



## BHP EN SUDAMÉRICA

**BHP-Billiton es la compañía minera más grande del mundo. La compañía de doble cotización se formó en 2001 con la fusión de la compañía minera australiana BHP y Anglo-Dutch Billiton plc.**

Las comunidades que viven cerca de las minas de BHP en Sudamérica tienen una larga historia y resistencia, y los problemas subsiguientes asociados con la empresa. La controversia ha afectado a muchos de los intereses de BHP en América del Sur, a veces durante décadas. Luego, por supuesto, estaba Samarco, el peor minero desastre minero del mundo y el peor desastre ambiental de Brasil.

## INDICE

***Ecuador - Punto de acceso de exploración.....2***

### ***Minas de BHP en operación en Sudamérica***

<b>Brazil:</b>	<b>Samarco</b> (mineral de hierro).....	<b>5</b>
<b>Chile:</b>	<b>Escondida</b> (cobre, cátodo de cobre*, oro y plata).....	<b>19</b>
<b>Colombia:</b>	<b>Cerrejon</b> (carbón metalurgico).....	<b>13</b>
<b>Peru:</b>	<b>Antamina</b> (cobre, plomo, zinc, plata y molibdeno).....	<b>10</b>

\* El cátodo de cobre se utiliza para varillas de cobre para la industria de cables.

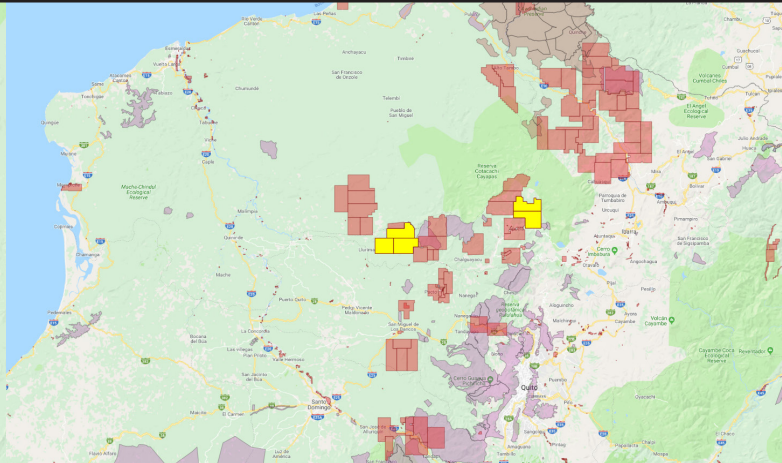
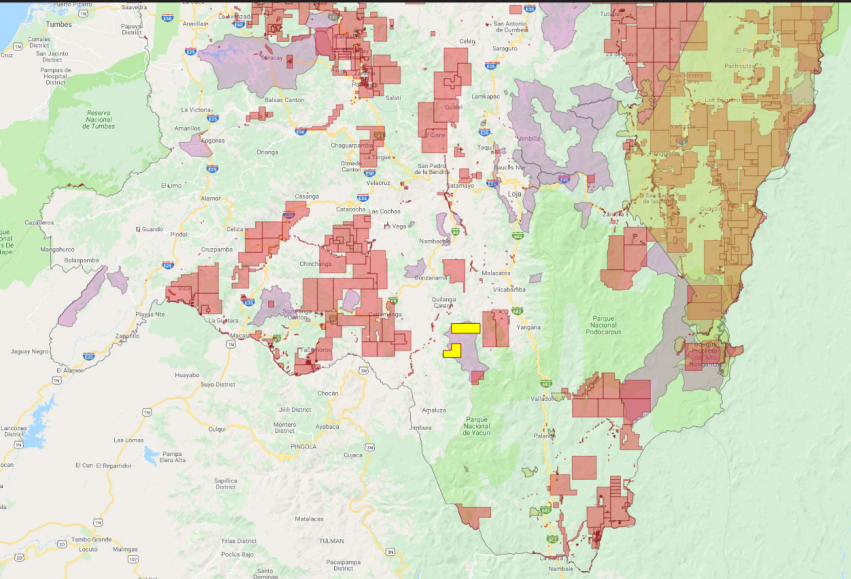
### ***Minas de BHP anteriores en Sudamérica***

<b>Brazil:</b>	<b>Alumar/MRN</b> (aluminio).....	<b>23</b>
<b>Chile:</b>	<b>Pampe Norte Cerro Colarado</b> (cobre) .....	<b>24</b>
<b>Colombia:</b>	<b>Cerro Matoso</b> (ferroníquel).....	<b>20</b>
<b>Peru:</b>	<b>Tintaya</b> (cobre).....	<b>26</b>
<b>Surinam:</b>	<b>BHP Billiton Maatschappij Suriname</b> (bauxita/aluminio).....	<b>27</b>



# ECUADOR - PUNTO DE ACCESO DE EXPLORACIÓN

## CONCESIONES DE BHP EN ECUADOR



Concesiones de BHP (en amarillo). Las áreas malvas en el mapa indican Bosques Protegidos. **Arriba a la izquierda:** Sur de Ecuador. **Arriba:** Norte de Ecuador.

**Izquierda:** Ecuador con concesiones SolGold (en amarillo).

**BHP y Newcrest Mining son ahora los principales accionistas de la empresa SolGold, con sede en Brisbane. BHP tiene una participación del 11,2%, y Newcrest tiene una participación del 14,5%.**

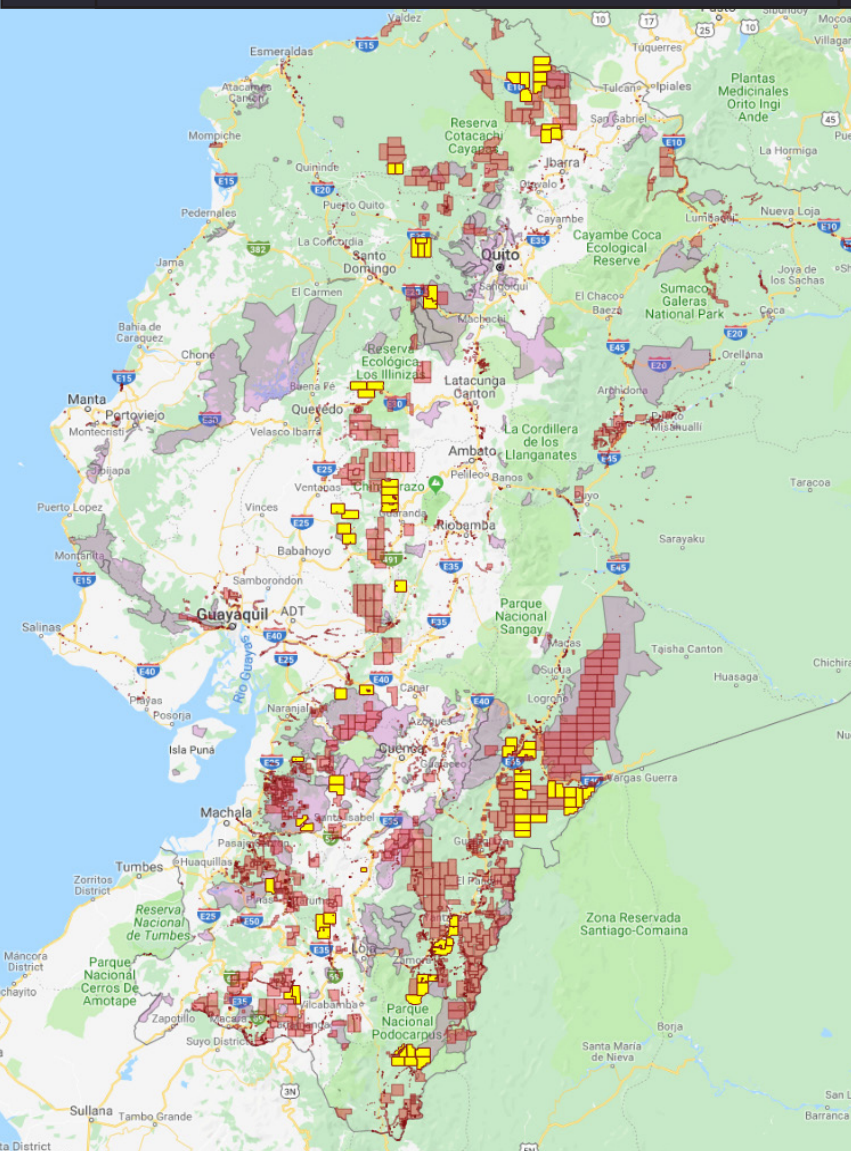
SolGold se ha posicionado como el principal inversionista australiano en exploración minera, con el 64% de todas las concesiones en manos de empresas australianas y el 18% de todas las concesiones mineras vendidas en Ecuador (hasta enero de 2018).

Se estima que la mina Cascabel de SolGold, en el norte de Ecuador, contiene 8.4 millones de toneladas de cobre metálico "indicadas" y 19.4 millones de onzas de oro.

Con la mina Cascabel de SolGold discutida para ser tan grande como Escondida en Chile, y los rumores que sugieren que Newcrest y BHP están en una pelea para hacerse cargo de SolGold, la participación de BHP en Ecuador probablemente sea significativa.

BHP también tiene varias concesiones en Bosques Protectores cerca de Cascabel, que parecen tener grandes reservas de cobre y oro.

## CONCESIONES DE SOLGOLD





**Los bosques y la vegetación de Intag, donde esta empresa tiene sus concesiones, se encuentran dentro de los dos hotspots biológicos más importantes del mundo: los Andes tropicales y los puntos de acceso a Choco / Darien / Oeste de Ecuador (Myers et al., 2000). Aquí, las concesiones limitan con varias reservas de importancia biológica, incluida la Reserva Cotacachi Cayapas y la Reserva Los Cedros, que también está bajo amenaza de minería por parte de ENAMI y Cornerstone Capital Resources.**

**En el caso de los bosques nubosos tropicales y subtropicales primarios, queda muy poco en el noroeste del Ecuador y constituyen hábitats para los animales de los bosques en peligro de extinción. Las concesiones de BHP Billiton se extienden, además, a diez fuentes de agua vitales que abastecen a las comunidades locales.**

BHP Billiton ha estado activo en Ecuador desde al menos 1999 cuando tenía opciones para explorar propiedades en el valle del Río Zamora en el sureste de Ecuador. En 2002, BHP transfirió varias propiedades a la compañía canadiense Corriente en dos acuerdos de empresa conjunta, incluido Mirador. BHP retuvo un interés neto de fundición del 2%.

BHP Billiton opera en Ecuador bajo la subsidiaria "Cerro Quebrado S.A". A partir de noviembre de 2018, están emprendiendo actividades exploratorias iniciales en cinco áreas ubicadas en la provincia de Imbabura. Dos de estas, en el área de Intag, están a solo cinco kilómetros de la Reserva Ecológica Cotacachi-Cayapas y se encuentran en la cima de dos reservas nativas de bosque nuboso. Sus concesiones en Intag abarcan 9, 266 hectáreas, en las parroquias de Cuellaje, Apuela y Plaza Guitiérrez. 4,326 hectáreas corresponden a la concesión denominada Santa Teresa 1, y las otras 4,940 a la concesión Santa Teresa 2.

**BHP aún se encuentra en la fase de exploración en Ecuador en diciembre de 2018.**



**Febrero de 2015:** El gobierno ecuatoriano crea el Ministerio de Energía y Minas y trabaja en la emisión de nuevas licencias de exploración minera en todo el país.

**Octubre de 2016:** BHP ofrece a Solgold \$305 millones por sus descubrimientos de cobre y oro en Ecuador, pero en cambio SolGold aprobó una propuesta de financiamiento de Newcrest Mining para ayudarla a desarrollar la mina Cascabel en Ecuador, luego de que la junta de Solgold rechazara un paquete alternativo ofrecido por BHP.

**Noviembre de 2016:** BHP está interesada en varios proyectos de cobre en Ecuador, incluida una posible asociación con la minera estatal Enami y Codelco en su proyecto conjunto de cobre y molibdeno Llurimagua.

**Junio de 2017:** BHP invertirá \$ 41 millones en Ecuador. Ecuador reanudó la concesión de licencias de exploración a fines de 2016, la primera por 6 años. Recaudó \$ 415 millones para la empresa en nueva exploración.

**Julio de 2017:** BHP establece una oficina en Ecuador con el nombre de la subsidiaria Cerro Quebrado y gastará \$ 82 millones en exploración, con base en Quito. BHP se concentra en explorar en cinco áreas ubicadas en la provincia de Imbabura, alrededor de Sabeleta y Santa Rosa.

**Julio de 2018:** la Fundación EcoMinga, una organización ecuatoriana de conservación, expresó sus inquietudes al Municipio de Cotacachi el 16 de julio por los empleados de BHP que ingresaron ilegalmente en sus propiedades a pesar de los acuerdos formales con voceros de la compañía que prohibieron la entrada de empleados sin consentimiento. Los empleados ingresaron entre el 7 y el 9 de julio, despejando un área de bosque para un campamento, que es un hábitat sensible para el Rhaebo Olalai, un sapo andino extremadamente raro y endémico.

**Septiembre 16, de 2018:** BHP persigue a los propietarios del sitio web [www.bhpecuador.com](http://www.bhpecuador.com), que la organización comunitaria local DECOIN posee legalmente y está registrada desde mayo de 2018. También solicitaron que FaceBook presiona un cambio de nombre para el página de FaceBook 'BHP Ecuador'.

**Octubre de 2018:** BHP incrementa sus acciones en Solgold mientras observa el proyecto de cobre y oro Cascabel de Solgold. Solgold emitirá 100 millones de acciones a BHP, aumentando su participación al 11,2%, desde el 6%. Se espera que el cobre esté en demanda para su uso en energía renovable y vehículos eléctricos, pero las nuevas oportunidades son escasas.

**Octubre de 2018:** Ejecutivos de BHP visitan a una comuna en el area de Intag. Dicen que habían consultado al presidente de la comunidad anteriormente; sin embargo, no lo habían hecho. En realidad, la comunidad había votado por voto secreto en dos ocasiones anteriores para no permitir a BHP conducir ninguna actividad en su territorio. La comuna y su presidente presentan una denuncia nueva contra BHP, y reiteran por voto mayoritario que BHP no es bienvenido en esta zona.

***En Septiembre de 2018, BHP adquiere opciones 6.1% en Solgold al comprar acciones de Guyana Goldfields (por casi \$ 50 millones), con rumores que sugieren que quiere ser propietario de Solgold. BHP tiene cuatro licencias de exploración en las proximidades de Cascabel y obtuvo esos derechos al lanzar un programa de trabajos de exploración de \$ 80 millones al Gobierno.***





## MINA SAMARCO

**Propiedad de:** BHP 50% / Vale 50%

**Minerales:** Mineral de hierro

Samarco es una compañía minera brasileña formada en 1973 por la fusión de Samitri y Marcona Corporation. En 1984, BHP se hizo cargo de Utah-Marcona (entonces el 49% de los propietarios de Samarco). En mayo de 2000, CVRD compró e incorporó Samarco, y formó una empresa conjunta 50/50 con BHP. CVRD cambió su nombre a Vale en 2007. Samarco tiene su sede en el estado de Minas Gerais, en el sureste de Brasil.

La represa Fundao comenzó a funcionar en 2008. Fue diseñada para contener un total de 80 millones m<sup>3</sup> de relaves finos y 30 millones m<sup>3</sup> de relaves arenosos durante su vida útil de 25 años. Sin embargo, para noviembre de 2015, el 50% de la represa ya se había llenado con relaves de mineral de hierro, después de 7 años de operación, debido en gran parte a los niveles récord de producción de mineral de hierro de Brasil entre 2013-15.

A fines de 2015, se confirmó que Vale utilizaba el área de Fundao para almacenar los desechos de la producción de mineral de hierro, incluidos los desechos de las plantas de tratamiento de la cercana mina Alegria. Esta fue la primera vez que Vale admitió haber almacenado materiales de desecho en la represa.

El 5 de noviembre de 2015, la presa de relaves Fundao, se derrumbó en la mina de mineral de hierro de Samarco, aguas arriba de la aldea de Bento Rodrigues. 17 personas murieron, 50 personas resultaron heridas, y el 90% de las casas de Bento Rodrigues fueron destruidas. La inundación de barro impactó directamente en 2000 personas. 670 km del río Río Doce fueron devastados por decenas de millones de metros cúbicos de relaves.

## EL IMPACTO DEL COLAPSO DE LA PRESA SAMARCO

La cantidad de relaves y la extensión de la contaminación fue el desastre minero más grande registrado en el mundo. El peor impacto se produjo en los primeros 80 km del río, con el 90% de los relaves que permanecen aguas arriba del embalse Risoleta Neves (hidroeléctrica) (120 km río abajo de la presa Fundo).

39 municipios en dos estados, Minas Gerais y Espírito Santo se vieron afectados. Los suministros de agua de nueve ciudades se vieron afectados (la contaminación por arsénico, plomo y mercurio se detectó en niveles 20 veces más altos que los permitidos en Brasil), incluido el Gobernador Valadares (población de 260,000).

300 familias en Bento Rodrigues y Paracuta han sufrido un fuerte impacto en sus vidas, y sus comunidades se han convertido en pueblos fantasmas. Las comunidades a lo largo del río perdieron sus medios de vida.



El treinta y cinco por ciento de los residentes de Barra Longa (70 kilómetros río abajo de la represa), una de las ciudades más afectadas, informaron que su salud había empeorado después del desastre, quejándose de problemas respiratorios, afecciones de la piel, trastornos mentales y de comportamiento, enfermedades infecciosas, enfermedades oculares y problemas gástricos e intestinales.

Para los niños de hasta 13 años de edad, las enfermedades respiratorias representaron el 60 por ciento de todas las quejas. Más de la mitad de los encuestados dijeron que habían dejado de realizar algunas de sus actividades domésticas y el 49 por ciento dijo que el desastre los había dejado en cama.

Los gobiernos estatales de Minas Gerais y Espírito Santo entregaron 68 avisos y multas a Samarco después del evento. Se estimó que 7000 familias inmediatamente afectadas por el desastre recibirían una compensación.



La cuenca del río Doce se encuentra entre dos puntos críticos de biodiversidad (Bosque Atlántico y Sabana Brasileña). La diversidad del río Doce se vio gravemente afectada. Las inundaciones afectaron a 900 ha de Áreas Preservadas Permanentes y también se vieron afectadas muchas afluentes y ríos que desembocaban en el Río Doce. El desastre también condujo a una prohibición de la pesca que nuevamente socava la sostenibilidad de la comunidad.

Posiblemente se extinguieron numerosas especies, incluyendo especies endémicas. Se sabía que la ictiofauna de toda la cuenca del Río Doce (incluidas las áreas no afectadas por el desastre de la minería) comprende 71 especies nativas de peces de agua dulce, de las cuales 13 son endémicas. Los suelos contaminados podrían ser removilizados durante los períodos de fuertes lluvias y los caladeros cerca del Parque Nacional Marino de Abrolhos, cerca de la desembocadura del Río Doce, también se verán afectados. La desembocadura de las playas de Río Doce y Regencia está alimentando y criando campos de varias especies, incluyendo la amenazada tortuga baula, delfines y ballenas. El impacto en el ecosistema podría tardar un siglo en recuperarse debido a los cambios en el flujo de nutrientes con impactos asociados en la cadena alimentaria.





## CONOCIMIENTO PREVIO DE LA INESTABILIDAD DE LA REPRESA

**En 2013 se ofició un estudio y los expertos concluyeron que las debilidades de la represa podrían provocar su colapso. Samarco tenía que escribir un plan de emergencia y alerta. Esto nunca se hizo. Varias personas afectadas por el desastre en Bento Rodrigues informaron que durante años la comunidad se había quejado sobre la inseguridad de las represas. Funcionarios de Samarco igualmente se habían preocupado por la estabilidad de la presa desde el 2014.**

En agosto de 2016 se determinó que el colapso se debió a fallas en el diseño. El diseño de la presa se cambió en 2011/12, lo que significó un drenaje de agua menos efectivo. La arena en las paredes de la presa se saturó, y de repente comenzó a comportarse más como un líquido, en un proceso conocido como "licuefacción". Este peso empujó un limo similar a la arcilla en una parte de la presa hacia afuera "como si fuera una pasta de dientes de un tubo", que en última instancia hizo que la presa colapsara. Tres pequeños choques sísmicos ocurrieron en el área unos 90 minutos antes de que la represa fallara.

***Aparentemente, ninguno de los dispositivos de Fundao utilizados para medir el nivel del agua y la presión del líquido funcionaron, no tenían baterías o se habían movido para ser usados en otros lugares. tampoco había una sirena de advertencia, lo que significa que no había medios efectivos para comunicar el desastre a los residentes río abajo. Samarco dijo que en el momento del desastre, las sirenas no eran requeridas legalmente.***

Las operaciones en la mina cesaron inmediatamente después del desastre y la mina permanece cerrada. Esto ha frustrado a miles de mineros ahora desempleados que desean que continúe la explotación lo antes posible. Esto no ocurrirá aparentemente hasta que se haga un trato con los fiscales.

Desde el colapso de la presa de relaves, BHP ha estado sumido en acciones legales y reclamaciones de compensación. Se han aplicado ejecutado litigios y sanciones gubernamentales.

## A CONTINUACIÓN UN RESUMEN INCOMPLETO DE LOS PROBLEMAS LEGALES

**Noviembre 16, de 2015:** Samarco, el Servicio de la Fiscalía del Estado de Minas Gerais y del Gobierno Federal, firmaron un Término Preliminar de Compromiso que preveía la asignación de \$ US260 millones para asegurar el financiamiento de recursos preventivos, de emergencia, de mitigación, correctivos o medidas compensatorias, ya sean ambientales o socioambientales, relacionadas con el accidente ocurrido.

**Noviembre 27, de 2015:** BHP rechaza las afirmaciones de las Naciones Unidas de que los relaves liberados de la presa de Samarco eran tóxicos. A principios de la semana, dos expertos de las Naciones Unidas dijeron que los millones de toneladas de relaves contenían "altos niveles de metales pesados tóxicos y otros productos químicos tóxicos". A fines de noviembre, Samarco enfrentó más de \$ US400 millones en daños, multas y fondos congelados. Deutsche Bank consideró que la limpieza podría costar más de 1.000 millones de dólares, y podría demorar años antes de que reabriera la mina Samarco.



## A CONTINUACIÓN UN RESUMEN INCOMPLETO DE LOS PROBLEMAS LEGALES

**Noviembre 28, de 2015:** el gobierno brasileño anunció que demandaría a las empresas mineras BHP y Vale por US \$5,2 mil millones por el desastre de la presa.

**Fines de 2015 :** Samarco alcanzó un acuerdo de compensación preliminar de US \$262 millones. BHP y Samarco ofrecieron a las familias en duelo un pago de casi \$37,000.

**Diciembre de 2015:** La Sociedad Nacional Humanitaria (Sohumana) presentó una demanda civil ante un juez federal en Río de Janeiro por \$7.8 mil millones reclamando daños materiales y ambientales. Este caso fue desestimado en junio de 2016.

**Febrero 1, de 2016:** 150 trabajadores fueron evacuados de la mina Samarco después de otro derrame y derrumbe ocurrido después de fuertes lluvias. No hubo heridos.

**Febrero 23, de 2016:** las autoridades brasileñas acusaron al presidente de la compañía minera Samarco y otros seis de homicidio por el desastre minero que mató a 19 personas. La policía en el estado de Minas Gerais solicitó la detención de Ricardo Vescovi, junto con otros cinco ejecutivos de Samarco y un contratista. BHP también fue objeto de críticas en los EE. UU. por la tragedia, y los inversores acusaron a la compañía de exagerar de manera fraudulenta su capacidad para gestionar los riesgos de seguridad en la mina.

**A principios de 2016,** el Sistema de Jubilados de Empleados del Condado de Jackson en Michigan, presentó una queja en el Tribunal de Distrito de Manhattan de EE. UU. debido a que BHP inflaba el precio de los recibos de depósito estadounidenses (ADR) al ignorar los riesgos de seguridad y exagerar su compromiso con la seguridad antes del derrame de Samarco. El valor de los ADRs cayó 20% inmediatamente después del derrame de Samarco, y los inversionistas dicen que deberían ser compensados por la pérdida.

**Marzo 3, de 2016:** Samarco acordó pagar \$6 mil millones para resolver la demanda del fiscal general de Brasil. Esta fue una decisión impopular vista como demasiado indulgente. La empresa Samarco llegó a un acuerdo con el gobierno brasileño por un mínimo de \$US1.7 mil millones durante seis años por el derrame de relaves. BHP y Vale acordaron establecer la Fundación Renova para ejecutar programas de reparación para restaurar el medio ambiente y las comunidades locales, y una compensación donde la reparación no es posible. (Renova pronto se convirtió en el mayor empleador de la región, pero se criticó porque comenzó a operar sin consultar adecuadamente con la población afectada). La Fundación se reestructuró posteriormente en junio de 2018, luego de un acuerdo legal para permitir que las comunidades locales tengan más voz. Seis de los siete miembros de la junta directiva de Renova eran empleados de BHP, Vale y Samarco. La nueva reestructuración contendría a tres de los cuatro miembros adicionales designados de las comunidades afectadas por el desastre, y otro de la oficina de defensa pública.

**Mayo 4, de 2016** BHP y Vale enfrentan una nueva demanda de Samarco por 43.000 millones de dólares. Los fiscales federales brasileños inician procesos civiles contra BHP y Vale, los dueños de Samarco), en busca de una compensación por daños sociales, ambientales y económicos.

**Julio de 2016:** BHP/Vale duplicó sus provisiones para el desastre a \$US3 mil millones.

**Octubre de 2016:** Las autoridades brasileñas presentaron 21 cargos de homicidio, incluyendo a ejecutivos de BHP. Si son declarados culpables, los individuos podrían enfrentar hasta 54 años de prisión. BHP asumió amortizaciones como resultado de la suspensión de las actividades de las minas. En Noviembre, el tribunal brasileño otorgó una extensión de 150 días para negociar el acuerdo.





**Diciembre de 2016:** Nuevas finanzas de \$US181 millones que se gastarán antes de que finalice el año financiero para limpiar Samarco.

**Enero 20, de 2017:** Vale, BHP Billiton Brasil y Samarco celebran un acuerdo preliminar con la Oficina de Fiscales Federales de Brasil sobre los aranceles de remediación luego de la falla de la presa de relaves de Samarco. El acuerdo incluyó un proceso y un cronograma para negociar y liquidar una demanda civil de más de \$US40 mil millones relacionada con la falla de la represa. Además del acuerdo, se suspendieron dos reclamos civiles y penales anteriores de los fiscales federales.

**Enero 24, de 2017:** Banco Safra SA presenta una demanda colectiva contra BHP Billiton y el socio de la empresa conjunta Vale por más de \$2.2 mil millones en notas utilizadas para financiar a Samarco. La acción alegó que Samarco Mineracao infringió sus requisitos de divulgación.

**Mayo de 2017:** Comienzan los procesos contra las empresas por parte de los fiscales federales brasileños con fines de compensación social, ambiental y económica.

**Noviembre de 2017:** Solicitud de BHP y Vale aprobada por la Oficina de la Fiscalía Federal en Brasil para contar con 150 días adicionales para continuar las negociaciones en torno al acuerdo público del desastre de la presa.

**Abril de 2018:** BHP, Vale tienen 66 días adicionales para negociar un arreglo de reclamos civiles públicos multimillonarios por el colapso de la represa de 2015 en Brasil. Las compañías enfrentan dos reclamaciones por un valor de \$US47.6 mil millones y \$US6.1 mil millones.

**Mayo de 2018:** 3000 accionistas de BHP toman una acción colectiva, a través del Tribunal Federal de Australia, por las pérdidas de los accionistas y engañados por la condición de la represa. Las pérdidas cubren el período entre el 5 de noviembre de 2015 y el 30 de noviembre de 2015, cuando el precio de las acciones de BHP se redujo significativamente.

**Junio de 2018:** BHP/Samarco acordó resolver (acuerdo compensatorio) una demanda de \$US5.3 mil millones relacionada con el incidente con el gobierno brasileño, los estados de Espirito Santo y Minas Gerais, y los fiscales para resolver una cantidad inicial de \$ US7,000 millones. Además, las partes acordaron un acuerdo marco para suspender otros \$55 mil millones por dos años, tiempo durante el cual las partes intentarán renegociar el acuerdo más grande.

**En Agosto de 2018,** Samarco acordó pagar \$US512.5 millones a través de la Fundación Renova a 19,000 familias afectadas por los desastres, establecido después del desastre. También en agosto de 2018, el gobierno brasileño acordó retirar una demanda civil de \$US7 mil millones que amplió el tiempo para renegociar los detalles de una demanda civil mayor de \$55 mil millones. La reclamación más costosa de compensación social, ambiental y económica se suspendería por 2 años mientras las partes resuelven otra solución. BHP también resolvió una acción de clase en los Estados Unidos por \$US50 millones sin admisión de responsabilidad. El acuerdo de resolución de los Estados Unidos se relaciona con una demanda colectiva presentada en el Tribunal de Distrito de los Estados Unidos del Distrito Sur de Nueva York.

Los demandantes estadounidenses habían comprado recibos de depósito estadounidenses de BHP Billiton Limited o BHP Billiton Plc entre el 25 de septiembre de 2014 y el 30 de noviembre de 2015.

**Noviembre de 2018: acción legal por \$ 8,9 mil millones contra BHP por SPG Law en un tribunal del Reino Unido en nombre de 240,000 individuos, 24 gobiernos municipales, una archidiócesis católica romana y los indígenas Krenak, en uno de los reclamos más grandes que se haya hecho en un tribunal británico.**





## MINA ANTAMINA

**Propiedad de:** La empresa suiza de comercio de artículos, Glencore Xstrata, posee una participación del 33,75% en la compañía minera Compañía Minera Antamina S.A. Los otros accionistas son BHP Billiton (33,75%), Teck (22,5%) y Mitsubishi Corporation (10%). Antamina es la tercera mina de cobre y zinc más grande del mundo.

**Minerales:** Cobre, plomo, zinc, plata y molibdeno.

Antamina es la tercera mina de cobre y la octava más grande del mundo, cuya construcción comenzó en 2004. En 1998, se decidió construir un ducto de lodos (190 km de longitud) para transportar cobre concentrado a puerto, en lugar de transporte por carretera. Antamina, en ese momento, era el proyecto minero más grande en construcción en el mundo, con un costo de \$ 2.3 mil millones. Inicialmente propiedad de Rio Algom, Noranda, Teck Corp y Mitsubishi.

## ASUNTOS CON LA MINA ANTAMINA

La industria minera en la actualidad es una de las principales fuentes de comercio exterior en el Perú y ha duplicado el tamaño de la economía peruana en 20 años. Perú es el segundo mayor exportador de cobre del mundo. La contaminación ambiental causada por las industrias extractivas continúa siendo la principal causa de conflicto social en el país, a veces explotando en una violencia total.

Los conflictos con la mina Antamina (4000 m de altitud) están relacionados principalmente con problemas ambientales (un lago fue drenado durante la construcción). Una variedad de grupos tan diversos como los grupos urbanos y de pesca han acusado a la compañía de evitar la responsabilidad social, la contaminación del agua, la contaminación de metales pesados y el menoscabo de los derechos sobre la tierra.

Las personas en las tierras altas rurales reciben poco del auge de la minería, en el que el agua, el aire y el ganado están contaminados. La desnutrición y los problemas de salud son comunes. Los servicios siguen siendo pobres, a pesar de las enormes regalías mineras. La corrupción entre los funcionarios locales es un gran problema.

**Wikileaks (2011) reveló que en 2005, Antamina se agitó por la remoción de maestros y obispos católicos a nuevas publicaciones alejadas de "comunidades mineras conflictivas". También, Wikileaks reveló que los embajadores de Estados Unidos y Canadá alentaron a las compañías mineras a proporcionar ejemplos de ONG o personas que abogan por la violencia contra ellos.**



**2005:** El conflicto de Antamina comenzó en serio en la región de Ancash de San Marcos. Las principales preocupaciones en ese momento incluían: contaminación del agua, falta de consulta y violencia contra los manifestantes.

En Juprog (ubicado a 2 km al oeste de la mina), el campo a menudo está cubierto de polvo de naranja sanguina, que cae sobre personas, cultivos y ganado. El polvo contiene metales pesados que enferman a las personas. En las pruebas realizadas en 2006 y 2009, se detectaron altos niveles de plomo y cadmio en la sangre y la orina de los aldeanos.

**Septiembre de 2007:** El conflicto debido a Antamina se intensificó cuando se produjeron casos de contaminación del agua. Los metales pesados se detectaron en el cercano río Carash debido a las actividades mineras. Dos meses antes, se informó a la comunidad que el suministro de agua local contenía altos niveles de plomo, zinc y cobre.

**Junio de 2009:** La multa más grande de Antamina fue impuesta después de que un estanque de desechos filtró niveles inaceptablemente altos de cobre, zinc y plomo en el río Juprog en tres años después, recibió una multa de \$392.000, lo que Antamina impugnó.

**Septiembre de 2009:** Las protestas ocurrieron en la región en septiembre de 2009, donde la policía dejó a dos personas gravemente heridas.

**Enero de 2010:** Se reveló que la mina estaba "compensando" a los funcionarios locales para facilitar la construcción de la mina.

**Noviembre de 2010:** Más derrames tóxicos ocurrieron.

**2011:** Durante el gobierno del presidente Ollanta Humala, 50 personas murieron y 750 resultaron heridas en todo el Perú en enfrentamientos entre manifestantes ambientales y autoridades gubernamentales.

**Noviembre de 2011:** La policía se enfrentó con manifestantes en contra de la minería en dos regiones peruanas. En Ancash, la policía disparó gases lacrimógenos para despejar la Carretera Panamericana, que bloquearon los manifestantes de 32 ciudades en la provincia de Huarí. Los manifestantes llevaban palos y continuaban bloqueando el acceso a la carretera Pativilca-Huaraz con piedras y troncos, dejando camiones y autobuses varados.

**2012:** Las fuerzas de seguridad dispararon y mataron a ocho personas que protestaban contra dos de los proyectos mineros más grandes del país. Siete disputas involucran a Antamina, incluyendo un enfrentamiento tenso con los aldeanos. Los asuntos mineros dominaron la agenda política del país, lo que provocó la renuncia de dos primeros ministros.

**Mayo de 2012:** Una unidad especial de la policía maltrató a representantes de la ciudad de Chipta (a menos de 1 km de Antamina) después de protestar por la pérdida de sus dos únicas fuentes de agua. El personal de seguridad de Antamina había contratado a la unidad especial para obligar a los chiptanes a reasentarse en otros lugares para que Antamina pudiera proceder a llevar a cabo operaciones de voladura.





## ASUNTOS CON LA MINA...

**Julio de 2012:** Un gasoducto de 300 km que transporta lodo y cobre de Antamina explotó y produjo una fuga en el pueblo de montaña de Santa Rosa de Cajacay (a unos 80 km al suroeste de Antamina). Una neblina tóxica (que también contiene plomo y arsénico) enfermó a docenas, y 42 personas fueron hospitalizadas. Se trataría a 350 personas por cefaleas, hemorragias del tracto respiratorio, náuseas y vómitos. Esto incluyó a 69 niños con quemaduras químicas en sus pulmones.

**45 toneladas de concentrado de cobre se derramaron de la tubería y contaminaron los bosques y ríos locales. El Ministro de Medio Ambiente solicitó la multa máxima en ese momento: \$14 millones. Un año después, anunció multas por una total de solo \$77.000.**

**Octubre de 2012:** El gobierno retuvo un estudio estatal de salud realizado y, finalmente, lo publicó el periódico La República, luego de que presentaron una solicitud de libertad de información. El estudio mostró que 25 por ciento de los residentes tenía niveles inaceptablemente elevados de cobre en la sangre.

Tres estudios realizados por el Instituto Nacional de Salud encontraron que de las 919 personas estudiadas en el área afectada en Santa Rosa y alrededores, 285 tenían niveles elevados de cobre, plomo y arsénico en la sangre.

**2013:** Los aldeanos enfurecidos desenterraron una sección de la tubería de 100 metros y cortaron parcialmente el cable de fibra óptica que controlaba su flujo. También estaban molestos por el hecho de que un depósito de suministro de agua prometido de \$10 millones no se hubiera producido.

**Septiembre 4, de 2013:** La gente de Cajacay convocó una huelga indefinida contra Antamina en apoyo de su demanda de las familias afectadas por la explosión de la tubería de 2012 para ser compensada. Las carreteras estaban bloqueadas con barricadas, que posteriormente la policía retiró.

**2017:** Varios proyectos mineros se desaceleraron o se detuvieron debido a los 171 conflictos formalmente registrados que tuvieron lugar en todo el Perú, particularmente en el norte del Perú. En Ancash hubo 23 conflictos relacionados con la tierra. Un catalizador de las protestas fue el gobierno que eliminó la evaluación ambiental para proyectos en territorios indígenas. Una huelga sindical en todo el país en julio para oponerse a las reformas laborales del gobierno también frenó la producción en minas como Antamina.





## MINA CERREJÓN

**Propiedad de:** Glencore, BHP Billiton y Anglo American.

**Minerales:** Carbón.

La mina se encuentra en la región de La Guajira, cerca del pueblo de Albania. Las operaciones de Cerrejón se iniciaron en 1976 entre la empresa estatal Carbocol y Intercoal (una subsidiaria de ExxonMobil.SA). En 1999, el gobierno colombiano acordó extender las operaciones mineras de Cerrejón hasta 2034. En noviembre de 2000, el gobierno colombiano vendió el 50% de Carbocol a una subsidiaria de BHP, Anglo American y Glencore. En febrero de 2002, el consorcio adquirió el 50% restante de Interco y fusionó Interco con Carbones del Cerrejón S.A para crear Carbones del Cerrejón LLC, Cerrejón.

Cerrejón es la mina de carbón a cielo abierto más grande del mundo. La mina comprende 4 zonas: Norte, Central, Patilla y Sur. Un millón de toneladas de material se mueve cada día. 4000 empleados trabajan en la mina.

## ASUNTOS CON LA MINA CERREJÓN

La región donde se ubica Cerrejón es semiárida, con 40% del área considerada desierto. Los aldeanos de Wayuu se vieron obligados a ceder tierras y no se les consultó sobre la construcción de la mina. La gente de Wayuu comprendía el 44% de la población donde se construyó la mina. Las negociaciones de tierras implementadas por la subsidiaria de Exxon fracasaron a principios de 1983 cuando los manifestantes paralizaron el proyecto al exigir una compensación por sus tierras. Las mudanzas han sido una problema constante. Hasta el 2016, 15 comunidades habían sido reubicadas por la mina.

**Septiembre de 1995:** Nueve trabajadores fueron despedidos después de una huelga de cinco días convocada para protestar contra la calidad de la comida servida por la cantina de la empresa.

**1996:** Fue asesinado Gustavo Palmezano, un sindicalista que había participado en otra protesta de Sintracarbón contra dos despidos.

**Antes de 2001:** Cinco comunidades fueron removidas de El Cerrejón.

**2001:** En Tabaco, las fuerzas policiales rurales colombianas participaron en el traslado forzoso de unas 420 familias que vivían en la zona de concesión activa de Cerrejón. La policía y las fuerzas de seguridad privadas utilizaron equipos antidisturbios y gases lacrimógenos para sacar a las personas y sus animales del territorio. Ellos arrasaron casas, graneros, corrales y la escuela local mientras los residentes horrorizados miraban, dejando a Tabaco en ruinas. Las malas condiciones son una preocupación frecuente en los campamentos de reasentamiento. Los reasentamientos involuntarios en Colombia no tienen leyes. Los principales problemas con los reasentamientos son la pérdida de tierras para la agricultura, la caza y la recolección, las dificultades para mantener los medios de vida y el desempleo masivo.



La mina de carbón usa 17 millones de litros de agua por día, pero un residente promedio en las cercanías de Alt a Guajira consume solo 0.7 litros de agua por día, una fracción del uso diario recomendado de las Naciones Unidas de 50 a 100 litros. Los residentes de la comunidad se han quejado durante mucho tiempo de la calidad del agua que se les entrega.

La contaminación del río Ranchería proveniente de la mina ha hecho que sea imposible para la gente local cazar, pescar o criar ganado. La contaminación del río ha ocurrido y los manifestantes han sido amenazados y asesinados. Las personas wayuu se han visto gravemente afectadas. Las altas tasas de extracción de agua por parte de la mina han llevado a caídas en los niveles del río.

Las malas condiciones de trabajo llevaron a la muerte de 26 personas entre 2009 y 2011.

**Agosto de 2011:** Se anunció una expansión de la mina que cuesta \$1.311 mil millones. Esto aumentaría la producción de 8 millones a 40 millones de toneladas al año. Las nuevas obras incluyeron una expansión portuaria en Puerto Bolívar.

**2011:** La empresa Cerrejón presentó un plan para desviar 26 kilómetros del río Ranchería de su curso de agua natural, a fin de extraer 500 millones de toneladas de carbón de la cuenca. En noviembre de 2012, después de que las comunidades se movilizaron en defensa de sus territorios y en contra del plan para desviar el río, la compañía decidió cancelar el proyecto.

**2012:** La desviación propuesta del río Bruno creó una gran oposición y Wayuu se organizó para oponerse a la desviación. Obtuvieron el apoyo del sindicato de trabajadores Sintracarbon y las dos luchas se fusionaron en una campaña social. El eslogan se convirtió en "minería sí, pero no así". El movimiento llevó el caso a través de todas las instancias legales hasta el Tribunal Constitucional de Colombia, que rechazó el desvío del río.

**Febrero 23, de 2013:** Huelga indefinida por el Sindicato Nacional de Trabajadores de la Industria del Carbón (Sintracarbon) en Cerrejón. Primer paro minero desde 1995.

**Abril de 2013:** Representantes de la comunidad protestaron en Londres. Los manifestantes afirmaron que la salud de 13,000 personas estaba en peligro al vivir cerca de la mina. 12,000 ha de bosque tropical seco habían sido destruidos por la mina.

**Julio de 2013:** Una coalición de organizaciones comunitarias, sindicatos, grupos de protesta y asociaciones de consumidores convocó una huelga cívica a nivel estatal en la región de La Guajira. Cerrejón es la mina de carbón a cielo abierto más grande de Sudamérica que exporta 500 millones de toneladas de carbón desde 1976, pero La Guajira sigue siendo uno de los estados más pobres de Colombia, con el 67% de las personas que viven en la pobreza.

La comunidad indígena wayuu en Tamaquito fue reubicada en 2015. La política de Responsabilidad Social Corporativa (RSC) de El Cerrejón celebró el movimiento como un éxito. Jario Fuentesepiayu, un representante de la comunidad, contó su historia.

"Negociamos con Cerrejón durante siete años y fue una dura batalla. La parte más difícil de todas fue negociar sobre la tierra sagrada y nuestros valores culturales y espirituales. Ninguna persona blanca podría entender esto," dice. "La compañía nos ofreció dinero, tres millones de pesos por familia [aproximadamente 1115 euros], por la pérdida de valores espirituales y culturales, que consideramos bastante ofensivos."

Las discusiones estaban en un punto muerto. Finalmente, la empresa tuvo que contratar a un intermediario negociador de origen indígena para negociar el acuerdo. Como resultado, la compañía prometió a la comunidad no explotar la tierra sagrada y organizó visitas diarias al lugar para asegurarse de que se cumple la promesa.

**2016:** Cerrejón planea redireccionar el río Bruno 3,6 km para llegar a 40 millones de toneladas de reservas de carbón debajo de su lecho.

**Octubre 26, de 2016:** Muchas comunidades informaron haber sufrido como consecuencia de las protestas de las operaciones mineras de BHP contra la compañía en Londres.

**2017:** La mina de Cerrejón sigue creciendo. Se ha permitido la extracción de 690 kilómetros cuadrados. 13% (90 kilómetros) cuadrados ya han sido extraídos.

**Febrero 10, de 2017:** Miembros de comunidades indígenas wayuu bloquearon un tren que transportaba carbón desde la mina de Cerrejón hasta el puerto de exportación en la costa. La protesta fue violentamente atacada por la policía. La protesta se produjo tras la muerte de otro niño por desnutrición en la zona.

La corte Colombiana ordenó un alto para trabajar en el desvío del río Arroyo. La sequía había estado afectando el área y Cerrejón es un gran consumidor de agua.

**Septiembre 1, de 2017:** Protesta contra Cerrejón de los líderes wayuu en Bogotá. Se opusieron a la expansión de las minas de 32 millones de toneladas a 40 millones de toneladas al año.

**Septiembre de 2017:** El acuerdo de paz con el gobierno colombiano. Las FARC probablemente abrirán más áreas a la minería.

**Julio de 2018:** Todas las comunidades reasentadas, y varios asentamientos y reservas indígenas y afrodescendientes, siguen teniendo problemas, incluido el suministro de agua potable, la falta de proyectos productivos y empleos, la vivienda de mala calidad y la falta de una compensación justa para las familias y las personas que no tienen derecho de reasentamiento. La calidad del agua potable es un problema importante para las comunidades. 27 comunidades que dependen del agua potable o que viven cerca del río Bruno siguen preocupadas por la expansión del tajo de La Puente. También se han hecho amenazas contra líderes comunitarios.

### **Agosto 2018: London Mining Network afirma que:**

- La compañía minera había roto promesas y había provocado divisiones en las comunidades. Se había roto por completo algunas comunidades y pagado una compensación totalmente inadecuada por la pérdida de viviendas y medios de vida.

***Después de la negociación y el reasentamiento, utilizó la amenaza de desalojo forzoso para hacer que las personas aceptaran las condiciones que consideraban inaceptables.***

- Cerrejón había eliminado las comunidades rurales donde las personas vivían de la tierra y las reemplazó con comunidades semiurbanas donde las personas tenían que buscar trabajo asalariado, ya que no podían mantenerse más a sí mismas. Había alentado a las personas a tomar nuevos medios de subsistencia que resultaron ser poco prácticos. ***La gente había pasado de ser productores a consumidores.***

El cambio en La Guajira de una economía agrícola a una economía minera había destruido la forma en que las personas vivían antes (cultivaban alimentos y los intercambiaban con otros agricultores). ***Ahora la gente pasaba hambre y los niños morían de desnutrición.***

- Las casas en las nuevas comunidades fueron mal construidas. La mina había contaminado el aire con polvo de carbón, y la gente se enfermaba como resultado; se había eliminado gran cantidad de árboles y arruinado tierras agrícolas.

- ***La mina usaba mucho más que su parte justa de agua, y como resultado todos los demás carecían de agua.*** Ahora la compañía estaba planeando desviar una corriente importante, el Arroyo Bruno, y casi todos en la comunidad oponiéndose a este.



## MINERA ESCONDIDA

**Propiedad de:** BHP 57.5%, Rio Tinto 30%, JECO Corporation 10%, JECO 2 Ltd. 2.5%

**Minerales:** Cobre, cátodo de cobre, oro y plata (El cátodo de cobre se utiliza para varillas de cobre para la industria de alambres y cables).

La propiedad cambió cuando BHP adquirió Utah Mining en 1984 y luego Texaco adquirió Getty Oil y vendió sus intereses minerales. BHP los compró y luego vendió una participación del 30% a Rio Tinto y del 10% a JECO. Posteriormente vendió el 2,5% a la CFI. La construcción de la mina comenzó en 1988 y la producción comenzó en diciembre de 1990.

Escondida está ubicada en tierras en disputa entre el estado y las comunidades de Atacama. La tierra es reconocida por el estado como indígena, pero no ha pasado por un proceso adecuado de reconocimiento y transferencia de propiedad. BHP cree que la tierra aún es fiscal (relacionada solo con el gobierno). De ahí el alejamiento.

También ha habido un conflicto por el agua debido al intento de la Minera Escondida de intensificar la extracción de agua en el Área de Desarrollo Indígena Atacama La Grande. Las comunidades atacameñas se enfrentaron con éxito a la empresa y al estado, logrando prevenir la degradación del área.

### LINEA DE TIEMPO DE ASUNTOS CON LA MINA ESCONDIDA

**2006:** Operaciones de la planta de desalinización de 525 l/s de BHP. Construido por Industrias Degremont.

**Enero 9 de 2007:** Durante el proceso del Estudio de Impacto Ambiental, las comunidades alertaron a BHP sobre dos problemas fundamentales: el consumo de agua de 1027 litros por segundo en un área que ya sufre escasez, y la posesión de las tierras, generando un comercio por el agua, para obtener derechos al agua. Los acueductos para suministrar agua a la mina pasan a través de cientos de sitios arqueológicos y la comunidad se enteró de que BHP tiene planes de obtener agua de nuevas plantas de desalinización o incluso de canalizaciones desde Argentina.

**2007:** Comienza una sequía de una década en Atacama.

**2008:** DGA estima que el 37,36% del uso de agua dulce en la región de Antofagasta se utiliza para la minería.

**Julio/agosto de 2011:** El sindicato de Escondida altera al mercado del cobre al organizar un paro laboral de dos semanas, haciendo que la producción de la mina caiga.



*En la región de escasez de agua de Antofagasta, donde se ubican las minas Escondida y Spence de BHP, la minería utiliza más de 1,000 litros de agua por segundo y las compañías mineras mantienen casi el 100 por ciento de los derechos de aguas subterráneas. La Corporación Chilena del Cobre admitió en un informe de sostenibilidad de Minera Escondida en 2009 que esta región experimentará un "déficit extremo" de agua potable para el 2025.*

**Agosto de 2011:** 300 mineros en Chile han estado en huelga desde el 22 de julio, y se lesunieron 7.000 contratistas el 27 de julio.

**2012:** Las ganancias de la mina Escondida en 2012 totalizaron aprox. \$ 3.47 mil millones (AUD), un aumento del 14,2% con respecto al año anterior.

**Junio de 2012:** De los 195,610m<sup>3</sup> / día de agua de mar utilizada en la región de Antofagasta por las empresas mineras, la mina Escondida utilizó aproximadamente el 23,12%.

**2013:** Inicio de la construcción de una segunda planta de desalinización para BHP en Puerto Coloso (Escondida Water Supply, o EWS Project), con capacidad para producir 2,500 l / s de agua de grado industrial mediante pretratamiento, filtración y procesamiento de agua de mar por medio. de ósmosis inversa.

**Marzo de 2013:** Manifestaciones sindicales en escondido. 500 trabajadores contratados fueron despedidos luego de las manifestaciones donde los trabajadores habían obstruido las carreteras y habían bloqueado la ruta principal de acceso a la mina durante las protestas salariales que tuvieron lugar entre el 28 de febrero y el 3 de marzo.

**Agosto de 2013:** 2500 trabajadores en Escondido realizan una huelga para exigir mejores condiciones de trabajo y salarios. La huelga comenzó después de que la gerencia se negara a pagar una bonificación anual que no está cubierta en los contratos de los trabajadores, que el año pasado totalizaron aproximadamente \$ 5,000 por trabajador.

**Enero de 2015:** Los legisladores chilenos discuten un proyecto de ley que obligaría a las grandes empresas mineras que usan más de 150 litros de agua por segundo a ejecutar todas sus minas de cobre usando agua desalinizada del Océano Pacífico.

**Abril de 2015:** BHP se vio afectado por las restricciones de agua para todo, desde inodoros para los trabajadores hasta la separación de los metales en el cuerpo del mineral de la roca de desecho y la limpieza del polvo que levantan los camiones pesados. BHP afirma que las restricciones afectarán la producción.

**Enero de 2017:** Las minas chilenas como Escondido están envejeciendo y los minerales de alta ley están disminuyendo, lo que obliga a los productores a explotar más sulfuros de cobre que consumen mucha agua. Sin embargo, la escasez de agua se está convirtiendo en un problema mayor.

**Febrero/marzo de 2017:** La huelga de 43 días en Escondida le cuesta a la compañía \$US546 millones. 14 personas resultaron heridas por un incendio que ocurrió solo horas antes de que 300 personas enmascaradas irrumpieran en un campamento donde se encontraban 1500 contratistas. La huelga fue la más larga en una importante mina chilena en varias décadas. Hizo que la economía chilena se contrajera por primera vez desde la crisis financiera mundial. Los sindicatos también retrasaron el trabajo en una nueva planta de desalinización. La huelga dejó de producir 3400 toneladas de cobre por día, lo que significa más de 140,000 toneladas de producción perdida durante la huelga. La huelga redujo la producción en un 39% durante el primer semestre del año con un costo de \$ 740 millones.





## LINEA DE TIEMPO...

**Noviembre de 2017:** Huelga de 24 horas por parte de los sindicatos donde los despidos recientes han afectado al 3% de la fuerza laboral en Escondida. El sindicato creía que los despidos fueron una recompensa por la huelga de 43 días que tuvo lugar a principios de 2017.

**Abril de 2018:** Inauguración de nueva planta desaladora en Puerto Coloso, Antofagasta. La planta es una operación de 2,500 l / s para satisfacer las necesidades de las minas. La nueva planta se suma a la planta de 525 l / s de la compañía, que ha estado en operación desde 2006. La planta es parte de una política que verá un mayor uso de agua desalada y la recuperación de más agua de sus operaciones mineras como una forma Reducir los retiros de acuíferos que ya sufren. Costó US \$ 3,430 millones construir la planta que incluía dos tuberías de 42 "para transportar agua a 3,200 metros sobre el nivel del mar, cuatro estaciones de bombeo de alta presión, un reservorio en la mina e infraestructura eléctrica de alto voltaje para operar el sistema. La planta desaladora se diseñó originalmente para ser alimentada por carbón, pero se convirtió en una planta de gas natural de ciclo combinado. Es una parte clave de la estrategia de BHP de no utilizar el agua subterránea para 2030.

Una gran cantidad de energía requerida para la planta desaladora. La energía será proporcionada por el proyecto Kelar, una planta de energía a gas natural (517MW) en Mejillones, que comenzó en 2016.

**Junio de 2018:** Los trabajadores establecieron tratos en la mina.

**Agosto de 2018:** Oscar Cristi, el nuevo jefe de la autoridad de agua de Chile (la Dirección General de Agua) ordena la prohibición de nuevos permisos para extraer agua de un acuífero que suministra agua a Escondida, el sector más austral de la cuenca del Salar, también conocido como C2 . Los acuíferos sobreexplotados significarán que se prohibirán los nuevos derechos de agua. Los gobiernos chilenos a lo largo de décadas otorgaron derechos de agua sin pensar en su impacto. Los mineros apostaron por el agua en las pequeñas bolsas de agua disponibles debajo de las salinas del desierto de Atacama. Un reservorio de agua para consumo humano comenzará a tener prioridad. El agua debajo de las salinas abastece a Escondida, donde BHP y otra compañía de Antofagasta bombeaban un 600% más de agua de la que podía soportar el acuífero. BHP propuso reducir su extracción del pozo C2 en un 50%. BHP también dijo que planea usar solo agua de mar de sus dos plantas de desalinización, ubicadas en la costa chilena, para abastecer a Escondida antes de 2030. Más problemas potenciales de huelga a medida que los sindicatos rechazan la oferta final de pago de las empresas.

**Septiembre de 2018:** Los trabajadores de la mina chilena Escondida firmaron un nuevo acuerdo laboral luego de que el gobierno mediara en otro conflicto entre trabajadores y empresas. Escondida, anunció el 28 de septiembre, ganancias de US \$ 1.086 millones. La producción aumentó un 45% entre enero y junio, recuperando la pérdida de ingresos en 2017 debido a la huelga.





## PAMPA NORTE - MINA SPENCE

**Propiedad de:** 100% propiedad de BHP

**Minerales:** Cobre, Cátodo de cobre

Pampa Norte consta de dos operaciones de propiedad total de BHP en el desierto de Atacama en el norte de Chile: Spence y Cerro Colorado. El proyecto de cátodo de cobre Spence de BHP Billiton se ubica a 1,700 m sobre el nivel del mar en el desierto de Atacama en el norte de Chile, cerca de la ciudad minera de Sierra Gorda, 50 km al suroeste de Calama, 150 km al noreste de Antofagasta y 300 km al norte de Cerro Colorado.

Trabajo de exploración y desarrollo de Rio Algom (1996-2002): BHP compró Rio Algom en 2000. Mina aprobada en 2004, con un costo de construcción de \$ 1bn. Primera producción de cobre: 2006. 2007: Capacidad de diseño alcanzada. Producido 198,600 toneladas de cátodo de cobre en 2017.

### LINEA DE TIEMPO

**Octubre/noviembre de 2009:** Huelgas sindicales en Spence Mine durante 2 o 3 semanas. Los trabajadores quieren las mismas condiciones que los trabajadores en Escondida.

**2010:** En Antofagasta, una región con escasez de agua, donde se ubican las minas Escondida y Spence de BHP, las minerías utilizan más de 1,000 litros de agua por segundo y las compañías mineras poseen casi el 100 por ciento de los derechos de aguas subterráneas. La propia Corporación Chilena del Cobre admite en un informe que esta región experimentará un "déficit extremo" en el agua potable para el 2025.

**Agosto de 2013:** 2500 trabajadores de las minas Escondido, Spence y Cerro Colorado de BHP se encuentran en huelga para exigir mejores condiciones de trabajo y salarios. La huelga comenzó después de que la gerencia se negara a pagar una bonificación anual que no está cubierta en los contratos de los trabajadores, que en 2012 totalizaron aproximadamente \$5,000 por trabajador.

**Junio de 2014:** BHP despide al 6% de sus trabajadores en la división Pampa Norte (Spence y Cerro Colorado) citando el aumento de los costos y la disminución de los grados de mineral.

**Diciembre de 2015:** Los trabajadores sindicalizados acordaron un nuevo contrato de tres años. Además de un aumento salarial y otros beneficios, cada uno de los 848 trabajadores bajo el nuevo contrato recibirá un pago único de dos millones de pesos chilenos (\$2 843) por aceptar el trato.

**Mayo de 2016:** Protestas sindicales y huelgas de un día.

**2017:** BHP anuncia la expansión de la mina Spence de \$ 2.5 mil millones con un estimado de 5000 empleos creados durante la construcción. La expansión agregará aproximadamente 185,000 toneladas de cobre al año a la producción de BHP durante la primera década, y se espera que la primera producción se realice en 2021.

**Julio de 2017:** El Regulador Ambiental de Chile (SEA) aprueba la expansión de BHP de la mina de cobre Spence por \$ 2.5 mil millones. Se estima que el proyecto Spence agregará 185,000 toneladas de cobre al año a la producción de BHP durante la primera década de la operación ampliada, y se espera que la primera se produzca en 2021. BHP cree que la demanda de automóviles eléctricos aumentará significativamente la demanda.

**Octubre de 2017:** Mitsui & Co. anuncia que ha sido seleccionada para construir una planta de desalinización para la mina Spence, como parte de una expansión de \$ 2.5 mil millones que agregará otros 50 años a la vida productiva de la operación. La planta se construirá en el puerto de Mejillones, ubicado a 60 km al norte de la ciudad de Antofagasta. El proyecto se llamará Caitan SpA y se conectará a Spence a través de un ducto de 150 km.

**Junio de 2018:** El sindicato aprueba el nuevo contrato laboral.

**Septiembre de 2018:** Un incendio en la mina provoca el cierre temporal de parte de la planta.

## LEGADOS DEL PASADO



## MINA CERRO MATOSO (COLOMBIA)

**Minerales:** Fundición de níquel y níquel ferro

**Participación BHP:** 1980 – 2015

BHP operó entre 1980 y 2015 (BHP obtuvo el control total en 1997), con una duplicación de la producción entre 2001-11. En el 2015 BHP se escindió de la mina y se convirtió en una nueva compañía llamada South32. South32 fue creado por una escisión empresarial de BHP en mayo de 2015 para incluir todos los activos de bajo rendimiento de BHP "bajo un nuevo paraguas corporativo".

La minería en pequeña escala comenzó en Cerro Matoso en la década de 1960, expandiéndose en 1979 cuando el gobierno colombiano otorgó una concesión a Conicol, Ifi-Econiquel y Billington Overseas (el precursor de BHP Billiton, del grupo Royal holandés Shell).

Inicialmente, la mina estaba alimentada por una mega represa hidroeléctrica que desplazó por la fuerza a las comunidades indígenas de Emberá, pero ahora está alimentada por minas de carbón, que de nuevo han desplazado a la población local.

En los últimos 40 años la contaminación de la mina ha afectado gravemente a la población local afrocolombiana e indígena. El primer impacto en la salud pública se publicó en el 2015 y declaró que las personas que viven a 15 km de distancia comúnmente tenían níquel en muestras de sangre y orina, lesiones cutáneas y problemas respiratorios del tracto superior. En 2018, el Tribunal Constitucional de Colombia condenó a la mina por causar daños a las comunidades locales, una decisión que fue anulada unos meses después.

# MINA CERRO MATOSO (CONTINUO...)

Los residuos de la minería han incluido varios metales pesados como: mercurio, cobre, plomo, zinc y cadmio. Los cuales son recolectados cerca de la mina por agua de lluvia.

Durante décadas, los habitantes locales, incluidos los indígenas Zenu, se han quejado de efectos tales como crecimientos anormales y problemas en la piel, la respiración, la reproducción y los ojos. Es probable que las personas que viven cerca de la mina hayan sufrido mutaciones celulares y envenenamiento por arsénico.



*Israel Aguilar, jefe de las comunidades Zenú en la región, dice: 'Esta mina nos está matando lentamente. Este es el fin para nosotros. Estamos en camino al exterminio.'*

## LINEA DE TIEMPO

**2010:** Se obligó a la empresa a pagar \$12 millones en regalías no pagadas para evitar impuestos, pagar menos regalías y pagar por debajo de la facturación.

**Diciembre de 2012:** El gobierno colombiano extendió el contrato de operación con Cerro Matoso hasta el 2029, retroactivo al 30 de septiembre de 2012.

**Agosto de 2013:** Se reportan epidemias de salud y anomalías en los pueblos de Flechas y Senu de la región de Cerro Matoso. Los pobladores sufren varias enfermedades degenerativas con altos niveles de níquel en sus células, lo que provocó alteraciones en el material genético y un mayor riesgo de cáncer. Sílice en los techos de las casas y cultivos que se utilizan para cultivar paja para los sombreros vueltigo al parecer también se han contaminado.

**Octubre de 2013:** 6000 personas locales bloquearon la entrada de la mina como protesta contra los problemas de salud existentes, los problemas de reubicación, el daño ambiental y la intimidación de las organizaciones armadas de derecha. Los manifestantes querían US \$ 700 millones en compensación por los problemas de salud causados por la mina. La mina cerró durante dos semanas y se envió a la policía antidisturbios. Las protestas detuvieron el 4% de la producción mundial de níquel. Como parte del proceso de resolución, se firmó un "acto de entendimiento" que, entre otras cosas, acordó establecer una encuesta de salud.

**Abril de 2015:** El helicóptero de BHP transporte a trabajadores al sitio, mientras sindicatos bloquean el acceso al sitio durante 10 días. Las protestas aumentan de 8 a 12 horas por turnos. La preocupación de salud es un factor importante. La producción de ferromanganeso se detuvo.

**Mayo de 2015:** BHP escinde: South32 es creada para asumir activos de bajo rendimiento de BHP. BHP corta lazos con Cerro Matoso. BHP quería concentrarse en carbón, mineral de hierro, cobre y petróleo.

**Julio de 2016:** Sindicatos se organizan en Colombia diciendo que BHP está recortando empleos.

**Noviembre de 2016:** Se realizaron instalaciones de procesamiento de mina, incluidos cuatro hornos enormes, que emiten grandes cantidades de materiales tóxicos los cuales son transportados por el viento a las fuentes de agua y los campos. Además, decenas de trabajadores se han enfermado. La contaminación del carbón de las minas de carbón cercanas, que se utiliza para alimentar los hornos de níquel, también contribuye a estos problemas.





**Los paramilitares solían extorsionar a las comunidades locales y permitir que la empresa realizara operaciones sin obstáculos. La violencia ha ocurrido regularmente contra líderes sociales.**

**En ocho años, fueron asesinados casi 50 líderes la comunidad de El Alto San Jorge (población 17,000).**

**Marzo del 2018:** el Tribunal Constitucional de Colombia dictaminó que South32 tenía que pagar \$ 400 millones en compensación a 3000 personas en ocho comunidades indígenas y afrocolombianas que afirmaban haber sufrido una serie de problemas de salud así como daños a sus tierras agrícolas y su ganado como resultado de la mina. El tribunal dictaminó que, “como resultado del daño ambiental y los efectos adversos en la salud de los habitantes, se violaron los derechos fundamentales de las comunidades indígenas. Si bien no ordenó el cierre de la mina, sí dictaminó que Cerro Matoso tendría que solicitar una nueva licencia ambiental para continuar operando “. El tribunal también encontró que los desechos y relaves de la mina habían llevado a que a los miembros de la comunidad se les diagnosticara problemas que incluían cáncer de pulmón y altos niveles de níquel en la sangre y la orina.

**Septiembre de 2018:** South32 gana la apelación judicial en el Tribunal Constitucional de Colombia. Ahora no tiene que pagar \$ 400 millones por daños a las comunidades afectadas. El tribunal dictaminó previamente que las emisiones de desechos de la mina habían afectado gravemente la salud de las personas que viven cerca de la mina. Sin embargo, la empresa tiene que volver a solicitar su licencia que establece las normas medioambientales. La licencia no se había actualizado desde 1981. BHP queda absuelta debido a la fusión y creación en 2015 de South32.

***“El impacto en las comunidades locales por la contaminación en el aire y las vías navegables es evidente a través de deformaciones genéticas, enfermedades y una epidemia de abortos espontáneos. Se reportan que niños han nacido sin órganos reproductivos ni anos, así como vacas y los pollos que han tenido crías con dos cabezas y extremidades en exceso. DANE, la oficina de estadísticas del gobierno colombiano, reportó un aumento alarmante en las tasas de cáncer y enfermedades respiratorias en la región. “Defectos dermatológicos, como manchas, erupciones o estallidos en la piel son comunes”.***

***New Internationalist, 1 de Noviembre del 2016***





## MRN Y ALUMAR (BRASIL)

**Minerales:** Bauxita y aluminio

**Propiedad conjunta de:** South32 (ex BHP), Vale, Rio Tinto, Alcoa, Companhia Brasileira de Alumínio y Hydro

**Fundada en:** 1979

La mina de bauxita a cielo abierto más grande de Brasil, Mineracao Rio do Norte (MRN) se ubica en Porto Trombetas (norte de Brasil). BHP mantuvo una participación del 14,8% en MRN hasta la escisión de 2015 que creó South32.

Ubicada en Sao Luis, noreste de Brasil, una refinería y una fundición han estado operando desde la década de 1980. BHP tenía una participación del 36% en la refinería de alúmina de Alumar y una participación del 40% en la fundición de Alumar en Sao Luis, en la provincia de Maranhao, Brasil, hasta la escisión del 2015 que creó el South32.

La mina Mineracao Rio do Norte se ubica entre el río Trombetas y el río Amazonas y representa casi el 60% de la producción de bauxita de Brasil (18 millones de toneladas al año), haciendo de MRN uno de los cuatro productores más grandes del mundo. MRN tiene licencias para más de 100,000 hectáreas de terreno. Toda el área de explotación de MRN se encuentra dentro del Bosque Nacional Saracá-Taquera, una unidad de conservación.

La mina se desarrolló en las tierras ocupadas por quilombolas, comunidades de descendientes de esclavos africanos que escaparon. El municipio de Oriximina tiene 35 comunidades quilombolas en 9 territorios étnicos. La minería ya ha obligado a cientos de familias quilombolas a abandonar sus tierras y la deforestación se produce en Oriximina (tierras de Quilombo). La población total de quilombolas en la región se estima en 10,000 personas. Los conflictos con la exploración de bauxita y las empresas mineras se han producido desde la década de 1960.

La mina se estableció a través de una extensa extracción de suelo ya que la bauxita se encontró a una profundidad de 12 metros. Gran parte de los residuos de la mina terminaron contaminando el lago Batata. Más de 20 millones de toneladas de relaves mineros se desecharon en el lago y alrededores, donde la sedimentación creó un gran problema. En los años noventa la presión de la comunidad quilombola hizo que el gobierno brasileño obligara a la compañía a limpiar el lago. La comunidad quilombola también estuvo en conflicto a mediados del 2000 debido a la deforestación de las tierras que había sido utilizada por la comunidad para recolectar nueces de Brasil, un elemento extremadamente valioso de su economía. Muchas de los arroyos en el territorio ancestral de los quilombolas han sido contaminadas por la minería, causando enfermedades entre la población local.

Los derechos de los quilombolas sobre la posesión de sus tierras fueron reconocidos en 1988 en la Constitución brasileña y están previstos en el Convenio 169 de la Organización Internacional del Trabajo (OIT). La creación del Bosque Nacional Saracá-Taquera ocurrió en diciembre de 1989.

**Noviembre de 1995:** Boa Vista (un grupo de quilombolas) recibió un certificado del gobierno brasileño que les da derechos a un área de 1125ha fuera de las áreas de licencia de MRN. El área es más pequeño que los de otras comunidades que llegan a tener más de 50,000 hectáreas. Las áreas tradicionales de los quilombolas se definen por dónde cazan y pescan, y especialmente donde recolectan nueces de Brasil, su principal fuente de ingresos.

**Diciembre del 2006:** BHP vende sus acciones del 45,5% en Valesul Alumino S.A., una fundición de aluminio en el estado de Río de Janeiro por US \$ 27,5 millones. Vendido a Companhia Vale do Rio Doce (CVRD).

**Desde el 2012,** la expansión de MRN ha alcanzado áreas que coinciden con los territorios de quilombolas ubicados en el Bosque Nacional Saracá-Taquera. Las estimaciones indican que las concesiones mineras de MRN cubren un 8% del territorio de quilombolas y un 27% del Bosque Nacional Saracá-Taquera. La extracción de bauxita involucra la deforestación total, ya que se relajan excavaciones que tienen más de 8 metros de profundidad para alcanzar el área del mineral. Lo que se ve en la región es una disputa territorial desigual, resultado de actividades irreconciliables.

**Mayo del 2015:** BHP escinde activos de bajo rendimiento que incluyen su participación en MRN (Brasil). Esta escisión crea la empresa South32.

**Abril del 2016:** Alrededor de 160 hombres y mujeres quilombolas viajaron dos días desde sus comunidades en Oriximiná (dentro de la selva amazónica) a la ciudad de Santarém para protestar contra el retraso en la titulación de sus tierras, un derecho previsto en la Constitución brasileña.

**27 de Abril del 2016:** En la protesta, los quilombolas informaron que el proceso de titulación iniciado hace más de 10 años está paralizado. Esta situación hace que esta población sea más vulnerable al avance de la empresa minera Mineração Rio do Norte en sus tierras. La compañía, que tiene entre sus accionistas South32 / Billiton, Rio Tinto, Alcoa e Hydro, es el mayor productor de bauxita en Brasil.

## PAMPE NORTE - CERRO COLARADO (CHILE)

**Propiedad de:** BHP 2000-2018

**Minerales:** Cátodo de cobre

**Ubicación:** El desierto de Atacama en el norte de Chile

**Participación de BHP:** 2000-2018

**Producción 2017:** 65,000 toneladas

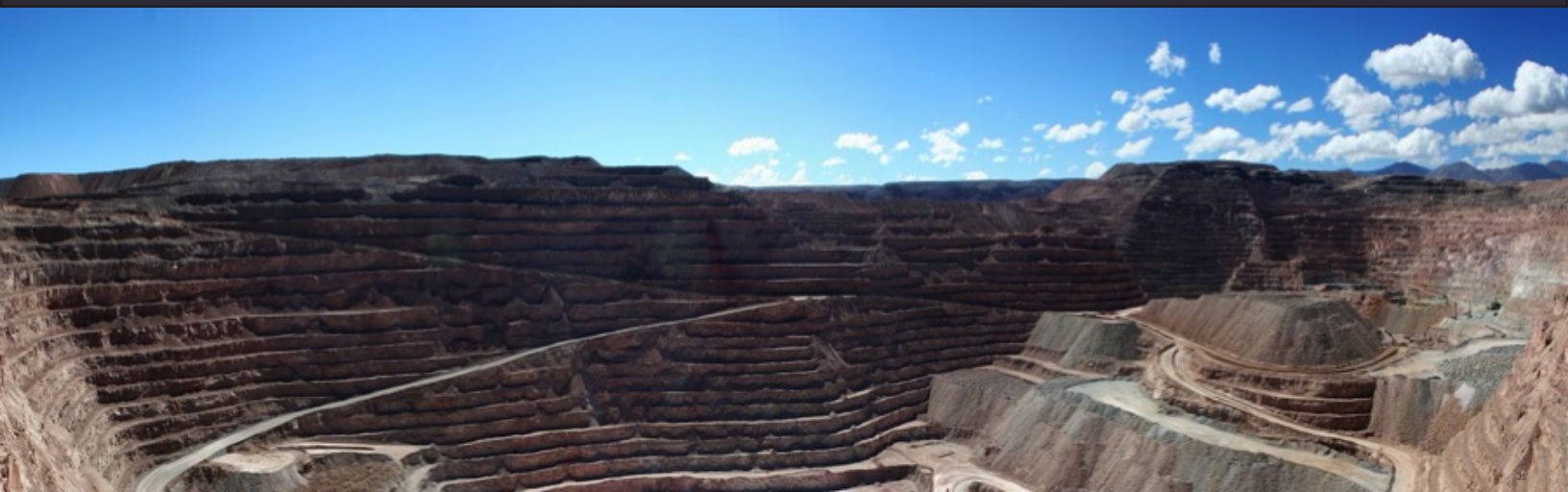
La mina de cobre más pequeña de BHP, se espera que detenga la producción en 2023. Desarrollado por primera vez por Rio Algom con la primera producción de cátodos de cobre en 1994. BHP compró Rio Algom en 2000.

Pampa Norte consistió en dos operaciones de BHP de propiedad total en el desierto de Atacama en el norte de Chile: Spence y Cerro Colorado. La mina Cerro Colorado está ubicada a 300 km al sur de la mina Spence y se vendió a EMR Property Advisers en junio de 2018.

La minería intensiva ingresó a la región de Tarapacá en la década de 1990 con tres grandes minas que ingresaron al área. El agua para apoyar este "auge" provino de fuentes en gran parte subterráneas, que agregaron una presión significativa sobre las comunidades locales / comunidades indígenas andinas, para que se ganen la vida en áreas donde el agua fue tomada por primera vez por compañías mineras como BHP.







**Entre 1991 y 2012, los niveles de agua subterránea en el acuífero de Pampa Lagunillas cayeron desde cerca de la superficie hasta ~ 15 m por debajo del nivel del suelo (bgl) debido a una sobreexplotación severa, en gran medida por parte de las empresas mineras.**

## LINEA DE TIEMPO

**2010:** La sobreexplotación del agua subterránea por parte de BHP y otras compañías mineras (por ejemplo, Soquimich) ha provocado el drenaje de humedales y pozos de agua, lo que ha afectado a la agricultura y el pastoreo y a la comunidad aymara local de Cancosa. El proyecto Cerro Colorado obtiene su agua de arroyos subterráneos, mediante cuatro pozos de aducción ubicados en Pampa Lagunilla, un gran humedal altoandino. La Dirección General del Agua multó a BHP 1500 unidades tributarias mensuales por secar gran parte de la Pampa Lagunilla. Esta multa llegó demasiado tarde para que muchas familias de Cancosa, quienes tuvieron que emigrar a áreas urbanas para encontrar trabajo, después de que su economía local se viera afectada por el uso insostenible de las aguas subterráneas por parte de BHP.

Cerro Colorado también ha impactado a los agricultores en el oasis de Pica y Matilla en la región desértica de Tarapacá, a través de la extracción insostenible de aguas subterráneas de la cuenca del Salar del Huasco.

**Julio de 2013:** Cerro Colorado tiene los derechos para utilizar hasta 150 l / s de agua de los pozos de agua subterránea ubicados en Pampa Lagunillas. El uso del agua llegó a 138.72l / s en 2012, sin planes para expandir el uso del agua o buscar suministros de agua alternativos hasta que la mina se cierre en 2023.

**Junio de 2014:** BHP despide al 6% de sus trabajadores en la división Pampa Norte (Spence y Cerro Colorado) citando el aumento de los costos y la disminución de las leyes del mineral.

**Mayo de 2017:** Huelga de los trabajadores durante 24 horas para protestar por los recientes despidos y la actitud general de la compañía hacia los mineros. Los trabajadores bloquearon brevemente el camino de acceso a la mina. BHP Billiton también anuncia planes para vender potencialmente la mina.

**Junio de 2018:** BHP vende la mina Cerro Colorado por \$ 320 millones al gerente de capital privado con sede en Australia EMR Capital Advisers.





## TINTAYA (PERU)

**Minerales:** Cobre

**Propiedad de:** BHP 99%, participación 1996-2006

A principios de la década de 1980, cuando se estaba construyendo Tintaya, el gobierno peruano adquirió por la fuerza 2368 hectáreas de las comunidades indígenas locales, que recibieron aproximadamente US \$ 3 por hectárea en concepto de compensación. Cientos de personas fueron desplazadas.

La mina Tintaya, propiedad del gobierno peruano, comenzó su producción en 1985. En 1994, la mina se vendió a la estadounidense Magma Copper. Dos años después, BHP adquirió Magma Copper y con ello una participación del 99.9% en la mina Tintaya. Buscando maximizar las ganancias, BHP se embarcó en una importante expansión de la actividad minera. Otros 1509 hectáreas de tierra fueron arrebatadas a los habitantes locales para construir una planta de lixiviación de óxido de cobre y relaves.

Durante muchos años, ha habido una disputa entre la comunidad y la mina sobre temas que incluyen la contaminación, los derechos sobre la tierra y la responsabilidad social. Ocurrieron problemas con el ácido sulfúrico y otros subproductos tóxicos del cobre que se filtran desde los depósitos de desechos de Tintaya hacia las corrientes locales y las aguas subterráneas. Esta contaminación también causó problemas de salud en la comunidad local, como erupciones cutáneas graves, problemas estomacales y migrañas. Los pastos se cubrieron de polvo y se arruinaron, disminuyendo los medios de vida de las comunidades locales.

**2004:** BHP firma un acuerdo con todas las partes interesadas locales para mantener la Mesa de Diálogo como un mecanismo permanente a través del cual se buscarán soluciones a cualquier conflicto o problema.

**Mayo 25, de 2005:** 2000 manifestantes marcharon a la mina, forzando lo que BHP describió como interrupciones precautorias al productor de cobre de 120,000 toneladas anuales. Aparentemente, los manifestantes rompieron ventanas, saquearon y comenzaron pequeños incendios alrededor del borde del campamento. Se solicitaron refuerzos policiales. Una queja de los manifestantes fue que BHP debería gastar más inversión en infraestructura y gasto social en la cercana ciudad y provincia de Espinar.

**Mayo 26, de 2005:** El gobierno de Perú envía una misión de alto nivel a Tintaya para lidiar con las protestas que llevaron a la unidad peruana (BHP) de BHP Billiton Ltd. a cerrar sus operaciones en la mina de cobre de Tintaya. Demostraciones en curso, a veces violentas, por parte de las comunidades locales que exigen una mayor proporción de la riqueza o, entre otras cosas, para garantizar que sus suministros de agua estén protegidos.

**Junio 21, de 2005:** Las operaciones se reanudan después de un mes de cierre debido a los manifestantes.

**Mayo de 2006:** BHP decide vender Tintaya por US \$ 750 millones a Xstrata.

**Mayo de 2012:** Dos personas murieron y 50 resultaron heridas en protestas contra la mina de cobre peruana de Xstrata, Tintaya, el lunes, lo que llevó al gobierno a suspender la libertad de reunión en un intento para romper los bloqueos de carreteras que aíslan la mina.



# SURINAME

**Minerales:** Bauxita, Aluminio

**Participación de BHP Billiton:** 1984-2009

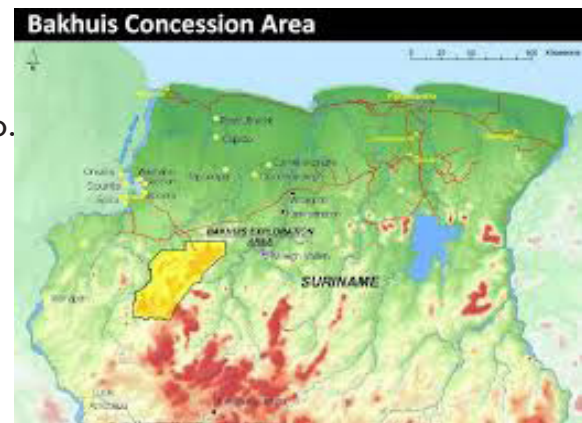
**Fundición de bauxita y aluminio**

BHP era copropietario de Suralco (Suriname Aluminum Company LLC (Suralco), filial de Alcoa y productora de bauxita y aluminio). Suralco y BMS (BHP Billiton Maatschappij Suriname (BMS)) habían estado activos en Suriname en minería y refinación de empresas conjuntas desde 1984. BMS tenía actualmente una participación del 45% y Suralco tenía una participación del 55% en las empresas conjuntas. Antes del establecimiento de las empresas conjuntas, BMS había realizado operaciones mineras por separado en el país, mientras que Suralco ha estado activo en Surinam durante casi 100 años.

Suralco recibió bauxita de la mina Moengo, que se agotó alrededor de 2010, el mismo momento en que BHP-Billiton decidió detener la minería. El Proyecto Bakhuis Bauxita fue propuesto por BHP Billiton y Alcoa para resolver el problema de suministro.

La mina de bauxita de Bakhuis se propuso en un área de concesión de 2800 km<sup>2</sup> en un bosque tropical primario en el oeste de Suriname (montañas de Bakhuis). La mina habría requerido que se construyera una línea de ferrocarril para transportar la bauxita a Lokono, antes de que fuera trasladada a la refinería de Paranam y procesada en aluminio.

El proyecto también habría requerido la limpieza de 100km<sup>2</sup> de bosques, el corte de 1000 líneas de perforación, la construcción de una planta hidroeléctrica en el río Kabaledo y la construcción de un puerto y una fundición en Apoera. Otros impactos potenciales fueron el asentamiento de los tríos de Zandlanding y otras comunidades río abajo. El proyecto fue abandonado luego de una significativa resistencia comunitaria.



## LINEA DE TIEMPO

**1916:** Alcoa entra en Surinam después de que se descubre la bauxita.

**Década de 1960:** Alcoa construye una presa hidroeléctrica en Surinam que alimenta la fundición y la comunidad.

**1984:** La filial de Alcoa en Suralco y Billiton forman una sociedad conjunta.

**Febrero de 2001:** Dos gerentes de BHPB y el comisionado del distrito informan a los jefes de West Suriname que BMS y Suralco han solicitado un permiso de exploración en la cordillera de Bakhuis. Esta es la primera vez que las comunidades han oído hablar del proyecto de bauxita de Bakhuis.



**Febrero de 2016: la Comisión Interamericana de Derechos Humanos declaró a Suriname responsable de múltiples violaciones. El Tribunal también ordenó a Suriname que rehabilite el "daño grave" causado por la minería de bauxita realizada por las subsidiarias de Alcoa y BHP Billiton, sin ninguna participación de los pueblos de Kaliña y Lokono y sin haber realizado ninguna forma de evaluación de impacto.**

**2003:** Suralco y BHP-Billiton Maatschappij Suriname inician una Empresa Conjunta de Minería (MJV) sobre la minería de los grandes depósitos de bauxita de Bakhuis en el oeste de Suriname (montañas de Bakhuis). Las comunidades indígenas en el oeste de Surinam no habían sido consultadas adecuadamente sobre el acuerdo alcanzado entre el Gobierno de Suriname y BHP Billiton y Alcoa para la exploración de bauxita en 2800 km<sup>2</sup> de bosque primario en sus territorios tradicionales. Los jefes de las aldeas indígenas afectadas de Apera, Sección y Washabo pidieron ayuda a la Asociación de Líderes de Aldeas Indígenas en Surinam (Stichting Bureau VIDS).

**2007:** BHP-Billiton Maatschappij Suriname anuncia que no extraerá bauxita en Nassau Montañas.

**Octubre de 2008:** BHP-Billiton anuncia que dejará Suriname en 2010 y no lo hará seguir adelante con el proyecto de \$ Bauxita Minería Bauxita de las Montañas Bakhuis por \$ 772 millones de dólares y los proyectos de dragado asociados en los ríos Corantijn y Surinam. BHP también dejará su 45% de participación en la refinera cuando finalicen las existencias actuales de bauxita. El proyecto Bakhuis habría producido 6,9 millones de toneladas de bauxita al año.

BHP anunció la venta de este activo de Surinam en abril de 2009 para competir con Alcoa. Esto incluyó la refinera de alúmina de 2,2 millones de toneladas por año en Paranam, que proviene de la bauxita de la mina Moengo.

**Diciembre de 2015:** Alcoa anunció que se iba de Suriname.

**Mayo de 2018:** Alcoa comienza la demolición de la fundición de Surinam Suralco.

**LA MELBOURNE RAINFOREST ACTION GROUP ESTA APOYADO POR:**



rainforest information centre

