



EXPLORACIÓN AURÍFERA EN LA COLOSA, TOLIMA*

GOLD EXPLOITATION IN LA COLOSA, TOLIMA

*Daniela Rayo Cardona***

* Producto del trabajo de investigación formativa en el tema sobre el usufructo de los recursos naturales y las actuales problemáticas ambientales, realizado en el curso de Taller de proyectos IX. Diseño Ambiental, orientado por MDI Javier Alfonso López Morales.

** Estudiante IX Semestre de Diseño Industrial en el semestre II-2014

RESUMEN:

Este artículo pretende abordar temas relacionados con el impacto medioambiental y socioeconómico generado por la explotación minera, de manera irresponsable e indiscriminada. Se realiza un acercamiento al caso particular de la mina La Colosa, ubicada en el municipio de Cajamarca, en el departamento del Tolima, donde se llevan a cabo exploraciones desde el año 2006 por parte de la multinacional sudafricana *AngloGold Ashanti*.

PALABRAS CLAVES:

Minería, impacto ambiental, recursos no renovables, Cajamarca-Colombia.

ABSTRACT:

This article aims to address issues related to the environmental and socio-economic impact generated by the exploitation of non-renewable resources irresponsibly and indiscriminately. Making an approach to the particular case of the La Colosa mine in the town of Cajamarca in Tolima, where scans are carried out since 2008 by the South African multinational *AngloGold Ashanti*.

KEY WORDS:

Mining, environmental impact, non renewable resources, Cajamarca-Colombia.

*Podemos vivir sin oro,
pero no sin agua*

Philippe Cousteau

Desde hace poco más de una década, el tema de la minería ha venido emergiendo en Colombia; el país se ha convertido en uno de los más potenciales mineros en el mundo. Este hecho lo ha puesto bajo la mirada de grandes empresas inmersas en dicho sector, interesadas en invertir en la riqueza de los minerales que existen en este territorio.

Tal es el caso de la empresa sudafricana *AngloGold Ashanti*, la segunda empresa en minería aurífera en el mundo, sobresaliente porque:

(...) 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 (Colombia Solidarity Campaign, 2011).

La empresa llegó a Colombia en 1999. La filial colombiana de AGA fue legalmente constituida en 2003, bajo el nombre de Kedahda, que le permitió operar en Colombia de forma secreta durante varios años. Sin embargo, fue hasta finales del año 2007 que se dio a conocer la verdadera identidad de la multinacional, tras el anuncio del hallazgo del yacimiento minero “La Colosa”, uno de los diez más grandes del mundo, localizado en Cajamarca-Tolima (Universidad del Tolima, 2014).

Cajamarca es un municipio ubicado al occidente del país, considerado como “La despensa agrícola de Colombia”. Su actividad económica por excelencia es la agricultura, con grandes extensiones de terrenos fértiles y una abundante posesión de fuentes hídricas. El municipio se ha caracterizado por ser sano y seguro; a pesar de ser paso obligado de vehículos de carga, que se movilizan desde y hacia la capital del país, es un lugar donde se respira tranquilidad y aire puro.

Sin embargo, dicha cotidianidad se ha visto alterada desde la llegada de la multinacional AGA a su territorio, quienes con el propósito de realizar exploraciones y posteriormente la explotación de todo el recurso natural no renovable allí presente, han desplazado comunidades enteras, como es el caso de los habitantes de la vereda El Diamante, quienes tuvieron que emigrar a otras zonas del municipio e incluso de la región, modificando el ordenamiento territorial, ya que el municipio ha pasado de tener 42 veredas a tener 41.

El aumento del costo de vida, tanto en el casco urbano como en las áreas rurales, ha sido otra de las problemáticas que ha traído consigo la minería, sin mencionar el tema de la inseguridad y el crecimiento en el índice de robos, prostitución y sicariato. Además, la disminución de mano de obra campesina calificada, puesto que gran parte de este personal ha comenzado a hacer parte de AGA. Los anteriores son solo algunos de los muchos aspectos negativos que debe afrontar la mencionada comunidad.

Fierro (2012) afirma que las actividades de exploración minera han demostrado generar un alto impacto ambiental, pero muy particularmente se ha diagnosticado que el impacto social de megaproyectos es altísimo; esto es precisamente lo que evidencia el municipio. El desencadenamiento de conflictos de orden social, que han dividido a la comunidad Cajamarca entre los que están a favor y los que se niegan a aceptar viabilidad de la ejecución del proyecto.

Desde los inicios del proyecto, un porcentaje mayoritario de personas han tomado la vocería convocando a la comunidad para protestar e informar sobre la gravedad del problema, tanto medioambiental como socioeconómico, que generaría la explotación de la mina. Esto ha generado reacciones y se han denunciado hostigamientos a líderes opositores, llegando hasta el caso injustificado del asesinato de Cesar García, un campesino líder, quien era presidente de la acción comunal de la vereda El Cajón La Leona, la cual forma parte del Cañón de Anaimé, otro sector importante del municipio.

La etapa de exploración minera se encuentra en su finalización y continuará dentro de poco el periodo de explotación, de ser otorgadas las licencias necesarias a la multinacional. Esto quiere decir que el panorama se tornaría mucho peor de lo que está en este momento. Si bien este ambicioso emprendimiento minero pretende tener una producción que se estima en 25 toneladas de oro anuales durante un lapso de 15 años (Fierro, 2012), ¿qué ocurrirá cuando ese periodo de tiempo finalice?:

La minería a cielo abierto remueve la capa superficial o sobrecarga de la tierra para hacer accesibles los

yacimientos de mineral de baja calidad. Los modernos equipos de excavación, las cintas transportadoras, la gran maquinaria, el uso de nuevos insumos y las tuberías de distribución permiten hoy remover montañas enteras en cuestión de horas, haciendo rentable la extracción de menos de un gramo de oro por tonelada de material removido (AECO-AT, 2001).

Dicha acción traduce que se arrasarán las montañas con el objetivo de extraer la roca que contiene ese material tanpreciado, como lo es el oro; de esta manera, se pondrá fin a la reserva forestal existente en la zona, un territorio mucho más rico por su abundancia de fuentes hídricas, bosques, especies en vía de extinción y biodiversidad, por el oro que allí se encuentra.

Las quebradas La Colosa y La Arenosa, al igual que otras, nacen en áreas aledañas a la mina y estas alimentan al río Bermellón y al río Coello; sin embargo, después de tan nefasto y deplorable hecho que arrasaría por completo con el paisaje y lo dejaría reducido a polvo, estos yacimientos de agua también estarían contaminados por el uso de sustancias y aditivos aplicados a la tierra para hacer que su remoción sea más fácil. La destrucción del suelo y la tala de bosques ocasiona la pérdida de la capa vegetal y provoca la erosión del suelo, generando procesos de desertización con bajas posibilidades de recuperación natural y cambios considerables en el paisaje (Fundación Beteguma, 2005). Todos estos efectos son los que deja a su paso la megaminería, lo que llevaría a la desaparición de Cajamarca como municipio y su nombre de Despensa agrícola de Colombia no tendría razón, ya que sin terrenos donde cultivar su

producción agrícola sería inexistente y su economía llegaría a un colapso.

Según Julio Roberto Vargas (Emisora Ecos del Combeima, 6 de diciembre de 2014), “Hay que aclarar que en Cajamarca ningún sector formal apoya el proyecto minero La Colosa...se considera absurdo que se esté presionando a los entes locales para vulnerar los derechos ambientales y colectivos de los cajamarquinos”. Una protesta en la cual informa sobre lo que sucede con los fragmentos de roca y los procesos de metalurgia a cielo abierto.

Vargas, como conocedor del tema y líder opositor del proyecto minero La Colosa, informa en su entrevista que una vez con los fragmentos de roca en su poder, el paso siguiente es el proceso de metalurgia, que inicia movilizándolo la roca por medio de un mineroducto hacia una zona plana del departamento, donde se tritura y se construye una montaña con los restos intervenidos, la cual es roseada con cantidades descomunales de agua y cianuro, con el fin de separar los fragmentos de oro. Luego, este material precioso es mezclado con el cianuro y pasa a unos vertederos, en los cuales se agrega carbón con el que se efectúa la separación del oro, finalizando así este proceso de extracción que da paso a la fundición del oro y posterior explotación.

En cuanto a los desechos de este proceso de extracción, después de que el mineral es explotado e intervenido se presentan desechos tóxicos como el cianuro, que permite separar las partículas de oro y plata; un químico que es vertido en fosas y que con posterioridad se filtra a través del suelo o llega a reservas de aguas subterráneas.

Los pasos de la minería, en su totalidad, otorgan efectos perjudiciales. Es por esto que se hace necesaria la inmediata reflexión y reacción de todos, con el propósito de poner fin a los intereses netamente económicos de las grandes empresas, quienes no tienen conciencia de la magnitud de sus acciones y despojan a las comunidades de sus tierras, pertenencias y la mayor riqueza y más importante de todas: el recurso ambiental. Una vez culminada la explotación, las empresas regresan a sus sitios de procedencia, con sus ganancias. La explotación cambia la acidez de la tierra o se presenta destrucción de los terrenos intervenidos, y se imposibilita la vida y permanencia sus habitantes y de las especies menores.

El diseño industrial puede pensar y denunciar las situaciones vulnerables de la extracción, implementando estrategias que reduzcan los índices de explotación y mal uso de recursos naturales, a través de diseño de material de divulgación, apoyo pedagógico a las comunidades. A su vez, generar procesos que involucren la utilización y aprovechamiento de materiales, desechos y residuos contaminantes como subproductos, con el propósito de generar ciclos cerrados y proyectar una visión ambientalista que procure provocar el menor porcentaje de daño al planeta.

Referencias

AECO-AT (2001). *Minería de cielo abierto y sus impactos ambientales. Preparado para el Frente Nacional de Oposición a la minería de Oro a Cielo Abierto*. Costa Rica: Autor.

Colombia Solidarity Campaign (2011, 4 de junio). *La Colosa: la búsqueda de El Dorado en Cajamarca, Colombia*. Bogotá: Autor.

Emisora Ecos del Combeima (2014, 6 de diciembre). *Entrevista a Julio Roberto Vargas*. Ibagué: Autor.

Fierro, J. (2012). *Políticas mineras en Colombia*. Bogotá: OILSA.

Universidad del Tolima (2014). *La Colosa: una muerte anunciada. Informe alternativo acerca del proyecto de minería de Oro de AngloGold Ashanti en Cajamarca, Tolima, Colombia*. Ibagué: Autor.