

LA COLOSA:  
LA BÚSQUEDA DE  
*EL DORADO*  
EN CAJAMARCA, COLOMBIA

Versión 1 Fecha: 4 Junio de 2011.  
Colombia Solidarity Campaign



## Contenido:

Resumen .....	3
Glosario .....	4
AngloGold Ashanti .....	5
El Contexto Global.....	5
Historial en Medio Ambiente y Derechos Humanos.....	8
Presencia en Colombia.....	9
Minería en Colombia: Perspectivas para 2011 y más allá.....	14
Títulos mineros: la carrera por la tierra .....	14
Plan Nacional de Desarrollo .....	15
Legislación Minera Actual .....	16
La Colosa, Cajamarca, Tolima.....	16
Cajamarca, Colombia .....	16
La mina “La Colosa” .....	17
Preocupación sobre el impacto de La Colosa.....	22
AGA: Divide y vencerás .....	26
Conclusión.....	29
Referencias .....	31
Para más información: .....	35

## Resumen

El precio del oro ha sufrido una gran escalada en años recientes. Como resultado del clima propicio a los inversores promovido por las políticas de seguridad democrática del Gobierno Colombiano, las multinacionales han conseguido derechos de minería en extensas áreas del país. Muchas de estas áreas ocupan parques nacionales y tierras habitadas por los Indígenas, Afrocolombianos y comunidades campesinas. No sólo van a ser devastadores los efectos ambientales, también las comunidades vulnerables van a perder sus medios de vida y su seguridad alimentaria en el que hasta ahora es uno de los países del mundo más ricos en biodiversidad.

La compañía AngloGold Ashanti (AGA), que cotiza en la bolsa de Londres, es el tercer mayor productor de oro del mundo y una de las mayores compañías mineras operando en Colombia. Enriquecida durante la era del Apartheid en Sudáfrica, se le concedió el premio de Greenpeace “Public Eye Award” por ser la *Compañía Mas Irresponsable del Mundo*, debido a sus deplorables actuaciones en términos de derechos humanos y agresiones al medio ambiente en Ghana, un país donde la compañía ha estado operando durante muchos años. AGA también ha sido acusada de tener vínculos con actividades paramilitares en áreas de Colombia, en particular, el Sur de Bolívar y Cauca, también en la República Democrática del Congo, o por los abusos de fuerzas de seguridad privada en Ghana, Africa.

*La Colosa* es un proyecto de minería de AngloGold Ashanti en Cajamarca, Tolima, Colombia, el cual, salvo que sea detenido, se va a convertir en la mayor mina de oro a cielo abierto de Sudamérica. La mina se localiza en un área de reserva forestal de gran biodiversidad. Cajamarca es un importante distribuidor agrícola para todo el país y tiene por tanto gran importancia para la seguridad alimentaria de los Colombianos. El uso de enormes cantidades de agua para el funcionamiento de la mina significa que va a haber menos agua disponible para regar las cosechas, o como agua potable para la población. El proceso de “lixiviación” que se utiliza para la extracción del oro del mineral bruto emplea cianuro, un producto químico altamente tóxico que inevitablemente contaminará los recursos acuíferos y destruirá la vida acuática. La zona se caracteriza por tener valles encajados entre altas pendientes y es susceptible de padecer terremotos, así como fuertes lluvias y desplazamiento de terreno, lo que supone que accidentes tales como vertidos desde piscinas de drenaje, muy comunes en proyectos de minería, tienen alta probabilidad de ocurrir, lo que acarrearía consecuencias devastadoras para las comunidades locales. A pesar de todo ello, el proyecto ha conseguido el permiso gubernamental para iniciarse.

## Glosario

Campesino	miembro de una comunidad agrícola de Colombia
CorTolima	Entidad responsable de cuestiones ambientales en Tolima, es autónoma respecto al gobierno central de Colombia
INGEOMINAS	Instituto Colombiano de Geología y Minería. Entidad colombiana responsable de conceder los derechos de minería.
MAVDT	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial.
Moz	millones de onzas. Una onza corresponde a 28.35 gramos.
páramo	un ecosistema muy frágil, situado entre 3500m y 4800m de altitud
vereda	pequeña población

## AngloGold Ashanti

### *El Contexto Global*

AngloGold Ashanti (AGA) es uno de los principales productores de oro del mundo, con una producción de 4.52 millones de onzas (Moz) de oro en 2010<sup>1</sup>. Se constituyó en 2004 mediante la fusión de AngloGold y la Ashanti Goldfields Corporation, y está basada actualmente en Sudáfrica. AGA tiene su cotización primaria en la bolsa de Johannesburgo (Sudáfrica), pero cotiza de forma subsidiaria en Londres, París y Ghana<sup>2</sup>. En diciembre de 2010, AGA informaba que tiene 62,046 empleados y 71.2 Moz de reservas de oro<sup>3</sup>. En la misma fecha, AGA tenía 20 explotaciones en cuatro continentes, y llevaba a cabo exploraciones en Canadá, Colombia, Argentina, Egipto, Eritrea, Gabón, Etiopía, Tanzania, Sudáfrica, la República Democrática del Congo, China, las Islas Salomón, Nueva Zelanda y Australia, tal y como se muestra en la Figura 1<sup>4</sup>.

---

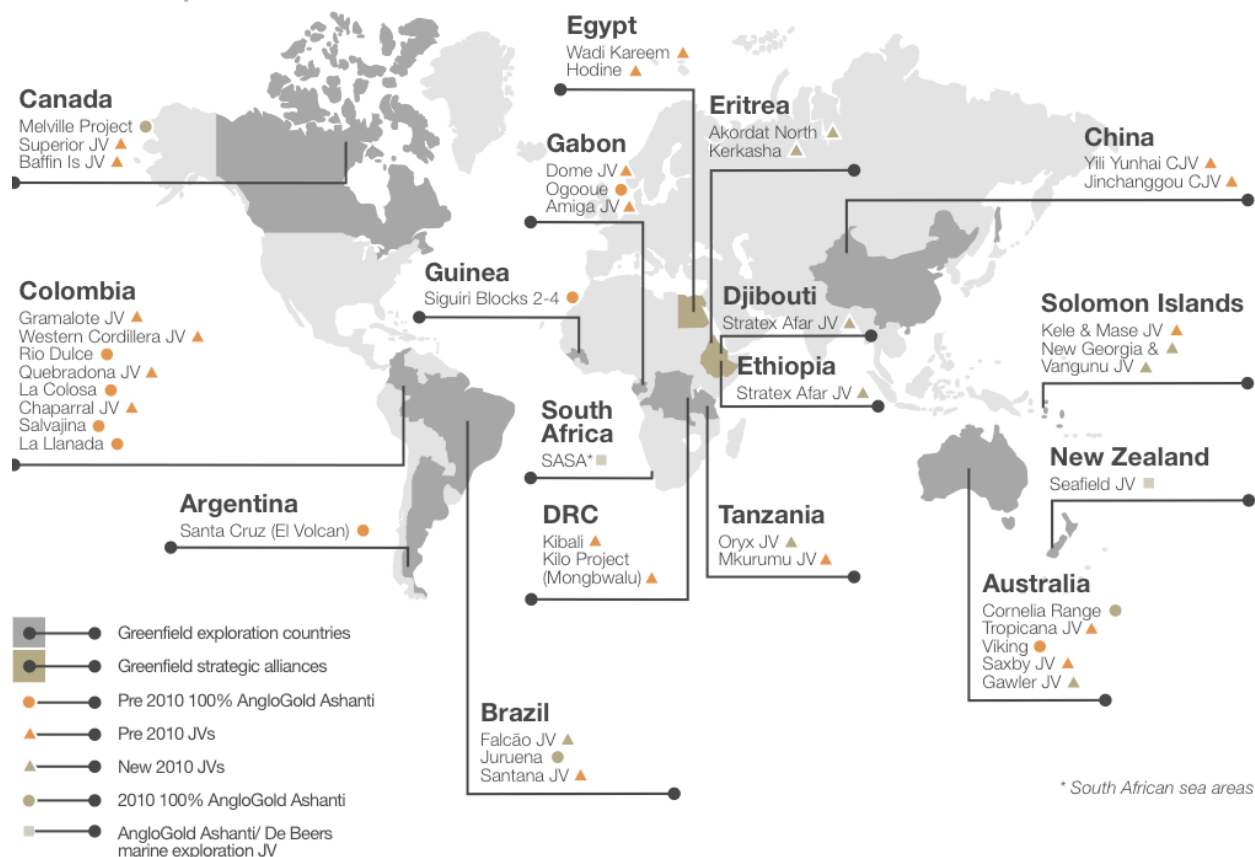
<sup>1</sup> AngloGold Ashanti, *Mineral Resource and Ore Reserve Report 2010*, página 2. Disponible en: <http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports10/financials/files/AGA-resource-reserves-2010.pdf>

<sup>2</sup> AngloGold Ashanti, *Annual Financial Statements 2010*, página 150. Disponible en: <http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports10/financials/files/AGA-annual-financial-statements-2010.pdf>

<sup>3</sup> AngloGold Ashanti, *Mineral Resource and Ore Reserve Report 2010*, página 2.

<sup>4</sup> AngloGold Ashanti, *Annual Financial Statements 2010*, Página 129

## Greenfield exploration



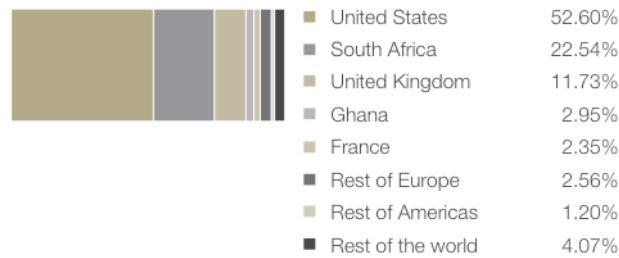
**Figura 1: AGA y Partners' Greenfield Exploration en 2010. Fuente: AGA Annual Financial Statements 2010.**

AGA fue filial de Anglo American hasta 2009. AngloAmerican vendió la totalidad de su participación accionaria tras las críticas hacia AGA de irresponsabilidad corporativa y violaciones de derechos humanos en la República Democrática del Congo, Ghana y Colombia<sup>5</sup>. A pesar de que AGA está basada en Sudáfrica, los accionistas se mantienen sobre todo en los Estados Unidos (52.6%), habiendo también una importante proporción de accionistas en el Reino Unido (11.73%), como puede verse en la Figura 2<sup>6</sup>. El hecho de que sea una compañía que cotiza también en la bolsa de Londres, indica que el Reino Unido es una fuente importante para la financiación de sus operaciones globales.

<sup>5</sup> Ver el informe de War on Want, *Anglo American: The Alternative Report, 2007*, Disponible en: <http://www.waronwant.org/attachments/Anglo%20American%20The%20Alternative%20Report.pdf>, y también el informe de Human Rights Watch, *The Curse of Gold, 2005*. Disponible en: <http://www.hrw.org/en/node/11733/section/1>.

<sup>6</sup> Ibid., página 7.

**Geographic distribution of shareholders**  
as at 31 December 2010



**Figura 2: Distribución geográfica de los propietarios de acciones de AGA. Fuente: AGA Annual Financial Statements 2010.**

AGA ha informado a sus inversores que, comparado con otras compañías de minería de oro, tiene los menores costes de extracción por cada onza de oro (700 dólares USA en el primer semestre de 2008) comparado con sus competidores Newmont, Barrick, Goldfields, Kinross y Harmony<sup>7</sup>. Rivillas sugiere que esto revela algo más que una simple eficiencia por parte de AGA<sup>8</sup>. De hecho, esto también sugiere ahorro de costes que puede hacer a esta compañía más proclive a tener accidentes industriales que afecten al medio ambiente, accidentes de empleados y a provocar conflictos sociales. El premio “Public Eye Awards” que se le ha concedido recientemente por ser la “*Compañía Más Irresponsable del Mundo*” debido a su historial sobre el medio ambiente y los derechos humanos dan testimonio de ello.

De igual manera, AGA se presenta a sí misma de cara a los inversores como una compañía enormemente eficiente respecto al pago de impuestos. Durante el primer semestre de 2008, AGA informó que ha pagado 60 dólares por onza de oro producido, comparado con Newmont y Goldfields, que pagaron 100 dólares por onza durante el mismo período<sup>9</sup>. Rivillas indica que ésto sugiere una tendencia de AGA a explotar la legislación fiscal flexible, las regulaciones ambientales que se aplican de forma laxa y los escasos controles sobre la cantidad de oro producida. Esta visión es apoyada por el Christian Council de Tanzania y otras organizaciones, que llegan a la conclusión de que gracias a las generosas concesiones de Tanzania en relación al pago de impuestos, AGA y otras compañías mineras son capaces de evitar la declaración de cualquier beneficio sujeto a impuestos<sup>10</sup>. El informe indica que a pesar del hecho de que Tanzania está oficialmente disfrutando un “boom” en

<sup>7</sup> AngloGold Ashanti, *Investor Day*, 16 Febrero de 2009

<sup>8</sup> Alexander M Rivillas, *Estudio general de riesgos integrales del proyecto de exploración y explotación minera La Colosa*, Colombia. 2009. Disponible en: <http://sites.google.com/site/alexandermartinezrivillas/>

<sup>9</sup> AngloGold Ashanti, *Investor Day*, 16 February 2009.

<sup>10</sup> Mark Curtis, Tundu Lissu. *A Golden Opportunity? How Tanzania is Failing to Benefit from Gold Mining*. 2ed., Octubre de 2008. Disponible en: <http://www.pambazuka.org/images/articles/407/goldenopp.pdf>

la minería de oro, la habilidad de repatriar el 100% de los beneficios y utilizar supuestas pérdidas para evitar el pago de impuestos hace que los beneficios para el país sean cuestionables.

En el pasado, las minas de oro a cielo abierto han tenido impactos devastadores, tanto medioambientales como sociales, en los países del Norte. En años recientes, se ha observado la tendencia general a desplazar las explotaciones de minas de oro a cielo abierto hacia los países del Sur, que suelen tener gobiernos más débiles y regulaciones fiscales y ambientales más laxas<sup>11</sup>. Con su énfasis en el recorte de gastos y ahorros en cuanto al pago de impuestos, AGA ha reconocido abiertamente a sus inversores que se está beneficiando de esta tendencia.

### ***Historial en Medio Ambiente y Derechos Humanos***

En Mongwalu, República Democrática del Congo, AGA tiene títulos mineros para aproximadamente 10,000 km<sup>2</sup>. Un informe de Human Rights Watch<sup>12</sup> ha revelado que la compañía ha pagado 8,000 dólares USA al *Nationalist and Integrationist Front* (FNI), un grupo paramilitar ilegal, con el objetivo de obtener acceso a terrenos para explorar. AGA ha admitido haber pagado al FNI, aunque ha indicado que este pago se hizo a “disgusto y con protestas”<sup>13</sup>.

En Mali, donde la compañía también ha estado operando, las comunidades en áreas donde AGA ha operado han sufrido incrementos de problemas de salud, como el aumento de casos de HIV/SIDA, una alta incidencia de enfermedades pulmonares, y abortos. Ha habido también denuncias de violaciones de los derechos de los trabajadores<sup>14</sup>.

En Ghana, en las minas de Obuasi e Iduapriem, las actividades de AGA han provocado daños medioambientales y violaciones de derechos humanos. Según el informe de War on Want<sup>15</sup>, los ríos han sido fuertemente contaminados, lo que ha afectado al agua para beber, la pesca y los regadíos. En 2005, tras unas fuertes lluvias, una piscina de contención de cianuro inundó las casas y la escuela de Abenpekrom. También ha habido denuncias de brutalidad policial y por parte de agentes de seguridad privados de la compañía en contra de los pobladores, incluyendo el uso de perros para atacar a aquellos que cruzaban las vallas para tratar de recuperar algo de oro entre los residuos de la

---

<sup>11</sup> “Con los costes y la vigilancia sobre la minería en ascenso en los países ricos, donde las mejores vetas ya han sido explotadas, el 70 por ciento del oro se extrae ahora en países en desarrollo como Guatemala y Ghana. Es allí, coinciden las compañías mineras y sus críticos, donde la batalla real sobre el futuro de la minería del oro se va a librar [...] los grupos en defensa del medioambiente dicen que las compañías están explotando las minas de forma que jamás habrían sido toleradas en naciones más ricas, por ejemplo, arrojando toneladas de residuos en los ríos, bahías y océanos. Las personas que viven junto a las minas dicen que les llegan muy pocos beneficios de la minería, pero muchas de sus cargas.” New York Times. *Behind Gold's Glitter: Torn Lands and Pointed Questions*. 14 June 2010. Disponible en: <http://www.nytimes.com/2005/10/24/international/24GOLD.html>

<sup>12</sup> Human Rights Watch, *The Curse of Gold*, 2005.

<sup>13</sup> Ibid.

<sup>14</sup> War on Want, *Anglo American: The Alternative Report*, 2007.

<sup>15</sup> Ibid.



mina. Muchos de estos mineros “ilegales” son campesinos desplazados de sus tierras que han pasado a ser explotadas por la mina, y que han tenido que esperar muchos años antes de recibir cualquier tipo de compensación. La comunidad junto a la mina de Obuasi vive en la pobreza, y solamente el 20% de la población tiene agua potable<sup>16</sup>.

En enero de 2011, el premio “Public Eye” entregado en Davos, Suiza, fue concedido a AGA por ser “la compañía más irresponsable del mundo”, debido a las “enormes violaciones de derechos humanos y a los problemas medioambientales creados en Ghana”<sup>17</sup>. AGA fue nominado para el premio por las comunidades de Ghana afectadas por la minería. La Agencia de Protección del Medio Ambiente en Ghana también ha otorgado a AGA la peor calificación de comportamiento ambiental y social<sup>18</sup>.

En Marzo de 2011, el tribunal constitucional de Sudáfrica sentenció de forma unánime a favor del ex trabajador de la mina Thembekile Mankayi y contra la compañía AngloGold Ashanti. Este juicio ha sido considerado importante pues abre el camino a demandas por daños y perjuicios para otros ex trabajadores que sufren enfermedades pulmonares como consecuencia de su trabajo en la mina<sup>19</sup>.

## ***Presencia en Colombia***

### **La Historia Oficial**

AGA llegó a Colombia en 1999<sup>20</sup>. Tres años más tarde, en Septiembre de 2003, la compañía Sociedad Kedahda SA se constituía en Colombia como compañía subsidiaria de AGA, con el propósito de llevar

---

<sup>16</sup> ‘[...] los mineros ilegales [...] no encuentran trabajo en las altamente mecanizadas minas en Ghana, financiadas por los grandes inversores del mundo, sino en su periferia, depredando los residuos que quedan tras las explotaciones de AngloGold Ashanti, la segunda mayor compañía del mundo, cuya sede está en Sudáfrica [...] – “Te levantas un día y te das cuenta que tu finca ha sido destruida” dice Benjamin Annan, político local, representante en la Asamblea. – “Dicen que nos van a compensar, pero eso tarda entre uno y dos años. De esta forma, la gente es empujada a la minería ilegal, al modo de nuestros antepasados”. [...] en Obuasi, sólo la mitad de los hogares tienen un baño dentro de la casa, y sólo el 20 por ciento tiene agua potable. Con la excepción de las villas de ladrillo de los ejecutivos de la compañía, Obuasi parece hoy en día un enorme y escuálido barrio de chabolas’. Extraído de: New York Times. *Behind Gold's Glitter: Torn Lands and Pointed Questions*. 14 de Junio de 2010.

<sup>17</sup> Agencia France-Presse, “Compañía minera sudafricana gana el premio de la vergüenza en Davos”, 28 de Enero de 2011.

<sup>18</sup> Ghana News Link. *AngloGold Ashanti wins '2011 Public Eye Award'*. 1 Feb 2011. Disponible en: <http://www.ghananewslink.com/index.php?id=11810>

<sup>19</sup> Moneyweb. *Concourt sentencia en contra de AngloGold Ashanti*. 3 de Marzo de 2011. Disponible en: <http://www.moneyweb.co.za/mw/view/mw/en/page295023?oid=532599&sn=2009+Detail>

<sup>20</sup> Revista Dinero. *Minería Colombiana, Diamante en Bruto*. 03/14/2008. [http://www.dinero.com/edicion-impresa/negocios/mineria-colombiana-diamante-bruto\\_45711.aspx](http://www.dinero.com/edicion-impresa/negocios/mineria-colombiana-diamante-bruto_45711.aspx)

a cabo actividades de exploración<sup>21</sup>. La compañía ha llevado a cabo actividades de exploración por toda Colombia bajo el disfraz de Kedahda hasta que se anunció el descubrimiento de la mina de oro de La Colosa en Cajamarca en 2008, cuando le cambiaron el nombre a AngloGold Ashanti Colombia. Durante una entrevista en 2008 con la prensa financiera colombiana, el vicepresidente de AGA para las Américas dijo que Colombia es el país donde AGA ha realizado las mayores inversiones<sup>22</sup>.

En su último Informe Anual, las estimaciones de la compañía predicen 13,53 millones de onzas de recursos de mineral de oro en Colombia, de un total de 43,87 millones para toda América<sup>23</sup>. El jefe ejecutivo de AGA considera que tienen “una envidiable posición en uno de los distritos más activos en la búsqueda del oro y a un coste prácticamente nulo”<sup>24</sup>. Durante el pasado año, AGA indicó que ha disminuido el área sobre la que tiene derechos de explotación. Dicen: “AngloGold Ashanti ha consolidado sus opciones de explotación en 15,815km<sup>2</sup> a finales de 2010, desde aproximadamente los 100,000km<sup>2</sup> que teníamos en 2009, utilizando varios mecanismos entre los que se incluyen las colaboraciones empresariales de riesgo compartido (joint ventures) y la renuncia a zonas que no se prevé explotar”<sup>25</sup>. Sin embargo, no está claro a cuántas áreas han “renunciado” y cuántas se han transferido a empresas colaboradoras.

### **La historia oculta**

De acuerdo con Ingeominas, en febrero de 2011 AGA estaba presente en 20 departamentos en Colombia, como se indica en la Figura 3. Asumiendo un promedio de 20km<sup>2</sup> por título minero, esto indicaría que tienen solicitudes pendientes de resolver hasta una superficie estimada en 26,800km<sup>2</sup>, y están actualmente en posesión de derechos sobre 9,920km<sup>2</sup>. De hecho, dado que AGA tiene derechos sobre unas extensiones de tierra tan enormes, tienen el potencial de generar importantes conflictos sociales, medioambientales y políticos en Colombia. Nunca ha habido en el país una compañía con una presencia territorial tan grande, y con el potencial de causar tanto daño.

---

<sup>21</sup> Previamente, en Febrero de 2003, la *Compañía Kedahda Ltd* y la *Compañía Kedahda Segunda Ltd* fueron creadas en las Islas Vírgenes Británicas, un centro financiero en el Caribe. Es interesante mencionar que los consejos de administración de dichas compañías se constituyeron predominantemente con antiguos ejecutivos de AGA.

<sup>22</sup> “Actualmente, la inversión realizada en Colombia es la más grande que está efectuando la compañía en el mundo.”  
Revista Dinero. Minería Colombiana, Diamante en Bruto. 03/14/2008. [http://www.dinero.com/edicion-impresia/negocios/mineria-colombiana-diamante-bruto\\_45711.aspx](http://www.dinero.com/edicion-impresia/negocios/mineria-colombiana-diamante-bruto_45711.aspx)

<sup>23</sup> AngloGold Ashanti, *Mineral Resource and Ore Reserve Report 2010*, páginas 10 y 13.

<sup>24</sup> AngloGold Ashanti, *Annual Review 2010*, page 18. Disponible en:  
<http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports10/financials/files/AGA-annual-review-2010.pdf>

<sup>25</sup> Ibid, page 186.

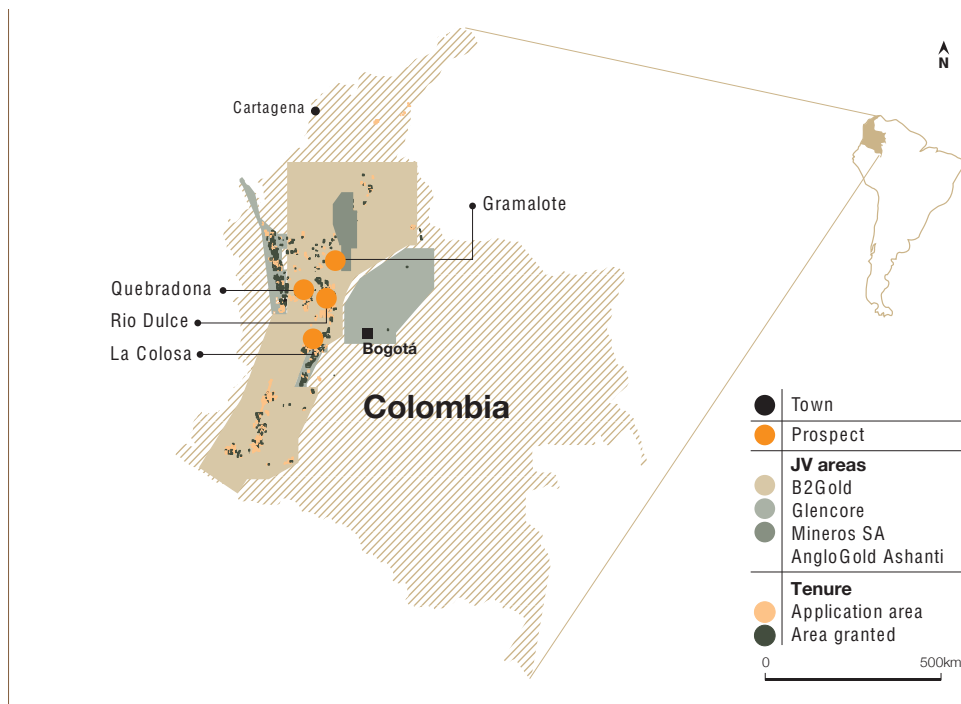
Departamento	Títulos mineros solicitados	Títulos mineros poseídos	Departamento	Títulos mineros solicitados	Títulos mineros poseídos
Antioquia	284	131	Nariño	49	20
Bolívar	42	35	Norte de Santander	10	5
Boyacá	19	0	Putumayo	3	1
Caldas	105	11	Quindío	19	29
Caqueta	8	2	Risaralda	36	7
Cauca	226	47	Santander	43	26
Cesar	28	2	Chocó	72	63
Cundinamarca	28	3	Tolima	218	99
Guajira	12	0	Valle	11	1
Huila	87	14	<b>Total</b>	1340	496
Magdalena	40	0			

**Figura 3: Áreas sujetas a títulos de explotación minera poseídos por AGA en Colombia en febrero de 2011.**  
**Fuente: Catastro Minero Colombiano. Ingeominas.**

El mapa de la Figura 4 muestra sus principales operaciones en el país (La Colosa, Quebradona, Gramalote y Río Dulce), como puede verse, el eje de su actividad de exploración se sitúa en las cordilleras del país<sup>26</sup>. Esto genera gran preocupación, puesto que un reciente estudio sobre los efectos de la minería de superficie en los montes Apalaches en Estados Unidos, publicado en *Science*<sup>27</sup>, concluye que a pesar de los esfuerzos por mitigar las consecuencias ambientales de la explotación en zonas montañosas, se produce una contaminación inevitable de las fuentes de agua, destrucción de los bosques y desaparición de las cabeceras de los arroyos. En un país tan vulnerable como Colombia, donde la regulación medioambiental es muy probable que se aplique menos estrictamente que en Estados Unidos, es mucho más difícil la reducción de los efectos adversos para el medioambiente de la minería de superficie, sobre todo teniendo en cuenta el deseo de la compañía por reducir los costes con el objetivo de maximizar los beneficios para los accionistas.

<sup>26</sup> AngloGold Ashanti, *Annual Report 2009*, 2009. Disponible en:  
[http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports09/AnnualReport09/f/AGA\\_AR09.pdf](http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports09/AnnualReport09/f/AGA_AR09.pdf)

<sup>27</sup> M. A. Palmer, E. S. Bernhardt, W. H. Schlesinger, K. N. Eshleman, E. Foufoula-Georgiou, M. S. Hendryx, A. D. Lemly, G. E. Likens, O. L. Loucks, M. E. Power, P. S. White, P. R. Wilcock, Mountaintop Mining Consequences, 8 Jan 2010, en *Science*, Vol 237, p. 148. Disponible en:  
[http://www.filonverde.org/images/Mountaintop\\_Mining\\_Consequences\\_Science1%5B1%5D.pdf](http://www.filonverde.org/images/Mountaintop_Mining_Consequences_Science1%5B1%5D.pdf)



**Figura 4: Actividades de exploración de AGA en Colombia, incluyendo a las empresas asociadas. Fuente: AGA 2009 Annual Report.**

Rivillas indica que muchas de las áreas para las cuales AGA tiene títulos de explotación minera están localizadas en tierras indígenas, de afro-colombianos o de campesinos, y en áreas con altas tasas de desplazamientos forzosos y violaciones a los derechos humanos<sup>28</sup>. Idárraga<sup>29</sup> identifica ciertos modos de operación llevados a cabo por AGA en Colombia, incluyendo:

- La utilización del ejército Colombiano para suministrar seguridad a la compañía.
- La intimidación y el desplazamiento forzoso de líderes y miembros de las comunidades.
- La adaptación de la legislación regional y nacional para adaptarla a sus intereses.

En Cajamarca, ya se ha observado un incremento en la presencia militar<sup>30</sup>, y se han aprobado leyes para sustraer las zonas mineras de la reserva forestal. Tanto en el Sur de Bolívar como en El Cauca, donde los mineros artesanos estaban presentes antes de la llegada de AGA, hay ejemplos de ambos modos de operación en los departamentos, tal y como indican los siguientes párrafos:

<sup>28</sup> Alexander M Rivillas, *Estudio general de riesgos integrales del proyecto de exploración y explotación minera La Colosa*, Colombia. 2009.

<sup>29</sup> Andrés Idárraga Franco, *AngloGold Ashanti: Caracterización de una Amenaza*. En la Revista Semillas p.22, Octubre de 2010, número 42/43. Disponible en: <http://www.semillas.org.co/publicaciones/sem42-43.pdf>

<sup>30</sup> “Con la llegada de AGA, el número de tropas, incluyendo las del Batallón de Alta Montaña y escuadrones de la policía, se ha incrementado en Cajamarca y sus alrededores”. Op. Cit Pax Christi, 2009.

En el departamento del Sur de Bolívar, AGA ha sido acusada de tener vínculos directos con los paramilitares en los municipios de Buena Señá, San Martín de Loba, La Cruz, San Pedro Frío, El Paraíso, Mina Gallo y Montecristo<sup>31</sup>. En estas áreas, las acciones militares y paramilitares parecen haberse orientado sistemáticamente a eliminar líderes de la *Federación AgroMinera del Sur de Bolívar* (FEDEAGROMISBOL), un conjunto de pequeñas asociaciones de minería artesanal<sup>32</sup>. Alejandro Uribe, uno de los líderes que hicieron campaña contra la presencia de AGA, fue asesinado por el Batallón Nueva Granada del ejército colombiano en 2006, quien le acusaba de pertenecer a la guerrilla del ELN. Teofilio Acuña, otro líder de FEDEAGROMISBOL, fue detenido y acusado de sedición por el ejército colombiano. Fue posteriormente liberado. AGA ha negado que el ejército colombiano esté actuando en defensa de sus intereses<sup>33</sup>.

En La Toma, en el municipio de Suárez, Cauca, los mineros artesanos pertenecientes a la comunidad Afro-colombiana que han vivido en el área desde el siglo XVII, están luchando para evitar su expulsión tras las concesión de los derechos de explotación minera a individuos que, tal y como ha sido denunciado, actúan como testaferros de AGA<sup>34</sup>. Tras la resistencia de la comunidad, en noviembre de 2009 se ha informado que la compañía ha decidido retirarse del área, dado que los yacimientos de oro de Cajamarca, Tolima, ofrecen unas posibilidades mucho más atractivas<sup>35</sup>. Sin embargo, a pesar de la partida de AGA, numerosas amenazas de paramilitares han seguido denunciándose en el área. El 4 de diciembre de 2009, varios líderes comunitarios recibieron mensajes de texto con amenazas de muerte que hacían referencia a la salida de AGA. En abril de 2010, supuestos paramilitares cometieron una masacre en la que asesinaron a ocho mineros artesanos. Sin embargo, las autoridades han atribuido el caso a disputas entre grupos mineros rivales y se han negado a investigar<sup>36</sup>.

AGA y sus socios también tienen derechos de minería en una amplia zona montañosa de alta biodiversidad en el departamento de Chocó, lo que ha creado gran preocupación debido a que podrían contaminarse ríos como el Río Atrato y el Río San Juan, las dos fuentes de agua más importantes en el área, lo que dañaría el ecosistema único de la selva tropical del Chocó. A través de la compañía *Exploraciones Chocó Colombia*, AGA posee 70 derechos de explotación minera en una

---

<sup>31</sup> Alexander M Rivillas, *Estudio general de riesgos integrales del proyecto de exploración y explotación minera La Colosa*, Colombia. 2009.

<sup>32</sup> Ver el artículo de Delphine Guillemoteau, Laurie Ray y Emilio Rodríguez 'We are here to defend the interests of the multinationals' en *Frontline Latin America*, June-August 2007 edition, Disponible en: [http://www.colombiasolidarity.org.uk/media/fla\\_june\\_2007.pdf](http://www.colombiasolidarity.org.uk/media/fla_june_2007.pdf).

<sup>33</sup> Andrés Idárraga Franco, *AngloGold Ashanti: Caracterización de una Amenaza*. En la Revista Semillas p.22, Octubre de 2010, número 42/43. Disponible en: <http://www.semillas.org.co/publicaciones/sem42-43.pdf>

<sup>34</sup> New Internationalist. *Local Communities Fight Mineral Exploration and Eviction in the Andes*. 1 Nov 2009

<sup>35</sup> Mines and Communities. *AngloGold Ashanti says goodbye to Suárez, Colombia*. 31 November 2009. Disponible en: <http://www.minesandcommunities.org/article.php?a=9664>

<sup>36</sup> Semana. *Oro, violencia y muerte en Suárez, Cauca*. 8 April 2010. Disponible en: <http://www.semana.com/noticias-problemas-sociales/oro-violencia-muerte-suarez-cauca/137346.aspx>

zona de 2570km<sup>2</sup>, que comprende 19 reservas indígenas<sup>37</sup>. Tener derechos de exploración minera en territorios indígenas es una clara violación de los derechos de los pueblos indígenas, y de los tratados internacionales que exigen el cumplimiento del derecho a la consulta previa antes de consentir cualquier actividad que pueda afectar el territorio o la cultura de los pueblos indígenas<sup>38</sup>.

## Minería en Colombia: Perspectivas para 2011 y más allá.

### ***Títulos mineros: la carrera por la tierra***

Existe la preocupación de que los derechos de explotación minera se han concedido de forma descontrolada durante la administración de Uribe<sup>39</sup>. De hecho, las áreas en Colombia sobre las que existen derechos de minería se han incrementado desde 1,13 millones de Hectáreas hasta 8,53 millones durante los ocho años de su presidencia<sup>40</sup>. Esto incluye áreas como los *páramos*, un ecosistema frágil entre la línea de bosque a 3800m de altitud y la de las nieves perpetuas a 4800m. En la actualidad 122,000 Hectáreas (6.3% del área de los *páramos*) tienen concedidos derechos de minería, a pesar de que esto es ilegal.

El mapa de la Figura 5, producido por el Ministerio Colombiano de Medio Ambiente, muestra los títulos mineros otorgados (en rojo oscuro) y las solicitudes (en rojo claro) a fecha de Febrero de 2009. Como puede apreciarse, la gran mayoría de los títulos mineros se concentran las áreas de las tres cordilleras andinas de Colombia, algunas de las cuales son de las zonas más ricas del mundo en biodiversidad. También son áreas de importancia estratégica en lo concerniente a recursos acuíferos y seguridad alimentaria para los colombianos. Muchos antiguos empleados de la administración de Uribe ahora trabajan para compañías mineras, lo que levanta sospechas sobre posibles irregularidades cometidas o la existencia de intereses cruzados durante la concesión de los títulos mineros. Por ejemplo, Julián Villaruel fue el director de Ingeominas desde febrero de 2005 a marzo de 2007, y es ahora el responsable de AGA en las operaciones de Gramalote en el Norte de Santander. Liliana Alvarado, antigua subdirectora de un departamento de Ingeominas, es ahora analista socio-económica para AGA<sup>41</sup>. Lo mismo parece haber sucedido con otras compañías mineras que operan en Colombia, como Medoro Resources Ltd, GranColombiaGold, Glencore International y MPX.

---

<sup>37</sup> Alejandro Pulido, *La actividad minera en el Departamento del Chocó*. 2011.

<sup>38</sup> Declaración de Naciones Unidas sobre los Derechos de los Pueblos Indígenas. Disponible en: <http://www.un.org/esa/socdev/unpfii/en/drip.html>

<sup>39</sup> Camila Osorio Avendaño, *El Legado Minero de Uribe*, La Silla Vacía, 14 Octubre de 2010. Disponible en: <http://www.lasillavacia.com/historia/18648>.

<sup>40</sup> Ibid.

<sup>41</sup> Camila Osorio Avendaño, La Silla Vacía. *Los expertos de la administración Uribe se cotizan en las empresas mineras*. 23 de marzo de 2011. Disponible en: <http://www.lasillavacia.com/historia/los-expertos-de-la-administracion-uribe-se-cotizan-en-las-empresas-mineras-22761?page=2>

## MAPA DE ZONAS PROTEGIDAS, TÍTULOS Y SOLICITUDES MINERAS

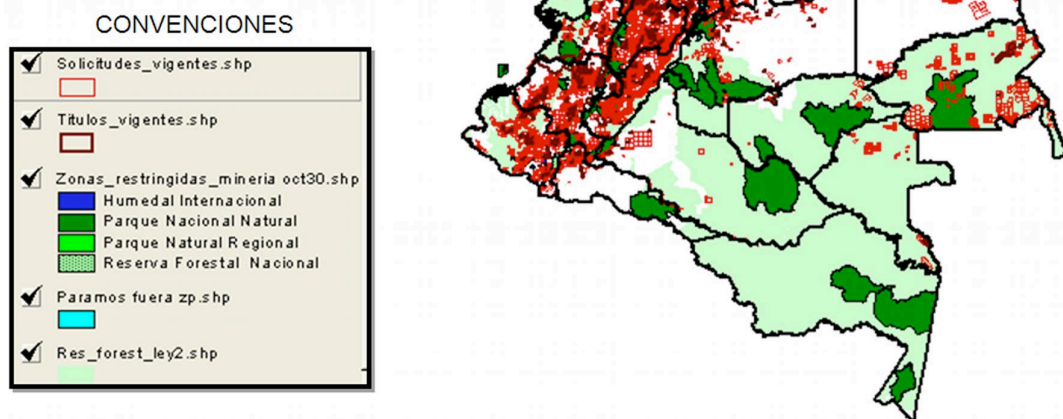


Figura 5: Mapa que muestra las áreas protegidas (en verde/azul), los títulos mineros concedidos (rojo oscuro) y los solicitados (rojo claro). Fuente: MAVDT, febrero de 2009.

### ***Plan Nacional de Desarrollo***

La actual administración de Santos está proponiendo un *Plan Nacional de Desarrollo* para dar impulso al crecimiento económico de Colombia. El Plan tiene cinco componentes, denominadas “locomotoras” para el crecimiento económico: vivienda, infraestructura, agricultura, innovación y minería, con un especial énfasis en esta última. El plan ha sido fuertemente criticado por muchas personas debido a que no tiene en cuenta la dimensión medioambiental, dado que Colombia tiene un alto grado de biodiversidad comparado con otros países. El tema de la minería ha demostrado ser controvertido entre los colombianos, pues muchos consideran que esta riqueza en biodiversidad es un bien que representa una ventaja comparativa y que debe ser utilizado para promover el desarrollo económico (por ejemplo, mediante el ecoturismo, la agricultura o actividades para la contabilidad de reducción de emisiones), en vez de ser destruido para obtener un beneficio financiero en el corto plazo<sup>42</sup>.

<sup>42</sup> El Tiempo, *Plan de Desarrollo está 'flojo' en tema ambiental, cuestionan expertos*, 2 de Enero de 2011.

## ***Legislación Minera Actual***

La actual legislación referida a la concesión de títulos mineros se enmarca bajo la Ley 1382 de 2010. Esta ley establece ciertas “áreas especiales” donde la minería va a ser promovida, y los contratos y concesiones se conceden mediante una “selección objetiva” de la compañía que se considera va a ser capaz de ofrecer las mejores condiciones técnicas, sociales y medioambientales para explotar el recurso. Otras áreas se considera que deben ser protegidas y se excluyen de la minería debido a su importancia ecológica. Estas áreas incluyen parques naturales nacionales, parques naturales regionales, áreas de reserva forestal protegida y ecosistemas como los páramos y los humedales. Es importante destacar que estas áreas deben estar demarcadas geográficamente por las autoridades ambientales utilizando estudios técnicos, sociales y medioambientales como base para la demarcación.

Desafortunadamente, la Ley 1382 de 2010 tiene un agujero potencialmente desastroso: autoriza a que partes de estas áreas protegidas puedan ser “sustraídas” de la protección por la autoridad medioambiental. Una vez que dicha porción del área protegida ha sido sustraída, la autoridad minera establece las condiciones para que las actividades mineras puedan realizarse de forma restringida, o sólo mediante ciertos métodos, de forma que esto no afecte a la zona protegida.

El artículo 13 de la Ley 1382 establece que para conceder una licencia ambiental para un proyecto minero, es necesario realizar un estudio de impacto ambiental. La autoridad medioambiental tomará entonces sus decisiones de acuerdo a dicho estudio de impacto que debe ser realizado mediante un auditor externo e independiente. La ley 1382 también contempla la posibilidad de una explotación temprana con permisos temporales para ciertos proyectos mineros.

## **La Colosa, Cajamarca, Tolima**

### ***Cajamarca, Colombia***

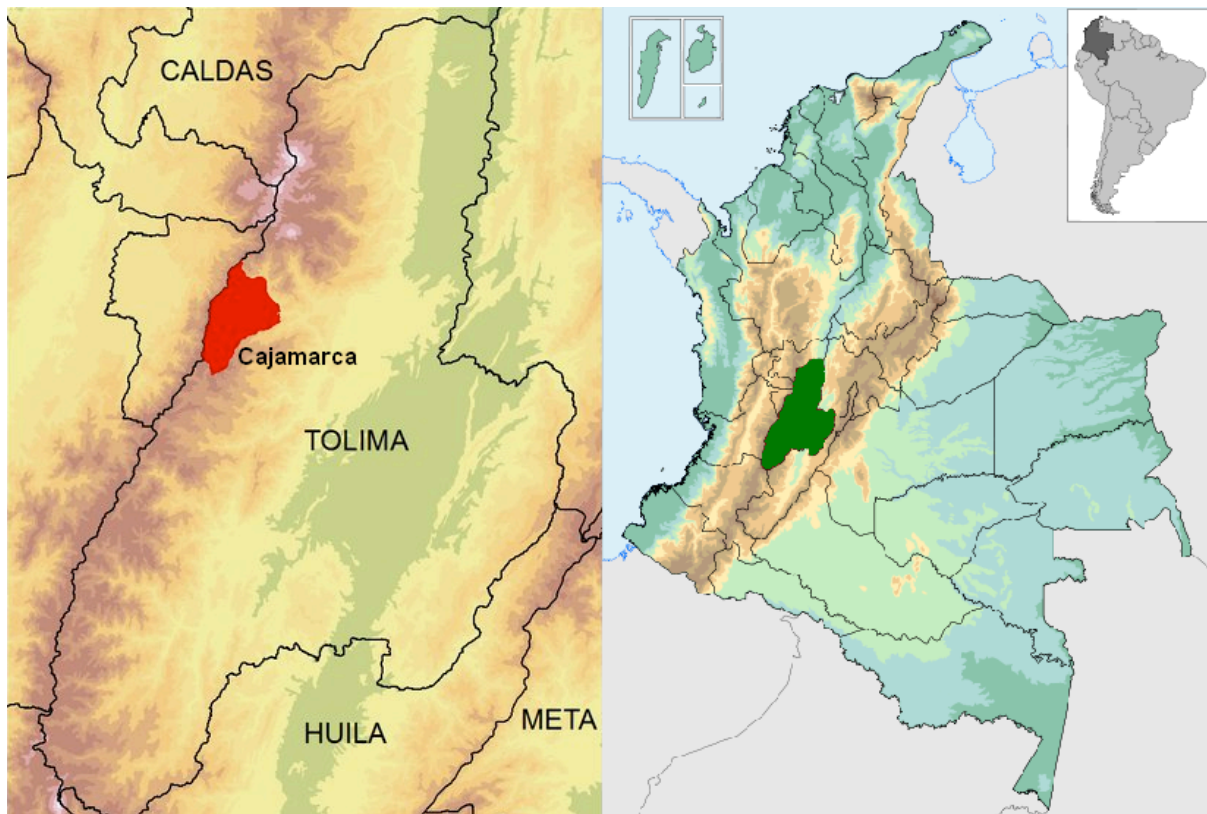
Cajamarca es un municipio situado en la cordillera central de los Andes colombianos, en el departamento de Tolima, tal y como se indica en la Figura 6. En 2007, tenía una población de 19,789 habitantes. El municipio cubre un área de aproximadamente 51,528 Ha, de las cuales el 79% constituye la Reserva Forestal Central, creada por la Ley 2/1959. Cajamarca es un distribuidor importante de productos agrícolas para todo el país, siendo conocida como “*la despensa agrícola de Colombia*”. Su clima templado (con una temperatura media de 19°C) es propicio para cultivos tales como la arracacha, el café, judías, guisantes, maíz, pimiento y muchas variedades de fruta tales como naranjas, plátano y banano<sup>43</sup>. El municipio de Cajamarca también tiene las fuentes de ríos que contribuyen de forma fundamental al regadío de las cosechas en otros lugares del departamento de

---

<sup>43</sup> Página web del municipio de Cajamarca. <http://www.cajamarca-tolima.gov.co/>



Tolima: se trata de los ríos Anaime y Bermellón (que posteriormente confluyen para formar el río Coello), y el río Toche.



**Figura 6. Municipio de Cajamarca, indicado dentro del departamento de Tolima (izquierda) y el Departamento de Tolima situado dentro de Colombia (derecha).**

Con fecha de 26 de octubre de 2010, ya se han concedido títulos mineros para el 85.9% del área del municipio, tal y como aparece indicado en la Figura 7. Este área tiene un total de 31 concesiones mineras otorgadas a 9 entidades para la extracción de minerales tales como el zinc, oro, platino, molibdeno, cobre, plata, hierro, cromo, titanio, plomo y níquel. AngloGold Ashanti posee concesiones que cubren el 68,8% del área del municipio de Cajamarca, y son las que están indicadas en rojo en la Figura 7<sup>44</sup>. El color naranja indica el área que AGA ha conseguido que se excluya de la zona de protección de la Reserva Forestal Central para poder ejercer actividades de exploración para el proyecto de la mina de La Colosa.

### ***La mina “La Colosa”***

La mina “La Colosa” ha sido descrita por AGA como “el mayor descubrimiento minero de la industria del oro en tiempos recientes”<sup>45</sup>. AGA está llevando a cabo actualmente la fase de exploración, y un

<sup>44</sup> Cofradía, *Cajamarca lucha contra la destrucción minera*. Volumen 2, número 14, Diciembre de 2010.

<sup>45</sup> AngloGold Ashanti, *Annual Review 2010*, página 33.

estudio final de viabilidad que incluye excavaciones está previsto para 2014/2015<sup>46</sup>, y se espera iniciar la explotación plena en 2016/2017<sup>47</sup>. La concesión minera en manos de AGA cubre las veredas de La Luisa, La Paloma, Bolívar y El Diamante, dentro del municipio de Cajamarca, que cubre un área de 515,75 Ha. En su último informe anual, AGA ha prometido a sus accionistas y potenciales inversores una previsión de producción de 12.44 Moz (un aumento respecto a los 12.32 Moz indicados en el informe anterior), con un rendimiento esperado de 0,99 gramos de oro por cada tonelada de roca procesada<sup>48</sup>.

El oro descubierto en el área se encuentra relativamente cerca de la superficie y muy esparcido por toda la zona, lo que significa que va a ser necesario extraer el oro en una mina a cielo abierto<sup>49</sup>. Este proceso implica el uso de la lixiviación con cianuro para tratar el mineral de oro, lo que supone cavar enormes cráteres con un diámetro de hasta 1km y una profundidad de 600 metros. Para hacer esto, va a ser necesario destruir el bosque existente, y quitar el suelo fértil para poder llegar a la roca que posteriormente va a ser dinamitada. Después va a ser utilizada enormes cantidades de agua con cianuro para extraer el oro de la roca pulverizada<sup>50</sup>.

El calendario de las acciones de este proyecto minero se presenta en la Figura 8. Sociedad Kedahda S. A., una empresa subsidiaria que pertenece íntegramente a AngloGold Ashanti Limited ya empezó las prospecciones en el área en el año 2000, a espaldas de las comunidades locales<sup>51</sup>. Kedahda consiguió la concesión minera y oficialmente empezó sus exploraciones en 2007. En febrero de 2008, CORTOLIMA detuvo la exploración debido a que la compañía carecía de los necesarios permisos de impacto ambiental.

Más tarde en 2008, Kedahda cambió su nombre a AngloGold Ashanti Colombia S. A. En este momento, las comunidades empezaron a darse cuenta de que una de las mayores compañías multinacionales de la minería de oro llevaba trabajando en su comunidad desde hacía ocho años, y que una de las más grandes reservas de oro de Sudamérica se encontraba bajo su territorio. García<sup>52</sup> indica que hasta el momento, AGA había venido planificando su estrategia de negocio, estudiando la legislación minera colombiana e identificando sus objetivos durante al menos una década (con una

---

<sup>46</sup> AngloGold Ashanti, *Annual Financial Statements 2010*, página 123.

<sup>47</sup> Diana Delgado. *Actualización 2-AngloGold eyes up to \$3 bln to build Colombia mine*. 19 April 2010. Disponible en: <http://www.reuters.com/article/2010/04/20/colombia-anglogold-idUSN1922924220100420>

<sup>48</sup> AngloGold Ashanti, *Mineral Resource and Ore Reserve Report 2010*.

<sup>49</sup> IKV Pax Christi, *Report on the AGA mining project in Cajamarca*. 12 May 2009. Disponible en: <http://www.ikvpaxchristi.nl/files/Documenten/LA%20Colombia/Cajamarca%20rapport%20Engels.pdf>

<sup>50</sup> Renzo Alexander García Parra. *Acciones sociales frente a la minería: La Colosa, proyecto de minería a cielo abierto de lixiviación con cianuro*. En la revista Semillas p.59, Octubre de 2010, número 42/43.

<sup>51</sup> Néstor Ocampo Giraldo. *Nuestro verdadero tesoro: el suelo, el agua, la vida... no el oro*. En la revista Semillas p.64, Octubre de 2010, número 42/43. Disponible en: <http://www.semillas.org.co/publicaciones/sem42-43.pdf>

<sup>52</sup> Renzo Alexander García Parra. *Acciones sociales frente a la minería: La Colosa, proyecto de minería a cielo abierto de lixiviación con cianuro*. En la Revista Semillas p.59, Octubre de 2010, número 42/43.

inversión aproximada de 195 millones de dólares). Esto ha dado a AGA una ventaja significativa sobre las comunidades locales, que solo en 2008 empezaron a ser conscientes, asimilar y reaccionar ante lo que estaba pasando. El gobierno colombiano no ha cumplido con sus obligaciones básicas, indicadas en el Artículo 2 de la Constitución, que indica que el estado debe “facilitar la participación de todos en las decisiones que los afectan y en la vida económica, política, administrativa y cultural de la Nación”.

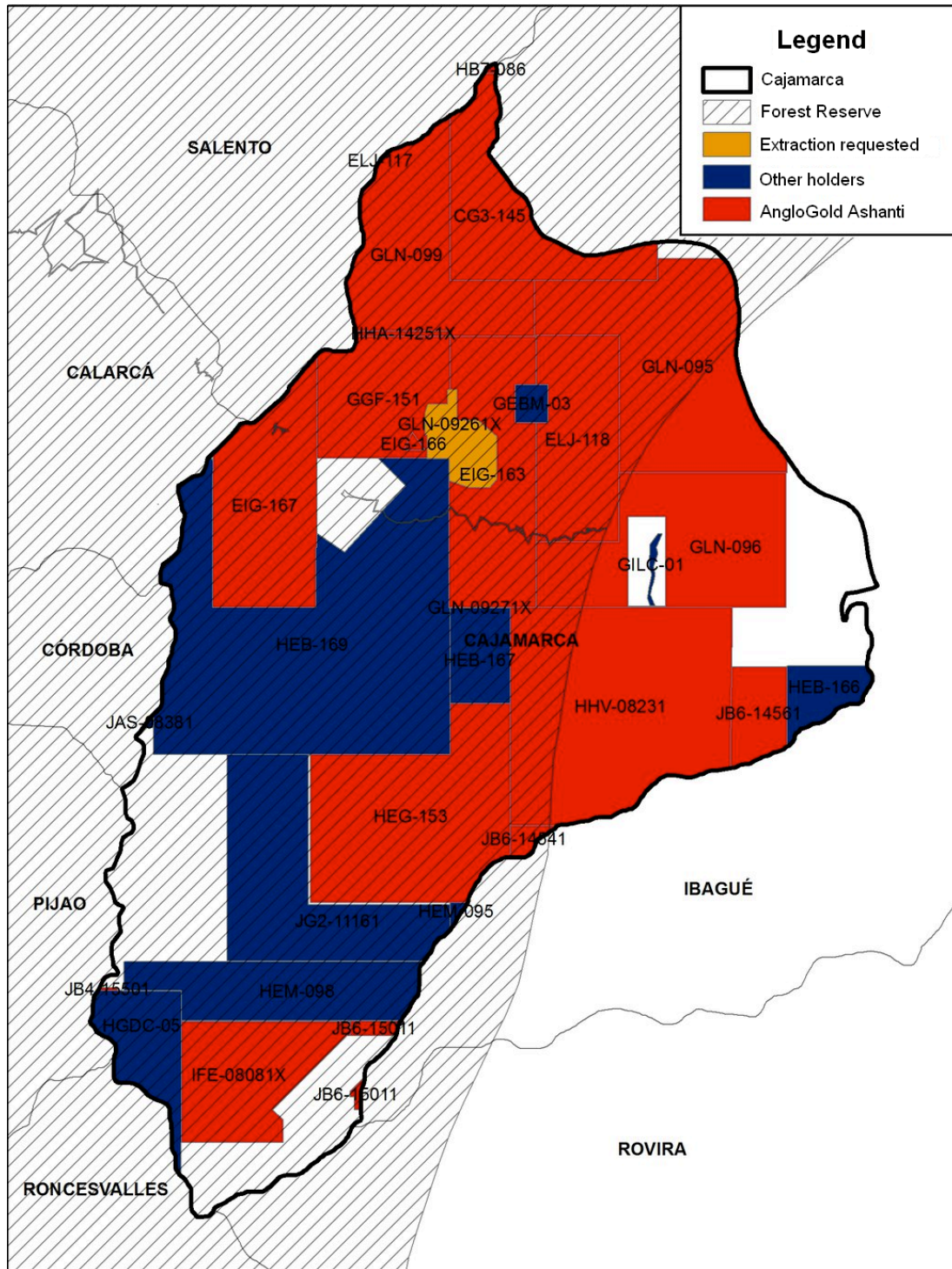


Figura 7: Concesiones mineras en el municipio de Cajamarca.

## CALENDARIO

- **2000** AGA comienza la prospección en la zona sin informar a las comunidades locales.
- **2006** Ingeominas otorga una concesión minera a Sociedad Kedahda SA.
- **2007** AGA empieza oficialmente sus exploraciones.
- **2008** Anuncio del descubrimiento de La Colosa.
- **21 febrero 2008** CORTOLIMA detiene la exploración debido a la falta de permisos de impacto ambiental.
- **Mediados de 2008** La compañía cambia su nombre a AngloGold Ashanti Colombia.
- **Noviembre de 2008** La Procuraduría General de la Nación expresa su oposición al proyecto.
- **29 de abril de 2009** El Ministerio de Medio Ambiente presiona para intentar enjuiciar a AGA por haber realizado exploraciones sin los requeridos permisos de impacto ambiental.
- **4 de mayo de 2009** El Ministerio de Medio Ambiente publica una resolución por la que se levanta la protección medioambiental a 6.39 Ha de la Reserva Forestal Central y así permitir que se continúe la exploración minera.
- **30 de julio de 2010** AGA es multada con 74,000 dólares por el Ministerio de Medio Ambiente debido a que no posee los necesarios permisos de exploración. AGA recurre la decisión.
- **Junio de 2010** AGA informa que tiene permiso para reanudar las perforaciones de exploración en La Colosa, y anuncia que empezará a hacerlo en agosto [AGA 10a].
- **Agosto de 2010** Se reanuda la exploración [AGA 10].
- **Enero de 2011** Falla un intento de firmar un acuerdo con la Universidad de Tolima para financiar un proyecto de investigación orientado a evaluar el impacto ambiental.
- **Enero de 2011** El gobierno anuncia la disolución de CORTOLIMA, el organismo público que más se había opuesto al proyecto de La Colosa.
- **Febrero de 2011** AGA celebra un encuentro en Anaime para presentar el proyecto “Colosa Regional” a las comunidades locales.
- **2016/2017** Estimación actual del comienzo de la explotación de la mina a cielo abierto.

Figura 8. Calendario de acciones relacionadas con la mina “La Colosa”

El 29 de Abril de 2009, el Ministerio de Medio Ambiente en Colombia, mediante la resolución 0785 de 2009, inicia un procedimiento legal contra AGA por violación de las regulaciones medioambientales, dado que AGA ha venido realizando actividades de exploración en un área que está legalmente designada como reserva forestal. Sin embargo, es preocupante observar cómo el 4 de Mayo de 2009 (dos días laborables después), el Ministerio de Medio Ambiente publica la Resolución 0814 de 2009, en la que se estipula que 6,39 Ha de la Reserva Forestal Central quedan “sustraídas” de la zona de protección de la reserva, de forma que la exploración minera puede continuar. El Ministerio de Medio Ambiente ha adaptado la legislación para favorecer los intereses de AGA. A pesar de ello, el 21 de Noviembre de 2008, la oficina de la Procuraduría General de la Nación hizo una solicitud formal al Ministerio de Medio Ambiente para que rechazara la solicitud de excluir de la zona de protección una parte de la Reserva Forestal Central, debido al impacto medioambiental irreversible que ello iba a producir en el área de la Reserva que quedaría rodeando dicha parte<sup>53</sup>. El fiscal de Tolima, la Personería Municipal de Ibagué, y CORTOLIMA también se han opuesto al proyecto minero.

También se ha producido un retraso en la exploración minera debido a que ni el *Plan de Ordenamiento de la Cuenca Mayor del Río Coello*<sup>54</sup> ni el *Esquema de Ordenamiento Territorial del Municipio de Cajamarca*<sup>55</sup> contemplan la minería como uno de los posibles usos de la tierra. Una sequía causada por el fenómeno de El Niño ha provocado escasez de agua, lo que ha llevado a CORTOLIMA a suspender la tramitación de permisos ambientales hasta que retorne el ritmo normal de lluvias.

El 30 de Julio de 2010, bajo la normativa 14/81, AGA fue multada con la suma de 76,500 dólares por haber violado la legislación medioambiental al llevar a cabo actividades de exploración minera sin tener los permisos obligatorios. AGA ha recurrido la multa. Sin embargo, en Agosto de 2010, se le ha permitido continuar las perforaciones, dado que el área implicada ha sido sustraída de la zona de protección de la Reserva Forestal Central, y se considera que ya no hay escasez de agua.

En Diciembre de 2010, AngloGold Ashanti propuso a la Universidad de Tolima un acuerdo mediante el cual se realizaría un proyecto de investigación para monitorizar el impacto ambiental del proyecto minero. Este acuerdo ha sido considerado inaceptable por muchos académicos, estudiantes y miembros de la comunidad, ya que contiene una cláusula que impide hacer públicos los resultados de la investigación. También había preocupación debido a que el proyecto podría ser visto como un apoyo implícito de la Universidad de Tolima al proyecto minero<sup>56</sup>. Debido a la campaña activa de

---

<sup>53</sup> Procuraduría General de la Nación, *Informe de la Oficina del Fiscal General de la Nación sobre el Impacto Ambiental del proyecto minero de La Colosa*. 21 de Noviembre de 2008.

<sup>54</sup> CORTOLIMA, *Plan de Ordenamiento de la Cuenca Mayor del Río Coello (POMCA)*. Disponible en: <http://www.CORTOLIMA.gov.co/index.php/centro-de-documentacion/estudios>

<sup>55</sup> Municipio of Cajamarca. *Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) del Municipio de Cajamarca*. 2000. Disponible en: [http://cajamarca-tolima.gov.co/apc-aa-files/37376235303133626638663865643366/Esquema\\_de\\_Ordenamiento\\_Territorial.pdf](http://cajamarca-tolima.gov.co/apc-aa-files/37376235303133626638663865643366/Esquema_de_Ordenamiento_Territorial.pdf)

<sup>56</sup> Colombia Solidarity Campaign. *Stop AngloGold Ashanti's unfair contract!* 7 January 2010. Disponible en: <http://www.colombiasolidarity.org.uk/urgent-actions/527-stop-anglogold-ashantis-unfair-contract>

numerosos grupos, y también a la presión internacional, la Universidad de Tolima decidió en enero de 2011 no firmar el acuerdo<sup>57</sup>. Ahora, posiblemente la Universidad de Caldas sea la que va a realizar el proyecto de seguimiento medioambiental de la mina.

En enero de 2011, el gobierno colombiano anunció que CORTOLIMA va a ser disuelto y absorbido por otras autoridades medioambientales de departamentos vecinos, y que por tanto va a perder su autonomía<sup>58</sup>. Esto supone una gran preocupación dado que CORTOLIMA ha sido una consistente voz de oposición a *La Colosa*.

Los últimos acontecimientos, fechados el 5 de Febrero de 2011, se refieren a Anaime, una pequeña población cerca de Cajamarca, donde AGA presentó un proyecto llamado "*La Colosa Proyecto Regional*". Este proyecto incluye la extensión de las actividades de exploración minera al área del Cañón de Anaime, en concreto a las veredas de La Plata, Montebello y Las Hormas. Durante la presentación, las 150 personas presentes reaccionaron con indignación y se opusieron a la propuesta, lo que obligó a los representantes de AGA a abandonar el lugar antes de poder completar su presentación<sup>59</sup>.

### ***Preocupación sobre el impacto de La Colosa***

Este proyecto minero, que puede dar lugar a la segunda mayor mina de oro de Sudamérica, tiene el potencial de causar un severo daño tanto ambiental como social. Las preocupaciones ambientales incluyen:

- La enorme cantidad de agua que requiere la mina para su funcionamiento,
- El uso de cianuro para la extracción del oro del mineral (y el riesgo de accidentes),
- La contaminación a largo plazo de las fuentes de agua con metales pesados,
- La pérdida de biodiversidad y de la capacidad de captura de CO<sub>2</sub>.

Desde una perspectiva social, las preocupaciones principales son:

- La pérdida de medios de vida para la población debido a los desplazamientos, el daño ambiental y la destrucción de alternativas de creación de riqueza,
- Un incremento en la militarización de la zona y otros problemas sociales.

---

<sup>57</sup> London Mining Network. *Small Victory over AngloGold Ashanti in Colombia*. 26 de Enero de 2011. Disponible en: <http://londonminingnetwork.org/2011/01/small-victory-over-anglogold-ashanti-in-colombia/>

<sup>58</sup> Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. *Decreto Número 141 de 2011*. Disponible en: <http://wsp.presidencia.gov.co/Normativa/Decretos/2011/Documents/Enero/21/dec14121012011.pdf>

<sup>59</sup> El Salmon Urbano. *El pueblo de Anaime dice: "Fuera Anglogold Ashanti"*. Febrero de 2011. Disponible en: <http://elsalmonurbano.blogspot.com/2011/02/colombia-el-pueblo-de-anaime-dice-fuera.html>

Todos ellos se comentan con más detalle a continuación:

### **Agua consumida por la mina:**

El agua que va a utilizar la mina *La Colosa* ha sido estimada por AGA en un metro cúbico por cada tonelada de roca que se procese<sup>60</sup>. Esto implica que anualmente se van a necesitar 31.5 millones de metros cúbicos de agua, y por tanto existe un gran potencial de provocar disputas con otros usuarios de agua que se localizan corriente abajo<sup>61</sup>. Los principales ríos del área, el Bermellón y el Coello, suministran agua a las poblaciones de Cajamarca, Ibagué, Coello, Espinal, San Luís y Chicoral, y a los cultivadores de arroz de Tolima. El sistema de riego de Usocoello es una red de 388km de canales, con un área de influencia de 63,200Ha y de la que se benefician directamente 2,400 familias<sup>62</sup>. Está considerado como una infraestructura esencial para la actividad agrícola de Tolima que es vital para la seguridad alimentaria de toda la nación<sup>63, 64</sup>.

### **El uso de cianuro:**

La mina *La Colosa* va utilizar cianuro para la extracción de oro del mineral. Un informe de IKV Pax Christi<sup>65</sup> indica que la presencia de abruptas pendientes en los montes y la estrechez de los valles va a hacer muy difícil encontrar lugares estables para construir estanques de residuos o lugares donde acumular los restos de roca extraídos. La cercanía del volcán Machín, situado a 8km de distancia del lugar de *La Colosa*<sup>66</sup>, también supone un importante riesgo. De producirse una inundación, una erupción volcánica o un terremoto, se teme que el cianuro de los estanques de contención podría derramarse tal y como sucedió en la mina de AGA en Abenpekrom, Ghana, tras unas lluvias

---

<sup>60</sup> IKV Pax Christi, *Report on the AGA mining project in Cajamarca*. 12 Mayo de 2009.

<sup>61</sup> Ibid.

<sup>62</sup> Procuraduría General de la Nación, *Report by Colombia Attorney General's Office on Environmental Impact of La Colosa Mining Project*. 21 de Noviembre de 2008.

<sup>63</sup> Renzo Alexander García Parra. *Acciones sociales frente a la minería: La Colosa, proyecto de minería a cielo abierto de lixiviación con cianuro*. En la Revista Semillas p.59, Octubre de 2010, número 42/43.

<sup>64</sup> De hecho, Rivillas estima que el consume de agua de la explotación minera va a llevar a una reducción del caudal de los ríos Bermellón y Coello de un 11,38%, lo que causara la pérdida de 2,913 Ha para irrigación, y la consiguiente pérdida de 22,000 puestos de trabajo en el sector agrícola (de un total de 200,000) y la reducción de 1,700 toneladas de la producción de arroz (de un total actual de 15,000).

<sup>65</sup> IKV Pax Christi, *Report on the AGA mining project in Cajamarca*. 12 de Mayo de 2009.

<sup>66</sup> Rivillas indica que el volcán Machín es el volcán más peligroso de Colombia de acuerdo con el Instituto Geográfico Colombiano "Agustin Codazzi" (IGAC). Se estima que supone un riesgo para las 334,201Ha del área colindante, y que podría afectar severamente a Ibagué, Coello y Cajamarca. También podría impactar, con menor grado, los municipios de Flandes, Espinal, Guamo, San Luis, Valle de San Juan y Suárez en Tolima, así como a 11 municipios del departamento de Quindío. Por hacer una comparación, conviene indicar que el Volcán Nevado del Ruiz, cuya erupción en 1985 provocó un alud de lodo y residuos que destruyó el pueblo de Armero, provocando la muerte de unas 23,000 personas, suponía un riesgo para un área mucho menor, de 162,990Ha.

torrenciales, lo que causó un desastre económico y ecológico en toda la región. Incluso si un accidente de esas características no ocurre, los “vertidos crónicos” de cianuro al ecosistema más cercano pueden dar lugar a una contaminación muy extendida<sup>67</sup>.

La utilización de cianuro en la minería está prohibida en muchas partes del mundo (incluyendo la República Checa, Hungría, los estados de Montana y Wisconsin en EEUU, y el estado de Río Negro en Argentina) debido a accidentes provocados por la rotura de diques, vertidos por grietas y accidentes de transporte. Uno de los accidentes más serios se produjo en la mina de oro de Baia Mare, en Rumanía, en el año 2000. La fuerte precipitación de nieve provocó la rotura de un dique y el vertido de cianuro y otros residuos al río Danubio, matando 1,200 toneladas de pescado<sup>68</sup>. Este y otros accidentes llevaron a la Declaración de Berlín en el año 2000<sup>69</sup>, en la que se hace un llamamiento para acabar con la minería de oro basada en cianuro, y se indica que no existe ninguna tecnología que permita una explotación segura de las minas de oro y que las compañías mineras tienden a reducir gastos en seguridad y desplazar sus actividades a países pobres con legislación más débil y menos controles ambientales. La declaración también indica que beneficios tales como la creación de empleo son siempre a corto plazo y que no hay efectos positivos a largo plazo. La declaración apela a los gobiernos para detener la financiación y promoción de estos proyectos. Más recientemente, el 5 de Mayo de 2010, el Parlamento Europeo adoptó una resolución no-legislativa<sup>70</sup> para una prohibición general en toda la Unión Europea del uso de tecnologías basadas en el cianuro para la minería de oro; los votos a favor fueron 488, en contra 48 y 57 abstenciones.

### **Contaminación de las Fuentes de Agua con Metales Pesados:**

La mina va a generar enormes cantidades de residuos, los cuales, a pesar de la corta existencia de la mina (que se estima entre 15 y 20 años), van a permanecer para siempre en la zona<sup>71</sup>. Se estima que

---

<sup>67</sup> Robert Moran, en su artículo *Cyanide In Mining, Some Observations On The Chemistry, Toxicity And Analysis Of Mining-Related Waters* indica que “Aunque la mayor preocupación lógicamente es el envenenamiento de los humanos y otros organismos debido a accidentes mineros, los problemas ambientales más comunes son el resultado de la contaminación crónica de las aguas superficiales y subterráneas con bajas concentraciones de cianuro y otros productos de su descomposición. Estos vertidos crónicos son mucho más difíciles de detectar y evaluar que los vertidos puntuales importantes que provocan altas concentraciones y se asocian con una rápida mortalidad de organismos acuáticos. También, debido a que las aguas residuales de la minería son a menudo una compleja mezcla de cianuros, metales, agentes orgánicos y otros aniones, es difícil determinar con exactitud el producto químico que está causando los problemas de toxicidad.”

<sup>68</sup> Greenpeace. *Cyanide: gold mining's devastating killer*. 2006. Disponible en: <http://www.greenpeace.org/seasia/ph/press/reports/cyanide-gold-mining-s-devasta/>

<sup>69</sup> F. Korte and F. Coulston. *The Berlin Declaration on Gold Mining*. 2001. Disponible en: <http://korte-goldmining.infu.uni-dortmund.de/berldeclit.html>

<sup>70</sup> Parlamento Europeo, Abril de 2010. Disponible en: <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=MOTION&reference=B7-2010-0240&language=EN>

<sup>71</sup> “Algunas minas de metales, incluidas las minas de oro, se han transformado en algo casi equivalente a un cementerio nuclear que debe ser atendido a perpetuidad. La minería de rocas duras genera más residuos tóxicos que ninguna otra



aproximadamente 1-2 gramos de oro se pueden obtener por cada tonelada de roca pulverizada<sup>72</sup>. Los residuos de roca se almacenan en enormes montones que pueden tener hasta varios cientos de metros de altura, sin ninguna contención. Las precipitaciones de lluvia en estos montones de roca pueden provocar reacciones químicas que disolverán los metales pesados y los trasladarán al medio ambiente de la zona, provocando un daño ambiental devastador a largo plazo para toda la región<sup>73</sup>.

### **La pérdida de biodiversidad y de la capacidad de captura de CO<sub>2</sub>:**

En términos de biodiversidad, Colombia tiene el mayor número de especies de pájaros y anfibios del mundo, el segundo en especies de flora, el tercero en especies de reptiles y el cuarto en especies de mamíferos. En las 515,75 Ha de posible exploración minera, un estudio encargado por AGA ha encontrado 34 especies de árboles, más de 10 especies de mamíferos, 31 especies de aves, 27 de anfibios y 24 de reptiles. Muchas de esas especies están protegidas, incluyendo el roble, la palma de cera, la palma boba, líquenes, lamas, orquídeas, el zorro, cusumbo, guagua, Agouti Paca, *Leptostrocaca Branickii* y el sapo Herveo (*Osornophryne percrassa*)<sup>74</sup>. Es más, se estima que el bosque actual tiene capacidad para capturar 5,470,000 toneladas de CO<sub>2</sub> al año, lo que ayuda a mitigar el cambio climático y a asegurar una política de control de las emisiones de gases de efecto invernadero tanto a nivel nacional como mundial<sup>75</sup>.

### **La pérdida de medios de vida y la capacidad de generar riqueza.**

Los agricultores van a ser desplazados de sus tierras para poder llevar a cabo el proyecto minero. Se teme que la inevitable contaminación de las fuentes de agua va a llevar a la pérdida de vida acuática en los ríos y a reducir la producción agrícola, con la consiguiente pérdida de puestos de trabajo en esos sectores y el aumento de la pobreza. La pérdida de biodiversidad, un bien que supone una ventaja competitiva en términos de desarrollo de proyectos económicos sostenibles, va a reducir también la posibilidad de llevar a cabo actividades tales como el eco-turismo en la región, que tiene un rico patrimonio en términos de cultura y paisaje. Los opositores al proyecto sienten que la minería va a generar riqueza a corto o medio plazo solamente para una minoría de colombianos, lo

---

industria en los Estados Unidos, de acuerdo a la Agencia de Protección Ambiental". Fuente: New York Times, *Behind Gold's Glitter: Torn Lands and Pointed Questions*. 14 de Junio de 2010.

<sup>72</sup> "La minería de oro tiene menor rendimiento que la de cualquier otro metal" dice Mike Wireman, un especialista en minería en la oficina en Denver de la E.P.A. "Esto significa minas a cielo abierto y procesos baratos que produzcan beneficios, lo que supone necesariamente el uso de cianuro".

<sup>73</sup> IKV Pax Christi, *Report on the AGA mining project in Cajamarca*. 12 de Mayo de 2009.

<sup>74</sup> Alexander Martínez Rivillas, *Estudio general de riesgos integrales del proyecto de exploración y explotación minera La Colosa*, Colombia. 2009.

<sup>75</sup> Ibid.

que llevará a una mayor pobreza y al empeoramiento del conflicto en el país, y por tanto ésta no es la forma de avanzar en un desarrollo sostenible a largo plazo.

### **Incremento de la militarización de la región y otros problemas sociales:**

La llegada de AGA ya ha producido un incremento de la militarización de la zona. Dado el pésimo precedente en derechos humanos de AGA en otras regiones de Colombia y en varios países africanos como Ghana y la República Democrática del Congo, existe gran preocupación de que la presencia de la compañía vaya a conducir a un incremento de la actividad paramilitar en el área. Es más, hay preocupación de que el proyecto minero lleve a un aumento de los problemas sociales, tales como delincuencia y prostitución, como ya ha sucedido en otras áreas mineras.

### ***AGA: Divide y vencerás***

Los agentes a favor del proyecto minero de La Colosa tienen poderosos intereses económicos. Aquellos que han hecho público su apoyo a la mina, incluyen el presidente de la Asamblea de Tolima, algunos concejales del municipio de Cajamarca, diputados en el Congreso nacional que representan al Tolima, la Cámara de Asomineros de la ANDI (Asociación Nacional de Empresarios de Colombia), FENALCO Tolima, Fundación BioTolima, Corporación Incubar de Quindío, y algunos líderes comunitarios de Cajamarca. Los que se han opuesto públicamente a la mina incluyen varias ONGs ecológicas en el Tolima, CORTOLIMA (la entidad gubernamental responsable del medio ambiente en el Tolima), FEDEARROZ (la federación de productores de arroz), grupos de campesinos en Cajamarca y varios estudiantes y académicos de las universidades locales<sup>76</sup>. Otros agentes no han expresado su posición claramente hasta fechas recientes, por ejemplo, el Alcalde de Cajamarca, quien ahora parece apoyar el proyecto minero<sup>77</sup>.

### **Empleo y Prosperidad:**

Muchos habitantes de la región esperan que mejoren las oportunidades de empleo, tal y como se ha prometido como resultado del proyecto minero. Por ejemplo, un jornalero agrícola gana en Cajamarca 8-11 dólares diarios, mientras que AGA está pagando alrededor de 22 dólares diarios, lo cual provoca un dilema a muchos campesinos del área que necesitan cubrir sus necesidades económicas a corto plazo. Sin embargo, la minería a cielo abierto es un proceso altamente mecanizado y una mina de esta naturaleza es muy difícil que emplee a más de 500 trabajadores, excepto durante la fase de construcción, que solo durará unos 3 o 4 años<sup>78</sup>. Hasta la fecha,

---

<sup>76</sup> Ibid.

<sup>77</sup> El Salmon Urbano. *El pueblo de Anaime dice: "Fuera Anglogold Ashanti"*. February 2011. Disponible en: <http://elsalmonurbano.blogspot.com/2011/02/colombia-el-pueblo-de-anaime-dice-fuera.html>

<sup>78</sup> Alexander Martínez Rivillas, *Estudio general de riesgos integrales del proyecto de exploración y explotación minera La Colosa*, Colombia. 2009.

Cajamarca ha sido un área totalmente agrícola, sus habitantes son campesinos, y los puestos de la mina están siendo ocupados por personal de otros departamentos de Colombia que tienen la formación necesaria. Los habitantes de Cajamarca pueden ser empleados de forma indirecta, por ejemplo, como taxistas, o incluso como prostitutas, dado la gran incidencia de la prostitución que tiene a asociarse con las poblaciones mineras<sup>79</sup>.

### **Minería responsable y organizada vs Minería ilegal y desorganizada:**

AGA ha trabajado duramente para reducir la percepción de riesgo asociado al proyecto, y para promover la imagen de una minería responsable, limpia y segura, con grandes perspectivas de empleo para todos y promesas de una gran inversión social. La única alternativa que se ha presentado es la minería informal e ilegal que emplea demasiada cantidad de mercurio y causa un caos ambiental en el cual los grupos mineros compiten y se enredan en turbias batallas. Estos malos augurios se han aireado con ayuda de los medios de prensa nacionales. Mientras el impacto de una minería artesanal a pequeña escala podría ser discutible, la posibilidad de actividades económicas alternativas para generar riqueza, tales como la agricultura y el ecoturismo, nunca se presentan como posibles alternativas.

### **Lavado de imagen por todas partes:**

Parece ser que grupos ecológicos como BioTolima (<http://www.biotolima.org/>) y Aprominca (*Asociación para la Promoción de la Minería Responsable en Cajamarca*) actúan como títeres de AGA para promover la imagen de que la minería sostenible es posible, y en particular, que el suministro de agua no se va a reducir ni a contaminar. Han producido un documental sobre la mina de AGA *Corrego do Sitio* en Minas Gerais, Brasil, para presentar cómo podría ser la mina de Cajamarca. Describen el proceso de “restauración ecológica” en el que indican cómo los efectos en el ecosistema pueden ser revertidos. Sin embargo, un estudio hecho por científicos de Estados Unidos sobre mitigación de efectos en los procesos de minería de superficie indica que: “la evidencia científica [demuestra que] los impactos son globales e irreversibles y que la mitigación no puede compensar por las pérdidas producidas”<sup>80</sup>. En el documental, AGA también omite el hecho de que la mina de Brasil es mucho más pequeña que lo que La Colosa va a llegar a ser, y que esa mina se sitúa en un área que no es Reserva Forestal, ni tiene la rica biodiversidad, ni las fuentes estratégicas de agua, ni las empinadas montañas o la posible actividad sísmica/volcánica que sí tiene la mina de La Colosa.

Para abordar el asunto de la escasez de agua en la región de Tolima, AGA ha firmado un acuerdo con el *Fondo Para La Acción Ambiental*, con el propósito declarado de examinar los medios por los que el agua se puede gestionar de forma más eficiente. En su informe anual de 2010 hacen referencia a ello<sup>81</sup>: “AngloGold Ashanti se ha implicado activamente en la creación de la “Mesa del Agua” en

---

<sup>79</sup> Julia Ann Laite. *Historical Perspectives On Industrial Development, Mining, And Prostitution*. The Historical Journal, 52, pp 739-761, 2009. Disponible en: <http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?aid=6009324>

<sup>80</sup> M. A. Palmer, E. S. Bernhardt, W. H. Schlesinger, *et al.* Mountaintop Mining Consequences, 8 Jan 2010, In Science, Vol 237, p. 148.

<sup>81</sup> AngloGold Ashanti, *Annual Financial Statements 2010*, página 125.

*Tolima para discutir e implementar posibles soluciones a los problemas de gestión del agua. Adicionalmente, la compañía ha iniciado varias campañas de defensa de la biodiversidad en la región con el apoyo de organizaciones no-gubernamentales, cuyo objetivo es proteger ciertas especies endógenas de la región de Tolima”.*

Estas iniciativas preocupan a los grupos ambientales genuinos, quienes piensan que podría aparecer como si AGA tuviera su apoyo para llevar adelante el proyecto de la mina. El informe anual de 2010 continúa: *“Programas sociales multi-partidarios acompañan la fase de exploración y se basan en consideraciones de sostenibilidad a largo plazo para la región, las cuales incluyen mejoras en la productividad agrícola, la eliminación de enfermedades que frecuentemente afectan al ganado en la región y diversos programas educativos. Un programa de monitorización, llevado a cabo junto a universidades locales acompañará la fase de exploración del proyecto y estará diseñado para suministrar datos sobre el potencial impacto de la actividad minera en la flora, la fauna y los recursos acuíferos de la región. La compañía trabaja con ‘Conservación Internacional’ y otras ONGs para tratar los asuntos que afectan a la biodiversidad.”*

El seguimiento ambiental de la mina no va a ser llevado a cabo por la Universidad de Tolima, como se proponía inicialmente, debido a la campaña de estudiantes y académicos que se oponen a la firma del acuerdo. De momento, parece que el programa de seguimiento podría ser llevado a cabo por la Universidad de Caldas en Manizales, que se localiza a 100km de distancia, lo cual hace que difícilmente pueda ser considerada como una universidad “local”.

#### **Patrocinando los Carnavales, el Fútbol y regalando comida:**

AGA también ha trabajado para ganarse la confianza de la población local mediante el patrocinio del carnaval de Ibagué (fiestas folclóricas de Ibagué) y del equipo departamental de fútbol, *Deportes Tolima*. En Diciembre de 2010, ofrecieron entradas gratis para asistir a los partidos a los campesinos de Cajamarca. Algunos nunca habían estado antes en un estadio de fútbol, y fueron entrevistados por una radio local para dar la oportunidad de agradecer a AGA su generosa y benevolente donación. En ocasiones AGA también ha repartido cajas de comida gratis para los niños.

#### **Los medios de comunicación:**

A pesar de la favorable imagen que AGA ha intentado proyectar de sí misma hacia la gente de Tolima, la mayor parte de la población tiene poco o ningún conocimiento de las implicaciones del proyecto. Esto es debido en parte a la ausencia de un auténtico debate sobre la mina de Cajamarca en los medios de comunicación locales o nacionales. Hay indicios de que los medios están siendo coaccionados por los intereses de la mina: la Federación Colombiana de Periodistas informó en 2009 que Alma Liliana Sánchez, reportera de “El Nuevo Día”, el periódico local de Ibagué, recibió una llamada de teléfono intimidatoria por parte de un subcontratista de AGA tras la publicación de un artículo suyo en el que se daba una visión negativa de la compañía<sup>82</sup>. Claramente, los medios pueden jugar un papel fundamental para moldear la percepción pública del proyecto, y la actual falta de

---

<sup>82</sup> Federación Colombiana de Periodistas. *Amenazadas periodistas en Huila y Tolima por paramilitares y contratista de multinacional*. 18 April 2009. Disponible en: <http://www.prensarural.org/spip/spip.php?article2199>

objetividad disminuirá la capacidad de las comunidades locales para tener una opinión bien informada.

## Conclusión

*La Colosa* va a ser la mayor mina de oro a cielo abierto de Sudamérica, en una zona de alta biodiversidad y valor ecológico. A pesar de ser considerada inconstitucional e ilegal de acuerdo a las leyes colombianas, AGA ha maniobrado para poder continuar adelante con relativamente pocos impedimentos. Es de destacar que las operaciones de AGA en países del Norte tienen a localizarse en áreas de baja biodiversidad, sin recursos de agua estratégicos y a buena distancia de asentamientos de población, algo que no es el caso en países del Sur, sobre todo en África y América Latina<sup>83</sup>.

Este es un proyecto emblemático, en el sentido de que si sigue adelante, va a abrir las puertas a la entrada en Colombia de otros muchos proyectos de AGA y otras compañías. Otro controvertido proyecto minero actualmente paralizado debido a la resistencia de la población local se sitúa en el *Páramo de Santurbán*, el cual suministra agua para 3 millones de personas en el departamento de Santander y se realiza bajo los auspicios de la multinacional canadiense GreyStar Resources. Es preocupante que grandes áreas del Chocó y Cauca están también en el punto de mira de AGA y otras grandes corporaciones mineras. La situación actual que amenaza a valiosos ecosistemas en Colombia tiene su raíz en la concesión descontrolada de permisos mineros durante la administración de Uribe. Debemos indicar por tanto que paralizar un único proyecto no va a detener el problema minero que impregna ahora a todo el país, puesto que las compañías simplemente se desplazarán de un área a otra. Para una solución definitiva es necesario afrontar el problema de raíz, denunciando la ilegalidad de las concesiones mineras que se han concedido de forma inaceptable.

Muchos estarán de acuerdo en que la riqueza de Colombia se encuentra en su biodiversidad, sus paisajes y su cultura, y no en sus recursos minerales. Sin embargo, en un país donde la pobreza está muy extendida (en 2009, tenía un coeficiente GINI de 58.5, lo que hace de Colombia el país más desigual de América Latina, y el octavo más desigual del mundo<sup>84</sup>) es un error muy común pensar que cualquier tipo de inversión extranjera va a traer beneficios económicos, y es por tanto esencial presentar alternativas ante la gente para acabar con este mito.

Rafael Herz, el presidente de AGA en Colombia, considera que Colombia es “*la última frontera en Sudamérica*”. El tamaño de la inversión de AGA para promover su imagen de responsabilidad corporativa en Tolima demuestra que son conscientes de que no van a poder llevar a cabo este proyecto sin ganarse los corazones y las mentes de la población del Tolima. Es por tanto vital, para poder detener este y otros proyectos mineros desastrosos, demostrar la realidad de su historial

---

<sup>83</sup> Alexander Martínez Rivillas, *Estudio general de riesgos integrales del proyecto de exploración y explotación minera La Colosa*, Colombia. 2009.

<sup>84</sup> CIA, *The World Factbook*. Accessed 11 Feb 2011. <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2172rank.html>

como compañía, y el impacto social y ambiental devastador que han resultado de las minas a cielo abierto en otras partes del mundo, de forma que los colombianos puedan elegir de forma objetiva y bien informada sus opciones de futuro.

## Referencias

- [AFP11] Agence France-Presse, *SAfrican mining firm wins 'shame award' at Davos*, 28 de Enero de 2011.
- [AGA07] AngloGold Ashanti, *Country Report Colombia 2007*.
- [AGA09] AngloGold Ashanti, *Annual Report 2009*, 2009. Disponible en:  
[http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports09/AnnualReport09/f/AGA\\_AR09.pdf](http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports09/AnnualReport09/f/AGA_AR09.pdf)
- [AGA09a] AngloGold Ashanti, *Investor Day*, 16 February 2009.
- [AGA09b] AngloGold Ashanti, *Macquarie Gold Rush Conference*, Sydney, 2 June 2009.
- [AGA09c] AngloGold Ashanti, *Greenfields Exploration*, 2009.
- [AGA10] AngloGold Ashanti, *Q3 2010 Exploration Report*, 2010.
- [AGA10a] AngloGold Ashanti, *Q2 2010 Brownfields exploration update*, 2010.
- [AGA10b] AngloGold Ashanti, *Annual Financial Statements 2010*. Disponible en:  
<http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports10/financials/files/AGA-annual-financial-statements-2010.pdf>
- [AGA10c] AngloGold Ashanti, *Annual Review 2010*. Disponible en:  
<http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports10/financials/files/AGA-annual-review-2010.pdf>
- [AGA10d] AngloGold Ashanti, *Mineral Resource and Ore Reserve Report 2010*. Disponible en:  
<http://www.anglogold.co.za/subwebs/InformationForInvestors/Reports10/financials/files/AGA-resource-reserves-2010.pdf>
- [Ave10] Camila Osorio Avendaño, *El Legado Minero de Uribe*, La Silla Vacía, 14 de Octubre de 2010. Disponible en: <http://www.lasillavacia.com/historia/18648>.
- [CL08] Mark Curtis, Tundu Lissu. *A Golden Opportunity? How Tanzania is Failing to Benefit from Gold Mining*. 2ed., October 2008. Disponible en:  
<http://www.pambazuka.org/images/articles/407/goldenopp.pdf>
- [CSC11] Colombia Solidarity Campaign. *Stop AngloGold Ashanti's unfair contract!* 7 de Enero de 2010. Disponible en: <http://www.colombiasolidarity.org.uk/urgent-actions/527-stop-anglogold-ashantis-unfair-contract>
- [Caj11] Pagina web del Municipio de Cajamarca. <http://www.cajamarca-tolima.gov.co/>

[Cof10] Cofradía, *Cajamarca lucha contra la destrucción minera*. Volumen 2, Número 14, December 2010.

[Cor06] CORTOLIMA, *Plan de Ordenamiento de la Cuenca Mayor del Río Coello (POMCA)*. Disponible en: <http://www.CORTOLIMA.gov.co/index.php/centro-de-documentacion/estudios>

[CIA11] CIA, *The World Factbook*. Acceso 11 de Febrero de 2011.  
<https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook/rankorder/2172rank.html>

[Din08] Revista Dinero. *Minería colombiana: diamante en bruto*. 14 March 2008. Disponible en:  
[http://www.dinero.com/edicion-impresa/negocios/mineria-colombiana-diamante-bruto\\_45711.aspx](http://www.dinero.com/edicion-impresa/negocios/mineria-colombiana-diamante-bruto_45711.aspx)

[EP10] Parlamento Europeo, Abril de 2010. Disponible en:  
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?type=MOTION&reference=B7-2010-0240&language=EN>

[EP10a] Parlamento Europeo, Abril de 2010. Disponible en:  
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P7-TA-20100145+0+DOC+XML+V0//EN>

[EP10b] Parlamento Europeo, Junio de 2010. Disponible en:  
<http://www.europarl.europa.eu/sides/getAllAnswers.do?reference=P-2010-3589&language=EN>

[Fra10] Andrés Idárraga Franco, *AngloGold Ashanti: Caracterización de una Amenaza*. In Revista Semillas p.22, October 2010, Número 42/43. Disponible en:  
<http://www.semillas.org.co/publicaciones/sem42-43.pdf>

[FCP09] Federación Colombiana de Periodistas. *Amenazadas periodistas en Huila y Tolima por paramilitares y contratista de multinacional*. 18 April 2009. Disponible en:  
<http://www.prensarural.org/spip/spip.php?article2199>

[Fed10] Juan Camilo Maldonado. *En la Serranía no brilla el oro*. Article in El Espectador, 29 March 2010. Disponible en:  
[http://fedegromisbol.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=65&Itemid=1](http://fedegromisbol.org/index.php?option=com_content&task=view&id=65&Itemid=1)

[Gre06] Greenpeace. Cyanide: gold mining's devastating killer. 2006. Disponible en:  
<http://www.greenpeace.org/seasia/ph/press/reports/cyanide-gold-mining-s-devasta/>

[Gir10] Néstor Ocampo Giraldo. *Nuestro verdadero tesoro: el suelo, el agua, la vida... no el oro*. En la revista Semillas p.64, Octubre de 2010, Número 42/43. Disponible en:  
<http://www.semillas.org.co/publicaciones/sem42-43.pdf>



[GNL11] Ghana News Link. *AngloGold Ashanti wins '2011 Public Eye Award'*. 1 Feb 2011. Disponible en: <http://www.ghananewslink.com/index.php?id=11810>

[HRW05] Human Rights Watch, *The Curse of Gold*, 2005. Disponible en: <http://www.hrw.org/en/node/11733/section/1>

[KC01] F. Korte and F. Coulston. *The Berlin Declaration on Gold Mining*. 2001. Disponible en: <http://korte-goldmining.infu.uni-dortmund.de/berldeclit.html>

[Lai09] Julia Ann Laite. *Historical Perspectives On Industrial Development, Mining, And Prostitution*. The Historical Journal, 52, pp 739-761, 2009. Disponible en: <http://journals.cambridge.org/action/displayAbstract?aid=6009324>

[LMN11] London Mining Network. *Small Victory over AngloGold Ashanti in Colombia*. 26 January 2011. Disponible en: <http://londonminingnetwork.org/2011/01/small-victory-over-anglogold-ashanti-in-colombia/>

[MAC09] Mines and Communities. *AngloGold Ashanti says goodbye to Suárez, Colombia*. 30 de Noviembre de 2009. Disponible en: <http://www.minesandcommunities.org/article.php?a=9664>

[MAVDT11] Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial. *Decreto Número 141 de 2011*. Disponible en: <http://wsp.presidencia.gov.co/Normativa/Decretos/2011/Documents/Enero/21/dec14121012011.pdf>

[MC00] Municipality of Cajamarca. *Esquema de Ordenamiento Territorial (EOT) del Municipio de Cajamarca*. 2000. Disponible en: [http://cajamarca-tolima.gov.co/apc-aa-files/37376235303133626638663865643366/Esquema\\_de\\_Ordenamiento\\_Territorial.pdf](http://cajamarca-tolima.gov.co/apc-aa-files/37376235303133626638663865643366/Esquema_de_Ordenamiento_Territorial.pdf)

[MW11] Moneyweb. *Concourt rules against AngloGold Ashanti*. 3 March 2011. Disponible en: <http://www.moneyweb.co.za/mw/view/mw/en/page295023?oid=532599&sn=2009+Detail>

[NI09] New Internationalist. *Local Communities Fight Mineral Exploration and Eviction in the Andes*. 1 de Noviembre de 2009.

[NYT10] New York Times. *Behind Gold's Glitter: Torn Lands and Pointed Questions*. 14 June 2010. Disponible en: <http://www.nytimes.com/2005/10/24/international/24GOLD.html>

[Owe11] Jonathan Owen, *BP and makers of iPod in line for 'shame' awards*. The Independent, 23 de Enero de 2011.

[Par10] Renzo Alexander García Parra. *Acciones sociales frente a la minería: La Colosa, proyecto de minería a cielo abierto de lixiviación con cianuro*. En la Revista Semillas p.59, October 2010, Número 42/43

[PC09] Proexport Colombia, *Invest in Colombia: Mining Sector*, May 2009.

[http://www.investincolombia.com.co/Adjuntos/251\\_MicroMining%20Sector.pdf](http://www.investincolombia.com.co/Adjuntos/251_MicroMining%20Sector.pdf)

[PBS+10] M. A. Palmer, E. S. Bernhardt, W. H. Schlesinger, K. N. Eshleman, E. Foufoula-Georgiou, M. S. Hendryx, A. D. Lemly, G. E. Likens, O. L. Loucks, M. E. Power, P. S. White, P. R. Wilcock, *Mountaintop Mining Consequences*, 8 Jan 2010, In *Science*, Vol 237, p. 148. Disponible en: [http://www.filonverde.org/images/Mountaintop\\_Mining\\_Consequences\\_Science1%5B1%5D.pdf](http://www.filonverde.org/images/Mountaintop_Mining_Consequences_Science1%5B1%5D.pdf)

[PGN08] Procuraduría General de la Nación, *Report by Colombia Attorney General's Office on Environmental Impact of La Colosa Mining Project*. 21 November 2008.

[IKVPC09] IKV Pax Christi, *Report on the AGA mining project in Cajamarca*. 12 May 2009. Disponible en: <http://www.ikvpaxchristi.nl/files/Documenten/LA%20Colombia/Cajamarca%20rapport%20Engels.pdf>

[Rey10] Juan Pablo Galeano Rey. *Minería y medio ambiente en Colombia. La nueva regulación del 2010*. En la Revista Semillas p.43, Octubre de 2010, Número 42/43. Disponible en: <http://www.semillas.org.co/publicaciones/sem42-43.pdf>

[Reu10] Diana Delgado. *UPDATE 2-AngloGold eyes up to \$3 bln to build Colombia mine*. 19 de Abril de 2010. Disponible en: <http://www.reuters.com/article/2010/04/20/colombia-anglogold-idUSN1922924220100420>

[Riv09] Alexander Martínez Rivillas, *Estudio general de riesgos integrales del proyecto de exploración y explotación minera La Colosa*, Colombia. 2009. Disponible en: <http://sites.google.com/site/alexandermartinezrivillas/>.

[Sal11] El Salmon Urbano. *El pueblo de Anaime dice: "Fuera Anglogold Ashanti"*. Febrero 2011. Disponible en: <http://elsalmonurbano.blogspot.com/2011/02/colombia-el-pueblo-de-anaime-dice-fuera.html>

[Sal11a] El Salmon Urbano, *Gobierno nacional le propina puñalada trapera al medio ambiente*. 20 de Enero de 2011. Disponible en: <http://elsalmonurbano.blogspot.com/2011/01/gobierno-nacional-le-propina-punalada.html>

[Sem10] Semana. *Oro, violencia y muerte en Suárez*, Cauca. 8 April 2010. Disponible en: <http://www.semana.com/noticias-problemas-sociales/oro-violencia-muerte-suarez-cauca/137346.aspx>

[Sem11] Semana. *Las CAR: ¿'chivo expiatorio' o responsables del desastre ambiental?* 20 de Enero de 2011. Disponible en: <http://www.semana.com/noticias-nacion/car-chivo-expiatorio-responsables-del-desastre-ambiental/150439.aspx>

[Tie11] El Tiempo, *Plan de Desarrollo está 'flojo' en tema ambiental, cuestionan expertos*, 2 de Enero de 2011.

[WoW07] War on Want, *Anglo American: The Alternative Report*, 2007. Disponible en:  
<http://www.waronwant.org/attachments/Anglo%20American%20%20The%20Alternative%20Report.pdf>

## **Para más información:**

Informe publicado por:

Colombia Solidarity Campaign  
PO Box 8446  
London N17 6NZ

La “Colombia Solidarity Campaign” (Campaña de Solidaridad con Colombia) tiene asociados/as por todo el país y grupos organizados en varias ciudades del Reino Unido.

Para mayor información: visita nuestra página web: [www.colombiasolidarity.org.uk](http://www.colombiasolidarity.org.uk)  
o escríbenos un correo electrónico: [info@colombiasolidarity.org.uk](mailto:info@colombiasolidarity.org.uk)