

EXPLORACION Y ANALISIS DE LOS PASIVOS AMBIENTALES Y LA
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL APLICADA EN LA EXPLOTACION
DE CARBON EN EL CERREJON.

FORERO RODRIGUEZ PABLO CESAR

CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA
FACULTAD DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
BOGOTA
2013

EXPLORACION Y ANALISIS DE LOS PASIVOS AMBIENTALES Y LA
RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL APLICADA EN LA EXPLOTACION
DE CARBON EN EL CERREJON.

FORERO RODRIGUEZ PABLO CESAR

Proyecto articulo de grado para obtener el titulo de
Administrador de Empresas y Finanzas

Tutor
July Carolina Rojas Gómez

CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA
FACULTAD DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
BOGOTA
2013

RESUMEN

Los pasivos ambientales son el conjunto de todos los daños generados en términos de contaminación del agua, del aire, del suelo y el deterioro de los ecosistemas, debido al funcionamiento ordinario de las empresas durante toda la historia.

Todos estos daños generados por estas empresas son los que constituyen la deuda ecológica no saneada ni compensada, estos a su vez si fueran reconocidos por las empresas afectarían su estabilidad económica y financiera dejándolas en una posición poco privilegiada y con una responsabilidad moral y jurídica no adecuada.

Es muy importante y sin duda, que estos pasivos ambientales se puedan valorizar pero hay dos factores que generarían que esta valorización sea arbitraria; primera la ausencia de una medida común para valorizar los daños ocasionados por las empresas y la segunda los ecosistemas y su interacción con la sociedad humana la cual es impredecible.

Teniendo en cuenta que la contaminación a nivel mundial se encuentra en la mira de las grandes naciones debido al deterioro de la capa de ozono, las inundaciones, los deslizamientos y el calentamiento global entre otros; registrado esto, la responsabilidad social se convirtió en un asunto crucial y aún más cuando se trata de evaluar el desarrollo económico y social de los países. Valga la verdad, la responsabilidad está enfocada a buscar en alguna medida que esos pasivos ambientales sean compensados mediante la aplicación de actividades que permitan un mejor estilo de vida para los pobladores mediante la búsqueda de resarcir los daños ya ocasionados.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto se explorara y analizara los pasivos ambientales y la responsabilidad civil que se genera en el cerrejón al realizar la explotación de carbón en la región de la Guajira.

INTRODUCCION

El desaparecimiento de la biodiversidad ecológica, la fauna, los ecosistemas, la degradación y la contaminación en la región de la guajira; a causa de la explotación de carbón en el Cerrejón, se han podido identificar como problemas ambientales ya que han generado afectaciones a la población y grupos indígenas, tales como enfermedades respiratorias, de la piel y congénitas, adicional al desplazamiento y migración que han tenido que vivir debido a la actividad del Cerrejón.

La generación de esas problemáticas en la región de la guajira son generadas por la empresa privada del Cerrejón, quienes al desarrollar su actividad y bajo los permisos dados por el estado (gobierno) se apropian de los recursos naturales dándoles una utilización que no es adecuada ya que han contaminado los ríos, han destruido la fauna y los animales han muerto.

Por otra parte, se ha vislumbrado durante los últimos años que la minería en Colombia a tenido una gran afluencia y crecimiento gracias a los recursos minerales que posee el territorio nacional., La inversión extranjera ha permitido que la explotación de los minerales y en especial la del carbón, genere que el país reciba ingresos de dinero significativos que permiten el desarrollo económico, social y cultural de las regiones.

Por lo tanto, un análisis sobre el desarrollo económico de un país debe conllevar al mejoramiento de las condiciones de vida de toda una población. Las mejoras que se pueden dar mediante la protección de los recursos naturales y culturales de un país, se debería generar a futuro mejores ganancias que las que se han obtenido en la actualidad con la explotación de los recursos naturales, ya que siempre se debe tener presente la no afectación de los mismos.

Es fundamental crear conciencia en cada uno de los estudiantes de carreras profesiones, tecnológicas, técnicas y agines; con el fin que al desarrollar su profesión en los sectores económicos del país, tengan en cuenta que hay que generar una protección a los recursos naturales, hídricos y minerales que tiene el territorio de Colombia, que no es suficiente dejarlos reflejado en unos asientos contables, con el fin de saber que se tiene una deuda con el estado y la sociedad.

Es importante y necesario que el estado colombiano evalúe y genere políticas mas eficientes que permitan la protección de los recursos naturales cuando se permita la explotación de los mismos en nuestro territorio, y que, conlleve a la búsqueda de una menor afectación para los suelos, clima y diversidad biológica.

Por ende, y dando con un contexto primordial para el presente trabajo se hace necesarios identificar ¿Cuál es la política de responsabilidad social del Cerrejón, a la luz de los pasivos ambientales generados por la extracción y transporte del mineral?.

Es de allí que para poder realizar el contexto indicado anteriormente se determina el siguiente objetivo: Explorar y analizar la política de Responsabilidad Social Empresarial

del Cerrejón, frente a los pasivos ambientales dejados por la extracción y transporte de carbón en la Guajira.

Asimismo, **1.** Identificar los pasivos ambientales generados por la explotación de carbón del Cerrejón en el territorio de la Guajira, con una mirada prospectiva. **2.** Entender los mecanismos financieros de la política de responsabilidad social del Cerrejón, frente a su actividad minera, en relación a lo social, económico y ecológico, como respuesta a los daños ambientales ocasionados a la región. **3.** Explorar y analizar los pasivos ambientales y la responsabilidad social empresarial aplicada por el Cerrejón en el desarrollo de su actividad económica. **4.** Identificar el rol de las entidades gubernamentales, con relación al cumplimiento de las políticas, normas y regulación del cuidado del medio ambiente en la extracción y transporte del carbón.

El abordaje del contexto de los objetivos planteados se realizó mediante una revisión bibliográfica tanto de videos, reportajes, escritos, ponencias, relacionados con la explotación de carbón en el Cerrejón, los cuales apuntan a generar crítica y aportes sobre la responsabilidad de la empresa frente a la explotación de carbón en el Cerrejón.

Gracias a la oportunidad que se me presentó de conocer la Guajira y el cabo de la vela y al ver como es la vida de los pobladores en las rancherías y todas las dificultades que tienen que pasar debido a la falta de compromiso del gobierno y de la empresa del Cerrejón, me permitió abordar mediante el presente trabajo las diferentes afectaciones tanto para los pobladores como para su ecosistema y cultura, que permiten mostrar la realidad de los daños causados por esta actividad económica.

Por ende, y una vez revisada la información recopilada se observa que diferentes investigaciones tales como política y reglamentación de la minería, el desempeño ambiental de la empresa, la rehabilitación de las tierras intervenidas por la minería a cielo abierto, una perspectiva socioeconómica y ambiental del cerrejón, entre otras permiten evidenciar y reconocer el impacto generado por el Cerrejón en la región de la Guajira, por el proceso de explotación y transporte del carbón. Ante esto resulta importante analizar la política de responsabilidad social de la empresa, su compromiso con la región y con la población Wayuu, vislumbrar las percepciones dadas por lo vivido y observado frente a la actividad de explotación y transporte del carbón por el Cerrejón, enfoques de la actividad económica del cerrejón, los intereses y necesidades de las comunidades de la región afectadas. Igualmente el cumplimiento de las políticas gubernamentales e internacionales para la explotación de este mineral.

Teniendo en cuenta el contexto anteriormente indicado se determina que los pasivos ambientales son todos aquellos que el hombre a generado en el pasado y que a través del tiempo muestran un deterioro progresivo y que representan un riesgo en la calidad de vida de las personas y en el medio ambiente afectando la calidad del agua, del aire, del suelo y la desaparición de ecosistemas. (ODG, 2002).

Capitulo 1: Identificación de los pasivos ambientales generados por la explotación de carbón del Cerrejón en el territorio de la Guajira, con una mirada prospectiva.

Con el fin de identificar los pasivos ambientales, es necesario en primera instancia indicar la ubicación geográfica del Cerrejón con el fin de poder vislumbrar la gran extensión y reserva que se posee en esta región y observar la prospectiva que permitirá tener determinada la metodología que generan para la planificación y acciones que permitan la explotación del carbón.

“El Cerrejón se localiza en el extremo noreste del país, al sur del departamento de la Guajira, en el municipio de Barrancas sobre la cuenca del río Ranchería. Su prolongación, cubre unos 50 Km desde la falla de Oca al norte hasta el municipio de Fonseca al sur, limitando al este con la Serranía de Perijá y al oeste con las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta; ocupa un área de 480 km². Las reservas medidas, en esta zona, son de 3.670 MT (distribuidas así: Cerrejón Norte con 3.000 MT y Cerrejón central con 670 MT) las cuales se presentan en más de 50 mantos”. (UPME, 2012).

La posición geográfica que tiene Colombia ha permitido que sea rica en diversidad de especies animales, fauna, ecosistemas y minerales, por esta razón genera gran interés para las otras naciones, dándole la seguridad e iniciativa de querer invertir y explotar los recursos que posee nuestro país, por ello y con la venia de nuestros gobernantes que son los que representan el poder público del país, han podido realizar importantes inversiones que le han permitido realizar la explotación de nuestros minerales; dentro de los cuales

encontramos el carbón uno de los mas importantes para el desarrollo económico de nuestro país.

Es importante indicar que la actividad de explotación del carbón en el cerrejón ha dejado de dar valiosos recursos monetarios a las regiones gracias y a través de las exenciones al impuesto de renta y al precio de los combustibles que el gobierno les ha dado.

“En 2001, el gobierno del Pastrana estableció la Ley 681 que los combustibles líquidos en las zonas de fronteras estarían exentos de los impuestos de arancel, IVA e impuesto global.” (Pardo, 2011).

Teniendo en cuenta la ley 681 las compañías mineras en la región de la Guajira empezaron a ser los grandes consumidores de gasolina motor y ACPM, y esto genero en dejar de pagar grandes recursos monetarios para el país que ascendieron a \$1.1 billones según lo indicado en el siguiente cuadro recuperado de la Identificación y análisis de proyectos y fuentes de financiación y que a su vez la información fue dada por UPME. Además del aprovechamiento de manera desproporcionada y con la complicidad del gobierno debido a las gabelas tributarias dadas mediante leyes, esto genera un pasivo económico inmenso que no podrá ser recuperado.

Subsidio a los combustibles líquidos en zona de frontera (Millones de pesos)							
Años	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Total
Subsidio	123.296	164.241	163.672	192.621	235.807	251.685	1.131.322
Fuente: Identificación y análisis de proyectos y fuentes de financiación - cálculos a partir de los cupos aprobados por la UPME.							
Cuadro N. 1							

El presente cuadro nos permite vislumbrar que las políticas del estado Colombiano han dado subsidios en algunos casos hasta del 33%, permitiendo que la empresa del cerrejón obtenga más dividendos, en lugar de darle la oportunidad a la región de la guajira de utilizar esos descuentos para el desarrollo de la región.

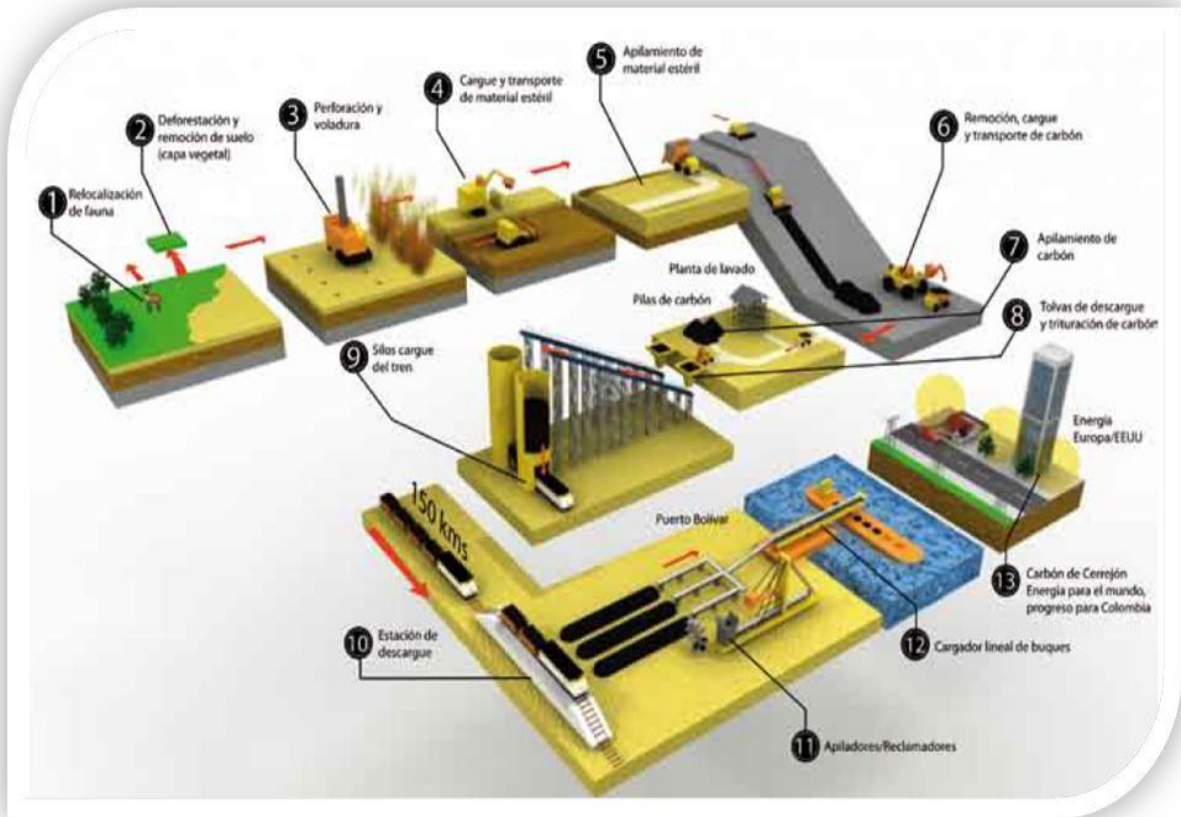
La técnica de explotación del carbón y debido a la gran extensión de terreno que deben intervenir es la de “cielo abierto que es una actividad industrial que consiste en la remoción de grandes cantidades de suelo y subsuelo, que es posteriormente procesado para extraer el mineral. Este mineral puede estar presente en concentraciones muy bajas, en relación con la cantidad del material removido. Este tipo de minería utiliza grandes cantidades de cianuro, sustancia altamente venenosa, que permite recuperar los metales del resto del material removido. Para desarrollar este proceso se requiere que el yacimiento abarque grandes extensiones y que se encuentre cerca de la superficie. Como parte del proceso, se cavan cráteres gigantescos que llegan a tener 150 hectáreas de extensión y hasta 200 metros de profundidad. (Noalamina, 2006); esta actividad es una de las mas destructivas por la dimensión de terreno que afecta, y la cantidad de químicos, tóxicos y explosivos que son utilizados y que son vertidos en el ambiente, provocando la afectación de regiones agrícolas, desplazamiento de poblaciones y pérdida de los derechos en el territorio y ambiente.

“Entre los principales impactos ambientales ocasionados por la minería a cielo abierto en la explotación del carbón; se señalan los siguientes: Afectación de la superficie y del entorno en general, contaminación del aire, afectación de las aguas superficiales y

freáticas o subterráneas, afectación de los suelos, impacto sobre la flora y fauna, cambios en el micro clima e impacto escénico posterior a la explotación.” (Noalamina, 2006)

Teniendo en cuenta lo indicado anteriormente y con el fin de vislumbrar en que forma las actividades realizadas por el Cerrejón generan las afectaciones ambientales nombradas y que se observan por parte de los pobladores de la región y las comunidades internacionales, es necesario realizar un recorrido por los diferentes pasos o procesos de la explotación del carbón que hace el Cerrejón en la Guajira. Como muestra grafica son doce etapas que se desarrollan en el siguiente orden y que serán detalladas a continuación: 1. Rescate y relocalización de la fauna. 2. Deforestación y remoción del suelo. 3. Perforación y voladura del terreno. 4. Cargue de material estéril, 5. Transporte y disposición de material estéril, 6. Remoción cargue y transporte de carbón, 7. Trituración o apilamiento de carbón, 8. Cargue del tren, 9. Estación de descargue en puerto bolívar, 10. Apiladores – reclamadores, 11. Embarque del carbón, 12. Rehabilitación de las tierras. (Cerrejón, 2007) a continuación se evidencia la imagen que refleja el proceso en cada una de las etapas nombradas.

PROCESO DEL CARBÓN



Fuente: Cerrejón, Informe de sostenibilidad 2007 - Figura N. 1

Como se había indicado al explorar la información obtenida podemos analizar que en primera instancia el Rescate y relocalización de la fauna es realizado por los funcionarios del Cerrejón, en sus actividades realizan un inventario de los ejemplares de la fauna que son mas vulnerables y que se verían afectadas al momento de realizar la actividad económica de la explotación de carbón; la deforestación y remoción del suelo para relocalizar en sitios adecuados para su protección, igualmente para proceder con la remoción del suelo se extrae la madera aprovechable y las capas o materiales de los suelos aptos para posterior utilización al momento de terminar la explotación del terreno.

La perforación y voladura del terreno mediante los taladros perforadores colocan los explosivos para posteriormente realizar la voladura del terreno y así fragmentar el terreno para poder manipularlo y continuar con el cargue del material estéril con el fin de dejar al descubierto los mantos de carbón, el transporte y disposición de material estéril es el que permite el apilamiento con el fin de darle después un destino final , una vez se encuentra expuesto el carbón es cargado en los camiones para llevarlos a las trituradoras con el fin que el carbón se convierta en piezas mas pequeñas y que serán fáciles de manipular.

La importancia de la trituración es permitir que el producto sea de fácil manipulación y asimismo, permitirá el transporte para ser cargado en el tren con destino a puerto bolívar dejándolo en apilamientos, que permitirán posteriormente el embarque del carbón mediante un sistema de bandas transportadoras que hace que la labor sea mas adecuada y fácil, es así que una vez realizado el proceso mencionado se busca la manera de poder rehabilitar las tierras ya destruidas y que han explotado durante muchísimos años. Es importante aclarar que la actividad del cerrejón en el momento de realizar la explotación, trituración y transporte está realizando emanaciones al medio ambiente de polvo y ceniza del carbón, el cual genera enfermedades respiratorias, terrenos áridos y sequias.

El proceso anteriormente detallado ha generado pasivos ambientales, sociales y económicos para la región de la Guajira y que se evidencian en el siguiente cuadro.

PASIVOS GENERADOS POR EL CERREJON		
AMBIENTALES	SOCIALES	ECONOMICOS
Intervención y modificación del terreno	Cambio en el estilo de vida de las comunidades indígenas.	En el 2007 los pasivos ambientales ascendían a más de 11 mil millones de pesos.
Destrucción y desplazamiento de la fauna, daños a los ríos y aguas.	Afecciones respiratorias, problemas de oído.	las regalías han tendido a descender a unos niveles tan bajos, que se entrega casi gratuitamente los recursos naturales de la nación a la empresa extranjera
Desaparición de especies animales como aves, reptiles, los mono aulladores, peces, Iguanas, osos hormigueros, conejos.	Enfermedades congénitas, malformaciones, suicidios.	Las prebendas en combustibles y pagos de impuestos y rentas.

Fuente: Elaboración propia basada en la documentación de la cadena del carbón – Cuadro N. 2.

Teniendo en cuenta la actividad económica del Cerrejón se ha podido vislumbrar el impacto ambiental en temas como los ecosistemas marinos en Bahía Portete, los monos aulladores, bentos, perifiton y peces de cuerpos de agua, aves, reptiles y el uso del suelo en la región de la Guajira.

Debido a que el principal impacto ambiental que genera el proyecto es la intervención y modificación del paisaje (terreno) y uso del suelo de una extensa área, en el Cerrejón esto ha implicado un estudio de especies de plantas más resistentes y con mayor capacidad de adaptación a las condiciones del clima y del suelo de esa región con el fin de minimizar los efectos negativos provocados por esta actividad.

La incidencia real del polvo generado en el proyecto, ha permitido medir los efectos y causas que generan el polvo como por ejemplo, vías sin pavimentar con alto tráfico, o lugares donde se realizan quemas provenientes de fogones o residuos sólidos a cielo abierto.

“El efecto relocalización incide en el cambio de estilo de vida de las comunidades que son relocalizadas de sus territorios, se ha podido demostrar históricamente que la compensación económica no evita los trastornos culturales y de costumbres de las personas que son forzadas a dejar su tierra por otro lugar que nunca es igual. En el proyecto se destaca el caso de la población del Viejo Oreganal, que tuvo que ser relocalizada para poder explotar los tajos que llevan el mismo nombre en el área de Cerrejón Central teniendo que construir una nueva población conocida como Nuevo Oreganal ubicada junto al corregimiento de Papayal en el municipio de Barrancas. (Salas B, 2004, p.10)

En la línea férrea han aparecido muertos indígenas, y varios semovientes como chivos y cabras, se percibe que los indígenas han encontrado en el ferrocarril una manera muy rápida de suicidio cuando tienen problemas familiares; pero independiente de estos efectos el paso del tren representa un riesgo de seguridad que antes no existía.

Uno de los efectos ambientales sobre la comunidad de mayor impacto es la generación de material particulado debido principalmente al tráfico de equipos y vehículos en las vías mineras, es evidente que el efecto de los vientos en la región de la Guajira sobre las poblaciones cercanas al proyecto, tal como los resguardos indígenas que evidencian que una de las principales causas de mortalidad son las infecciones respiratorias agudas que se manifiesta principalmente en población infantil de la población.

“La actividad genera gases por la combustión del equipo utilizado, que debido a la amplitud del área del proyecto es poco perceptible en comunidades vecinas, pero la situación es diferente con los gases de auto combustión del carbón. Al realizar la explosión del terreno de manera espontánea se prenden mantos de carbón y generan óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno, y gas carbónico entre otros gases, que son perceptibles por el olfato. Ni la empresa ni las autoridades ambientales han asumido un compromiso para controlar este fenómeno”. (Salas B, 2004, p.11), esto implica que las afectaciones respiratoria no son solo por los residuos de la voladura de los terrenos, sino también por la combustión del equipo utilizado y la auto combustión del carbón.

El uso del suelo ha incidido en el desplazamiento de flora y fauna, hay especies de animales que han sido desplazadas de su sitio de origen, tales como las iguanas, los monos aulladores, los osos hormigueros, conejos, y aves.

“Existe un impacto auditivo para las comunidades vecinas, resguardos indígenas y la población de Albania, por el ruido ocasionado por la operación de los equipos del proyecto.”. (Salas B, 2004, p.12), es de aclarar que los equipos del proyecto son muy grandes y el ruido es muy alto que está generando sordera tanto en la población infante como adulta.

La generación diaria por las voladuras de las capas de tierra y roca que se encuentra intercalada entre los mantos de carbón. Esta actividad genera vibraciones sobre la superficie de la tierra, que conllevan a los daños en las viviendas, y que indudablemente los efectos son perceptibles en las comunidades que habitan alrededor.

Se evidencia que ha existido un deterioro de la cuenca del río Ranchería, debido a la deforestación e intervención del área del proyecto. Se han modificado arroyos y cuerpos de agua en épocas de lluvia, desembocan en el río las aguas residuales de la planta de lavado de equipos con contenidos de grasas, aceites, amonio de la planta de explosivos, trazas de combustible y carbón mineral.

Es claro que el Cerrejón como una entidad económica activa solo genera beneficios económicos para el Estado y la compensación a los daños generados esta dada también por el reconocimiento económico el cual no es suficiente ni adecuado dadas las prebendadas otorgadas por el gobierno con relación a impuestos, rentas, por lo tanto, el pasivo ambiental que se observa y percibe en la región es difícil de cuantificar debido a que durante mas de 30 años de funcionamiento la empresa solo a dado a la región lo que esta regulado por las políticas ambientales, algo que es claro es que los efectos no se ven de inmediato ya que después de tanto tiempo hasta ahora se evidencias las enfermedades respiratorias, de la piel y genéticas, adicional a la destrucción y desaparición de todo tipo de fauna y de ecosistemas.

La mina del Cerrejón se encuentra a 150 kilómetros de puerto Bolívar por lo tanto el desplazamiento debe ser coordinado y eficiente, debido a que por este puerto se envían los cargamentos de carbón al exterior, como se puede observar en la siguiente imagen, la cual muestra donde se encuentra la ubicación de la mina y el trayecto en tren que hay hasta puerto Bolívar.

UBICACIÓN DEL PUERTO



Fuente: Cerrejón - Informe sostenibilidad 2007- Figura N. 2

Por lo anterior y ya enfocado en el transporte del carbón el cual durante el trayecto genera emanaciones del polvillo del carbón que generan afecciones respiratorias, deterioro de los terrenos, daño en los ríos y cambios en el clima, por lo tanto encontramos que la logística y utilización de los medios que tienen para realizar el trabajo del transporte del carbón hasta el embarque, son de alta calidad, por ende, al revisar encontramos que la maquinaria es bastante grande y que afectara constantemente el terreno; adicional a la contaminación que se genera por el polvo y residuos de carbón que van cayendo durante el trayecto para ser embarcado y así exportarlo.

El transporte en el Cerrejón es el proceso logístico más costoso, debido a la cantidad de tecnología utilizada en la actividad que permite ser una de las más competitivas.

Para realizar este transporte se requiere de la maquinaria especializada tal como Tractores, Camiones, Cargadores, Taladros, Motoniveladoras y Retroexcavadoras; para

poder realizar el cargue de las volquetas y tractomulas que permitirán llevar el carbón al puerto.

Es muy importante resaltar que la maquinaria anteriormente nombrada genera un alto nivel de contaminación al realizar sus procesos y su combustión, adicional ha que generan que el polvillo del carbón caiga y se esparza en el medio ambiente debido a los vientos que se presentan en la región y que se ven tanto en el lugar donde se cargan las volquetas y las tractomulas; como en el trayecto de los 150 kilómetros de movilización al puerto.

La logística para el transporte de carbón esta dada por el proceso exacto de planeación, implementación y control que se debe generar para poder llevar los productos al puerto.

El transporte se realiza a través de las vías del territorio nacional tales como troncales, transversales, caminos vecinales y mineros, por empresas contratadas y debidamente certificadas por las entidades nacionales, cumpliendo con los requisitos exigidos por la policía nacional tales como las “dimensiones y peso admitido para las tractomulas, nombre y dirección del destinatario, el lugar de la entrega, indicar las condiciones especiales para el cargue, los documentos necesarios para el transporte y formalidades aduana, policía y sanidad entre otras” (Cerrejón, 2006, pág. 40), por ende la información especificada permite identificar los diferentes medios y vías utilizadas para el transporte que a su vez generan un gran deterioro y contaminación de los lugares por donde pasan. Es de aclarar que el carbón por su valor comercial no es asegurable; por lo tanto las condiciones adecuadas del transporte de esta mercancía deben ser eficientes como

se puede observar en las siguientes imágenes que corresponden al trayecto férreo y el cargue de los Barcos.

Foto de ferrocarril que realiza el transporte del carbón



Fuente: Imagen tomada “Guajira paraíso tropical junio 2009” – Figura N. 3.

Foto del puerto Bolívar embarque del Carbón



Fuente: imagen tomada “La cadena del carbón (ministerio de minas y energía)” –
Figura N. 4

Es claro que las empresas en su afán de obtener un crecimiento económico, no están midiendo las consecuencias ambientales, sociales y económicas; que están generando al explotar y comercializar sus productos, igualmente, las leyes no son lo suficientemente fuertes para generar conciencia, por lo tanto, una forma de minimizar los pasivos generados; es que en el balance general de la empresa se registre como una gran deuda los pasivos ambientales generados durante el ejercicio de la actividad económica y que permitirán que los dueños de las empresas generen conciencia en su actividad económica,

esto a su vez generaría una disminución de los pasivos; aun mas sabiendo que las empresas buscan la forma de minimizar sus costos al tener que pagar impuestos y rentas. Adicionalmente en estos temas se evalúan dos características principales que van enfocadas a la parte monetaria y la responsabilidad social de los daños causados y que son irreversibles.

Capitulo 2: Entender los mecanismos de la política de responsabilidad social del Cerrejón, frente a su actividad minera, en relación a lo social, económico y ecológico, como respuesta a los daños ambientales ocasionados a la región.

La responsabilidad social empresarial cada día se constituye en una de las principales consignas a nivel mundial con relación a la protección del medio ambiente. Es por ello que al hablar de responsabilidad social y según lo analizado se determina que las empresas son las que tienen la obligación de generar métodos y procesos que permitan la protección de los recursos naturales de su entorno.

Por ende, es de aclarar que se ha evidenciado que las empresas no tienen responsabilidad, que la misma debe ser generada por cada uno de sus propietarios que son los que han de generar la actividad económica de la empresa, es por ello que las empresas se ven como una entidad artificial, según conceptos ya identificados por Rubiela Jiménez Aguirre quien escribió la reflexiones sobre la teoría de la responsabilidad social empresarial y que a su vez retomo lo expuesto por Friedman,

“responsabilidad social de la empresa tiene su origen mas o menos en los años 70 en el hecho de que la empresa actúa y para la sociedad, en un contexto frente al que ha de afrontar las consecuencias de su actividad y el ejercicio de la potestad que la propia sociedad le confiere... Se considera a la unidad económica como un subsistema del sistema social en el que opera, de modo que actualmente se busca y se defiende el entronque social de la empresa y su inserción en una comunidad a cuyas aspiraciones y demandas no puede permanecer ajena” (Tua Pereda, J y Gonzalo Angulo, 1987).

La responsabilidad social empresarial se ha encaminado al desarrollo de cualidades profesionales que permitan el desarrollo de la realidad social y que a su vez no se enmarquen solamente en las normas de la empresa sino en la transformación de las mismas y la construcción de nuevas que permitan la racionalización y explotación de los recursos.

Desde mi aproximación podría indicar que la responsabilidad social empresarial dependerá de las condiciones sociales, políticas e institucionales que permitan justificar la racionalización financiera de las empresas vistas desde la globalización en la búsqueda de un bienestar.

La evolución de la responsabilidad social empresarial a generado que se “creen instrumentos, normas, guías, informes, planes de auditoria y sistemas de gestión” (Ariza, Gómez, 2008) que permitan evaluar las condiciones y cumplimiento de lo establecido a nivel global siempre bajo la consigna de reflexión y critica.

La responsabilidad social empresarial trata de cumplir con algunos objetivos que generen protección al ambiente y a la población; dentro de los cuales encontramos la: 1.

Erradicar la pobreza extrema y el hambre, 2. Educación Universal, 3. Igualdad entre los géneros, 4. Reducir la mortalidad de los niños, 5. Mejorar la salud materna, 6. Combatir el VIH/SIDA, 7. Sostenibilidad del medio ambiente y 8. Fomentar una asociación mundial.

Las empresas hace muy poco están encaminadas en el cumplimiento de las normas de la responsabilidad social empresarial y dentro de estas encontramos el Cerrejón que debido a la manifestación de los cambios en el medio ambiente, las afecciones respiratorias presentadas, la destrucción de la vegetación, extinción de las especies, la violación de los derechos humanos, el trabajo infantil que conllevan al desmejoramiento de la calidad de vida, han visto la necesidad de incursionar en la búsqueda de modelos que le permitan minimizar ha futuro los pasivos ambientales ya generados durante el tiempo de explotación de los yacimientos en la Guajira.

El Cerrejón ha desarrollado un conocimiento sobre la forma más efectiva para rehabilitar áreas que han sido intervenidas. Esto ha implicado estudio de las especies más resistentes de plantas y con mayor capacidad de adaptación a las condiciones del clima y del suelo de esa región. Este conocimiento se difunde a la comunidad a través de los empleados, contratistas, funcionarios de otras empresas, y autoridades ambientales, con la posibilidad de utilizarlo en otros proyectos similares. (Salas, B, 2004).

Dentro de las innumerables afectaciones ya nombradas, también encontramos y que es inexplicable que solo el 10% de las compras y contratos que realiza el proyecto anualmente se realiza en el país, y una fracción cercana al 1% tiene lugar en la Guajira. Se evidencia que compras como equipo minero, llantas y repuestos mayores, no se producen en el país y se adquieren en el exterior, los implementos que si son comprados en la región

son los uniformes de dotación y que las empresas están en las ciudades grandes. Esto refleja que la participación de la Guajira en el suministro de bienes al proyecto a lo largo de los más de 20 años de operaciones del Cerrejón, se ha mantenido en niveles bajos sin una clara tendencia a aumentar, esto indica que la política para la región con relación al empleo es nula.

“Insuficiente participación nativa en la fuerza laboral, pues según el informe del Balance Social 2002 (3), el 55% del total de los empleados son Guajiros, y aunque no está determinado el número de empleados indígenas, se calcula que este representa tan solo el 1%, mientras la población indígena del departamento representa cerca del 30%. A pesar de que los Wayuu representan la tercera parte de la población de la Guajira, y de que el recorrido del tren y parte de las operaciones mineras limitan con resguardos indígenas. (Salas, B, 2004).

Los Wayuu en el sur del departamento están ubicados en 5 resguardos, Zaino, Trupiogacho, Lomamoto, Provincial y San Francisco, de los cuales algunos han sido afectados por polvo, ruido, y otros impactos. Sus habitantes no son empleados en las minas y a la fecha podría considerarse insuficiente el beneficio que las operaciones mineras les ha traído.

Es claro y se evidencia que tanto las comunidades indígenas como los pobladores de la región no tienen las ventajas suficientes para poder adquirir un buen puesto de trabajo en la mina, esto genera pobreza, analfabetismo y desnutrición para la región, debido a que no hay recursos económicos para poder sustentar a sus familias.

El Cerrejón a su vez al haber identificado y reconocido los pasivos generados; en su informe desarrollo de sostenibilidad 2011 a creado programas de responsabilidad social que están encaminados a dar una solución o respuesta a las afectaciones generadas a la calidad y manejo del agua, la calidad del aire, el manejo de residuos sólidos, la gestión de la biodiversidad, la educación ambiental, la rehabilitación de tierras, el manejo de hidrocarburos y que a continuación se detallan y explican según lo publicado por el Cerrejón Informe de sostenibilidad, 2011.

PROGRAMA DE RESPONSABILIDAD DEL CERREJON 2011	
Gestión de la calidad y manejo del agua:	Las medidas y prácticas para prevenir y controlar los posibles impactos que la operación pueda generar sobre los cuerpos naturales de agua. A su vez, contempla los siguientes programas: uso preferencial de aguas de baja calidad para el control de polvo, reciclaje del agua de lavado de equipos livianos y de lagunas de estabilización para la reutilización. La gestión determina también la implementación de sistemas de control, como canales perimetrales a las operaciones y lagunas de sedimentación de sólidos, trampas de lodos y grasas, y separadores de aguas aceitosas.
Gestión de la calidad del aire	Cerrejón, con el objetivo de velar por la protección del medio ambiente, el bienestar y la salud tanto de sus trabajadores como de las comunidades vecinas a sus operaciones, al igual que cumplir con la normativa establecida por las autoridades ambientales, ha desarrollado e implementado un sistema de gestión que permite predecir las condiciones futuras de calidad del aire, evaluar el estado actual, planear y aplicar las medidas de prevención y mitigación, así como monitorear y verificar su efectividad.
Manejo de residuos sólidos	La gestión se centra en dos aspectos fundamentales: el aspecto educativo, para fomentar el adecuado manejo de residuos y la separación en la fuente, y el aspecto operativo, encargado de la recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, aprovechamiento y disposición final de los residuos ordinarios y peligrosos generados en Cerrejón.

Gestión de la biodiversidad	Contempla todos los procesos que involucran el rescate, la rehabilitación y el monitoreo de fauna tanto en La Mina como en el puerto, al igual que programas de conservación de especies y alianzas estratégicas para la creación de áreas protegidas en la región.
Educación ambiental	Programas encaminados a mejorar tanto el conocimiento como la conciencia y sensibilización ambiental de empleados, contratistas y comunidades, y a promover el uso racional y eficiente de los recursos naturales.
Rehabilitación de tierras	Este programa está orientado a lograr la reconstrucción efectiva de los terrenos intervenidos por las operaciones mineras y dejarlos en unas condiciones, en cuanto a oferta de bienes y servicios ecosistémicos, similares o superiores a las originalmente encontradas. Integra como actividades principales la adecuación de las tierras (etapa que incluye la nivelación del terreno, reconfiguración de pendientes y colocación del suelo), su estabilización (incluye la siembra de pastos para la protección de los suelos contra la erosión), enriquecimiento y diversificación biológica (etapa de revegetación que incluye la reintroducción de árboles de especies nativas del bosque seco tropical), en un proceso continuo de crecimiento o evolución. En él participan activamente los departamentos de Producción, Servicios Técnicos y Gestión Ambiental de Cerrejón.
Manejo de hidrocarburos	Comprende todas las actividades, procedimientos y prácticas relacionadas con transporte, almacenamiento y distribución de hidrocarburos, así como la adecuada disposición de los residuos generados por su uso en la operación, entre las que se destacan: 1. Almacenamiento de combustibles y lubricantes nuevos y usados, 2. Definición de estándares y procedimientos para prevenir derrames, 3. Procedimientos de equipos para transporte y manejo de combustibles y lubricantes, 4. Plan de atención de emergencias asociadas a derrames de hidrocarburos, 5. Plan de inspecciones de áreas y equipos, 6. Recuperación de aceite usado.

Fuente: (Cerrejón Informe de sostenibilidad, 2011) – Cuadro N. 3

Al analizar los programas del Cerrejón para la sostenibilidad anteriormente nombrados se puede vislumbrar que esta empresa ha optado en la actualidad por generar actividades que buscan la protección y recuperación de los pasivos ambientales que durante más de 30 años de funcionamiento se han presentado y que a su vez son los

generadores de las afectaciones tanto para la región como para las comunidades y que son incalculables.

Teniendo en cuenta que la responsabilidad social empresarial ha generado puntos de vista de cómo proceder ante la contaminación generada por las diferentes actividades; se podría establecer que la responsabilidad social empresarial del Cerrejón dependerá de adquirir la conciencia para la protección de los recursos naturales, siendo transparentes en sus mecanismos de explotación y las negociaciones que el estado realice con estas grandes multinacionales.

Es fundamental y definitivo que los programas de sostenibilidad del Cerrejón para el 2011, se desarrollen en su totalidad y según lo esquematizado en cada uno de ellos, ya que permitirán minimizar las afectaciones que se han presentado durante muchos años, en la región de la Guajira y sus pobladores.

En verdad, estos planes de desarrollo no van a generar una solución inmediata y de fondo ya que los pasivos ambientales ya existen y su recuperación es muy lenta y complicada, por lo tanto se podría decir que es el comienzo de una verdadera responsabilidad social empresarial que se verá evidenciada en un futuro.

Observamos como los pasivos generados por la actividad de explotación del cerrejón son altos, toda vez que el alto nivel de hierro que tienen las tierras han generado que los ríos, aguas y aire se contaminen y a su vez le produzcan enfermedades a los pobladores de la región y a los mismos empleados de la empresa del cerrejón.

Recapitulemos, el cerrejón a generados afectaciones a la región de la Guajira por 30 años de actividad y durante este tiempo nunca se habían preocupado por buscar la forma de subsanar los daños, hasta el 2007 donde vieron la necesidad de atacar los daños pero ya en el 2011 fue cuando crearon un programa de sostenibilidad con responsabilidad social empresarial, quiero concluir indicando que desafortunadamente para la región los pasivos ya ocasionados no podrán ser subsanados ni tratados debido al tiempo que ya ha transcurrido.

Queda por aclarar, que como administrador de empresas se debe tener y desarrollar la conciencia de poder generar rentabilidad y utilidad de la empresa sin verse abocados a generar daños tanto para el medio ambiente como para la sociedad y su entorno.

Capítulo 3: Explorar y analizar los pasivos ambientales y la responsabilidad social empresarial aplicada por el Cerrejón en el desarrollo de su actividad económica.

En el presente capítulo se mencionaran algunas especificaciones que permiten vislumbrar y darle mas valor a la explotación de carbón en la Guajira (Cerrejón), por lo tanto, se señala que “Colombia esta entre los países con la mas alta reserva de carbón en América Latina y que a llevado a que sea el séptimo exportador a nivel mundial de este mineral, para Colombia se ha convertido en un rubro que a nivel de exportaciones genera buenos dividendos, ya que es una de las minas mas grandes a cielo abierto del mundo”. (Cerrejón, 2011).

Se deduce, que los gobernantes en Colombia están muy interesados en que el cerrejón siga generando regalías ya que se convirtió en un rubro muy importante en el crecimiento económico del país, y además que si no podrían darse el lujo de no seguir con la explotación del carbón.

Las regalías o dividendos (ganancias) que se reciben por la explotación y propiedad de las reservas de carbón en el Cerrejón, son alrededor de 500 mil millones de pesos, los cuales deben ser distribuidos en las diferentes regiones del departamento para la generación de desarrollo social, institucional, laboral, tecnológico y de salud entre otros. Otra importante entrada de dinero para el país son los impuestos que se cobran para esta actividad que ascienden al 33%. (Salas, B, 2004).

Dentro de la implementación de la explotación del carbón se ha utilizado el mecanismo de cielo abierto, el cual es uno de los que mas genera afectación al medio ambiente; toda vez que su proceso esta dado por la tala masiva de arboles, el levantamiento de la capa vegetal del terreno que se va a explotar, destrucción total de la sedimentación la cual generara suelos totalmente estériles.

El mecanismo esta enfocado a coger el sitio de explotación y mediante explosivos destruir el terreno ya seleccionado, es tan grande la contaminación para los habitantes que por cada tonelada de carbón se debe remover siete toneladas de tierra, por lo tanto el polvo que se lo lleva el aire va a dar a las rancherías generando enfermedades pulmonares.

Con relación a la fauna y seres vivos, se observa y percibe que se esta terminando y extinguido, como los animales, plantas, ecosistemas marinos, y senderos que les permitían

a los Wayuu realizar la casería y comunicarse entre los resguardos indígenas. Estos avances han generado que haya varias muertes de indignas ya que han utilizado el ferrocarril para el suicidio.

Es de resaltar que desde la puesta en funcionamiento del Cerrejón en la región de la Guajira, se ha presentado un desarrollo en cuanto a la comunicación la cual se evidencia con la llegada de empresas tales como Comcel, Telecom, etc. Igualmente, dentro de los focos a trabajar por los explotadores del mineral esta la generación de empleo el cual busca que sea aprovechado únicamente por los habitantes de la región y comunidades indígenas.

Dentro de los desarrollos esta la accesibilidad a los servicios públicos principales, la educación y capacitación, de tal forma que haya un crecimiento cultural para las provincias. Por ende, el Cerrejón dentro de su labor social ha creado fundaciones que realizan préstamos sin interés para la educación y para la creación de programas de saneamiento básico, esto esta permitiendo que la región después de tantos años de deterioro y afectación tome un curso de mejoramiento el cual beneficiara a las diferentes comunidades.

Cuando el gobierno da vía libre para la exploración, prácticamente estamos cediendo nuestros derechos y regalías, una vez se de el permiso de poder realizar la explotación del terreno; el gobierno definitivamente esta dando permiso para que el territorio se deteriore de tal forma que se generara un cambio climático, por la falta de vegetación que es la que regula el clima y fauna, es de aclarar que toda esta problemática se esta dando desde hace más de 25 años.

Este proyecto resulta ser el gran referente de los áulicos de la gran minería en Colombia. Cerrejón se ha caracterizado por tener un efectivo contingente de publicistas y relacionistas públicos que han ocultado la gran cantidad de pasivos ambientales y sociales que se han configurado o se están configurando en este proyecto de gran minería de carbón a cielo abierto. Los pasivos incluyen el desplazamiento forzado de comunidades indígenas wayuu; la problemática social por deficiencias en salud pública, en seguridad laboral, los impactos ambientales irreversibles sobre la biodiversidad y el ciclo hidrológico y la irresponsabilidad social empresarial de una empresa que se ha dejado subsidiar por los colombianos a través de las exenciones al impuesto de renta y al precio de los combustibles. (ILSA, 2005, pág. 85).

Es importante y valga la verdad, pero los efectos y daños generados durante el tiempo de actividades del cerrejón, se deben por la irresponsabilidad social empresarial de esta entidad y que son irreversibles dado que ya fueron causados y en muchos casos no tienen reparación alguna; Adicional, que en algunos casos seguirán siendo evidentes porque estos daños de volvieron permanentes.

Lo curioso es que durante tantos años de actividad no haya sido posible generar una política de responsabilidad social empresarial que por lo menos minimizara la cantidad de residuos de polvo, hierro, polvillo de carbón, entre otros que permitieran menos enfermedades de la piel, respiratorias y congénitas. Desafortunadamente estas afectaciones han dado como resultado que se presenten abortos y enfermedades de alto costo que para estas comunidades y los empleados de la misma empresa son difíciles de cubrir, por lo tanto el programa de responsabilidad social empresarial generado por el cerrejón no es

suficiente porque está apuntando al medio ambiente y su cuidado, pero no está solucionando las enfermedades congénitas, respiratorias y de piel que en la actualidad se presentan en los habitantes de la región,

Capítulo 4: Identificar el rol de las entidades gubernamentales, con relación al cumplimiento de las políticas, normas y regulación del cuidado del medio ambiente en la extracción y transporte del carbón.

En Colombia y según lo documentado por ILSA en las políticas mineras en Colombia que a su vez toma a Poveda(2005) el proceso de extracción de los recursos minerales inicio con los conquistadores españoles cuando realizaron la búsqueda del dorado que les permitió a parte de encontrar oro, hallar esmeraldas y sal, dando pie para crear una industria dedicada la extracción mediante la creación de minas que género que se trajeran de Africa esclavos debido a su fortaleza física para el labor; esperando que falleciera por un accidente, una enfermedad o la mordedura de una víbora.

De esta forma nació la minería en Colombia, por lo tanto y como medio de seguridad los gobiernos de la colonia trajeron la legislación minera que regía la labor en España desde la edad media, esto les permitió un control sobre los resultados y los porcentajes que debían enviarle a España como regalías, que durante la época de la colonia y todos los eventos que se presentaron en Colombia antes de la independencia, fueron constantes y a su vez comenzó a aumentar la exploración y explotación de nuevos minerales no metálicos de uso industrial tales como azufre, calizas, arcillas, cuarzo, yeso entre otros, adicionalmente se incluyó el petróleo y a mediados de los años ochenta comenzó la exportación en grande de carbón de El Cerrejón.

La política minera en Colombia está sustentada en el desarrollo y la participación de la industria privada y el gobierno mediante una legislación adecuada. En 1988 se tiene el primer código de minas mediante el decreto 2655 y que se fundamentó en “1. Que todos los recursos naturales no renovables del suelo y del subsuelo pertenecían a la Nación. 2. Se reguló la actividad de la minería con relación a aspectos como la prospección, exploración, explotación y beneficio. 3. Se establecieron diferentes clases de títulos mineros. 4. Que el Estado sería empresario a través del sistema de aporte.” (Fierro M, 2012).

El presidente Cesar Gaviria en la búsqueda que el país presentara un crecimiento económico más alto, abrió la puerta para que la inversión extranjera tomara la decisión de llegar a nuestro territorio, mostrando como grandes fortalezas para esta inversión la explotación del carbón, petróleo y níquel y la posición que se tiene como el mayor productos de esmeraldas en el mundo y el segundo en oro de Latinoamérica. Por ende, se presentaron muchas multinacionales en la búsqueda de aprovechar esta oportunidad.

Las empresas multinacionales conocen las diferentes normas y leyes que buscan regular la contaminación mediante la competitividad, se ha encontrado que hay empresas que mediante el no cumplimiento o el cumplimiento mínimo buscan reducir los costos lo cual es fatal para el medio ambiente, aunque esto generara que más adelante las empresas e industrias sean obligadas a cumplir no solo con lo mínimo de la ley. Por ende, estas empresas con el fin de no cumplir buscan trasladar sus instalaciones y operaciones a otro país donde las regulaciones ambientales son menos exigentes.

La reacción de las empresas se debe a que las políticas de algunas agencias gubernamentales son cada día más flexibles, lo cual reduce los costos de cumplimiento de las normas y el control de la contaminación.

Dentro de las pautas determinadas se busca mantener un desarrollo sostenible mediante el uso de recursos renovables frente a los no renovables, uso de nuevas tecnologías ambientales, sistemas para minimizar los desechos, reducir el consumo de recursos escasos, mediante el diseño de recursos de larga vida y competitivos.

El rol de los gobiernos frente a la competencia y el cuidado del medio ambiente, han generado o se puede vislumbrar que las políticas gubernamentales han sido encaminadas a la competitividad y la innovación, dejando que las políticas sean generadas por los hombres de negocios y los ambientalistas.

En Colombia se han creado políticas ambientales que están plasmadas en los planes de desarrollo que cada gobierno plantea durante su mandato, durante varios años ha venido cambiando dependiendo de las necesidades que se han planteado para dar una mayor protección al ambiente y ecosistemas.

Los planes de desarrollo planteados por los gobiernos venían generando la protección al medio ambiente tratando de dar licencias adecuadas para la explotación de recursos, por ello en Colombia existen instituciones tales como la CAR, INDERENA, MINAMBIENTE entre otros, pero surgió el concepto “(Cerrejón, 2011) El cual está enfocado a que se debe presentar un desarrollo que sea capaz de satisfacer las necesidades actuales sin comprometer los recursos y posibilidades de las futuras generaciones” (La

política ambiental y los planes de desarrollo en Colombia, 1990 – 2006). Para ello el gobierno trata mediante la educación, la restricción de licencias, la conservación de la biodiversidad y la creación de instrumentos que permitan conservar el medio ambiente y sin dejar de lado el desarrollo sostenible.

En verdad no se ha creado un instrumento real y adecuado que permita la protección del medio ambiente y la garantía de un ambiente sano, es muy importante indicar que los instrumentos económicos, impuestos, tasas, subvenciones , incentivos fiscales, algunas veces no son posible aplicarlos debido a que no hay una claridad hasta dónde va la responsabilidad ambiental a pesar que las licencias buscan que haya una protección, minimización de la afectación y mejoramiento del lugar donde se realiza la explotación, tal como lo indican en (Rodríguez B, 2012).

La política ambiental del gobierno excluye la explotación minera de los recursos que se encuentran en los parques naturales nacionales y las reservas regionales, pero no excluye la explotación en los ecosistemas sensibles y que generan un alto nivel ambiental, tal como los páramos, humedales y lugares donde encuentran las reservas abastecedoras de agua.

El Estado está obligado en garantizar que los que generan la actividad minera lo hagan con criterios de desarrollo sostenible, con el fin que generen bienestar a las comunidades involucradas y progreso de la economía nacional. “Esto permite la fiscalización del cumplimiento de las condiciones contractuales en materia técnica, ambiental y de retribuciones económicas, por parte de los concesionarios mineros” (Sustainabledevelopment, 2007).

La minería está generando afectaciones al medio ambiente que a largo plazo pueden ser irreparables por lo tanto se pretende realizar cambios a las licencias ambientales de tal forma que la exploración y explotación se han legales y buscando la conservación del medio ambiente.

A mi modo de ver, la política ambiental generada por el estado no es lo suficientemente fuerte y acorde con la protección del medio ambiente y la responsabilidad social empresarial que a nivel mundial se está divulgando y añadiendo en los convenios de protección del ambiente a nivel mundial.

Es necesario recalcar que la responsabilidad de ayudar en el desarrollo de las tareas que están enfocadas a dar una estabilidad al medio ambiente y los daños que se causan por la actividad empresarial, es en gran parte de los empleados, directivos y administradores.

CONCLUSIONES

Este documento ha buscado realizar una aproximación sobre los pasivos ambientales y la responsabilidad social empresarial que el Cerrejón genera al realizar su actividad económica, por ende, al vislumbrar cuales son los pasivos y que la empresa del Cerrejón no realizo ninguna restauración o recuperación de lo afectado hasta después del 2005, tanto en los aspectos sociales, culturales y ambientales podemos considerar que la región y sus comunidades son las únicas afectadas tanto en su cultura, salud y bienestar.

La explotación de carbón en la región de la Guajira efectivamente a generados daños ecológicos, sociales y económicos, dado que las muchas prebendas que el gobierno a dado para que las empresas extranjeras puedan realizar su labor económica, hagan que sean irresponsables en su actividad y en los daños causados, por lo tanto y según lo explorado y analizado se identifica que si el Estado no busca nuevos mecanismos en los cuales se regulen las prebendas y los permisos dados para la explotación, se seguirá perdiendo el dinero proveniente de los impuestos y por ende no podrán ser utilizados en el desarrollo de la región y del país, que en un momento dado minimizaría un poco el pasivo ambiental generado.

Al evaluar el comportamiento de la explotación de uno de los mas grandes depósitos de carbón en latino América, se observa que a pesar que la nación esta recibiendo unas regalías (dinero) por ceder los derechos de la explotación del carbón en el Cerrejón y que ha permitido en alguna medida el desarrollo de la región, se evidencia que la responsabilidad social está dada a dar cumplimiento únicamente en la generación de empleo y educación, por ende, la perspectiva de una región con mejores oportunidades

está muy lejana, toda vez que los estatutos, leyes y regulaciones para poder dar descuentos o no pago de impuestos está generando mayores pérdidas para Colombia, por tal motivo es indispensable que tales descuentos sean abolidos ya que estaríamos regalando nuestro dinero y adicional nos estamos quedando con los daños ecológicos que son de difícil cuantificación y recuperación.

Seria adecuado evaluar que el estado asuma el control del Cerrejón y que las empresas extranjeras participen en una pequeña porción, esto con el fin que la región por lo menos reciba las regalías que en verdad le corresponden y así generaran una consciencia de conservación y progreso.

Considero que se hace necesario monitorear la explotación de este recurso ya que está generando que las fuentes y nacimientos de agua de la región se agoten y desaparezcan, adicional a esto que los gases generados por las grandes máquinas están conllevando a una contaminación sin control y sin dejar de lado los gases propios del proceso de la mineral.

Es de suma importancia que el ministerio de medio ambiente realice un verdadero estudio en el momento de permitir la exploración y explotación de recursos en Colombia, ya que muchas multinacionales están interesadas en invertir en Colombia sin evaluar el impacto que van a generar al destruir los terrenos que se van explotar, adicional a la gran utilización de agua que se requiere para la explotación de estos recursos, generando en Colombia una escases en este elemento tan esencial, sería fabuloso evaluar si valdría la pena permitir la explotación de nuestros recursos sabiendo que el deterioro que se puede presentar en el territorio puede llegar a ser nefasto.

También es evidente que se están viendo afectados los pobladores que en algún momento son despojados de sus tierras para continuar con la explotación, es claro que las rancherías (comunidades indígenas) están afectadas por la falta de las fuentes hídricas, vegetales y animales, es necesario tomar conciencia y aprender de nuestros errores al momento de tomar la decisión de explotar los recursos de nuestro territorio, ya que si se evalúa; muchos países no permiten por nada este tipo de actividades sin antes no determinar el máximo de afectación y si vale la pena sacrificar sus recursos.

El proyecto de la explotación del carbón tiene una perspectiva de duración bastante larga en la cual con el pasar del tiempo, si no se toman correctivos e implementan nuevas formas de crecimiento, va llegar el día en el que ya no se pueda continuar con la explotación de los recursos porque ya no existen y lo peor que fueron aprovechados por otras naciones, que le va a quedar a las nuevas generaciones, es triste saber que por las ganas de obtener más recursos monetarios; acabemos con los recursos naturales que por nuestra ubicación geográfica son excelentes y abundantes. Vale la pena dejar que otros países destruyan el territorio sabiendo que ellos no son capaces de hacer lo mismos en sus territorios porque ellos si cuidan sus recursos naturales.

Los pasivos ambientales están dados por la flexibilidad que hay en la actualidad para controlar la contaminación y los daños no compensados en la comunidad donde operan, por ende, se tendrá que analizar la evaluación monetaria y responsabilidad jurídica. Con el fin de contribuir al cuidado del medio ambiente y la protección de la naturaleza y de los sitios donde se realicen los trabajos y explotación de los recursos.

Los procesos del cuidado del medio ambiente se dieron por la necesidad de generar una protección a cada uno de los seres vivos existentes en el planeta y a los efectos que genera la industria y empresas al crear sus productos, los cuales al ser innovadores están produciendo una mayor contaminación, por la utilización de combustibles no adecuados, en verdad al analizar lo anteriormente indicado se puede percibir que en muchos casos ya es demasiado tarde para dar solución a los daños causados al medio ambiente; y siempre por el afán de tener más riqueza.

Es necesario que en los procesos de ordenamiento territorial se generen espacios de participación sociopolítica, intercambio y evaluación integral de los problemas, las oportunidades, los conflictos y las soluciones de tal forma que la toma de decisiones sea lo más democrática posible y que genere protección y beneficios para las partes involucradas, y se cree una verdadera responsabilidad social.

Conviene distinguir que los pasivos y afectaciones generados fueron dados por la falta de una política eficaz que permitiera generar un costo beneficio para la empresa, sin que se viera perjudicada la comunidad de la Guajira o por lo menos que si permitieran que la salud de estas comunidades sea de mayor calidad y cuidado.

REFERENCIAS

- Catamutun, (s.f). Origen del carbón, recuperado el 04 de noviembre de 2012 de <http://www.catamutun.com/produccion/carbon/origen.html>
- Cerrejón, (2007), Informe de sostenibilidad 2007. Recuperado el 22 de mayo de 2012 de: <http://www.cerrejon.com/site/desarrollo-sostenible-%E2%80%A2-responsabilidad-social-rse/desempeno/informes-de-sostenibilidad.aspx>
- Cerrejón, (2011), Informe de sostenibilidad 2011. Recuperado el 22 de mayo de 2012 de: <http://www.cerrejon.com/site/desarrollo-sostenible-%E2%80%A2-responsabilidad-social-rse/desempeno/informes-de-sostenibilidad.aspx>
- Dimhaz, (2006). Impacto medioambiental por la minería (Video 1) Youtube; recuperado el 15 de mayo del 2012 de <http://www.youtube.com/watch?v=MVinmMpamuw&feature=related>
- Fierro M. Julio, (2012), Políticas mineras en Colombia – recuperado el 15 de noviembre de 2012 de <http://ilsa.org.co:81/biblioteca/dwnlds/taq/Taqpoliticas-m/completo.pdf>
- Gualdron A. Ramón, (2012). Hacia la rehabilitación de las tierras intervenidas por la minería a cielo abierto. Recuperado el 04 de septiembre de 2012 de: <http://www.conservation.org.co/filesdn/Cerrejon%20-%20Hacia%20la%20rehabilitacion%20de%20tierras%20-.pdf>.
- Hatonuevo, (2012). Esquema de Ordenamiento Territorial Del Municipio De Hatonuevo Departamento De La Guajira. Recuperado el 20 de agosto de 2012 de: http://www.hatonuevo-laguajira.gov.co/apc-aa-files/63366638333139363430316261386165/Plan_de_Ordenamiento_Territorial.pdf
- Idarraga, Muñoz y Vélez. (2010), Conflictos Socio-Ambientales Por La Extracción Minera En Colombia, recuperado el 25 de noviembre de 2012 de <http://www.censat.org/censat/pagemaster/0qmgpfuh9zfaaghwnzahryo2ahvq1w.pdf>
- ILSA, (2009), Identificación y análisis de proyectos y fuentes de financiación. recuperado el 25 de noviembre 2012 de <http://ilsa.org.co:81/biblioteca/dwnlds/taq/Taqpoliticas-m/cap2.pdf>

- Marc J. Epstein, (2002), El desempeño ambiental en la empresa, Recuperado el 20 de agosto de 2012 de : http://books.google.com.co/books/about/El_desempe%C3%B1o_ambiental_en_la_empresa.html?id=MJ02wqlro-IC&redir_esc=y
- Noalamina, (2006). Que es la minería a cielo abierto, recuperado el 04 de noviembre de 2012 <http://www.noalamina.org/mineria-preguntas-frecuentes/mineria-general/ique-es-la-mineria-a-cielo-abierto>
- Novoa Edwin, (2008), La princesa negra de la Guajira (2/3) video Youtube; Recuperado 15 de mayo del 2012 de <http://www.youtube.com/watch?v=kLyzMeNDAcU>
- ODG, (2002). El pasivo ambiental. Recuperado el 18 de diciembre de 2012 http://www.odg.cat/documents/enprofunditat/Deute_ecologic/3_pasivos_cast.pdf
- Rincón, José M. (2002) , El Carbón y su problemática ambiental, Recuperado el 05 de noviembre de 2012 de http://www.accefyn.org.co/revista/Vol_26/99/271-277.pdf
- Rodríguez B. Manuel, (2012). La política ambiental en el proyecto del “Plan Nacional de Desarrollo: 2006-2010”. Recuperado el 15 de enero de 2013 de <http://www.manuelrodriguezbecerra.org/politicaambiental.htm>
- Salas B. Ernesto, (2004), El Cerrejón y sus efectos: una perspectiva socioeconómica y ambiental. Recuperado el 12 agosto de 2012 de <http://www.banrepcultural.org/sites/default/files/elcerrejonysusefectos.pdf>
- Sustainabledevelopment. (2007), Minería - Política y reglamentación. Recuperado el 07 de octubre de 2012 de http://sustainabledevelopment.un.org/dsd_aofw_ni/ni_pdfs/NationalReports/colombia/Mine-ria-Mining.pdf
- Tua Pereda, J y Gonzalo Angulo, (1987), La información contable y la responsabilidad social empresa. Recuperado el 21 de enero 2013 de dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/229693.pdf
- UPME, (2012). Zonas carboníferas. Recuperado el 25 de noviembre de 2012 de http://www.upme.gov.co/guia_ambiental/carbon/areas/zonas/indice.htm