómo actúa?**

El envenenamiento causado por cianuro depende de la cantidad de cianuro al que ha estado expuesta la persona, la forma de exposición y la duración de la misma.

Respirar el gas de cianuro es lo que causa mayor daño, pero ingerirlo también puede ser tóxico.

El gas de cianuro es más peligroso en lugares cerrados porque queda atrapado al interior de los mismos.

El gas de cianuro se evapora y dispersa rápidamente en espacios abiertos haciendo que sea menos dañino al aire libre.

Asimismo, es menos denso que el aire y por esta razón tiende a elevarse.

El cianuro evita que las células del cuerpo reciban oxígeno. Cuando esto ocurre, las células mueren.

Es más dañino al corazón y al cerebro que a otros órganos, porque el corazón y el cerebro utilizan bastante oxígeno.

### **Síntomas**

Las personas expuestas a pequeñas cantidades de cianuro por la respiración, la absorción de la piel o el consumo de alimentos contaminados con cianuro pueden presentar algunos o todos los síntomas siguientes en cuestión de minutos: Respiración rápida; agitación; mareo; debilidad; dolor de cabeza; náusea y vómito; ritmo cardíaco rápido.

La exposición por cualquier medio a una cantidad grande de cianuro puede también causar otros efectos en la salud como: convulsiones; presión sanguínea baja; ritmo cardíaco lento; pérdida de la conciencia; lesión en el pulmón; falla respiratoria que lleva a la muerte.

EN LA VIDA REAL, LOS ACCIDENTES OCURREN: EJEMPLOS DE ACCIDENTES RECIENTES EN MINAS RELACIONADOS CON EL CIANURO  
Colorado, EEUU: En Colorado, los derrames de cianuro y otros contaminantes por parte de la mina de oro de Summitville que pertenece a Galactic Resources Ltd, contribuyó a severos problemas en el medio ambiente a lo largo de 17 millas del Río Alamosa. La mina se abrió en 1986 y fue abandonada en 1992. Ahora es un sitio identificado como Superfund3 .  
Montana, EEUU: La Pegasus Corporation recientemente cerró su mina de oro ZortmanLandusky en Montana. Inaugurada en 1979, fue la primera mina que empleó lixiviación con cianuro en pilas a gran escala en los Estados Unidos. La mina experimentó repetidos derrames y descargas de solución de cianuro a través de su vida operativa, resultando en la muerte de vida silvestre y contaminación severa de las napas de agua subterránea.  
Nevada, EEUU: Luego de que fallara la estructura de una plataforma de pilas en 1997, la mina de oro de Gold Quarry en Nevada volcó alrededor de 927.000 litros de desechos cargados de cianuro a arroyos locales. En 1989 y en 1990, se produjo una serie de ocho pérdidas de cianuro en la mina de oro McCoy/Cove de la compañía Echo Bay en Nevada, liberando un total de cerca de 409 kilos de cianuro al medio ambiente.  
Dakota del Sur, EEUU: El 29 de mayo de 1998, entre seis y siete toneladas de colas de minería contaminadas con cianuro se derramaron de la mina Homestake al arroyo Whitewood en la zona de Black Hills de Dakota del Sur, resultando en una sustancial muerte de peces. Es probable que la recuperación completa del arroyo tome muchos años.  
Kyrgyzstan: El 20 de mayo de 1998, un camión transportando cianuro a la mina de Kumtor en Kyrgyzstan quedó colgando de

un puente, derramando casi dos toneladas de cianuro de sodio (1.762 kilogramos) a las aguas de la superficie local. Guyana: En 1995, más de 3,26 millones de metros cúbicos de colas de minería con cianuro fueron liberados al principal río de Guyana cuando un dique se derrumbó en la mina de oro Omai de la compañía minera Cambio

### **Los 32 derrames de cianuro más importantes generados por la industria minera en 30 años.**

1. **-Mina de oro Zortman-Landusky (Montana,EEUU).** Entre **1979 y 1998** fue la primera en utilizar cianuro a gran escala. Los continuos derrames de cianuro y metales tóxicos contribuyeron a graves problemas ambientales en una franja de más de 27 kilómetros del río Alamosa.
2. **-Mina de oro Brewer (Carolina del Sur, EEUU).** En **1990**, tras un período de lluvias intensas, más de 40 millones de litros de solución cianurada y toneladas de sedimentos altamente contaminados fueron vertidos en el arroyo Little Fork. Actualmente está dentro de la lista de Superfund Sites, siendo uno de los lugares más contaminados de los Estados Unidos.
3. **-Mina de oro Grouse Creek (Idaho, EEUU).** Entre **1993 y 1997** esta mina contaminó las aguas superficiales y subterráneas por distintos vertidos de cianuro, alcanzando los acuíferos e impidiendo el suministro de agua potable a la población.
4. **-Mina de oro Omai (Guyana).** En **1995**, más de 3.200 millones de litros de aguas residuales cianuradas fueron vertidas al principal río de Guyana
5. **-Mina de oro Northparkes (Nueva Gales del Sur, Australia).** En **1995**, distintos vertidos cianurados originaron la muerte de al menos 2.700 aves.
6. **-Mina de oro Quarry (Nevada, Estados Unidos).** Tras el fallo en la estructura de lixiviación en **1997**, se originó un vertido superior a los 927.000 litros de aguas cianuradas en dos arroyos.
7. **-Mina de oro Homestake (Dakota del Sur, EEUU).** En **1998**, de 6 a 7 toneladas de residuos cianurados fueron vertidos en el arroyo Whitewood envenenando el curso fluvial.
8. **-Mina de oro Kumtor (Kyrgyzstan).** En **1998**, un camión de transporte de camino a la mina originó un vertido de 1.762 kilos de cianuro que alcanzó el río Barskaun. Como resultado, casi 2.500 personas fueron envenenadas, 850 tuvieron que ser hospitalizadas y al menos hubo cuatro fallecimientos.
9. **-Mina de oro Santa Rosa (El Corozal, Panamá).** En **1998**, un derrame de cianuro envenenó la quebrada El Corozal, llegando a los ríos Corita y Santa María.
10. **-Mina de oro de Aurul (Rumania).** En el año **2000**, se rompió un dique de contención de la mina, provocando un desastre ecológico y social sin



precedentes por el vertido de más de 100.000 metros cúbicos de lodos con metales pesados y aguas residuales con una concentración de 126 mg. de cianuro por litro.

11. **-Mina de oro de Tulukuma (Papúa Nueva Guinea).** En el año **2000**, un helicóptero de la compañía perdió en vuelo una tonelada de cianuro, cayendo en una zona a 85 km. de la capital.
12. **-Mina de oro Lihir (Papúa Nueva Guinea).** En **2001** originó una serie de vertidos cianurados al mar, a un km. de la costa, y causaron una catástrofe ecológica.
13. **-Mina de oro Twin Creeks (Nevada, EEUU).** En **2002**, se tuvo conocimiento público de dos accidentes graves, uno de casi 6 toneladas de cianuro y otro de 230.000 metros cúbicos de solución cianurada en el arroyo Arizona, originando un desastre ambiental.
14. **-Mina de oro Greenstone/Bonanza (Nicaragua).** Originó un vertido de cianuro en **2003** al río Bambana. Fallecieron un total de doce personas, envenenadas al consumir el agua del río.
15. **-Mina de oro San Andrés (Honduras).** En **2003** originó un vertido masivo de cianuro al río Lara, fuente hídrica de la ciudad de Santa Rosa de Copán. El ecosistema quedó aniquilado.
16. **-Mina de oro Sankofa (Ghana).** Dos días de fuertes lluvias provocaron en **2004** un vertido de cianuro al río Asasere, envenenando sus aguas y con graves efectos sobre la fauna acuática.
17. **-Mina de oro Kalgoorlie (Australia).** Fuentes gubernamentales confirmaron en **2004** que la mina tuvo numerosos derrames de cianuro durante años, contaminando de manera irremediable las aguas superficiales y subterráneas de la zona.
18. **-Mina de oro Misima (Papua Nueva Guinea).** En **2004** durante las operaciones de clausura, originó un vertido al océano. Miles de peces muertos llegaron a las costas de la región.
19. **-Mina de oro Phu Bia (Laos).** En **2005**, las fugas de cianuro contaminaron los ríos de la zona y envenenaron a decenas de pobladores en varios kilómetros alrededor del complejo, que necesitaron atención médica tras consumir el agua y el pescado afectados por los vertidos.
20. **-Mina de oro Bogoso (Ghana).** En **2006** reventó una balsa minera contaminando las aguas del río Ajoo y ocasionando gran mortadad de peces y crustáceos. Una treintena de miembros de las comunidades cercanas se envenenaron al consumir agua y peces y necesitaron atención médica de urgencia.
21. **-Mina de oro Zamboanga (Filipinas).** En **2007** colapsó una balsa de residuos cianurados envenenando el río Siocon.
22. **-Mina de oro North Mara (Tanzania).** En **2009**, la rotura de una balsa minera, produjo un gran vertido que alcanzó las aguas del río Thigithe. El desastre devastó los ecosistemas de la zona y costó la vida a veinte personas.
23. **-Mina de oro Minosa (Honduras).** En **2009**, la rotura de uno de los tubos empleados en la pilas de lixiviación amenazó el entorno y la salud de los pobladores de La Unión, San Andrés Minas y otras comunidades del Departamento de Copán.

24. **-Mina de oro Arasi de Puno (Perú).** En **2010**, y fruto de las intensas lluvias en la provincia de Lampa, colapsaron varias balsas de residuos cianurados, alcanzando los cursos hídricos de los sectores de Túpac Amaru, Caichu y Cerro Minas, en el distrito de Ocuvi.
25. **-Mina de oro Goldfields (Ghana).** En **2011**, la rotura de una balsa minera de esta compañía sudafricana (Goldfields Mining) originó un vertido de decenas de miles de metros cúbicos contaminando la zona con cianuro y metales pesados.
26. **-Mina de oro Sekisovskoye (Kazajistán).** En el año **2011**, se produjo un vertido de cianuro en una de las presas de contención de la balsa de residuos y alcanzando el río Sekisovka con graves consecuencias ambientales.
27. **-Mina de oro Kittilä (Finlandia).** En **2012**, las europarlamentarias finlandesas Satu Hassi (Verdes/ALE) y Sirpa Pietikäinen (PPE), señalaron la existencia de alarmantes niveles de cianuro en sus aguas residuales que habían superado los límites establecidos en la licencia ambiental de la explotación.
28. **-Mina de oro Mulatos (Sonora, México).** En **2013**, un accidente de tráfico provocó el vertido de 16.000 litros de compuesto de cianuro de sodio, que alcanzaron las aguas del río Yaqui.
29. **-Mina de oro Mount Polley (Canadá).** En **agosto de 2014**, Canadá enfrentó uno de sus peores desastres ambientales, cuando se rompió el tranque de la mina Mount Polley que derramó unos 15 millones de litros de agua y relaves tóxicos allago Polley. El flujo de agua contaminada continuó hacia el lago Quesnel.
30. **-Mina de oro Magistral (Municipio El Oro, Durango, México).** En **agosto de 2014** derramó alrededor de 2 mil metros cúbicos de agua con cianuro al arroyo La Cruz, informó la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (Profepa).
31. **-Mina de oro Penmont (Sonora, México).** Durante el mes de **enero de 2015** alrededor de 84 mil litros de solución cianurada se desbordaron sobre un patio de lixiviación al interior de la minera Penmont S de RL de CV, ubicada en Caborca, a unos 277 kilómetros al noreste de la capital sonorense.
32. **-Mina de oro Veladero (San Juan, Argentina).** Durante **setiembre de 2015**, la mina Veladero en el norte de San Juan, Argentina, derramó mas de un millón de litros de cianuro al río Las Taguas. La justicia dispuso, que la propietaria, Barrick Gold, provea agua mineral y potable en bidones y botellas a las poblaciones cercanas.