DESARROLLO DE MONTELIBANO Y UNIÓN MATOSO A PARTIR DE LA EXPLOTACIÓN DE CERRO MATOSO S.A (2005- 2015)

MARÍA ALEJANDRA RENDÓN ARANGO

UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO FACULTAD DE CIENCIA POLÍTICA Y GOBIERNO

BOGOTÁ D.C., 2016

Desarrollo de Montelíbano y Unión Matoso a partir de la explotación de Cerro Matoso S.A (2005- 2015)

Trabajo de Grado
Presentado como requisito para optar al título de
Politóloga
En la facultad de Ciencia Política y Gobierno
Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario

Presentado por:
María Alejandra Rendón Arango

Dirigido por:
Fredy Cante

Bogotá D.C., 2016-I

A mi madre y padre…

Agradecimientos

A SintraCerroMatoso, especialmente a Eder Blanco y Domingo Hernández, por permitirme conocer de cerca la actividad de la mina y sus trabajadores, por la confianza y sobre todo la colaboración y hospitalidad infinita que me brindaron. A Fredy Cante por sus valiosos aportes a este proyecto, a Juan Federico Pino por desde un principio apoyar la elaboración de este proyecto, por su paciencia y sinceridad.

A mi mamá y mi padre porque el llegar a este punto es y siempre será el fruto de su enorme esfuerzo, por inculcarme los valores que hoy en día me hacen ser lo que soy y por ser el mayor apoyo a lo largo de mi vida, a mis abuelos por ser mi más valioso tesoro. A Blanca Roldán con quien estaré eternamente agradecida por su apoyo a la distancia y de forma desinteresada en la travesía que implicó realizar este trabajo de grado, a Camila Andrea Saiz por ser mi polo a tierra, por su paciencia, ya que ha tenido que leer varias versiones de este proyecto y sobre todo por su dedicación.

A todas las personas que con sus relatos contribuyeron en la realización de este trabajo, por la confianza y la amabilidad con la que me recibieron. Finalmente a Mario Alejandro Valencia ya que sin sus valiosos conocimientos, este trabajo no hubiese sido posible. Gracias, mil y mil gracias, este trabajo es tan mío como de ustedes.

Resumen

En este trabajo estudiaremos la explotación minera que realiza Cerro Matoso S.A en el sur del departamento de Córdoba a través del método cualitativo de investigación, basado en revisión de fuentes oficiales, entrevistas estructuradas y no estructuradas, como también en libros y fuentes académicas. Mediante este enfoque se pretende ver de qué manera ha influido la explotación de Cerro Matoso S.A en el desarrollo de los municipios Montelíbano y La Unión Matoso en el departamento de Córdoba, ya que a simple vista la explotación minera en dicho departamento no ha contribuido al desarrollo. Para ello se utilizaran los aportes teóricos de Amartya Sen y su teoría sobre desarrollo y libertades. Finalmente, este trabajo busca contrastar los discursos institucionales, y los testimonios de los habitantes de Montelíbano y La Unión Matoso.

Palabras clave*:* *Cerro Matoso S.A, desarrollo humano, salubridad, economía, regalías, responsabilidad social empresarial.*

Abstract

In this work we will study mining carried out Cerro Matoso S.A in the South of the Department of Córdoba through qualitative research method, based on review of structured and non-structured interviews, official sources, as well as in books and academic sources. This approach is intended to see how has influenced the exploitation of Cerro Matoso S.A in the development of the municipalities of Montelibano and Matoso Union in the Department of Córdoba, since at first glance mining in that Department has not contributed to the development. So use the theoretical contributions of Amartya Sen and his theory on development and freedom. Finally, this work intends to contrast the institutional speeches, and testimonies of the inhabitants of Montelibano and La Union Matoso.

Key words: *Cerro Matoso S.A, development human, health, economy, royalties, corporate social responsibility.*

CONTENIDO

Pág.

INTRODUCCIÓN 10

1. ESTADO GENERAL DE LA DISCUSIÓN Y REFERENTES CLAVE PARA LA COMPRENSIÓN DEL CASO COLOMBIANO 14

1.1. Una idea general de la minería a cielo abierto 15

1.2. Cerro Matoso como un caso de minería a cielo abierto 16

1.3. Aspectos teóricos de la responsabilidad empresarial 17

1.4. La propuesta de responsabilidad social empresarial de Cerro Matoso 18

2. IMPLICACIONES ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MINERA EN CÓRDOBA 22

2.1. Contratos. Una perspectiva histórica 23

2.2. Aspectos económicos de Cerro Matoso 26

2.3. Regalías insuficientes y promesas incumplidas 32

3. DESARROLLO ECONÓMICO VS DESARROLLO HUMANO 36

3.1. Calidad de vida y salud 37

3.2 Pérdidas humanas y ambientales irreparables 42

4. CONCLUSIONES 46

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

TABLA DE GRÁFICOS

		Pág.
Gráfico 1	Ubicación territorial de Cerro Matoso S.A.	17
Gráfico 2	Evolución de la producción Nacional de minerales.	25
Gráfico 3	Perspectivas de la Economía Mundial.	26
Gráfico 4	Destino de las exportaciones de ferroníquel.	27
Gráfico 5	Exportaciones de ferroníquel.	28
Gráfico 6	La Pluma, Montelíbano Córdoba.	31
Gráfico 7	Relación de regalías.	33
Gráfico 8	Inversión de regalías 2008.	34
Gráfico 9	Federman de la Ossa Beltrán, extrabajador de Cerro Matoso.	39

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Tabla. Producción de níquel.

Anexo 2. Imagen. Cerro Matoso.

Anexo 3. Tabla. Generación de empleo directo en Cerro Matoso.

Anexo 4. Imagen. Mapa de La Unión Matoso hecho a mano, sobre tierra.

Anexo 5. Imagen. Entrada a Cerro Matoso.

Anexo 6. Imagen. Institución educativa de La Unión Matoso.

Anexo 7. Imagen. Barrios de invasión en Montelíbano.

Anexo 8. Imagen. Pueblo Flecha.

Anexo 9. Imagen. Familia en Pueblo Flecha.

Anexo 10. Imagen. Cargamento de níquel.

Anexo 11. Imagen. Caña flecha al sol.

Anexo 12. Imagen. Treinta puños de Caña Flecha.

Anexo 13. Imagen. Caña Flecha|.

Anexo 14. Imagen. Fundación Cerro Matoso.

Anexo 15. Imagen. Estación de calidad de aire.

Anexo 16. Gráfica. Porcentaje de población analfabeta y con educación básica secundaria. Año 2005

Anexo 17. Tabla. PIB de Colombia, Córdoba y algunos municipios del Alto San Jorge.

Anexo 18. Tabla. Regalías de níquel consignadas por entidad territorial. 1999-2008.

Anexo 19. Gráfico. Regalías recibidas por Montelíbano 1989-2008.

Anexo 20. Tabla. Pago de impuestos, regalías y compra de bienes y servicios por Cerro Matoso, 2005-2008.
Anexo 21. Tabla. Población desplazada. 1999-2008

INTRODUCCIÓN

El interés por indagar acerca de Montelíbano (cabecera municipal) y La Unión Matoso (Vereda ubicada en el municipio de Montelíbano), surgió a raíz de que no existe en las fuentes oficiales y de gobierno, información suficiente acerca de dichos municipios, a pesar de la presencia de Cerro Matoso (mina de níquel a cielo abierto) en sus territorios. Es por esto que decidí indagar acerca de las condiciones en las que se encuentran los habitantes tanto del caserío, como de la cabecera municipal.

Debido a lo anteriormente mencionado decidí realizar un acercamiento a la situación de investigación basada en la teoría "desarrollo y libertad" de Amartya Sen, puesto que es pertinente para entender el sentido de la investigación, el observar las condiciones reales de las comunidades aledañas a la mina, y sus necesidades y/o ventajas por dicha ubicación. Para ello utilizaré a lo largo de los siguientes tres capítulos conceptos primordiales para comprender la teoría y a su vez conceptos que puedan desarrollar el caso de estudio.

Durante el mes de diciembre del año 2015 tuve la oportunidad de conocer el municipio de Montelíbano en el departamento de Córdoba. Una vez allí, mi atención siempre estuvo situada en las condiciones en las cuales se encontraban La Unión Matoso y Montelíbano, condiciones en términos políticos, económicos y sociales. Lo primero que resalta a la vista es la evidente cercanía entre la mina y La Unión Matoso. En cuanto a Montelíbano (cabecera municipal) se encuentra ubicado aproximadamente a 22 km de la zona de explotación.

Una vez entré en La Unión Matoso, me encontré con un caserío indígena de aproximadamente 20 familias con condiciones no muy gratas para la supervivencia humana, cultivos de una planta que horas después me enteraría que es la materia prima para el sombrero vueltiao, la denominada Caña Flecha siendo entonces la principal actividad económica del caserío, vías destapadas y de difícil acceso tanto para vehículos como para personas a pie (ver anexo 7). Al entrar a las casas de los habitantes de La Unión Matoso, pude observar que no existe el pleno acceso a los servicios básicos públicos.

Por su parte, al llegar a la cabecera municipal (Montelíbano) encontré un pueblo que a simple vista se encuentra en buen estado, en tanto a vías y transporte. Sin embargo, al adentrarme mucho más en las dinámicas cotidianas de los habitantes de Montelíbano pude observar que mientras el pueblo crece cada vez más, se crean más zonas marginales y de invasión debido al gran desplazamiento de víctimas de los paramilitares y a su vez de desmovilizados de los mismos, debido a esto Montelíbano es un municipio de gran variedad cultural y étnica (Ver anexo 6 y anexo 21). La principal actividad económica de Montelíbano es el mototaxismo, lo que implica que la sostenibilidad monetaria de cada familia es ciertamente inestable y variable según la oferta de pasajeros, esto se debe a que aunque la mina se encuentre en esa zona, los habitantes en su mayoría no trabajan en ella.

En esta medida en el primer capítulo denominado "Estado general de la discusión y referentes clave para la comprensión del caso colombiano" brinda un contexto amplio acerca de lo que significa la minería a cielo abierto a nivel mundial, y el caso particular de Cerro Matoso S.A en el departamento de Córdoba. Se buscó entonces, determinar si los habitantes del eje de estudio logran un desarrollo pleno de sus capacidades y libertades con la presencia de la mina en sus territorios teniendo en cuenta la visión de desarrollo del autor en cuestión, es decir, priorizando las libertades humanas. Para ello se realizó un paneo general acerca de lo que significa la minería a cielo abierto a nivel mundial y en el caso colombiano y sus repercusiones en el desarrollo de los pueblos aledaños a la misma.

Por otra parte, en el segundo capítulo denominado "Implicaciones económicas de la actividad minera en Córdoba" a partir de un recuento histórico y económico observaremos cuales son las condiciones propicias o inapropiadas para que se dé el desarrollo en términos de Sen. Primero se debe partir por eliminar dos principales aspectos que privan la libertad del ser humano, estos son en primer lugar, la pobreza entendida como la ausencia de recursos para satisfacer las necesidades básicas de los seres humanos y en segundo lugar la tiranía. Estos dos conceptos serán claves para el desarrollo de esta investigación, y de allí se desplegaran otro tipo de conceptos fundamentales para el desarrollo, como libertad, haciendo referencia a las libertades humanas que debe acarrear consigo el desarrollo mismo, por

ejemplo la escasez de oportunidades económicas entendidas como la poca capacidades del sistema mismo para acoger a cada uno de sus miembros y brindarles una oportunidad de éxito económico y social, las privaciones sociales entendidas como aquello a lo que no todos los seres humanos pueden acceder por poca capacidad económica, el abandono de los servicios públicos, entre otros.

Por su parte en el capítulo número tres, denominado "Desarrollo económico vs desarrollo humano" se tomaron en cuenta varios factores decisivos en la teoría para demostrar que la libertad es fundamental para el desarrollo de los ejes de estudio; estos son 1) *la razón de la evaluación* que hace referencia a que "el progreso ha de evaluarse principalmente en función del aumento que hayan experimentado o no las libertades de los individuos" (Sen, 1999, pág. 20). En segundo lugar *la razón de la eficacia* que hace referencia a que "el desarrollo depende totalmente de la libre agencia de los individuos" (Sen, 1999, pág. 20). De esta manera en el tercer capítulo se buscó encontrar si el desarrollo económico y el desarrollo humano podrían crecer de la mano, o si en los lugares ejes de estudio se prioriza uno sobre otro.

En cuanto al crecimiento económico y la ecología política de Unión Matoso y Montelíbano se usarán los análisis de Luis Jorge Garay en donde se argumenta que

> Las diversas valoraciones sociales que se hacen de los impactos y conflictos ecológicos, como corresponde al ámbito de la ecología política. Se trata entonces, de una economía política compleja, comprensiva de diversos sistemas de valoración en tensión y disputa: la valoración del mercado y la valoración simbólica/cultural/identitaria. (Garay, 2013, pág. 14).

Es necesario entonces, acercarse a la experiencia que ha tenido Cerro Matoso S.A con la explotación de níquel y ferroníquel para afirmar que este no ha contribuido al desarrollo de Montelíbano y La Unión Matoso, ya que en primer lugar no ha retribuido las condiciones necesarias para que el municipio y el pueblo tengan un impulso económico que de una u otra forma subsane los efectos negativos de la explotación de níquel y ferroníquel en términos económicos y sociales.

Para realizar esta investigación se utilizaran fuentes primarias como entrevistas estructuradas y no estructuradas, cifras oficiales, e informes nacionales. De igual forma se utilizarán fuentes secundarias que hagan referencia al proceso histórico que ha tenido la mina, como por ejemplo, libros y artículos académicos.

Este trabajo está sustentado en un método cualitativo debido a que el caso en particular debe ser estudiado mediante un análisis descriptivo y explicativo de la realidad y las condiciones de los habitantes de Unión Matoso y Montelíbano.

Además de ello, para tener un conocimiento empírico de la situación de los municipios ejes de la investigación, se realizó trabajo de campo basado en entrevistas tanto estructuradas como no estructuradas a diferentes personas que puedan dar testimonio acerca del avance real de los dos municipios en términos de salud, economía y condiciones sociales.

Buscando obtener un buen desarrollo de la investigación se tuvo en cuenta cuatro aspectos fundamentales; el primero de ellos hace referencia a un contexto de la mina y los territorios en cuestión, más adelante encontraremos descripción de análisis de crecimiento, desarrollo humano y salud, y finalmente se realizó una descripción socio-ambiental.

A pesar de las dificultades que la falta de información supone para realizar satisfactoriamente la investigación, se obtuvieron ganancias fundamentales a la hora de interactuar con los habitantes tanto de un lugar como del otro, convirtiendo así este trabajo de grado en un análisis de experiencias de los habitantes de la región, por lo que resulta escrito con un lenguaje sencillo, y cercano a todo tipo persona.

Debido a lo anterior, el presente trabajo de grado busca analizar los efectos de la explotación de Cerro Matoso S.A en el desarrollo de La Unión Matoso y Montelíbano en el departamento de Córdoba, a nivel económico, social y político, particularmente busca identificar las consecuencias negativas que ha traído consigo la explotación de Cerro Matoso S.A.

Se espera entonces que con el presente texto el lector pueda tener una visión más amplia y critica de lo que se comprende como desarrollo y responsabilidad social empresarial en el caso específico de Cerro Matoso. Adicionalmente se espera que el lector pueda tener presente la existencia tanto de Montelíbano como de La Unión Matoso en el departamento de Córdoba, esperando despertar un interés por indagar más a fondo acerca de las condiciones en las que se encuentran dichos lugares aledaños a la mina, ya que es muy poca la información (denuncias y saberes) que se tiene acerca de Montelíbano y La Unión Matoso.

1. ESTADO GENERAL DE LA DISCUSIÓN Y REFERENTES CLAVE PARA LA COMPRENSIÓN DEL CASO COLOMBIANO.

El objetivo del presente capitulo será realizar un contexto a grandes rasgos de la minería a nivel mundial, obteniendo así una visión amplia de lo que está sucediendo en nuestro país a raíz de dicha actividad, específicamente en los alrededores de Cerro Matoso S.A, centrando nuestra atención en las libertades reales que puede tener el ser humano permitiendo la explotación minera de níquel en este caso. Para ello, basta por empezar aclarando que cuando hago referencia a las libertades reales, no me refiero específicamente a el producto interno bruto, ni a la industrialización, me refiero a los medios más complejos de desarrollar, es decir, educación, salud y la libertad política. (Sen 1999, pág.19)

Es así, como a lo largo de este capitulo analizaremos qué es la responsabilidad social empresarial y cómo se realiza, en diferentes partes del mundo y en el caso de Cerro Matoso S.A, teniendo en cuenta que "la concepción del desarrollo como un proceso de expansión de las libertades fundamentales lleva a centrar la atención en los fines por los que cobra importancia el desarrollo y no solo en algunos de los medios que desempeñan…" (Sen 1999, pág 19).

En la medida en que para lograr una expansión satisfactoria de las libertades reales, se necesita tener presente que los fines por los cuales se pretende un desarrollo son los que van más allá de un crecimiento económico e industrial. No se debe perder de vista que los fines por los cuales el desarrollo es vital hacen referencia a los procesos educativos que lleven a eliminar de una u otra manera las fuentes de privación de libertad. Sin embargo, ahondare más adelante en lo que significan las fuentes de privación de libertad.

A su vez, para entender el desarrollo de este capitulo es necesario tener presente que " las libertades no sólo son el fin principal del desarrollo, sino que se encuentran, además, entre sus principales medios" (Sen 1999, pág. 28). Entendiendo entonces que para que exista desarrollo en términos de Sen, la responsabilidad social empresarial de las compañias mineras debería comprender la relación que existe entre las diferentes libertades:

> Las libertades políticas (en forma de libertad de expresión y elecciones libres) contribuye a fomentar la seguridad económica. Las oportunidades sociales (en forma de servicios educativos y sanitarios) facilitan la participacion económica. Los servicios económicos (en forma de oportunidades para participar en el comercio y la

> producción) pueden contibuir a generar riqueza personal general, así como recursos públicos para financiar servicios sociales. Los diferentes tipos de libertades pueden reforzarse mutuamente… (Sen 1999, pág.28).

Lo cual quiere decir que los seres humanos mismos pueden organizarse y priorizar sus libertades, para conseguirlas en su totalidad y de esa manera poder generar un desarrollo real.

A continuación haremos un breve recuento sobre lo que es la minería a cielo abierto, sus implicaciones y la forma en la cual realizan responsabilidad social empresarial algunas compañias mineras a nivel mundial.

1.1. Una idea general de la minería a cielo abierto.

En el mundo entero se está realizando constantemente la denominada "extracción de minerales a cielo abierto", lo cual ha generado una compleja polémica con respecto a los impactos negativos que dicha extracción pueda acarrear para el planeta tierra y el ser humano en general. Esto debido a que las repercusiones de la explotación de una mina a cielo abierto son mucho más notables en la medida en que la contaminación se evidencia de forma directa sobre el medio ambiente y las comunidades aledañas.

Un caso particular es la mina Grasberg en Indonesia explotada por Freeport Memoran, dicha mina es explotada a cielo abierto en busca de oro y cobre. La Multinacional Freeport busca resarcir el impacto negativo mediante su responsabilidad social, la cual está basada en la construcción y manutención de una nueva ciudad que soporta a la mina misma, es decir, a sus trabajadores y familias que son quienes habitan la ciudad, dicho territorio tiene por nombre Tembagapura. La cumbre de la mina se encuentra a 4.000 metros de altura y su diámetro consta de 1.6 kilómetros. Debido a esto, Grasberg es considerada la mina a cielo abierto más grande del mundo entero. Además de ello, dicha multinacional realiza capacitaciones constantes a sus trabajadores y familias de acuerdo a sus responsabilidades, esto se debe a las difíciles condiciones de trabajo que allí se presentan.

Otra de las grandes multinacionales dedicadas a la extracción de minerales es Anglo Gold Ashanti que explota en este caso en particular, alrededor de Sudáfrica y tiene como

responsabilidad social varios compromisos puntuales con sus trabajadores y sus familias, entre ellos mejorar la seguridad operativa, disminuyendo de esta manera la accidentalidad que se pueda presentar al interior de la mina debido a las difíciles condiciones de trabajo. Además de ello se encuentra intensificando los programas de protección a la audición debido a que es uno de los factores que más afectan a los trabajadores, y en este sentido poco a poco buscan reducir el ruido a niveles aceptables. De igual forma la empresa pretende vincular a sus trabajadores a los programas de tratamiento y protección contra el VIH ya que es un factor fundamental en la zona en la que se explota, a su vez, Anglo Gold Ashanti también se encuentra en la búsqueda de modelos de energía sostenible y de mejorar el uso eficiente del agua según afirma el portal web de la compañía minera.

De estas maneras las grandes compañías mineras buscan resarcir los efectos negativos que la minería a cielo abierto causa en las comunidades y sus trabajadores.

1.2. Cerro Matoso como un caso de minería a cielo abierto

En Colombia el caso de Cerro Matoso es un ejemplo claro de las consecuencias que la minería a cielo abierto puede traer para el país; es la mina a cielo abierto más grande de todo el continente americano y la cuarta más grande de todo el planeta, allí se explotan Níquel y Ferroníquel (aleación de níquel con hierro). La mina está ubicada en el sur del departamento de Córdoba, para ser más exactos, se encuentra ubicada en el municipio de Montelíbano (municipio de aproximadamente 85.000 habitantes y 1890 kilómetros cuadrados), vereda Pueblo Flecha (aproximadamente 600 habitantes), corregimiento de Bocas de Uré. Dicha mina se encuentra a 252 metros sobre el nivel del mar (Ver anexo 2) y cuenta con 680 hectáreas para su explotación de acuerdo al contrato 866 y 1727 y ha generado todo tipo de problemas sociales, políticos y sobre todo muchas tensiones entre grupos al margen de la ley. La empresa cuenta con dos vías principales para exportar el material de la mina a los puertos, la primera de ellas es Montelíbano-Apartada y Montelíbano- Puerto Libertador (Ver anexo 3).

Gráfica 1: Ubicación territorial de Cerro Matoso S.A.

Fuente: Intercolombia, disponible en: http://www.intercolombia.com/Negocio/Paginas/Cerromatoso.aspx

1.3. Aspectos teóricos de la responsabilidad social empresarial

La responsabilidad social empresarial como concepto teórico, ha sido muy cuestionado en la medida en que se han tenido diversas visiones acerca de la importancia y el significado de la misma. Por ejemplo en 1970 Milton Friedman defendió lo que se denomina las teorías instrumentales de la responsabilidad social sosteniendo que la responsabilidad social de las empresas era exclusivamente aumentar sus ganancias como empresa, esto debido a que no se puede hablar propiamente de responsabilidad social empresarial en la medida en que quienes toman responsabilidades son las personas y no la empresa como tal afirma Friedman. (Friedman, 1970). Por ello, Friedman es uno de los principales

exponentes que sostienen su rechazo profundo a la responsabilidad social empresarial.

Por otro lado, existen teorías de carácter político que están basadas en que las empresas adquieren poder cuando están inmiscuidas en relaciones con la sociedad misma. Es decir que la responsabilidad social bajo este concepto implica un ejercicio responsable de retribuir a la sociedad la confianza brindada a la empresa en su generalidad. Lo cual significa que en este caso la responsabilidad social empresarial es valorada y admitida por aquellas empresas que buscan mantener su poder económico por medio de la confianza entre la empresa y la sociedad. (El Observador, 2011)

Si bien existen entonces diversas maneras de entender y aplicar la responsabilidad social empresarial, en donde varía su fin y su utilidad, lo cierto es que en la actualidad es indispensable la realización de dicha responsabilidad, retribuyendo de una u otra manera a la sociedad las consecuencias positivas y negativas que trae la empresa para la sociedad.

1.4. La propuesta de responsabilidad social empresarial de Cerro Matoso

Es obligación de Cerro Matoso al obtener su prorroga en el año 2012 realizar un amplio plan o proyecto de responsabilidad social. En esa medida Cerro Matoso tiene un órgano encargado de dicha obligación llamado Fundación Cerro Matoso, antes llamada Fundación San Isidro. De este modo, Cerro Matoso de una u otra forma ha logrado "distorsionar" las consecuencias graves que trae la explotación en la mina para los municipios aledaños a la misma. Ellos argumentan que el daño que se puede generar a causa de la explotación minera, la empresa lo retribuirá a la sociedad materializado en determinadas acciones diseñadas para la comunidad.

Dicho programa de Responsabilidad Social Empresarial cuenta con una fundación que se basa en cuatro ejes principales; el primero de ellos es denominado *Desarrollo económico*, en dicho eje la fundación Cerro Matoso busca contribuir al

desarrollo de Montelíbano mediante proyectos productivos que logren mejorar los ingresos de los habitantes de la región para de esta manera superar la pobreza extrema que se vive en la zona y contar en esa medida con una seguridad alimentaria establecida, siendo quienes producen los alimentos los mismos consumidores y sus respectivas familias. De esta manera la fundación Cerro Matoso planea educar familias y personas emprendedoras que tengan la capacidad de velar por ellos mismos y a su vez aumentar la productividad del sector. "Pretendemos contribuir a mejorar la realidad en la región, según datos del Sistema de Planeación Zonal de 2012, el 72% de los hogares obtiene ingresos inferiores a un salario mínimo mensual, 29% de la población económicamente activa vive del rebusque y el 26% está desempleada" (Cerro Matoso, 2015). A raíz de esto la empresa pretende emplear de una u otra forma a los habitantes de Montelíbano en dichos proyectos productivos, para de esta manejar mejorar sus condiciones de vida y suplir sus necesidades naturales básicas.

En segundo lugar cuentan con un eje denominado *Educación*, en dicho eje se busca desarrollar proyectos de educación en el municipio de Montelíbano, ya que la inversión en educación es fundamental para el desarrollo sostenible del municipio como tal. Por ende, la fundación Cerro Matoso busca ampliar tanto la cobertura como la calidad de sus instituciones educativas. Debido a esto plantea un fortalecimiento a las ocho sedes educativas que se tienen en zona rural de Montelíbano y las cinco que se tienen en el casco urbano del municipio. A su vez, la fundación otorga becas a los habitantes de los municipios aledaños a la mina, para que realicen estudios técnicos y superiores a lo largo de todo el país "La inversión, que se incrementará de acuerdo con el salario mínimo mensual legal vigente de cada año, asciende en 2014 a 232,8 millones de pesos. Este esfuerzo económico de Cerro Matoso es una evidencia de su interés en brindar oportunidades para el fortalecimiento de las comunidades" (Cerro Matoso, 2015). Es así como la fundación Cerro Matoso, busca formar a los habitantes del municipio que se encuentren en capacidades integras y además de brindar dichas oportunidades de estudio lo complementa con las ofertas laborales que la mina ofrece a profesionales y técnicos.

El tercer eje se denomina *Fortalecimiento institucional* que consta básicamente de capacitar a los habitantes y líderes de Montelíbano para que tengan la capacidad de tomar decisiones individuales. De esta manera la fundación Cerro Matoso busca generar equipos de gobierno dentro del municipio, para disminuir los riesgos de corrupción y así poder tener el control político del municipio y de la región como tal. Brindando a los habitantes una seguridad mucho mayor en cuanto a los riesgos que se evidencian en la zona por la presencia (poca o mucha) de grupos al margen de ley como guerrillas y paramilitares quienes son populares y solían abundar en la región del departamento de Córdoba.

Finalmente, el cuarto eje se realiza a través de la fundación San Isidro y se denomina *Salud y Ambiente*, dicho eje consta de dos objetivos fundamentales que son fortalecer el servicio de salud del municipio y a su vez, mejorar la calidad de vida de los habitantes aledaños a la mina. Esto esta evidenciado en la calidad del servicio de salud ofrecido por la fundación de Cerro Matoso, ya que han logrado tener una cobertura de gran dimensión sobre todo en la zona urbana del municipio de Montelíbano.

De esta manera la compañía busca resarcir el efecto negativo que ha causado al departamento por la explotación de níquel y ferroníquel. Sin embargo, no se logra en su totalidad generar beneficios y externalidades positivas para el departamento y los municipios aledaños, esto se evidencia en que la contaminación que genera la explotación en la mina no se puede arreglar de ninguna forma y las consecuencias que esta genera en los habitantes cercanos a la mina.

Por ejemplo, las enfermedades respiratorias, cáncer y otras enfermedades derivadas de los gases que emana dicha explotación son evidentes y comunes en dichas personas. Además de eso se debe mencionar que la minería causa que el suelo se torne infértil debido a la presencia de canga en el suelo fértil. La canga es un mineral que contiene hierro, esto a corto y mediano plazo logra convertir el suelo fértil en infértil, lo cual les genera a los habitantes cercanos a la mina una contradicción e imposibilidad de cultivar su propio sustento como lo habían hecho hasta que llegó la explotación allí. “¿qué futuro espera a una humanidad que consume apresuradamente sus recursos naturales no renovables?” (Alier 1985 citado por Arteaga, pág. 196). Dicho en palabras cotidianas en una sociedad que

consume aceleradamente los recursos naturales renovables y no renovables, las condiciones de explotación han de ser mucho más firmes y así las compañías o multinacionales que exploten minerales se verían obligados a retribuir el gasto del suelo y la explotación de los minerales en el país. Es por esto que la minería no equivale necesariamente a crecimiento, puesto que tiene externalidades negativas que son irremediables, es decir, genera daños irreparables y destrucción de recursos y productos naturales que no se pueden reemplazar con la acción humana.

2. IMPLICACIONES ECONÓMICAS DE LA ACTIVIDAD MINERA EN CÓRDOBA

A lo largo de este capítulo se tendrán en cuenta conceptos como escasez de oportunidades, y las privaciones sociales que se evidencian en el caso de estudio del presente trabajo de investigación.

En primera instancia se debe tener en cuenta que lo que se entiende como privación de libertad: "la pobreza y la tiranía, la escasez de oportunidades económicas y las privaciones sociales sistemáticas, el abandono en que pueden encontrarse los servicios públicos y la intolerancia" (Sen 1999, pág. 19).

El desarrollo que debe brindar Cerro Matoso a las zonas de estudio debería ser un desarrollo que elimine cualquier tipo de privación de la libertad, entre ellas los servicios económicos que se van a tratar a lo largo de este capítulo como la educación y el acceso a los servicios públicos. En este caso, podremos observar a lo largo de este capítulo como "a veces la falta de libertades fundamentales está relacionada directamente con la pobreza económica, que priva a los individuos de la libertad necesaria para satisfacer el hambre…" (Sen 1999, pág.20). Evidenciados en las anomalías que existen entre la historia de los contratos de asignación de licencias de explotación, los aspectos económicos y las regalías que retribuye Cerro Matoso S.A al municipio.

Para de esta manera entender que en este caso "la privación de libertad está estrechamente relacionada con la falta de servicios y atención social públicos" (Sen 1999, pág. 20). Que se hacen evidentes tanto en Montelíbano como en La Unión Matoso.

A partir de lo anterior, debemos hacer énfasis en que la situación actual de los recursos naturales no renovables, está indiscutiblemente en un punto delicado. Esto se debe a la caída de los precios internacionales de dichos minerales, situación en la cual el níquel no es ajeno. Las grandes economías no se encuentran en la capacidad de adquirir la misma cantidad de minerales, los precios se han dado a la baja y la producción ha disminuido notablemente. Es por esto que "Los países más avanzados

están teniendo crecimientos sostenidos, pero los problemas parecen trasladarse ahora a los países emergentes" (Valencia, 2015, pág. 5). Debido a esto, se espera que en el año 2016 la inversión para la explotación de los metales sea mucho más baja y por ende la producción disminuya, logrando así el aumento de los precios de los metales.

2.1. Contratos. Una perspectiva histórica

Para lograr una aproximación más precisa a la manera en cómo se han llevado a cabo los procesos de concesión y explotación de níquel y ferroníquel en Cerro Matoso, se realizará un recuento histórico de la evolución de los contratos entre el Estado colombiano y la empresa explotadora desde el año de 1963, hasta la última prórroga otorgada en el año 2012.

En el año de 1963 se firma el primer contrato que autoriza la explotación de dicha mina, "se firma el contrato 866 entre Colombia y la Richmond Petroleum Company para que la multinacional explote níquel por 30 años en un área de 500 hectáreas del departamento de Córdoba" (Sarmiento, 2013, pág. 57). Dicho contrato se dio bajo el gobierno de Guillermo León valencia, en donde se acordó que la explotación iba a darse de forma conjunta entre el Estado colombiano y la multinacional que años más tarde iba a llamarse Chevron Colombia.

Como se mencionó anteriormente el acuerdo era de explotación durante tres décadas continuas, a menos de rompimiento de protocolos. Sin embargo dicho contrato a lo largo de esas tres décadas va a tener varias modificaciones más de forma que de fondo, entre ellas, en el año de 1970 "Chevron de Colombia traspasa al IFI (Instituto de Fomento Industrial) una tercera parte de sus derechos sobre el contrato 866, las dos terceras partes restantes quedan en manos de la recién constituida Compañía de Níquel Colombiano S.A (30%)" (Sarmiento, 2013, pág. 57). Lo que de una u otra forma, facilitó en un periodo de tiempo el no pago de impuestos al Estado colombiano debido a la participación de una firma colombiana en la explotación minera.

A pesar de ello, en el año de 1971 el entonces Ministerio de Minas y Petróleo firma un nuevo contrato con el Instituto de Fomento Industrial (IFI) y la Compañía de Níquel Colombiana para explotar 186 hectáreas más aparte de las 500 hectáreas ya asignadas en el contrato 866. Para ese entonces Chevron-Hanna aún posee el 66,6% de las acciones de explotación en Montelíbano, Córdoba.

Es decir, que para el año de 1971 la explotación de níquel en Montelíbano, Córdoba había sido ampliada en cuestión de hectáreas y a su vez había sido prorrogada por 30 años más. Sin embargo para esa época se hicieron evidentes las irregularidades en temas de impuestos y pagos a trabajadores por lo cual en el año de 1979, (ocho años después de ampliar el terreno de explotación) se crea la sociedad Cerro Matoso S.A, que consistía en que el 35% de las acciones de dicha explotación serían para la compañía Billiton Overseas, el 45% sería ganancia nacional a través de Econíquel, y finalmente el 20% sería de Connicol de Hanna – Mining. Sin embargo pocos años después la Billiton adquiere el porcentaje de Connicol obteniendo la parte mayoritaria de la asociación con 55% de la sociedad Cerro Matoso S.A, argumenta Sarmiento. (Sarmiento, 2013, pág. 57)

La siguiente tabla muestra la evolución de la extracción nacional de minerales haciendo énfasis en el cambio porcentual que ha evidenciado la extracción de níquel en Colombia, teniendo como única fuente la explotación en la mina de Cerro Matoso.

Gráfica 2: Evolución de la producción nacional de minerales

Productos.	1990	1991	1992
Oro (1)	0.5	18.3	-7.1
Gas natural (2)	6.4	2.4	-0.4
Carbón (3)	10.4	-0.2	8.1
Petró1eo crudo (4)	8.7	-3.2	4.6
Níquel (5)	8.7	9.7	-3.3

(1) Onzas hoy
(2) Millones de pies cúbicos
(3) Miles de toneladas
(4) Miles de barriles de 42 galones
(5) Miles de libras
(6) Datos a octubre con excepción de petróleo con Información a noviembre. Las variaciones corresponden al incremento sobre el mismo período.

Fuente: Banco de la República

Bajo la serie de complicaciones jurídicas y sociales que ha tenido la explotación allí, en el año de 1982 comienza la explotación formal de las concesiones 866 y 727. Sería entonces en el año 2012 la fecha legal en que dichas concesiones debían caducar. "Las áreas concesionadas y todos los activos de Cerro Matoso S.A debían pasar a la Nación, quien tendría el derecho a explotar directamente el mineral y recibir el 100% de las utilidades de operación" (Sarmiento, 2013, pág. 57).

"La actual desaceleración de la locomotora minera coincide con los notorios desequilibrios en los frentes fiscal y externo de la economía. Por eso, el gobierno nacional no tiene ahora los argumentos rentísticos que legitimaron esta actividad durante los últimos años" (Pardo 2014, párr. 1). Sin embargo en el año 2012 se le otorgó una prorroga a Cerro Matoso S.A a manos del Presidente Juan Manuel Santos, a pesar de que según la Contraloría General de la Nación, la multinacional evadió impuestos y negó aproximadamente 36 mil millones de pesos en regalías al país entre los años 2003 y 2008. De igual forma la Contraloría General de la Nación una vez más, encontró un posible fraude que se realizó entre 1998 y 2003 en donde la multinacional descontó conceptos de regalías que no se debían descontar. Sin

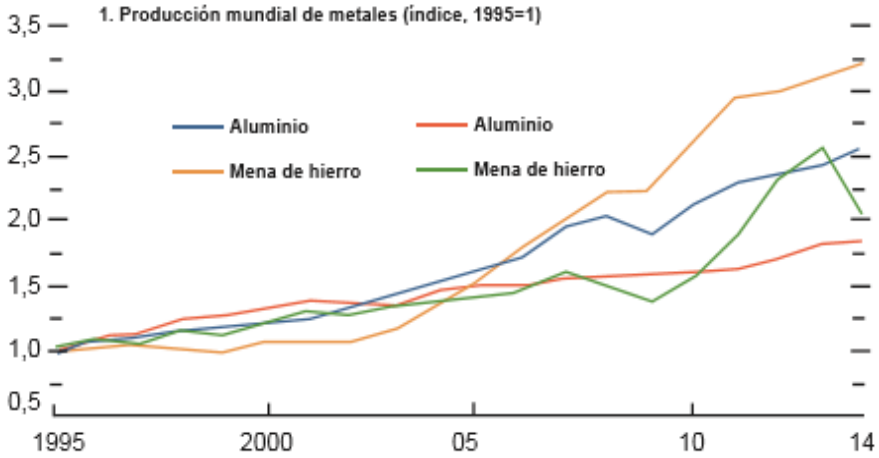
embargo el gobierno de Juan Manuel Santos optó por creer en el principio de buena fe de la multinacional, y prorrogar el contrato hasta el año 2044.

2.2. Aspectos económicos de Cerro Matoso y sus alrededores.

A pesar de que la situación del níquel es complicada, no es trágica. En el año 2014 la producción mundial de dicho metal fue de 2,4 millones de toneladas, es decir casi un 8% más con relación al año anterior. Es importante mencionar que el níquel es el cuarto metal de mayor valor monetario, siguiendo al aluminio, hierro y cobre. (Valencia 2015, pág.14)

Gráfica 3: Perspectivas de la Economía Mundial.

Producción mundial de metales, 1995 a 2014.



Fuente: Fondo Monetario Internacional. Octubre de 2015.

"Según la Bolsa Mercantil de Londres, entre diciembre de 2014 y septiembre de 2015 el precio del níquel descendió 37,7%, de US$15.962 a US$9.938 por tonelada" (Valencia, 2015, pág. 7). Esto se debe inicialmente a la caída mundial de los precios, pero también se debe a una sobreexplotación de níquel a nivel mundial, lo cual genera una sobre oferta de dicho material y por ende causa una caída abrupta de los precios a nivel mundial.

Este fenómeno mundial ha llevado a Cerro Matoso a un estado de crisis financiera, que se ha convertido en una amenaza para la economía de los municipios cercanos a la mina porque la caída de los precios supone un alto riesgo para la inversión social que Cerro Matoso está obligado a cumplir. A pesar de esto se debe tener en cuenta que las exportaciones que realiza Cerro Matoso de ferroníquel están enfocadas a China, EEUU, Corea del Sur y Japón. En este sentido al ver que la economía de los países a los cuales se exporta es estable, no se pone en riesgo la capacidad de producción y manutención de la empresa como tal. Por ende, la capacidad de intervención de la mina en los municipios y para los trabajadores no debe disminuir.

Gráfica 4: Destino exportaciones de ferroníquel.

Destino de las exportaciones de ferroníquel		
	Participación en Ventas	
País	2013	2014
China	49,50%	44%
Holanda	16,70%	13%
EE.UU.	7,80%	11%
España	6%	6%
Sudáfrica	5,90%	4%
Corea del Sur	5,50%	10%
Japón	4,80%	7%
India	3,80%	3%

Fuente: Informe de sostenibilidad 2013 y 2014 (Cerro Matoso)

Las siguientes graficas muestran en primera medida la producción de níquel de Cerro Matoso para evidenciar cuales han sido las variables de la producción a lo largo del tiempo. Y en segundo lugar muestra las exportaciones de ferroníquel en valor y en peso real desde el año 2010, hasta el año 2015 en el mes de agosto. (Ver anexo 1)

Gráfico 5: Exportaciones de ferroníquel

EXPORTACIONES DE FERRONÍQUEL Y TOTALES							
	Ferroníquel				Exportaciones Tradicionales	Exportaciones No Tradicionales	Total Exportaciones
	Miles de dólares FOB	Toneladas	Participación en Exportaciones Tradicionales	Participación en Exportaciones Totales	Miles de dólares FOB	Miles de Dólares FOB	Miles de dólares FOB
2010	967.338	140.825	3,8%	2,4%	25.367.704	14.345.632	39.713.336
2011	826.621	111.648	2,1%	1,5%	40.252.517	16.662.422	56.914.939
2012	881.169	146.658	2,1%	1,5%	42.155.289	17.969.877	60.125.166
2013	680.124	138.837	1,6%	1,2%	41.735.072	17.088.589	58.823.661
2014	640.595	132.555	1,6%	1,2%	38.850.650	15.944.674	54.795.324
2015*	315.821	85.336	2,0%	1,3%	15.718.376	9.377.752	25.096.128

*Cifra hasta agosto
Fuente: Informes de Exportaciones de Bienes Tradicionales (DANE).

Fuente: Recuperado de Contexto económico del níquel. Noviembre 2015.

De esta manera podemos observar ciertas altas y bajas a lo largo del tiempo, sin embargo no son bajas peligrosas para hacer tambalear la estabilidad de la empresa. De igual forma las exportaciones de níquel han disminuido debido a la caída de los precios de los minerales, como anteriormente se mencionaba.

A pesar de que Cerro Matoso produce lo suficiente para su manutención y cumplimiento de obligaciones, incidido en el desarrollo los municipios aledaños a la mina misma, esto se ve reflejado en el trabajo de Valencia y Sintracerromatoso en donde se expone que "el índice de Necesidades Básicas Insatisfechas es alrededor de 20 puntos porcentuales por encima del promedio nacional" (Valencia, 2015, pág. 14).

En el caso de Montelíbano empresa no ha desarrollado notablemente el municipio, ya que este sigue presentando una tasa de desempleo alta, a pesar de contar con la presencia de la mina en su territorio.

Para ejemplificar lo anterior es relevante rescatar el relato de Ana Cuellar, habitante de Montelíbano y ex trabajadora de Cerro Matoso, quién afirma que al ingresar a la compañía (Cerro Matoso S.A), era casi que imposible llegar a Montelíbano.

> Llegar a Montelíbano era un trauma, comenzaba en el hospital después de atravesar un tierrero. Era una cosa inmunda llegar a Montelíbano. El pueblo era solamente lo que hoy en día se conoce como "La Plazoleta de la Santa Cruz", las llamadas llegaban por medio de Medellín, existía en el pueblo tan solo un pequeño hotel, no había agua en ese entonces para hacer un poco más traumática la experiencia de quienes llegábamos de otras tierras, y del interior del país (Cuellar, 2015).

"Yo sí he visto la evolución, el progreso" (Cuellar, 2015). Reafirmando que si bien Cerro Matoso ha incumplido con ciertos acuerdos, siempre ha propiciado un avance para Montelíbano y sus habitantes.

Los habitantes de Montelíbano en su generalidad agradecen que Cerro Matoso se dio a la tarea de reestructurar el hospital del municipio, e invirtió en dicha tarea alrededor de 12 mil millones de pesos, en infraestructura, implementos y personal. Sin embargo se dice que Cerro Matoso descontó el monto que invirtió de las regalías que debía otorgarle al Estado Colombiano.

De igual manera Cerro Matoso realizó la construcción de un colegio, ubicado en Montelíbano, el cual es catalogado como el mejor colegio del departamento de Córdoba, a pesar de esto el colegio es exclusivo para hijos de trabajadores y directivas de Cerro Matoso en su totalidad que en su generalidad vienen del interior del país y no de la región misma.

Domingo Hernández quien es el actual presidente de SintraCerroMatoso (Sindicato de Cerro Matoso), afirma que Cerro Matoso se ha resguardado en su fundación (Fundación Cerro Matoso) argumentando que la labor que se realiza desde la fundación aumenta el desarrollo económico y social de Montelíbano, la realidad según Domingo Hernández es que la fundación Cerro Matoso se ha convertido en un banco prestamista, en donde la gente solicita dinero, lo recibe y se va. Además de lo anteriormente mencionado el acompañamiento por parte de la fundación hacia las personas beneficiarias es insuficiente y los proyectos productivos para los cuales se les realiza el préstamo mueren en el intento. Dicho de otra manera,

los proyectos productivos se caen porque no hay una capacitación y acompañamiento constante, así que los habitantes de Montelíbano terminan con deudas muy altas con la Fundación. (Hernández, 2015)

Después de realizar entrevistas basta con decir que los habitantes de Montelíbano en su mayoría, coinciden entonces en que Cerro Matoso debería generar proyectos productivos que no sean dependientes a Cerro Matoso, porque el día que se acabe el mineral, la economía debe subsistir. “No queremos constatar ese viejo refrán que dice: todo pueblo de mina, con el tiempo será pueblo de ruina” (Hernández, 2015).

A pesar de que Montelíbano cuenta con un centro hospitalario importante y con una gran capacidad de atención, y una clínica exclusiva para los trabajadores y familias de Cerro Matoso, el municipio no cuenta con las condiciones ideales en las que se debería encontrar debido a la presencia de la mina allí. Una prueba de esto es que el municipio de Montelíbano no posee agua potable para el consumo de los habitantes de la región. Debido a que el río San Jorge se encuentra contaminado gracias a los residuos que le provee las quebradas El Tigre y Uré. En este sentido Cerro Matoso no ha tomado medidas drásticas para evitar los problemas relacionados con la contaminación de las aguas y por ende provee a los habitantes de agua mediante una llave que la denominan “La Pluma”.

Gráfica 6: La Pluma, Montelíbano Córdoba.

Fuente: Observación participante realizada en Montelíbano, diciembre 2015.

En la imagen anterior podemos observar como las personas oriundas de Montelíbano y sus alrededores, realizan fila (a veces interminable) para poder obtener agua potable para satisfacer sus necesidades básicas.

Por otro lado, Cerro Matoso obtuvo un compromiso específico al obtener la prórroga para la extracción del mineral que es la realización de una mega obra, en este caso un mega colegio para todos los habitantes de la región. Para finales del año 2015, la empresa no había realizado más que un estudio para la realización de dicho mega colegio.

A su vez, la realidad de La Unión Matoso no es muy diferente. La Unión Matoso es el caserío más cercano a la mina, su territorio se extiende hasta llegar a 50 metros antes de la mina. Siendo descendientes de los indígenas Zenú, los habitantes de Pueblo Flecha antes conocido como La Unión Matoso basan su economía de

supervivencia en la comercialización de caña flecha, conocida por ser la materia prima utilizada para la confección de los populares “sombreros vueltiaos”.

Desde hace treinta años, La Unión Matoso se ha visto profundamente perjudicada por los impactos de la mina sobre su territorio. Esto se debe a que la caña que es cultivada a la orilla de la quebrada Uré, dejó de producirse de manera constante, gracias a la gran contaminación que presenta dicha quebrada. Por ende la economía de La Unión Matoso se ha visto totalmente perjudicada.

Las consecuencias en la tierra de Unión Matoso han sido evidentes “La tierra empezó a cambiar, ahora no es tan fértil. La empresa cree que con darnos vivienda, nos va a mejorar las condiciones de vida. Pero lo cierto es que si no cultivamos no tenemos con que comer” (Romero, 2015). Argumenta Dairo Romero quien es habitante de Pueblo Flecha, líder comunitario y concejal local.

El desarrollo de Unión Matoso no ha sido constante, en dicho lugar no se ha realizado ningún proyecto productivo, ningún hospital, ningún beneficio contundente para la comunidad, en compensación a los daños ocasionados por Cerro Matoso. El único proyecto que se ha desarrollado con éxito, han sido las casas que Cerro Matoso otorgó a los habitantes de Pueblo Flecha que fueron complementadas con el proyecto de viviendas gratuitas del Gobierno Nacional.

2.3. Regalías insuficientes y promesas incumplidas

A pesar de que el gobierno de Juan Manuel Santos insiste en potenciar la locomotora minera como bastión fundamental y casi que único en el crecimiento económico del país, para nadie es un secreto que la explotación minera a nivel mundial está cayendo de manera abrupta tanto a nivel de producción como también a nivel de los precios, por ende Colombia podría caer en una profunda crisis económica debido a su especialización en minería. “La pregunta es por qué enfrentamos ahora este panorama, si la locomotora minera supuestamente contribuiría a jalonar el crecimiento de la economía, robustecer las finanzas públicas, consolidar el comercio externo y a corregir sus males sociales. Demasiadas promesas incumplidas” (Pardo

2014, párr 4). Esto se debe a que las grandes compañías mineras retuvieron las ganancias ordinarias y extraordinarias sin dejarle ganancias al Estado que les abrió las puertas para realizar la explotación en terreno propio, por ende con las pocas ganancias que el Estado recibió no se pudo realizar mayor cosa en medio de la burocracia y la corrupción del país como tal, "con lo que quedó algo se hizo, pero poco o nada se avanzó en transformar la riqueza minera en una nación próspera y más equitativa." (Pardo 2014, párr 5).

Actualmente la Cerro Matoso S.A le otorga a Estado colombiano el 14% de sus utilidades como regalías por el permiso de explotación que el Estado le mantuvo, a su vez el Estado colombiano le exige una inversión de 2.5 millones de dólares anuales para inversión social en la región (responsabilidad social de la empresa), además de la ejecución de una mega obra en la región según afirma el ministro de minas Federico Rengifo.

Es por esto que el municipio de Montelíbano se ha visto beneficiado con grandes cantidades de recursos a costa de las regalías que Cerro Matoso S.A ha entregado al departamento de Córdoba como compensación de su explotación en la mina, como se indica a continuación:

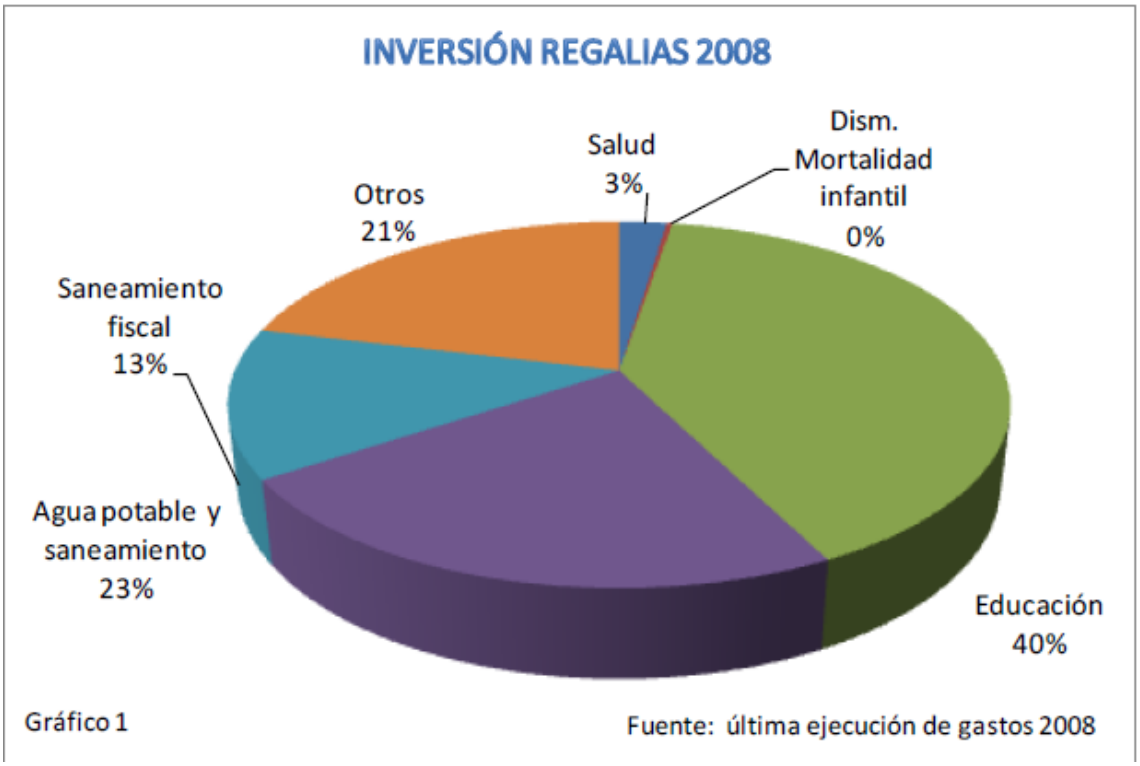
Gráfica 7: Relación de regalías.

Año	Regalías (pesos)
2004	$ 13,592,938,910.00
2005	$ 18,900,398,038.00
2006	$ 24,022,570,059.00
2007	$ 50,470,664,932.00
2008	$ 21,571,372,574.00

Fuente: Ingeominas.

Las regalías en Montelíbano se han repartido de forma correspondiente a las necesidades que el municipio presente, tal como se indica en la siguiente gráfica:

Gráfica 8: Inversión de regalías 2008.



Fuente: Distribución de regalías en Montelíbano.

Además de ello, las implicaciones en el aspecto ambiental han sido de alto impacto negativo, "La evidencia científica en estos momentos es abrumadora: el cambio climático constituye una grave amenaza global, y exige una respuesta global urgente" (Informe Stern, 2006). Las últimas décadas han estado antecedidas por grandes tragedias naturales a las que se les atribuye la difícil situación del cambio climático, esto se debe al mal manejo de los recursos naturales en el mundo entero, sin dejar de mencionar los efectos que trae la modernización y las grandes empresas a nivel de gases y smog.

Debido a esto, el costo económico y social del cambio climático es una consecuencia enorme, "si no actuamos, los costes globales y los riesgos del cambio climático equivaldrán a la pérdida de al menos un 5% del PIB global anual, ahora y siempre. Teniendo en cuenta una mayor diversidad de riesgos e impactos, las estimaciones de los daños podrían alcanzar un 20% o más del PIB" (Informe Stern, 2006).

Por ende, es evidente que el cambio climático traerá monumentales impactos en el desarrollo y el crecimiento mismo, empezando por decir que si no se reducen los gases emanados por las grandes empresas, se prevé que la temperatura aumente anualmente un mínimo de 2 grados centígrados, lo cual genera que la vida del planeta tierra se reduzca de manera acelerada. “El cambio climático es un problema global con graves dimensiones ambientales, sociales, económicas, distributivas y políticas, y plantea uno de los desafíos actuales para la humanidad” (Laudato si 2015, párr.25).

De esta manera la explotación minera ha sido uno de los principales productores de contaminación a nivel mundial, esto se debe a la poca regulación ambiental que hasta hace unos años existía en materia ambiental.

Por ejemplo, la explotación minera en Colombia, siempre ha sido un tema cuestionable sobre todo en las últimas cinco décadas de nuestro país. Esto debido a que al ser uno de los más grandes bastiones de desarrollo de los gobiernos, se ha tomado la decisión de explotar de manera continua y desproporcionada sin importar las condiciones sociales, ambientales, políticas y sobre todo los lineamientos jurídicos reales que se deben seguir para poder explotar recursos tanto renovables como no renovables en Colombia.

3. DESARROLLO ECONÓMICO VS DESARROLLO HUMANO

A lo largo de este capítulo observaremos más de cerca, mediante los insumos proporcionados en capítulos anteriores lo que para Cerro Matoso fue prioridad desde sus inicios. Por ende explicaremos la situación en términos de desarrollo humano, salud y ambiente en los lugares eje de estudio.

Para lograr un análisis que contraste el desarrollo económico y el desarrollo humano, se usaron conceptos tales como la razón de la evaluación y la razón de la eficacia. Entendiendo que dichos conceptos nos darán los insumos para determinar qué clase de desarrollo pretende potenciar Cerro Matoso S.A

En primera instancia, la razón de la evaluación hace referencia a que el progreso se debe examinar y evaluar en razón de del aumento de las libertades que los individuos hayan experimentado. (Sen 1999, pág. 20)

Y en segunda instancia la razón de la eficacia, que es entendida como "las conexiones entre los diferentes tipos de libertad que se refuerzan mutuamente" (Sen 1999, pág.20).

A su vez para analizar el imparto socio-ambiental que trae la explotación de níquel se tendrá en cuenta la ecología política, mediante la cual se podrá analizar cómo el ámbito socio-ambiental influye en gran medida en el desarrollo de la región.

De esta manera la Carta constitucional de 1991 reconoce "la protección del ambiente y el derecho a un ambiente sano" (Garay 2013, pág. 16).

En esta medida a lo largo del presente capítulo, estudiaremos la calidad de vida que tienen los habitantes de Montelibano y La Unión Matoso, las condiciones de salud en las que se encuentran tanto los habitantes como los trabajadores de la mina, y finalmente analizaremos los impactos socio-ambientales que trae consigo la explotación de níquel de Cerro Matoso, tanto en Montelíbano como en La Unión Matoso y sus consecuencias en el medio ambiente.

3.1. Calidad de vida y Salud

Cerro Matoso es una empresa que desde sus inicios se comportó misteriosa y alejada de los habitantes del pueblo, generando una brecha enorme entre quienes son trabajadores de la mina y quienes son personas externas a esta. Esto se ve evidenciado en testimonios como el de Ana Cuellar: "No nos dejaban relacionarnos con la gente del pueblo, teníamos que estar todo el tiempo en el hotel" (Cuellar, 2015). Desde ese momento empieza la diferenciación rotunda entre los trabajadores de la mina y los habitantes comunes de la región. Dichas brechas se evidencian en la generalidad del pueblo en términos de poder adquisitivo y, sobre todo, en términos de salud pública.

En Montelíbano (cabecera municipal) los problemas de salud no han sido tan evidentes para los habitantes de la zona. A pesar de ello, los impactos negativos en términos de salud se han reflejado en los trabajadores de la mina, quienes han sufrido de enfermedades pulmonares, vertebrales y cáncer. Un ejemplo claro de las consecuencias negativas en la salud de los trabajadores es Jorge Mario Cifuentes, es un operario de maquinaria pesada que inició sus labores en Cerro Matoso en el año 1984, y 25 años después, es decir, en el año 2009, sufrió un accidente laboral causado por sostener 2.300 kg sobre su cuerpo. Desde ese momento hasta el día de hoy, Jorge Mario asegura que ha estado en constante lucha con la empresa para que responda por los daños ocasionados en su cuerpo. (Cifuentes, 2015)

Los resultados médicos arrojaron que el accidente de Jorge Mario había ocasionado una desviación bastante compleja en sus vertebras, después de someterse a una operación se desarrolló una enfermedad bastante dolorosa en su cuello y espalda. "Ellos se escudan en que esta enfermedad no se cura, pero tampoco mata a nadie. Sin embargo ellos no son conscientes del dolor tan fuerte y la incapacidad de ejercer acciones cotidianas con la que quedé yo luego del accidente" (Cifuentes J.M., 2015). Después del accidente, el señor Jorge Mario fue incapacitado para trabajar en la mina, y hasta el día de hoy sigue estando vinculado a la empresa, pero sin trabajar en ella. (Cifuentes, 2015)

Sin embargo, Jorge Mario parece estar muy inconforme con su situación actual “a nosotros los incapacitados nos pagan solo el 50% de nuestro salario cotidiano, olvidando por completo que también debemos costear a nuestras familias y nuestros tratamientos médicos” (Cifuentes, 2015).

Pero Jorge Mario no es el único en una situación médica complicada, varios trabajadores de la mina se encuentran en condiciones críticas de salud, la mayoría de ellos sufren de problemas respiratorios y de cáncer. Esto se debe principalmente a la cantidad de gases a los que se ven expuestos al estar al interior de la mina.

“Uno termina convirtiéndose en una maquina más de la planta, se daña y se lo llevan y si tiene arreglo lo traen y si no lo tiene lo desechan sin importar las consecuencias” (Cifuentes, 2015).

En el mes de noviembre de 2015, (mes crítico para la empresa debido a las huelgas constantes que se han presentado por inconformidades de los trabajadores), un trabajador que debe vivir con oxígeno día y noche realizó una huelga en el hospital de Cerro Matoso, con la cual buscaba obtener el trato digno que el argumenta merecerse ya que su enfermedad fue ocasionada por sus más de 20 años de trabajo al interior de la mina. Dicho trabajador se vio obligado a encadenarse en una silla del hospital y a realizar a su vez huelga de hambre ya que la empresa no le ha respondido por su salud, “El afectado indica que desde hace más de 10 años viene reclamando sus derechos y que le han realizado varias valoraciones de incapacidad laboral pero que hasta el momento la ARL se ha negado a pagarle la indemnización” (Panorama del San Jorge, 2015).

Gráfica 9: Federman De La Ossa Beltrán extrabajador de Cerro Matoso.

Fuente: Jorge Mario Cifuentes Cerro Matoso.

Pero lo anteriormente mencionado no es todo; “Tengo un amigo que se le crecen los huesos al parecer por efectos de los químicos que se usan al interior de la mina, se los tienen que estar cortando cada cierto tiempo” (Cuellar, 2015).

Además, las condiciones de salud de los habitantes empeoran cada día más, niños, jóvenes, adultos y ancianos sufren a diario las consecuencias de su cercanía con la mina. Los pobladores dicen que aguantan el dolor con estoicismo porque allí no hay un puesto de salud, ni alcantarillado, ni siquiera agua pura para lavar las heridas, pues carecen de cualquier servicio público. “La mayoría de mis 120 alumnos viven a diario con rasquiñas y gripas interminables”, argumenta Eleidis Romero, la

profesora de la escuela San Luis ubicada en La Unión Matoso (Semana , 2014). Deformaciones, enfermedades, cáncer, problemas en los huesos, bacterias, presencia de ferro-níquel en el cuerpo humano, entre otros factores de salud que hacen cada vez más problemática la situación.

A raíz de esto, al momento de obtener la prórroga el 28 de diciembre de 2012, Cerro Matoso se comprometió a investigar las causas de las enfermedades que denunciaban sus trabajadores: "Cerro Matoso se compromete a realizar los estudios para establecer si existe una relación entre las enfermedades de la zona y la operación de la mina" (Defensoria del Pueblo, 2014). Dicho compromiso aplica para los trabajadores de la mina como también para los habitantes cercanos de la misma, sin embargo no se tiene evidencia de que Cerro Matoso esté cumpliendo al día de hoy dicho compromiso adquirido.

El caso de La Unión Matoso es aún más preocupante, como expone Valencia: "La Unión Matoso, la comunidad más cercana a la explotación minera, es el pueblo más pobre del país, y sus habitantes sufren de enfermedades relacionadas con la actividad de Cerro Matoso" (Valencia 2015, pág.14). Los niveles de contaminación en La Unión Matoso, están por encima de lo permitido, y el caserío no cuenta con servicios públicos básicos, a pesar de tener luz en momentos del día, no tienen acceso a agua potable y el nivel de necesidades básicas insatisfechas es muy alto, debido a esto la probabilidad de enfermedades ha aumentado.

En el año 2015, según los habitantes de La Unión Matoso se presentaron más de 15 abortos ocasionados por las vibraciones que ocurren en la tierra a causa de las explosiones realizadas en el yacimiento de níquel. Además de ello, se presentan problemas en la piel que empiezan siendo una simple rasquiña que más adelante se convierte en cáncer de piel, sumándole la gran cantidad de problemas respiratorios que poseen los habitantes de La Unión Matoso, y finalmente pero no menos común, las malformaciones de los recién nacidos; los habitantes de la zona argumentan que dichas malformaciones también se producen debido a las vibraciones de la tierra a causa de las explosiones.

Los habitantes del caserío sostienen en su mayoría que Cerro Matoso les está quitando la vida,

> Quiero decirle a Cerro Matoso que no nos siga matando de esa manera, sinceramente nos están matando. La contaminación en todos estos ámbitos es acabar la vida humana. Puedo estar contaminado, yo me muero mañana, pero qué va a pasar con nuestros hijos, son ellos los que ya hoy están afectados. Entonces, ¿vale más un mineral que una vida humana? No lo creo (Zuluaga, 2013).

Por ende, la relación entre Cerro Matoso y La Unión Matoso no es muy amable en la actualidad. En el año 2013 los indígenas de La Unión Matoso realizaron una huelga a la empresa, imposibilitando la entrada y saluda de trabajadores a la mina bloqueando las puertas, lo que impidió al menos la mitad de la producción de la mina en ese día. Es por eso que Ana Cuellar argumenta que "Cerro Matoso, después de 35 años de mantener a la gente en el abandono total, vienen a fijarse nuevamente en los pueblos aledaños y ellos realmente se las están cobrando" (Cuellar, 2015). Es decir, los habitantes cercanos a la mina ya a la altura del año 2015 no pretenden conformarse con cosas pequeñas y mediocres como ellos mismos lo dicen, ellos requieren un trato plenamente digno y una reparación total de los terrenos en donde se encuentra ubicada La Unión Matoso.

Cerro Matoso insiste en la posibilidad de reubicación de Pueblo Flecha, pero los habitantes del lugar insisten en que es muy tarde para realizar dicha reubicación y que lo poco que se produce de Caña Flecha (motor económico de Pueblo Flecha) solo se cultiva en la orilla de la quebrada Uré. Por ende, para los habitantes de Pueblo Flecha no es viable dicha reubicación. Ellos argumentan que uno de los errores más grande de la multinacional fue no reubicar a tiempo a los pueblos aledaños a la mina, por eso la gente en estos momentos no aprecia a Cerro Matoso, no quiere a la empresa cerca, "nosotros nos cansamos de que la empresa fuera tan elitista, que ni para darnos trabajo como mano de obra no calificada nos volteaba a mirar" (Ruiz, 2015). Argumenta Jairo habitante de Pueblo Flecha.

3.2 Pérdidas humanas y ambientales irreparables.

Lo que se puede evidenciar a simple vista es que para la región es insuficiente la inversión que hace Cerro Matoso en retribuir el impacto negativo que tiene la explotación de la mina, esto se debe a que aún con los ejes establecidos que Cerro Matoso tiene para realizar su responsabilidad social, existen impactos negativos que no hay forma de remediar especialmente en La Unión Matoso.

Allí en La Unión Matoso, tierra en donde se cultivaba hace algunos años la llamada "caña flecha" -materia prima para desarrollar el popular y típico símbolo patrio "El sombrero vueltiao" - bastión de la economía de La Unión Matoso, se poseía en ese entonces tierra fértil y agua potable. Sin embargo tras la llegada de Cerro Matoso S.A la situación cambió tan radicalmente que en este momento no se encuentra disponibilidad de agua potable y mucho menos tierra fértil, esto hace que los habitantes de La Unión Matoso estén en su mayoría sin empleo y sin capacidad productiva. Por eso La Unión Matoso es denominado "el pueblo más pobre y miserable de Colombia", porque además de no tener agua potable ni tierra fértil, es el pueblo más cercano a la mina explotada por Cerro Matoso S.A, esto hace que las consecuencias ambientales y de salud pública sean más agudas en dicho pueblo. Ya que debido a su cercanía a la mina, la contaminación y la expansión de los gases, tienen un efecto mucho más predominante sobre Unión Matoso que sobre otros lugares del departamento de Córdoba.

No obstante, el pueblo de La Unión Matoso cada vez se reduce en territorio y no precisamente porque los habitantes se desplacen sino que por el contrario cuentan voces cercanas al pueblo que la compañía explotadora (Billiton) cada vez toma más territorio del pueblo como propio de la mina, esto se debe a su necesidad de expansión y a la cantidad de níquel que se puede encontrar bajo el subsuelo de Unión Matoso. Las pocas denuncias que se han realizado argumentan que la compañía se encuentra realizando esta toma de territorio sin permiso alguno y violando algunas cláusulas del contrato, sin embargo este hecho no ha sido comprobado jurídicamente.

Debido a lo anteriormente mencionado la explotación a cielo abierto ha generado todo tipo de problemas sociales, políticos y sobre todo muchas tensiones entre grupos al margen de la ley que allí operan. Ejemplos claros de esto son las manifestaciones en contra de dicha explotación, también reclamos fuertes de la población civil por el daño que se ha generado en la salud de los municipios cercanos, y además de ello los supuestos vínculos de la empresa explotadora con los grupos paramilitares que operan en el departamento de Córdoba.

A nivel de desarrollo, a pesar de los posibles beneficios de la condición de primacía a nivel mundial en producción de níquel y ferroníquel, las regalías no se ven reflejadas en el desarrollo del departamento de Córdoba debido a que a pesar de contar con dicha mina a cielo abierto, solo aporta el 4% del ingreso nacional bruto, lo cual implica que el desarrollo que ha ido implantado la explotación en Cerro Matoso, no es suficientemente elevado para impulsar al departamento y mejorar su desarrollo e influencia en el país entero. (Viloria, 2009)

Por ende y debido a la falencia que se tiene en la reglamentación de dicha explotación, las multinacionales extractivitas no se preocupan por realizar la explotación más "sana" para el planeta y para la gente como tal. "Cerca de 200 ex - trabajadores de la mina de níquel de Cerro Matoso, en Montelíbano (Córdoba) denunciaron que padecen enfermedades graves cancerígenas y pulmonares por la exposición que han tenido en el centro de explotación minera" (Tiempo, 2013).

Además de ello, la situación socio-ambiental en los municipios aledaños a Cerro Matoso no es favorable. Por ejemplo, Montelíbano está bordeado por el Río San Jorge, el cual provee a los habitantes tanto en términos del acceso al recurso hídrico como para la pesca, que se configura como una de las principales actividades económicas y fuentes de alimentos en la región.

Dicho río se ha visto seriamente afectado por la contaminación que proviene de la mina. Esto se ve evidenciado en la poca pesca que los habitantes de Montelíbano obtienen en sus jornadas cotidianas. Según ellos, dicha situación responde a la contaminación de las quebradas que nutren el Río San Jorge, ya que el proceso de refrigeración y granulación del ferroníquel se realiza en pozos que la

empresa posee al interior del territorio explotado. Dichos pozos están nutridos por agua a temperaturas muy altas que granulan el níquel. A pesar de que los pozos poseen compuertas herméticas que no permiten que el agua se dirija hacia las quebradas, en temporadas de invierno, los pozos se desbordan y las compuertas tienden a ceder de manera que las quebradas reciben dicha agua contaminada con níquel y ferroníquel. De esta manera la denominada "escoria" (residuos del proceso de extracción y granulación) se traslada a las quebradas que debido a su curso, van a desembocar al Río San Jorge, y como reacción a dicha contaminación del río se presenta la escasez de peces en el lugar. "Hace 30 años, uno se metía en una canoa al río por dos horas y los pescados solitos se metían en la canoa. Hoy en día uno pasa el día entero y no consigue más de dos pescados" (Cifuentes, 2015). Afirma Jorge Mario habitante de Montelíbano, hijo de padres pescadores. "No se tomaron los controles necesarios para evitar la contaminación a las fuentes hídricas" (Zuluaga, 2013). Afirma Israel Aguilar quien es el cacique máximo de los indígenas que habitan la zona. Sin embargo las directivas de Cerro Matoso afirman que la empresa es responsable con el cuidado de las fuentes hídricas y precisamente por eso poseen los pozos, que a su vez, reciclan el agua que utilizan mediante un ciclo hídrico propio.

> [...] La minería a cielo abierto, por ejemplo, causa contaminación de los cuerpos de agua por residuos sólidos y vertimientos domésticos e industriales relacionados con la actividad minera. En consecuencia, aumenta el contenido de los sedimentos y se causa desviación de los cauces de los ríos que generan inundaciones, transformación del paisaje y pérdida de cultivos (Nullvalue, 1995).

Dicha advertencia brindada en el año 1995 sigue siendo una constante en la minería abierta en Colombia, especialmente en el caso de Cerro Matoso, en donde la contaminación hídrica es constante a pesar de cualquier advertencia anteriormente realizada.

Adicionalmente, cabe aclarar que los habitantes de Pueblo Flecha son los más afectados por la contaminación de las fuentes hídricas (quebrada Uré y Tigres) debido a que son los habitantes más cercanos a las quebradas y a la zona de explotación misma. Dichos habitantes argumentan que la quebrada Uré no le han realizado ningún tipo de tratamiento, lo cual dificulta el acceso a la misma. "Hervimos la que vamos a beber o utilizamos para la comida" (Avendaño, 2012)., ya

que el agua no es consumible sin hervir, ya que “el líquido tiene un tono oscuro por el barro que arrastra desde su nacimiento” (Avendaño, 2012). En esta medida es nocivo para la salud de los habitantes cercanos a las fuentes hídricas principalmente, quienes se ven obligados a realizar actividades extra para poder hacer uso del recurso hídrico de la forma adecuada y no sufrir problemas de salud a corto, mediano y largo plazo.

4. CONCLUSIONES

A lo largo de este trabajo se realizó un recorrido por la forma en la que funciona la explotación minera en Cerro Matoso, su responsabilidad social y las consecuencias que a grandes rasgos trae para pueblos, veredas, y municipios del departamento de Córdoba. En un esfuerzo por lograr la mayor objetividad posible, se contrastaron los hallazgos encontrados en los discursos institucionales y planes de desarrollo (nacional y municipal), con la evidencia empírica recogida durante la visita a Cerro Matoso S.A y cómo ésta se representa en la cotidianidad de los habitantes de las zonas de influencia de la mina.

En los anteriores capítulos se ha expuesto ya la contradicción que implica la actividad minera de Cerro Matoso en Montelíbano y La Unión Matoso en términos de desarrollo, que básicamente se condensa en tensión entre desarrollo económico y desarrollo humano; el desarrollo que ha tenido el departamento se ha enfocado solamente en el sector minero, sin tener en cuenta las actividades económicas tradicionales de sus habitantes.

> El mayor dinamismo de la economía cordobesa se explica por el crecimiento de la actividad minera, que lo hizo al 5,5% promedio anual, además de crecimientos en la construcción (10,1%) y la industria (6%). Pero si se analiza la participación de cada sector dentro del PIB departamental durante el período de estudio, se observa que el sector agropecuario cayó nueve puntos porcentuales, mientras la minería y la construcción presentaron los mayores incrementos (Hoz, 2009).

Esto obedece a las repercusiones que tiene la explotación minera en el suelo fértil, de esta manera no se puede lograr un desarrollo sostenible en el departamento de Córdoba cuando se sacrifica una gran parte de su PIB (agricultura), para darle paso a la minería que suele ser más volátil e inconstante que el sector agropecuario generando de esta manera lo que se entiende como “escasez de oportunidades económicas” como lo denominó Amartya Sen, en la medida en que la economía basada en un solo bastión no le da la libertad al ser humano de acceder a hacer lo que se quiere realmente, simplemente lo obliga a realizar determinada labor para satisfacer sus necesidades básicas insatisfechas.

A partir de esto, es posible afirmar que en este caso de estudio la idea de desarrollo económico entra en tensión en sí mismo; es cierto que la explotación de níquel y ferroníquel ha contribuido al crecimiento del PIB en Córdoba, sin embargo, es menester recordar que este mineral es un recurso no renovable y que tarde o temprano se acabará. Esto resulta problemático al momento de evaluar cuáles son las posibles actividades económicas que sostendrían a los habitantes de La Unión Matoso y Montelíbano en caso de cerrarse la mina, puesto que todos los esfuerzos se han enfocado en la actividad minera, por ende actividades como el cultivo de caña flecha están cada día más próximas a extinguirse debido a la influencia ambiental de la extracción de estos minerales.

Las repercusiones de éste fenómeno son evidentes en la actualidad; aquellos que no trabajan en la mina, en su mayoría, se dedican al empleo informal y al "rebusque", de modo que individuos que tradicionalmente se dedicaban a la agricultura o la pesca, ahora se dedican al mototaxismo, al comercio informal entre otro tipo de actividades que no representan ni un sustento económico estable para los habitantes de estos municipios, ni una posibilidad de desarrollo económico para los municipios. Además de esto, en el inevitable caso de que el recurso se acabe (la mina estaba proyectada para funcionar durante 30 años), no sólo serán los habitantes propios de esta región que se verían afectados, sino que entrarían a hacer parte de un mercado laboral casi inexistente cientos de personas que han migrado desde otros lugares del país empleándose, o buscando emplearse en Cerro Matoso.

En esta medida la pobreza de las poblaciones habitantes es evidente, en Montelíbano se presentan privaciones sociales como por ejemplo la terrible brecha existente entre los empleados de la compañía y la mano de obra no calificada quienes nunca se cruzan el uno con el otro, sin mencionar a los habitantes del común quienes poco y nada conocen de la empresa gracias al gran misterio y el conflicto de egos y clases que se vive en el municipio. En el caso de La Unión Matoso es evidente que las privaciones sociales son mucho más complejas que en Montelíbano, allí el único contacto que se tiene con la mina es la cercanía entre ellos, puesto que en dicho lugar (habitado por indígenas), no se les tiene en cuenta al momento de poder acceder a

un empleo formal al interior de la mina, ni con estudios terminados ni como mano de obra no calificada.

A su vez el abandono en servicios públicos es evidente en ambos lugares, si bien la empresa no debe cumplir el papel del Estado con respecto a las regiones, si debe contribuir para el buen desarrollo y buen vivir de la zona en la cual se encuentra la explotación.

Por ende, debido a lo anteriormente mencionado; la libertad como desarrollo en Montelíbano y La Unión Matoso no existe en la medida en que las características propias de las libertades están siendo vulneradas, en la medida en que no existen oportunidades económicas, existen privaciones sociales, tiranía y pobreza.

Cabe entonces realizar una crítica constructiva a la forma en la cual Cerro Matoso realiza su responsabilidad social. Esto debido a que si bien la responsabilidad social se realiza mediante la Fundación Cerro Matoso, es insuficiente al momento de tratar a las comunidades en cuestión. Insuficiente en la medida en que sus cuatro ejes transversales Salud, ambiente, educación y proyectos productivos, o no existen o se realizan para determinadas comunidades debido a intereses. El ejemplo más claro lo podemos encontrar en el eje de Educación, puesto que si bien Cerro Matoso construyó un colegio en la zona, es solamente para los hijos de los trabajadores de la mina, lo cual genera que el resto del pueblo que no trabaja en la mina, no pueda acceder a una institución educativa de calidad muy superior como lo es el colegio de Cerro Matoso.

Pero esto no es todo, la responsabilidad social empresarial se queda corta al momento de realizar proyectos productivos que no tengan una continuidad y constancia a lo largo del tiempo, ya que permite que el capital semilla brindado por la empresa se muera en el intento de florecer debido a la poca y casi nula capacitación ofrecida. Sin dejar a un lado los compromisos que se obtuvieron en la prorroga otorgada en el año 2012 y que hasta el año 2015 en el mes de diciembre no se habían ejecutado más allá de un papel.

A su vez, podría decirse que la explotación en Cerro Matoso no ha contribuido al desarrollo humano de las comunidades a tratar, ya que la situación de salud es

pésima en términos generales y particulares, lo cual lleva a que las condiciones de vida en dichos lugares, sobre todo en la zona rural sea paupérrima y dificulte de una forma más evidente y contundente las condiciones de vida necesarias para el buen vivir de los seres humanos que allí habitan. Lo cual implica que los habitantes de Unión Matoso y Montelíbano no tengan las libertades reales que se necesitan para poder subsistir y que además sean privados de derechos que por constitución están definidos como por ejemplo la salud, sin mencionar que estas regiones son permeadas por ese conflicto que azota desde hace varias décadas a nuestro país.

Y ni hablar de la sostenibilidad ambiental que la mina puede generar en la zona, puesto que es evidente que si Cerro Matoso se ha ocupado de retribuir de una u otra forma los impactos negativos que se generan a raíz de la explotación en la mina, lo cierto es que jamás se ha ocupado en términos de sostenibilidad ambiental, esto se debe a la poca regulación que el gobierno colombiano tiene para el tema ambiental y por ende de los pocos cuidados que la empresa tiene con respecto al ambiente. Prueba de esto son las graves consecuencias de salud que trae la explotación en la mina a los habitantes de municipios, veredas, y pueblos cercanos.

Además, cabe aclarar que el modelo de desarrollo extractivista que implementa nuestro país no favorece el crecimiento constante, esto debido a que por basarse en un recurso finito, está sujeto a la constante variable porcentual de los precios y la abundancia. Es por esto se puede afirmar que la creación de capacidades en el municipio de Montelíbano es nula, ya que sin libertades no hay derechos y por ende no existiría la posibilidad de desarrollar capacidades para los individuos habitantes de los ejes de estudio.

Finalmente cabe aclarar que la forma en la que Cerro Matoso hace responsabilidad social empresarial y basándome en a observación que pude realizar durante mi estadía en Montelíbano y La Unión Matoso, es paupérrima ya que la inversión no es suficiente y los seguimientos son precarios ya que la responsabilidad social empresarial realizada por Cerro Matoso no contribuye al desarrollo de capacidades humanas, si no a intereses económicos.

BIBLIOGRAFÍA

Arteaga, L. (1985). *La economía ecológica de Martínez Alier*. *s.n*

Friedman, M. (1970). *La Responsabilidad Social de la Empresa Privada*. Nueva York.

Garay, L. J. (2013). *Mineria en Colombia institucionalidad y territorio, paradojas y conflictos*. Bogotá: Contraloría general de la nación.

Sen, A. (1999). *Desarrollo y libertad*. Barcelona: Planeta.

Artículos en publicaciones periódicas académicas.

Sarmiento, M. Cerro Matoso: Una historia de fraudes para el país. *Cedetrabajo*, pág. 57.

Valencia, M. (Noviembre, 2015). Contexto economico del níquel y situción financiera de Cerro Matoso. *Justicia tributaria en Colombia*. 5-15.

Viloria de la Hoz, J. (2009). El ferroníquel de Cerro Matoso: aspectos económicos de Montelíbano y el Alto San Jorge. *Documentos de trabajo sobre economía regional.*

Artículos en publicaciones periódicas no académicas.

Avendaño, G. (2012, 18 agosto). Cerro Matoso, la deuda social del níquel con Córdoba. *El Tiempo*.

Bonilla, L. (2011, 29 mayo). Evolución del concepto de responsabilidad social empresarial. *El Observador*.

El Tiempo. (2013). Extrabajadores de Cerro Matoso piden al gobierno caducar contrato. *El Tiempo*.

Nullvalue. (1995). Minería afecta al medio ambiente. *El Tiempo*.

Pardo, A. (2014, 13 octubre). La mala hora de la minería: ¿Se acabó la fiesta? *Razón Pública*.

Rudas, G. (Julio 2010). *Economía del níquel. Impuestos, regalías y condiciones de vida de la población en Montelíbano (Córdoba).*

Semana. (2012). Cerro Matoso: mina rica, pueblo pobre. *Revista Semana*

Zuluaga, C (2013, 11 marzo). Cerro Matoso nos está matando. *El Espectador*.

Otros documentos.

Allier, J. M. (2008). Decrecimiento sostenible. Obtenido de Decrecimiento sostenible: http://decrecimientomexico.blogspot.com/2012/10/decrecimiento-sostenible-joan-martinez.html

Allier, J. M. (2011). Hacía una economía sostenible: dilemas del ecologismo actual. Letras Verdes, 5 - 23.

AngloGold Ashanti. (2015). AngloGold Ashanti in South Africa [Página Oficial]. Disponible en la página web: http://www.anglogoldashanti.com/en/About-Us/Regionsandoperations/SouthAfrica/Pages/default.aspx

Bernal Pardo, A. (2009). *La minería del ferroníquel: un caso sui generis de la relación entre recursos naturales y conflicto armado en Colombia*. (Tesis de Maestría). Universidad de Los Andes.

Defensoría del Pueblo (2014). Informe defensorial explotación de níquel.
Informe Stern. (2006). La economía del cambio climático. Disponible en la página web: http://www.ambientum.com/documentos/general/resumeninformestern.pdf
Freeport-McMoRan. (2016). Resources that fuel global growth [Página Oficial]. Disponible en la página web: http://www.fcx.com/

Fundación Cerro Matoso. (2015). Áreas [Página Oficial]. Disponible en la página web: http://www.fundacioncerromatoso.org/index.php/areas

CEDLA 2009 La industrialización no es el norte de la política del MAS. Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, La Paz

ONU. (1987). *Desarrolo sosstenible: nuestro futuro común*. ONU.

CEDLA 2009 La industrialización no es el norte de la política del MAS. Centro de Estudios para el Desarrollo Laboral y Agrario, La Paz.

CEPAL. (12). Una estrategia de desarrollo a partir de los complejos productivos en torno a los recursos naturales. *CEPAL* .

Panorama del San Jorge. (2015). Extrabajador de Cerro Matoso se encadenó para exigir pago por incapacidad laboral. Disponible en la página web: http://www.panoramadelsanjorge.com.co/2015/12/03/extrabajador-de-cerro-matoso-se-encadeno-para-exigir-pago-por-incapacidad-laboral/

Vaticano (2015). Laudato Si. Disponible en la página web: http://w2.vatican.va/content/francesco/es/encyclicals/documents/papa-francesco_20150524_enciclica-laudato-si.html

Entrevistas.

Entrevista realizada a Cuellar, A. (2015, 4 diciembre). Ex trabajadora de Cerro Matoso S.A. Montelíbano, Córdoba.

Entrevista realizada a Hernández, D. (2015, 7 diciembre). Presidente de SintraCerroMatoso. Montelíbano, Córdoba.

Entrevista realizada a Romero, D. (2015, 7 diciembre). Líder comunitario de Pueblo Flecha. La Unión Matoso, Córdoba.

Entrevista realizada a Ruiz, J. (2015, 8 diciembre). Líder indígena de Pueblo Flecha. La Unión Matoso.

Entrevista realizada a Valencia, J.M. (2015, 5 diciembre). Ex operador de maquinaria en Cerro Matoso. Montelíbano, Córdoba.

ANEXOS

Anexo 1. Tabla. Producción de níquel.

PRODUCCIÓN NÍQUEL CERRO MATOSO	
Toneladas	
Año	Cantidad
2010	49.443
2011	37.817
2012	51.595
2013	49.320
2014	41.221
2015*	19.198
2016p	36.500
2017p	36.000

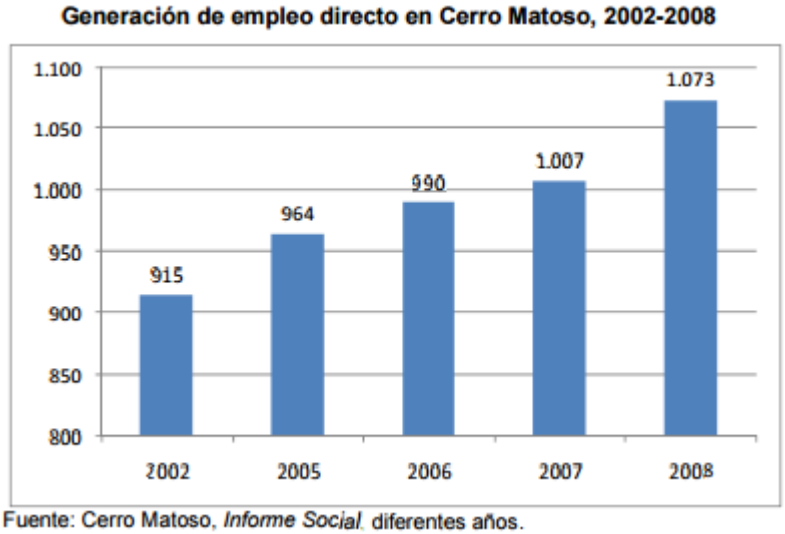
*Cifra primer semestre
P: Proyectado (hechas por South 32, Cerro Matoso)
Fuentes: Estadísticas SIMCO y South 32, Cerro Matoso.

Fuente: Contexto económico del níquel. Noviembre 2015.

Anexo 2. Imagen. Cerro Matoso.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano. Diciembre 2015.

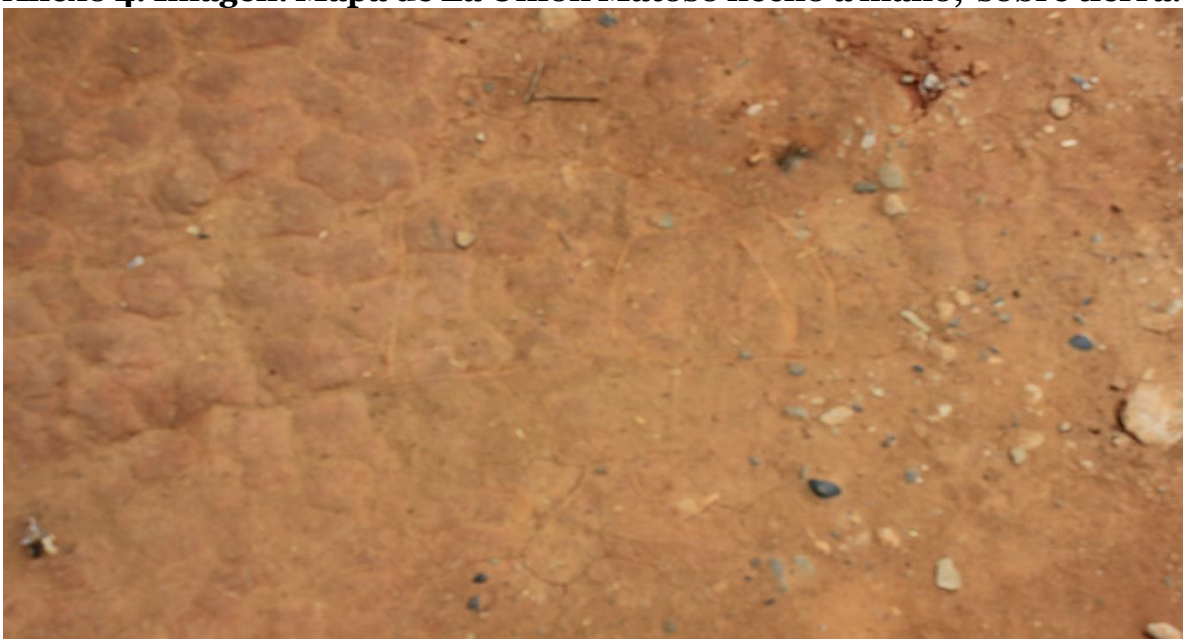
Anexo 3. Tabla. Generación de empleo directo en Cerro Matoso.



Fuente: Cerro Matoso, *Informe Social*. diferentes años.

Fuente: Banco de la República.

Anexo 4. Imagen. Mapa de La Unión Matoso hecho a mano, sobre tierra.



Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, Vereda Pueblo Flecha. Diciembre 2015.

Anexo 5. Imagen. Entrada a Cerro Matoso.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, Diciembre 2015.

Anexo 6. Imagen. Institución educativa de La Unión Matoso.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, vereda Pueblo Flecha. Diciembre 2015.

Anexo 7. Imagen. Barrios de invasión en Montelíbano.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, cabecera municipal. Diciembre 2015.

Anexo 8. Imagen. Pueblo Flecha

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, Vereda Pueblo Flecha. Diciembre 2015.

Anexo 9.Imagen. Familia en Pueblo Flecha.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, Vereda Pueblo Flecha. Diciembre 2015.

Anexo 10. Imagen. Cargamento de níquel.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano. Diciembre 2015.

Anexo 11. Imagen. Caña flecha al sol.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano. Diciembre 2015.

Anexo 12. Imagen. Treinta puños de Caña Flecha.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, vereda Pueblo Flecha. Diciembre 2015.

Anexo 13. Imagen. Caña Flecha.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, vereda Pueblo Flecha. Diciembre 2015.

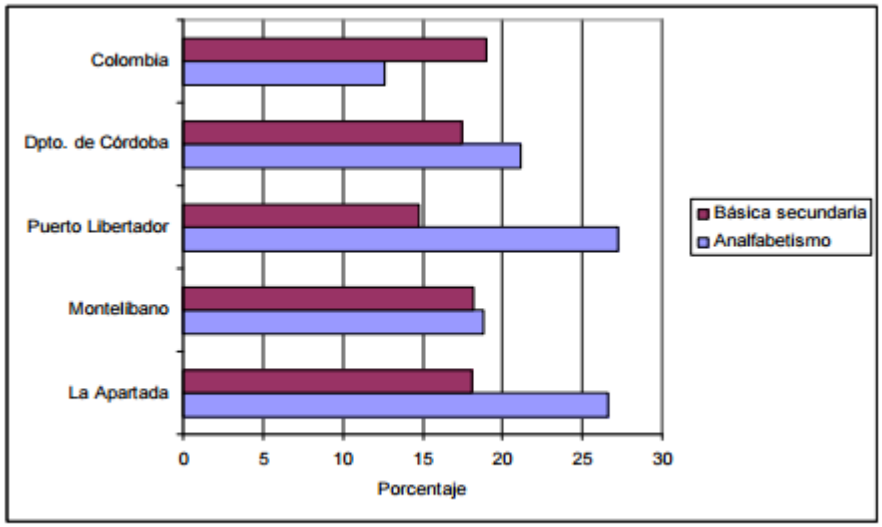
Anexo 14. Imagen. Fundación Cerro Matoso.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano, cabecera municipal. Diciembre 2015.

Anexo 15 . Imagen. Estación de calidad de aire.

Fuente: Fotografía tomada por María Alejandra Rendón en el Municipio de Montelíbano. Diciembre 2015.

Anexo 16. Gráfica. Porcentaje de población analfabeta y con educación básica secundaria. Año 2005.



Fuente: Dane, 2005.

Fuente: Tomado de Banco de la República.

Anexo 17. Tabla. PIB de Colombia, Córdoba y algunos municipios del Alto San Jorge.

Territorio	PIB	PIB per cápita	PIB km2
Colombia	278.844.812	6,60	244,14
Córdoba	5.628.088	3,92	224,94
La Apartada	50.354	4,16	187,89
Montelíbano	329.352	4,65	182,97
Puerto Libertador	105.778	3,23	51,30
Caucasia	441.965	5,36	417,74

Fuente: Cálculos de J. Romero con base Dane, Cuentas Regionales y Finanzas públicas municipales.

Fuente: recuperado de Banco de la República.

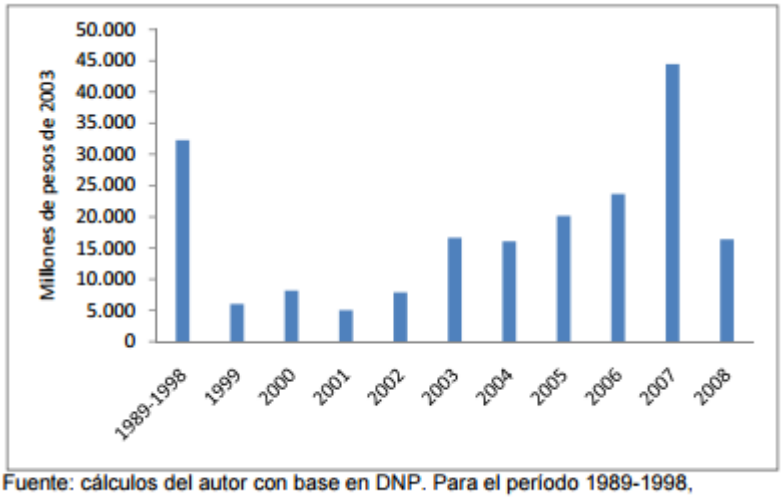
Anexo 18. Tabla. Regalías de níquel consignadas por entidad territorial. 1999-2008.

Ente territorial	Total 1999-2008
Cartagena	8.084,0
Córdoba-CVS	235.112,5
Ayapel	33.467,7
Buenavista	21.743,8
La Apartada	19.701,2
Montelíbano	164.544,4
Planeta Rica	35.038,0
Pueblo Nuevo	30.441,4
Puerto Libertador	31.391,7
Total regalías de níquel	579.524,7
TOTAL REGALÍAS NACIONALES	22.875.778,9

Fuente: cálculos del autor con base en DNP.

Fuente: Recuperado de Banco de la República

Anexo 19. Gráfico. Regalías recibidas por Montelíbano 1989-2008



Fuente: cálculos del autor con base en DNP. Para el período 1989-1998, Dávila et al., 2006.

Fuente: Recuperado de Banco de la República.

Anexo 20. Tabla. Pago de impuestos, regalías y compra de bienes y servicios por Cerro Matoso, 2005- 2008.

Item	2005	2006	2007	2008
Total impuestos	272.990	340.438	646.228	844.216
Compras nacionales		471.130	672.211	434.296
■ Montelíbano		46.179	68.294	47.660
■ Barranquilla				131.529

Fuente: Cerro Matoso, *Informe Social*, varios años.

Fuente: Recuperado de Banco de la República.

Anexo 21. Tabla. Población desplazada. 1999- 2008.

Población expulsada

Municipio	1999	2001	2003	2005	2006	2007	2008
La Apartada	0	17	7	0	5	24	26
Montelíbano	368	1.661	538	1.045	1.888	1.027	1.629
Puerto Libertador	578	2.237	245	1.714	1.339	1.622	4.406
Alto San Jorge	946	3.915	790	2.759	3.232	2.673	6.061
Total Córdoba	9.612	19.979	4.027	6.864	6.914	8.494	12.302
Total Colombia	87.990	377.102	242.403	261.281	278.546	322.551	290.973

Población recibida

La Apartada	42	346	72	161	144	107	116
Montelíbano	351	2.703	313	957	1.169	894	1.752
Puerto Libertador	374	1.202	264	1.566	952	748	2.948
Alto San Jorge	767	4.251	649	2.684	2.265	1.749	4.816
Total Córdoba	3.945	21.870	4.286	7.839	6.661	8.257	12.220
Total Colombia	87.990	377.102	242.403	261.281	278.546	322.551	290.973

Fuente: Acción Social.

Fuente: Recuperado de Banco de la República.