

**RELACIÓN COSTO-BENEFICIO DE LOS MECANISMOS DE COMPENSACIÓN
QUE ENTREGA ECOPETROL A LA COMUNIDAD AFECTADA, EN RELACIÓN A
LOS PASIVOS AMBIENTALES PROPICIADOS POR LOS DERRAMES DE
PETRÓLEO EN BARRANCABERMEJA**

ADRIANA ALFARO RAMOS

MAYERLY GUEVARA

Trabajo de Grado para optar al título de Contador Publico

Tutor

JULY CAROLINA ROJAS C

CORPORACION UNIVERSITARIA IBEROAMERICANA

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES

CONTADURIA PÚBLICA

BOGOTÁ

2013

TABLA DE CONTENIDO

Resumen, 3

Introducción, 3

Justificación, 6

Reconocimiento de la problemática ambiental a partir de la actividad petrolera, 6

Pasivos ambientales en Latinoamérica, 14

Actividad petrolera en Colombia y su relación con el pasivo ambiental, 18

Cuáles son los innegables daños causados al medio ambiente y a la comunidad a causa de los derrames de petróleo, 20

Que mecanismos de compensación recibe la comunidad en relación costo-beneficio, 25

¿Y la compensación al daño ambiental causado?, 28

Que muestran los estados financieros del tema ambiental, 29

Responsabilidad social empresarial en Ecopetrol, 32

Conclusiones, 42

Referencias, 45

RESUMEN

La participación de Colombia en el creciente mercado mundial, se ha caracterizado principalmente por la explotación de sus recursos naturales entre los cuales se encuentran el minero y el más conocido y tratado en esta investigación: la explotación petrolera, la cual ha tomado gran impulso en los últimos años ya que ha dejado al país cuantiosas regalías pero también numerosos daños a nivel ambiental y social entre otros aspectos.

A nivel mundial crece la preocupación por el acelerado deterioro ambiental que ha traído consigo desastres naturales, la extinción de especies, la escasez de agua y la desaparición de vegetación, ocasionados por la búsqueda del hombre en la acumulación de riquezas. La ausencia de un patrón que permita cuantificar los daños ocasionados por el desarrollo de las actividades económicas que se basan en la explotación de recursos naturales y una reglamentación fuerte que regule este tipo de actividades que responsabilicen a los actores de estos hechos, y estas son las principales causas del aumento de la deuda que tiene las empresas petroleras en este caso, para con las zonas en donde intervienen.

En Colombia en donde la cultura económica esta manejada en función del aspecto fiscal y la maximización de las ganancias a bajos costos, pone en evidencia la falta de conciencia en el reconocimiento de la deuda con el ambiente, pone en cuestionamiento el desempeño eficiente de las empresas dedicadas a la explotación de recursos naturales.

Con lo expresado anteriormente, se explicaran los pasivos ambientales ocasionados por la explotación petrolera y en relación a ella, la realizada por la empresa Ecopetrol en el municipio de Barrancabermeja

INTRODUCCION

Gracias al desarrollo económico del país, por la explotación de los minerales y el auge de la Industria petrolera, y siendo el Municipio de Barrancabermeja la cuna de esta actividad, se debería ver no solo la parte económica que esta representa, obviamente no podemos dejar de lado

los beneficios que sin duda deja al país, y por ende a la comunidad del Municipio, pero más allá de las regalías, no hay que dejar de lado las afectaciones que esto causa no solo a la vida humana, fauna y flora que casi siempre son irreversibles, generando una creciente deuda con el medio ambiente.

La ausencia de un criterio unificado de medición y cuantificación del impacto que produce la explotación han permitido la generación de pasivos ambientales los cuales no son remediados de manera satisfactoria afectando suelos, aguas, aire y sobre todo la salud de los habitantes cercanos a centros de explotación y tratamiento del petróleo.

El ejercicio de esta actividad trae consigo la probabilidad de riesgos inherentes como los tratados en nuestro estudio como son los derrames ocurridos no solamente por cuestiones involuntarias sino también por intervención de terceros que de igual forma terminan afectando el medio ambiente. Como bien se había mencionado anteriormente los daños causados no son remediados o no se presenta una compensación que iguale o reverse el daño causado. Sin embargo, el reconocimiento de estos daños y la recuperación de los mismos pueden generar para las empresas un serio riesgo, de ver afectadas sus ganancias al tener que reconocer de manera puntual y de manera monetaria estos impactos, lo cual en una cultura como la nuestra la cual está encaminada a resaltar el aspecto fiscal ha llevado a que no se posea una cultura de cuidado y recuperación ambiental. En Colombia como en la mayor parte de Latinoamérica, estos daños y perjuicios no son reconocidos ni por las empresas que ejercen la explotación de recursos naturales ni tampoco por el estado que en la otorgación de concesiones debilita la regulación ambiental y otorga licencias sin realizar un estudio más riguroso que controle este tipo de eventos.

Habiendo descrito este escenario, propusimos como interrogante principal para nuestro estudio realizar un análisis existente entre la relación costo-beneficio de los mecanismos de compensación que entrega Ecopetrol a la comunidad afectada, en relación a los pasivos ambientales propiciados por los derrames de petróleo en Barrancabermeja, sitio seleccionado por ser el mayor centro petrolero de Colombia.

Para ello, es importante tener en cuenta el desarrollo de los siguientes aspectos: La identificación de daños sociales, ambientales y culturales ocasionados por los derrames, por la actividad de Ecopetrol en la zona y los mecanismos de compensación asociados a los pasivos ambientales que afectan a la comunidad, analizar las políticas de responsabilidad social de Ecopetrol y resaltar las compensaciones brindadas en relación al costo beneficio.

Conocer las políticas ambientales del municipio de Barrancabermeja para verificar su aplicación en el desarrollo de la actividad de Ecopetrol en el municipio y por ultimo y como objetivo final es reflexionar sobre la creciente problemática ambiental en relación al desarrollo de actividades de explotación, además ver como este problema va adquiriendo relación directa con los costos asumidos por las empresas y como desde la perspectiva de los profesionales del área contable se puede aportar para el reconocimiento de la deuda de las empresas para con el ambiente.

Para dar inicio a nuestro estudio fue importante hacer un recorrido a nivel internacional y nacional por medio de una revisión bibliográfica histórica sobre derrames de petróleo, conocer sus consecuencias al igual que se hizo uso de reportes de periódico, noticias de portales internacionales, videos, historia de Ecopetrol y su responsabilidad social para contrastar y

resaltar de allí un punto de reflexión que nos lleve a replantear la visión actual que tenemos del escenario de prosperidad que nos muestra la actividad de explotación petrolera.

JUSTIFICACION

Analizando las consecuencias que causan los derrames de Petroleó, y conociendo el Municipio de Barrancabermeja, que se pensaría que por desarrollarse en él, la actividad económica de una de las empresas más grande del país, fuera una ciudad con unas características diferentes a las que se encuentra, ya que su arquitectura, calles y progreso no es uno de los más próspero, partiendo de esto quisimos hacer una revisión a los mecanismos de compensación que implementa la empresa Ecopetrol frente a los daños causados, no solo al medio ambiente sino a la flora, fauna e incluso el ser humano, el desarrollo de dicha actividad

Se realiza con el propósito de dar a conocer, con un poco más de profundidad el daño que se genera la práctica de estas actividades mineras como es el caso de la Ecopetrol.

La importancia de realizar esta investigación es conocer el impacto que se genera a nuestros recursos naturales y en la explotación de los mismos, con el propósito de un lucro personal ya que, se busca conocer si la retribución a la sociedad y al medioambiente compensa con el daño generado. A partir del ejercicio contable en donde se puede evidenciar si las empresas han generado conciencia sobre el impacto ambiental ocasionado por el desarrollo de su actividad por medio de un reconocimiento en sus estados financieros de los mismos, reflejando en ellos la gestión de reparación y recuperación y compensación de los pasivos

CAPITULO 1: RECONOCIMIENTO DE LA PROBLEMÁTICA AMBIENTAL A PARTIR DE ACTIVIDAD PETROLERA

Actualmente, temas sobre derrames de petróleo, han generado grandes controversias ya que este tipo de desastres repercuten en aspectos ambientales y sociales, claros ejemplos encontramos haciendo una revisión histórica de dichos derrames entre los cuales, mencionaremos los más destacados por las dimensiones que estos alcanzaron y los daños que generaron.

Existen casos de estos derrames a nivel internacional como nacional, para el primer caso la figura 1 nos muestra los diez casos de derrames a nivel internacional más significativos ocurridos a lo largo de la historia

Según lo mostrado en esta ilustración, los desastres más trascendentales han ocurrido desde la década de los 70's en donde por ejemplo, el incidente ocurrido en el Golfo de México (Ixtoc)¹, en junio 1979 en donde un proceso de perforación causó el derrame no intencional más grande de la historia, en donde fue vertido cerca de 3,3 millones (530.300 toneladas) de crudo al mar en donde se quemó el 50%, se evaporó el 16 %, se recolectó el 5,4 por ciento y se dispersó el 28%". (Bolonia, 2010).

Este incidente dejó como resultado la contaminación de algunas especies, de las cuales algunas lograron su recuperación completa pero que otras se redujeron significativamente. Según lo informado por el portal mexicano, la estimación de los daños ocasionados por dicho derrame fue compleja, ya que el ecosistema también se vio afectado por la pesca excesiva, los sedimentos y otros tipos de contaminación.

Casos similares ocurridos como el caso de Amoco Cádiz en el cual se vertieron el océano cerca de 68.7 millones de galones, los cuales contaminaron cerca de 200 millas de la costa de Gran Bretaña, el Cíbro Savannah, ocurrido en 1990, el cual tras su explosión (New Jersey),

reporto como perdidos 127.000 galones de petróleo, y no se pudo calcular con exactitud cuántos de ellos fue vertidos en el medio ambiente (Terrones, 2012, Parr. 20.).

Como se puede observar en la figura 1, la línea de tiempo ilustrada nos muestra los distintos derrames ocurridos en su mayoría de veces por accidentes de barcos petroleros, por errores humanos en su transporte o por condiciones climáticas adversas como fue el caso del barco Exxon Valdez, el cual por evitar congelarse, cambio su trayectoria y al encallar en el arrecife Prince William Sound, (Alaska), afectó 1.100 kilómetros de la costa no continua de Alaska, convirtiéndose en el mayor derrame ocurrido en Estados Unidos.

El caso más famoso por las dimensiones de desastre ambiental ocurrió durante la guerra del golfo pérsico en donde se derramaron 462 millones de galones de petróleo. La marea negra llego a un tamaño de 4.242 kilómetros cuadrados de espeso (Bolonia 2010).

El común denominador de estos accidentes: grandes manchas en el mar que provocaron la contaminación de cientos de kilómetros costeros, explosiones y posteriores incendios que afectaron grandes superficies de mar y las especies que allí vivían.¹

1. 1

Para la ampliación de esta noticia visitar : www.elsiglodeltorreón.com.mx

LOS DIEZ DERRAMES DE PETRÓLEO MAS GRAVES EN EL MUNDO

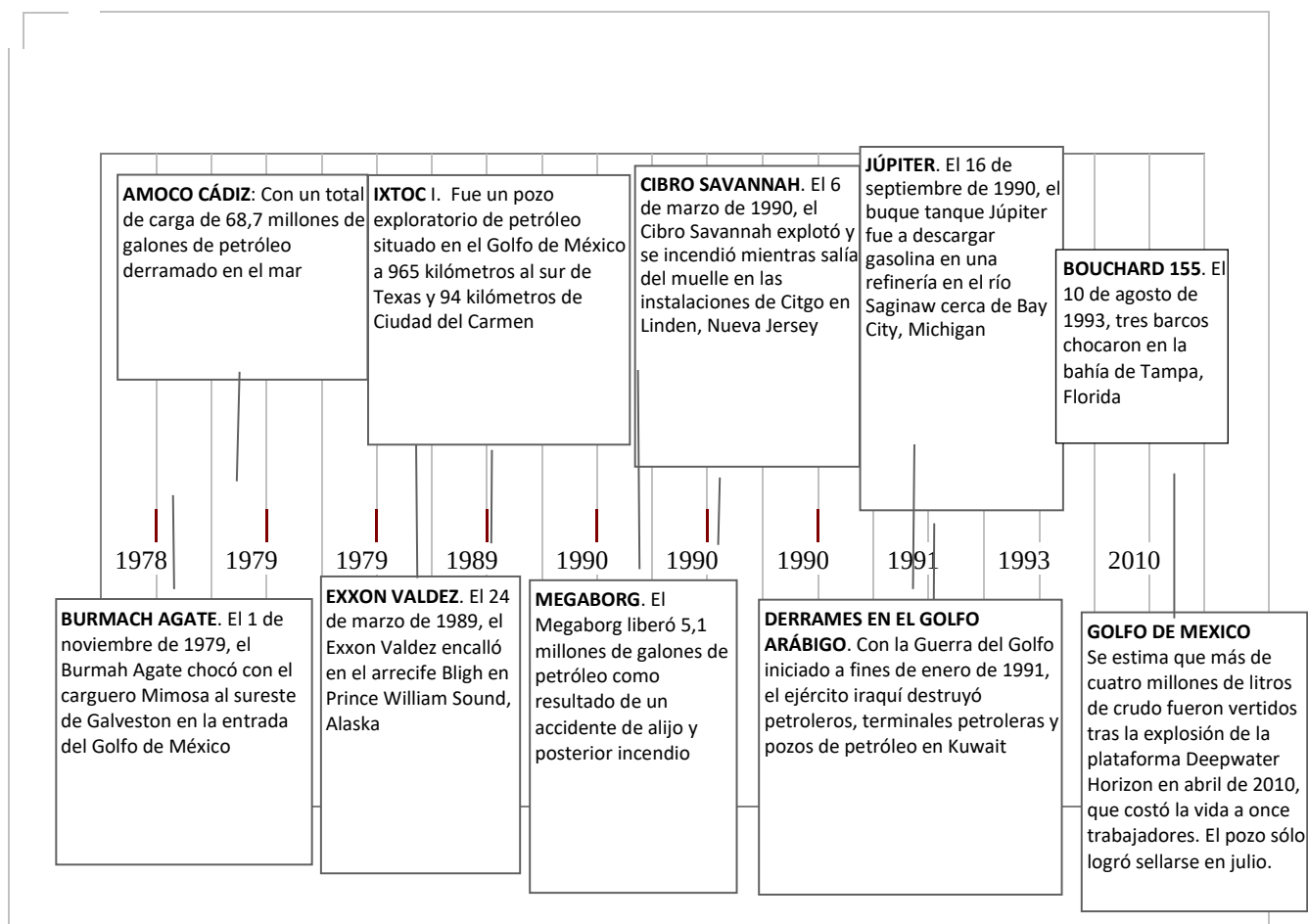
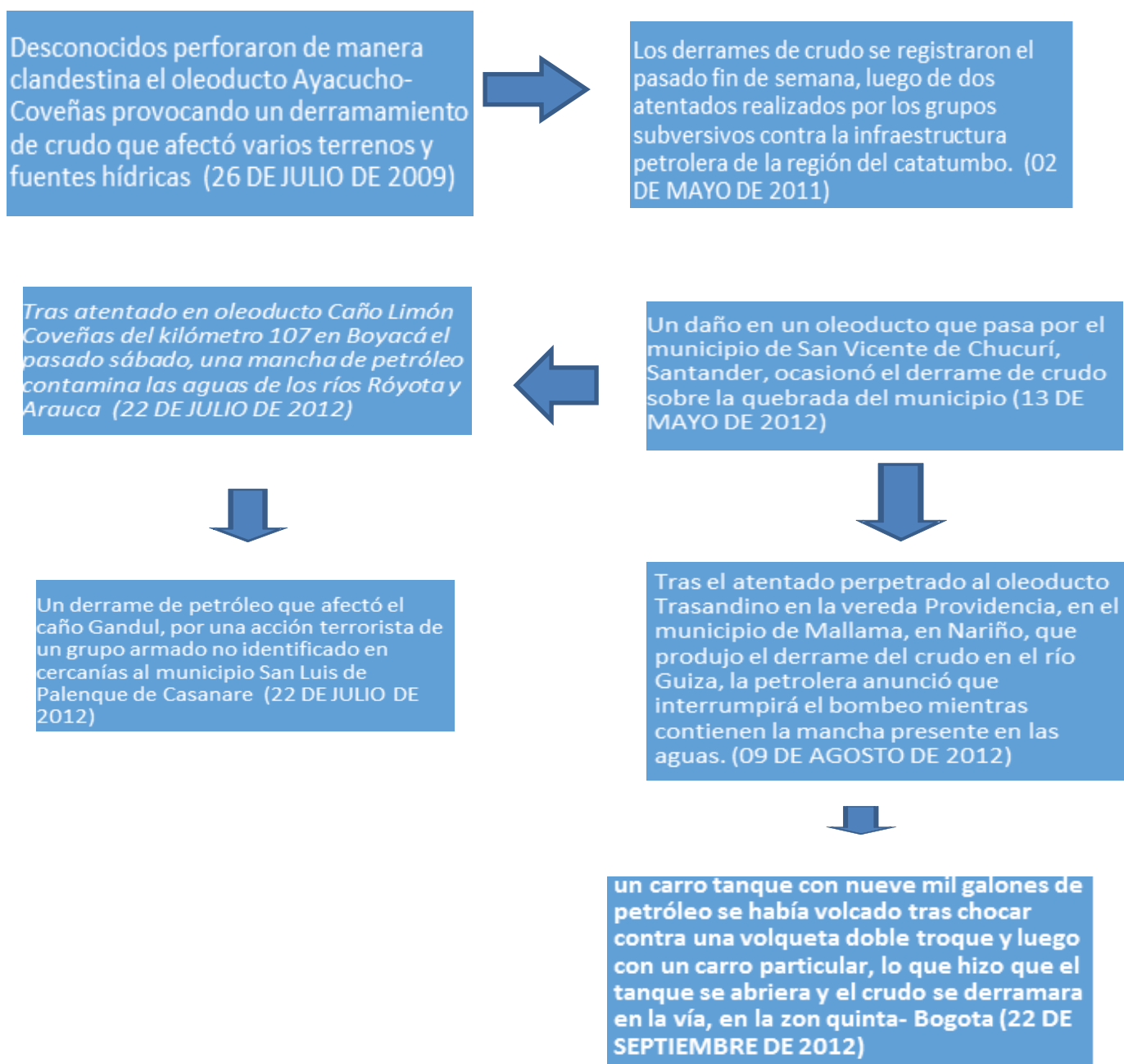


Figura 1.

Fuente: elaboración propia basado en Bolonia (2010) y Plitt (2010)

En el ámbito nacional también han ocurrido derrames de petróleo, algunos de ellos ocasionados por cuestiones inherentes a la actividad o bien por participación de terceros por medio del sabotaje. En la Figura 2, se presenta una relación histórica sobre derrames ocurridos a nivel nacional.

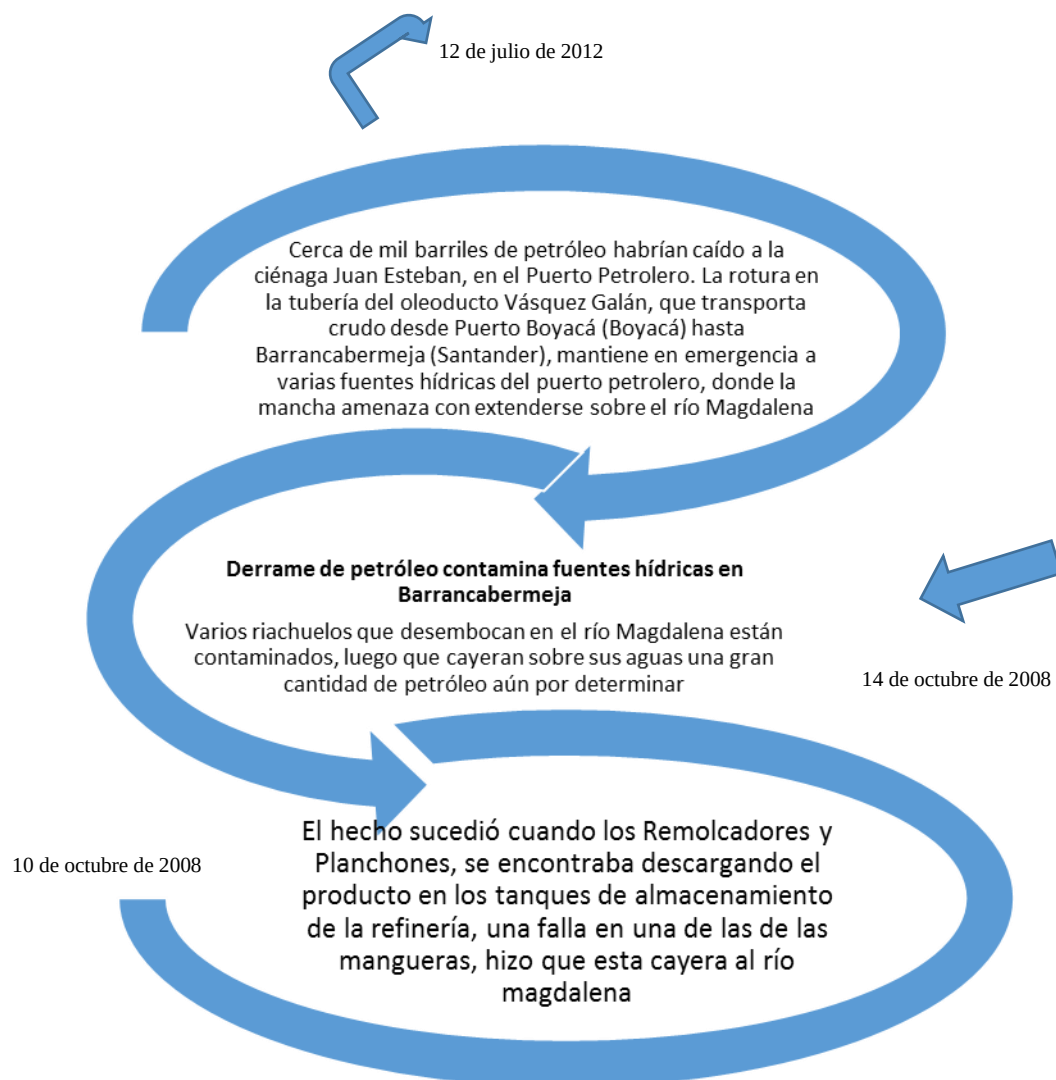
DERRAMES DE PETRÓLEO EN COLOMBIA

Figura 2.

Fuente: Elaboración propia basado en Colprensa (2012)

FIGURA 3

DERRAMES DE PETROLEO EN BARRANCABERMEJA



Fuente: Elaboración propia basado en el tiempo.com (2008)

Como podemos ver, el factor común de estos derrames de petróleo², corresponde a actos de terrorismo perpetrados por grupos al margen de la ley, además de accidentes humanos, pero que causan de igual forma la degradación de los recursos naturales, los accidente ocurren

² Esta información fue tomada de internet de reportes de periódicos y canales de noticias, de los cuales en la referencia bibliográfica, se encuentran los vínculos

principalmente, en donde se encuentran establecidos los oleoductos de Ecopetrol, solo el caso del accidente en la ciudad de Bogotá, ocasionado por un choque en el que se vieron involucrados varios vehículos.

Haciendo el mismo ejercicio realizado con el recorrido mundial con respecto a los derrames de petróleo, mencionaremos a continuación los derrames sucedidos en Colombia, los cuales como se puede observar en la figura 2, tuvieron como en donde a diferencia del ámbito internacional, en donde la mayor causa de los desastres eran causados por fallas en el transporte del crudo, en Colombia como bien se puede observar un factor predominante, es que estos derrames han sido ocasionados en primera instancia por errores humanos, incidentes inherentes a la actividad y como causa mayor, la intervención de terceros por medio de la voladura de los oleoductos, Véase el caso como ejemplo las ciudades de Nariño, Santander y Boyacá, en donde los desastres ocurridos en relación al petróleo, presentan distintos escenarios, entre los cuales en su mayoría, tienen como elemento común, la intervención de terceros como resultado de atentados por parte de grupos terroristas o delincuencia común que en su cometido, ocasionan graves daños tanto al medio ambiente como a sus habitantes, se pondrá como ejemplo en la emergencia ocurrida por un derrame de crudo en el río Royatá (Boyacá) tras la voladura de un oleoducto Caño Limón Coveñas en el kilómetro siete (El País, 2012), en donde a pesar de los esfuerzos realizados por la defensa civil, la mancha de petróleo se extendió a lo largo del río Arauca sin existir aun un plan de contingencia, como resultado de este derrame, los campesinos de la zona tuvieron que provisionarse de líquido tras un posible racionamiento.

Si se analiza cada uno de los casos expuestos, podemos apreciar un escenario común en los derrames de petróleo: contaminación, perjuicio a especies y a los habitantes; estas constantes nos llevan a resaltar que efectivamente en los casos anteriormente expuestos, existe un perjuicio y en

muchos casos deterioro al medio ambiente, recordemos por ejemplo derrame en Ixtoc (Texas), en donde no fue posible la estimación de los daños por tener esta zona un listado de anteriores daños al ambiente, este caso en especial nos demuestra que a lo largo del desarrollo de una actividad, se puede impactar al medio ambiente de forma en (este caso), negativa, generando un daño y una deuda.

Podemos decir entonces, que a partir de las últimas décadas, el impacto ambiental ha venido tomando gran importancia a causa del deterioro progresivo de los recursos naturales, a partir de esta afirmación, el impacto al medio ambiente se debe comprender como una figura participativa en todos los procesos en donde el hombre interviene e impacta de algún modo el medio en donde vive, contrastando esta generalización con el escenario antes expuesto, esta interacción ocasiona en algunos casos impactos desfavorables al medio ambiente de donde nace un término de mucho interés en nuestro estudio: pasivo ambiental.

Para dar inicio a nuestro análisis conozcamos la definición de pasivos ambientales, se entenderá como “la suma de los daños no compensados producidos por una empresa al medio ambiente a lo largo de su historia, en su actividad normal o en caso de accidente. En otras palabras, se trata de sus deudas hacia la comunidad donde opera”. (Russi y Martínez, 2002, p.125). Los autores expresan el término *empresa* como actor principal en la relación ambiente y generación de pasivo. Al incluir el término pasivo estamos haciendo participe un factor importante en las empresas como lo es el factor económico; hablar de pasivos nos remite directamente a pensar en las deudas que contrae una empresa para realizar su actividad y en relación con la parte ambiental, estamos haciendo referencia a la estimación e inclusión de estos pasivos para hallar una viabilidad real de una actividad, esto con el fin de concientizar a las empresas del daño causado; pensar en el aumento de costos no es un objetivo de las empresas,

por lo cual tendrían que prevenir y actuar de manera más responsable en relación con el medio ambiente.

Sin embargo, el planteamiento anterior tendría validez si en primer lugar se estableciera una manera eficaz de valorar y cuantificar daños ambientales para establecer un valor monetario (que en este caso sería la forma de asignación de valor para posteriores procesos de compensación), y como segundo lugar, si el sistema de regulación ambiental se respetara a cabalidad.

CAPITULO 2: PASIVOS AMBIENTALES EN LATINOAMÉRICA

Los economistas a través del tiempo han discutido sobre el método más acertado para el cálculo de los daños ocasionados al medio ambiente, y sin pretender profundizar sobre estos conceptos; se ha hablado de la valoración económica a partir de un valor asignado de uso, el valor de opción y el valor de existencia³ con lo cual se pretende dar un valor cercano al daño causado.

El reconocimiento de la existencia de pasivos, requiere obligatoriamente de un patrón de medida que permita cuantificar los daños causados al medio ambiente, generalmente estas estimaciones se resumen en términos monetarios, pero, realmente ¿se puede cuantificar y representar en dinero la pérdida de biodiversidad, la pérdida de cultura, la adquisición de enfermedades y la disminución en la calidad de vida de la comunidad directamente afectada?

Durante el desarrollo teórico de la cuantificación de daños ambientales se han desarrollado diferentes maneras de captar esos valores y se considera que todavía no existe una que pueda atender de forma adecuada la medición de todas las especies de recursos naturales (Ribeiro, Berto, 2006. p-18). Este proceso de cuantificación resulta mucho más complejo si se tiene en

3

Valor de uso: referente a los que son de consumo como los minerales, los recursos forestales y la caza.
 Valor de opción: es el valor de uso potencial; esto es, el relacionado al uso futuro, que Tiene capacidad de generar alguna forma de beneficio o satisfacción a favor de los individuos y por último Valor de existencia es aquel atribuido a los recursos naturales, independiente del uso presente o futuro

cuenta el escenario en donde se hace el cuestionamiento sobre una valoración del daño ambiental, ya que en el caso de Latinoamérica en donde se presenta un panorama de subdesarrollo y en donde operan factores determinantes como la creciente deuda externa y los serios problemas de pobreza, conllevan al engrosamiento progresivo de la deuda ambiental, como bien lo mencionan Russi y Martínez (2002, p-8), “En Latinoamérica se evidencia una sobreexplotación como consecuencia en mayor parte a la deuda externa, es bastante común la evasión de este tipo de responsabilidades ya que asumirlas disminuiría notablemente el margen de rentabilidad de las empresas y en donde el gobierno no realiza una intervención eficiente para contrarrestar y encontrar los responsables de estos daños.”

Para ejemplarizar este concepto, haremos referencia al caso ocurrido en región del Chaco Tarijeño (Bolivia, 2010), en donde la comunidad indígena denuncia daños irreversibles causados nueve campos petrolíferos operados por Petroandina los cuales se han visto reflejado, en el desmonte grandes hectáreas de bosque y contaminación de sus aguas a causa del mal sellamiento de pozos y que han generado daños a la comunidad por filtraciones que llegan hasta las aguas del lugar y no se evidencia reforestación durante las últimas ocho décadas de actividad ni tampoco intervención del gobierno con leyes reguladoras del medio ambiente. “denunció la organización no gubernamental Protección del Medio Ambiente Tarija (Prometa). Sin embargo, Arnaldo Wayer, director de Prometa, expresó a Tierramérica dudas sobre la eficiencia de las petroleras y opinó que les falta mucho para cumplir con todos los requisitos de preservación ambiental y responsabilidad social ante las comunidades”. (Alcázar, 2010)

Según el periódico digital de educación radiofónica de Bolivia, el gobierno no da solución a los problemas de contaminación ambiental, debido a” *la inversión realizada en estos proyectos petrolíferos y los ingresos que genera para el país*” Después de haber recreado el escenario de

pasivo ambiental, podemos decir que se define como una deuda no reconocida por el ente económico causada por el daño o contaminación, en el agua, suelo, aire, y el deterioro de los ecosistemas y a la comunidad en el desarrollo de su actividad (Becerra, 2002)

Veamos algunos casos de demandas en Suramérica por daños ocasionados por Pasivos ambientales.

FIGURA 5

CASOS DE DEMANDAS JUDICIALES A PAISES SURAMERICANOS A CAUSA DE LOS PASIVOS AMBIENTALES



Fuente: elaboración propia Datos tomados de la lectura pasivos ambientales Daniela Russi y Joan Martínez Alier

Establecer un patrón de medida, una cuantía a los daños ambientales ocasionados por el impacto negativo de una empresa en su entorno, es un hábito no muy tenido en cuenta en Latinoamérica, que como lo planteaba Martínez y Russi (2002), es un continente conformado por países que se hallan condicionados por factores como la pobreza y la creciente deuda externa, pero que a la vez son paraísos repletos de recursos naturales, mano de obra de bajo costo

y débiles regulaciones ambientales que facilitan la sobreexplotación de los recursos a muy bajo costo y en donde se obtienen cuantiosas ganancias que no estiman los daños ambientales ocasionados.

El comportamiento de la economía ha cambiado drásticamente durante las últimas décadas: se ha evidenciado el crecimiento vertiginoso de los mercados (oferta y demanda), su fácil transabilidad entre países y un notable desarrollo industrial y tecnológico a nivel mundial lo cual conlleva naturalmente a un aumento en el comercio y la inversión extranjera directa que estimulan un mayor crecimiento de los países en desarrollo y que necesariamente se producirá más contaminación industrial y degradación ambiental (Banco mundial, 2007), el anterior concepto no da una idea general de como el crecimiento de las empresas tiene incidencia directa con los impactos negativos o daños al medio ambiente, daños que como el caso de Latinoamérica muestra mayor impacto al presentarse una explotación indiscriminada de los recursos naturales, sin compensar de algún modo estos agravios tanto al medio ambiente como a la comunidad afectada como en el caso del Chaco Tarijeño (Bolivia), en donde la comunidad denuncia ante el gobierno boliviano por la contaminación de su aguas y la degradación de sus suelos por la deforestación continua, en donde el daño no se ha reconocido por parte de las autoridades y unalicencia ambiental permite la contaminación masiva en fuentes de agua, aire y suelos que tendrán que tardarse mucho para recuperarse o que seguramente no se volverán a restablecer.

Estos daños no reconocidos, obedecen en parte a la debilidad de las normas ambientales, al poco interés por parte de los gobiernos por hacer cumplir dichas normas y como consecuencia de la concepción generalizada de las empresas de obtener mayores beneficios sin tener que sacrificar más de lo estrictamente necesario. Responsabilizarse por los impactos ambientales generaría malestar en las empresas, ya que tendrían que dirigir parte de sus utilidades en la

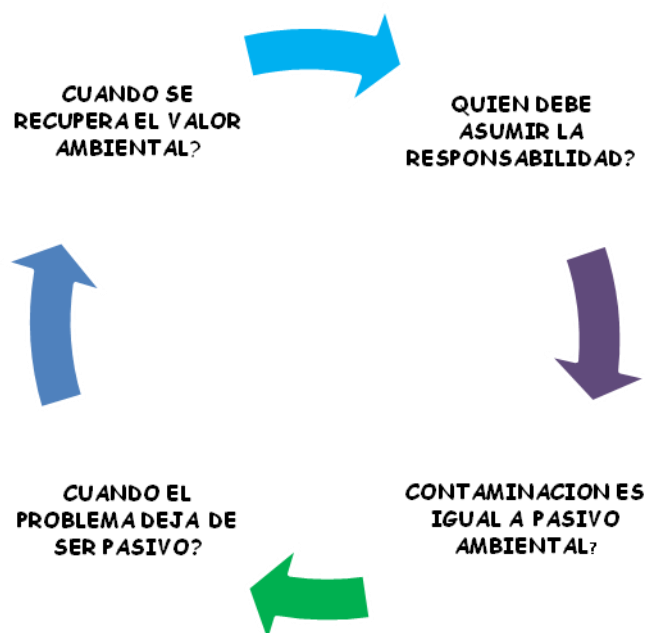
reparación de pasivos ambientales y sociales, realizar un desarrollo económico sostenible devolviendo a la comunidad un ambiente restaurado. Este tipo de responsabilidades pueden ser utópicas en lugares como américa Latina en donde se degrada el ambiente con consentimiento de los gobiernos que favorecen este tipo de hechos en pro de la obtención de altos ingresos para el país pero de los cuales se destina poco o nada para la restauración de las zonas explotadas.

CAPITULO 3: ACTIVIDAD PETROLERA EN COLOMBIA Y SU RELACIÓN CON EL PASIVO AMBIENTAL

El daño ambiental ocasionado por la actividad petrolera es un problema a nivel tanto nacional como internacional que ha ido deteriorando de manera acelerada los recursos naturales, generando daños irreparables al medio ambiente y han tenido notables consecuencias como, contaminación de fuentes de agua y suelos, extinción o disminución de especies y enfermedades a la población de las cuales hablaremos más adelante. En el capítulo uno, hacíamos un recorrido a nivel nacional e internacional mostrando los derrames de petróleo más representativos y evidenciando como estos derrames tienen incidencia a nivel ambiental y social ya que en la mayoría de ocasiones, estos daños no son reconocidos de manera proporcional o sencillamente, la responsabilidad es trasladada a las comunidades que deben sufrir las consecuencias de la explotación petrolífera irresponsable, escenario bastante común a nivel de Latinoamérica, en donde como ya habíamos mencionado, se generan más pasivos ambientales que en países desarrollados por la falta de regulación de los gobiernos que permiten la indiscriminada explotación de recursos.

Antes de entrar en el tema específico, surgen algunas preguntas en relación con el tema de investigación.

FIGURA 6



Fuente: elaboración propia información tomada de Cámara ambiental Adesco Febrero de 2011 8(s.f)

Colombia no es ajena a esta realidad, la explotación de crudo es una de sus actividades más importantes y la que más participación le ha dado en el mercado mundial, se ha hablado bastante de los beneficios económicos que la explotación de petróleo le ha traído al país, pero lo que poco se menciona son las incidencias que tiene esta actividad en el medio ambiente, los cuales han generado altos grados de contaminación y han venido acumulando pasivos ambientales a través del tiempo, los cuales no han sido tratados correctamente o sencillamente no se les ha atribuido responsables.

Esta investigación se centra en un caso particular, se trata de la explotación de petróleo en Barrancabermeja, un municipio reconocido por ser la refinería de petróleo más grande del país, según cuenta la historia, fue aproximadamente para 1917 cuando se hizo el primer hallazgo de yacimientos petroleros en este municipio y fueron estos descubrimientos lo que le dieron origen

a la empresa Colombiana Ecopetrol (Ecopetrol, 2010). La explotación petrolífera ha atraído a inversionistas extranjeros y ha generado el crecimiento de la población del municipio de manera progresiva, los cuales se han visto atraídos por el progreso que ha generado la concentración de crudo en esta zona del país. Como se mencionaba anteriormente, se habla constantemente de los beneficios que ha traído a la región dichos hallazgos petrolíferos, pero poco se ha mencionado sobre el impacto ambiental que desde 1957 año de la consolidación de Ecopetrol como empresa e inicio de sus actividades en el municipio han venido propiciando la producción acumulativa de pasivos ambientales ocasionados por los derrames de crudo, los cuales pueden suceder por causas inherentes a la actividad o bien por actos propiciados por terceros como bien se había mencionado con anterioridad.

Para tener una idea general sobre la problemática del municipio de Barrancabermeja con respecto al proceso de generación de un daño o bien un pasivo ambiental por los derrames de petróleo, nos debemos concentrar en puntos específicos como lo representa la figura 3, en donde se plantea los daños que genera un derrame de petróleo en el ambiente. Para dar respuesta a las incógnitas planteadas en el gráfico empezaremos por decir que los daños concretos causados por un derrame de petróleo radican en la impregnación de crudo en los animales que habitan la zona, envenenamiento de peces, demás animales acuáticos y contaminación de aguas, aire y plantas. Todos los ecosistemas son afectados ya que el empapamiento de crudo en el caso de las aves por ejemplo, les impide el vuelo y las expone a morir de hipotermia o les causa la muerte al tragar el líquido cuando tratan de limpiarse.

Cuáles son los innegables daños causados al medio ambiente y a la comunidad a causa de los derrames de petróleo

FIGURA 7



Fuente: Elaboración propia, datos tomados de http://www.bbc.co.uk/mundo/internacional/2010/04/100428_derrame_petroleo_claves_lp.shtml.)

Las preguntas que plantea esta figura son solo unas de las muchas que surgen a raíz de esta grave contaminación, son inminentes e innegables las consecuencias a causa de los derrames de Petróleo, en el caso de Barrancabermeja, hasta los demás empleos que no tienen nada que ver con la Industria petrolera se ven afectados, como por ejemplo, los pescadores que viven de este oficio y ven afectados sus ingresos por la muerte masiva de peces, sin dejar de lado, el agua contaminada que tienen que consumir, y todo se convierte en un círculo vicioso de donde de una emergencia ambiental se ve afectada hasta la vida humana. El impacto inmediato es la capa que se genera en el agua, generando una mancha que impide la entrada de luz y ya que hay varias especies que dependen de esta para vivir y realizar el proceso de fotosíntesis, y causa una

contaminación que puede llevar a la muerte de muchas especies marinas por causa de los tóxicos. Se podría decir que todos los ecosistemas son afectados directamente por este acontecimiento, ya que en caso de las aves, el petróleo se les pega en las plumas y evita que estas puedan realizar movimientos que les permiten mantener el calor natural y por ello mueren de hipotermia, además de la contaminación a los mares y ríos que permite que se realicen el proceso de cada alimenticia y por esta razón mueran muchas especies que viven allí, sin dejar de lado los animales terrestres que no cuentan con agua limpia para consumir y raíz de la muerte de otros animales el proceso de la cadena alimenticia se ve afectado. La contaminación, al derramarse el petróleo afecta todo el entorno, lo que cae a la tierra es llevado hasta las aguas, y allí por el proceso de evaporación hasta al aire sube la contaminación, además estos vertidos pueden durar muchos años en desaparecer totalmente bien sea de la tierra o de las aguas.

El factor más determinante sin duda, es la cantidad de contaminantes y tóxicos, además de componentes químicos que tiene el petróleo, que en la mayoría de casos son letales para los organismos que los recibe. Afecta de manera tal que puede causar la muerte a otros animales u organismos que no fueron propiamente contaminados o afectados por el derrame, pero al estar expuestos una parte esencial de la cadena alimenticia a causa de los derrames de petróleo lleva implícitamente, la afectación para otras especies.

Hay organismos que por su proceso de fotosíntesis o por su forma de vida pueden generar una recuperación más rápida, pero al igual hay otros que son menos favorables sus condiciones y pueden dar hasta un siglo en recuperarse. También la recuperación dependerá de qué tamaño y en profundidad lo afectó el derrame de petróleo. (Plitt, 2010)

Y así como estas pueden ser muchas más las preguntas que surgen a raíz de esta problemática social y ambiental.

Según Terrones, (2012), grandes reservas de petróleo se encuentran en medio de grandes extensiones de bosques y en profundidades marinas, lo que en consecuencia conlleva a que la explotación de este petróleo provoque un inevitable cambio climático. Se habla de un consumo anual es de tres mil quinientos millones de toneladas de petróleo, de las que según el autor, se quema cerca de 3 giga toneladas de carbono, que causan cambios ecológicos en los bosques, extinción de las plantas y animales, desaparición de glaciares, disminución de fuentes de agua dulce, cambios en los cultivos, inundaciones, pérdidas de arrecifes y enfermedades entre otros.

Según lo informado por el instituto colombiano de petróleo se afirma que “lo que suceda en el suelo, va a repercutir en el aire y a partir de la atmósfera, cualquier cambio que suceda afectará bosques y ríos... y lo que sucede en los ríos repercute en las ciénagas, esteros y lagunas, verdaderas 'salacunas' de miles de especies de plantas y animales que cumplen las primeras etapas de su ciclo de vida en sus aguas (Instituto Colombiano de Petróleo, 2010)

En aspectos de salud, según el Observatorio Petrolero Sur (2010), en su artículo “extracción petrolera daña salud de habitantes” nos muestra la situación de una comunidad indígena de Perenco (Ecuador), la cual había entablado un litigio en contra de la petrolera Chevron Texaco por causar daños ambientales irreparables señalando también un aumento de casos de cáncer en sus habitantes y que según informes entregados por la ONU, las dolencias de las poblaciones cercanas a los centros petroleros era treinta veces mayor que la media nacional.

“Según el investigador en salud y ambiente Adolfo Maldonado de acción ecológica⁶, un 53,8% del suelo estaba contaminado, al igual que el 34,3% del agua del sector, lo que induce a la

adquisición de dolencias por vía respiratoria por el consumo de la misma, según el informe entregado por este investigador, “Siendo la causa de esta contaminación la presencia de hidrocarburos y metales pesados” (Ops, 2010)

Un punto muy importante que nos menciona este artículo nos revela que según afirmaciones de la ONU, las multinacionales petroleras no se responsabilizan por crear mecanismos de control, que prevengan enfermedades catastróficas y no asumen costes para el tratamiento de las mismas.

Desde el punto de vista contable vemos que las regalías que se dan a las comunidades afectadas, en las declaraciones de renta son descontadas como gastos, en conclusión siguen siendo un beneficio para los socios, ya que se va a dar un alivio en el pago de sus impuestos.

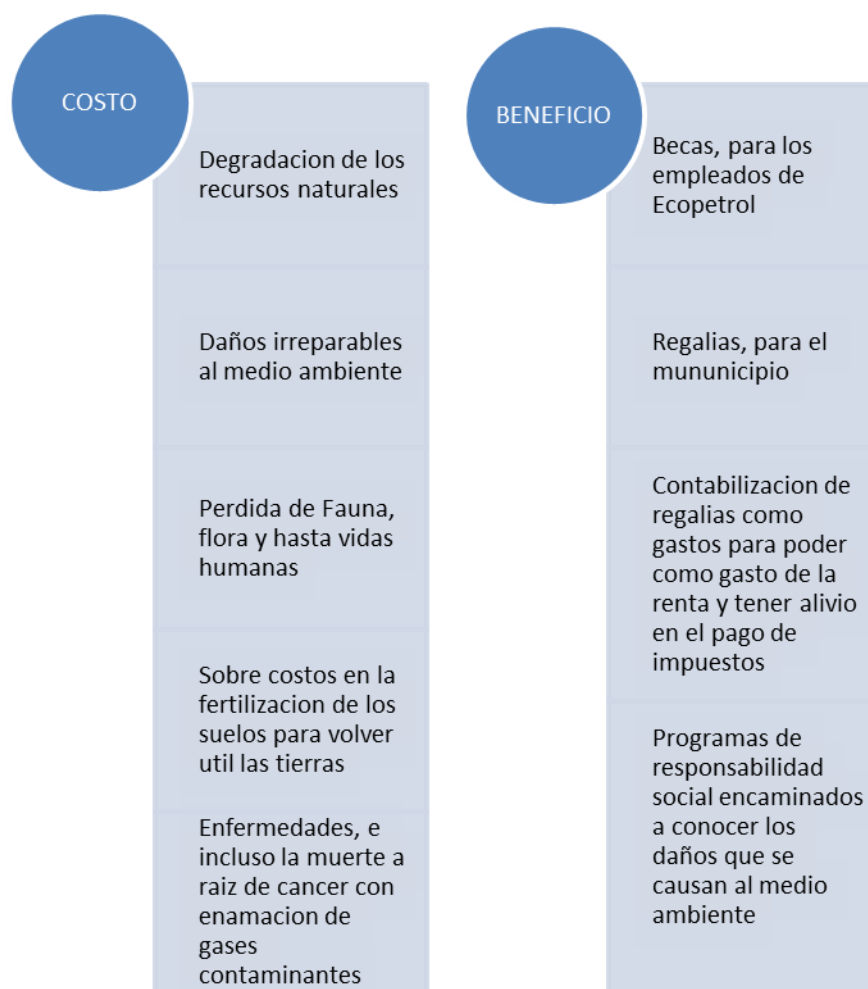
Como podemos observar en el caso anterior, la actividad petrolera tiene un importante impacto en la generación de pasivos ambientales que se traducen en deterioro de los bosques, contaminación de aguas, desaparición total o parcial de especies, contaminación del aire, efecto invernadero por acción de la quema de hidrocarburos que conllevan a , cambios climáticos y como consecuencia de este, la reducción de aguas dulces, cambios en los ecosistemas y la generación de enfermedades mortales en las comunidades cercanas a los asentamientos petroleros como veíamos en el caso de Perenco- Ecuador, el desarrollo de distintos tipos de cáncer y afecciones respiratorias entre las que pudimos evidenciar.

Este panorama nos describe de manera general los efectos causados por la actividad petrolera, el caso de Ecuador hace fiel referencia a la situación latinoamericana mencionada en el capítulo dos, en donde las empresas petroleras sacan provecho económico explotando de manera indiscriminada territorios suramericanos, que en este caso suelen ser los más perjudicados ya que

dichas empresas no contemplan en su plan de responsabilidad empresarial planes que prevengan y mitiguen estos hechos que a primera vista pueden catalogarse como hechos aislados a la actividad petrolera y a los incidentes voluntarios o no voluntarios consecuentes de la misma pero que como vimos en el caso expuesto, las investigaciones realizadas conducen a que los daños tanto ambientales como sociales tienen una estrecha relación con esta actividad.

CAPÍTULO 4 QUE MECANISMOS DE COMPENSACION RECIBE LA COMUNIDAD EN RELACION COSTO-BENEFICIO

Ecopetrol, por ser una empresa tan importante en el país y por la clase de actividad económica que desarrolla, conoce sus procesos de producción, extracción, perforación y por ende contaminación y con base a esto, diseña planes y proyectos que tratan de mitigar los daños causados al medio ambiente, no con esto se quiere desconocer la labor que ha realizado Ecopetrol en pro de enmendar el daño causado, pero todo tiene su costo, y de que valdría calcular un valor a el pasivo ambiental, por alto que fuera. Las empresas están en la capacidad de provisionar todos los gastos en que puedan incurrir para la desarrollo de sus actividades, por alto que llegue a ser el valor habrá el dinero que pague por lo que se necesita, pero debería verse el pasivo más como el valor que se debe pagar, la deuda que genera, y en este caso una deuda de muy alto costo, que no alcanzara el dinero que se pague en regalías al Municipio, o los planes que se tengan de invertir en becas para los hijos de los empleados de la empresa, no construyendo un colegio, o un parque, se le va a devolver al municipio y al mundo el aire puro que se le está quitando, la tierra sufre el dolor de la producción de las empresas que la exprimen para sacar ganancia.

FIGURA 8

Fuente: Elaboracion propia

Veremos a lo largo de este capítulo una relación del costo beneficio en relación a los mecanismos de compensación que ofrece Ecopetrol a la comunidad afectada por los derrames de petróleo y vemos que la representación del pasivo ambiental en el municipio de Barrancabermeja se vería fácilmente compensada en la inversión que se desarrolla en este y en los planes de disminución de la contaminación, pero desde el punto de vista social, que mecanismo podría reparar el daño causado a la comunidad, como en el caso de las muertes, por emanaciones de gases tóxicos o a raíz de enfermedades pulmonares a causa de las inhalaciones de todo tipo de químicos que se generan a causa del desarrollo de la actividad económica.

Para la empresa resultaría más significativo representar su pasivo ambiental en modernización de tecnología, y planes de contingencia en el caso de los derrames de petróleo, que reparar el impacto que se causa al medio ambiente, veamos desde el punto de vista de tener una planta para el tratamiento de aguas residuales, pero que les sea benéfica en sentido económico a Ecopetrol ya que tal vez sus máquinas tendrán menos desgaste, y puedan incluso reutilizar esas aguas, pero este beneficio no va directamente en favor de la comunidad.

Si se pusieran más leyes, normas o cualquier tipo de instrumento legal que hiciera más difícil la ejecución de esta clase de actividades, si el valor por el cual tuvieran que pagar fuera más alto que el valor recibido por las ganancias, eso implicaría problemas en términos monetarios para las empresas, que las llevara a dos posibles acciones, pensar en cambiar de actividad o implementar herramientas o programas ambientales que le permitieran a la comunidad respirar un aire puro y dejar a sus hijos un aire más limpio, pero si por el contrario todo se les ve compensado no a la comunidad por el daño causado, sino a las empresas como son, las exenciones económicas, impuestos, rebajas, beneficios y demás estímulos que el estado da a esta clase de empresa por su contribución social y económica.

Para entrarnos más al tema de compensación veamos la inversión que realiza Ecopetrol en el municipio, desde el punto de vista como lo muestra lo hacen ver como un beneficio a la comunidad, pero desde el punto de vista más objetivo, vemos otra vez, que la inversión va más en pro de modernizar los procesos de la empresa en el desarrollo de la actividad económica de Ecopetrol, que en beneficio de la sociedad, que también de alguna manera se beneficia, pero no como compensación al daño.

Dentro del proceso de recuperación al medio ambiente y reinversión en el municipio Barrancabermeja desarrolla el proyecto de modernización de la Refinería, tema que es de interés

nacional y se desarrollara dentro del periodo comprendido entre 2011 y 2015, con el cual se pretende que Ecopetrol produzca el 95% de derivados del petróleo, además que se presenten condiciones más favorables para sus procesos, empleados y por ente al medio ambiente, y con esto obtener beneficios para el municipio en cuanto a regalías y al estado con el pago de impuestos.(ECOPETROL, 2010)

¿Y la compensación al daño ambiental causado?

Como podemos observar, el tema de la comunidad y el medio ambiente se nombra después de ver el beneficio que la empresa recibirá con la implementa de la modernización de la refinería, sin duda es beneficio para el país a nivel de tecnología e ingresos, pero si aumenta la producción, viene con ella el daño al medio ambiente.

Veamos un poco del papel que juega la refinería de Barrancabermeja en el proceso de producción y producto terminado del proceso de la extracción del crudo:

“Históricamente la refinería de Barrancabermeja capta agua del rio Magdalena y de la Ciénaga San Silvestre para tratarla y utilizarla en sus procesos industriales o como agua potable. En total la refinería potabiliza 1.150 galones de agua por minuto, de los cuales un 15% va para la comunidad que recibe el líquido en excelentes condiciones desde las tomas establecidas en la puerta del 25 de Agosto y en el colegio de la USO. (ECOPETROL, 2010)

Como se muestra en el artículo, el daño al medio ambiente es tal, que la misma empresa busca mitigar el impacto ambiental y el daño a la sociedad, pero sin dejar de lado, que busca mejorar sus procesos, disminuir el costo por el desgaste de sus máquinas, y buscan procesos de descontaminación más beneficios para la sociedad porque reconocen que los utilizados son de alto riesgo para la vida humana.

Veamos otra instrumento que utiliza Ecopetrol en aras de su protección y cuidado al medio ambiente es un Aula Ambiental Móvil, de la cual pretenden sea una herramienta pedagógica que concientice a la comunidad del cuidado que se debe tener con el medio ambiente mediante juegos y videos, *Expresó Heyner Mancera Rincón Secretario de Medio Ambiente.. (Ecopetrol, 2010)*

No habría que desconocer que puede servir, la implementación de esta herramienta, para que la comunidad conozca, como puede ayudar a prevenir la contaminación y como puede hacer parte para el mejoramiento del medio ambiente, pero no es la comunidad quien está contaminando, para que educar a la comunidad, siendo necesario que esta tenga conocimiento de planes y estrategias para ayudar a la recuperación de los recursos naturales, pero el daño lo causa es el desarrollo de la actividad económica.

CAPÍTULO 5: QUE MUESTRAN LOS ESTADOS FINANCIEROS DEL TEMA AMBIENTAL

Antes de entrar al tema específico de los datos revelados en los estados financieros del año 2011, veamos cual es concepto en relación a los Recursos Naturales y el medio ambiente que plantea Ecopetrol. La empresa tiene estimado dentro de su contabilidad las perforaciones de los nuevos pozos petroleros, las manejan en unas cuentas de orden, de tal forma que si fue prospera la explotación será un costo para la empresa, pero de no ser así, simplemente se asume como un gastos. Un gasto que se registra en la contabilidad y no se obtiene una ganancia que inicialmente se esperaba, pero que pasa con el daño que ya se causó allí, probablemente antes de empezar la perforación, hubo que talar árboles, desterrar animales, y muy probablemente habitantes de la zona afectada, ellos simplemente retiran su maquinaria, su personal y calcular un gasto, pero no tienen estimado este daño que ya se causó al medio ambiente y del cual no habrá una regalía

porque no hubo un ingreso para la empresa. Veamos un comentario de la nota 01 de sus estados financieros “Cuando se determina que un pozo ubicado en una zona de exploración no posee reservas probadas se clasifica como un pozo seco o no comercial y los costos acumulados del mismo son llevados al gasto en el mismo año en que esto se determina.” (Estados financieros Ecopetrol 2011. P.8)

Como se identifica en la siguiente información, ellos hacen referencia a los proyectos en ejecución o posibles de ejecución, tienen estimado un activo que en determinado momento asumirán como costo, hablan de causar el gasto en el momento en que ocurra el evento, se hace el proceso de búsqueda de petróleo, se trae maquinaria, se perfora la tierra, si se encontró se tienen en cuenta los costos en que se incurrió para el hallazgo, de no ser así lo asumen como un gasto, pero de no encontrarse, como se compensa el daño que ya causó ese proceso que desarrollaron en ese lugar, que pasa con el daño ambiental causado hasta el momento, ahora será un lugar abandonado⁴, luego de ser explotado sin éxito.

Para conocer un poco más de compensación que Ecopetrol entrega a la comunidad afectada por los derrames de petróleo, veamos un poco sus estados financieros, para este caso vamos a tomar datos que suministra la Superfinanciera⁵ veamos algunos datos importantes de los cifras suministradas para el 2011, dentro de los activos encontramos en el activo no corriente el siguiente concepto “Recursos naturales y del medio ambiente, neto (nota 11)”, pero si nos remitimos a esa nota nos muestra la inversiones que ellos tienen, en yacimientos, pozos, aforos y explotaciones en curso, pero no vemos donde se ve reflejado la compensación a la comunidad. Continuamos revisando los estados financieros, miremos el estado de cambios de flujo de

⁴ Abandono de Campos. El grupo empresarial reconoce un pasivo estimado por obligaciones ambientales futuras y su contrapartida es un mayor valor de los activos de recursos naturales y del medio ambiente. La estimación incluye los costos de taponamiento y abandono de pozos, desmonte de facilidades y recuperación ambiental de áreas y pozos. Su amortización se imputa a los costos de producción, para lo cual se utiliza el método de unidades técnicas de producción, sobre la base de las reservas probadas desarrolladas remanentes. Los cambios resultantes de nuevas estimaciones del pasivo por abandono y restauración ambiental, son llevados al activo correspondiente. (estados financieros Ecopetrol 2011)

⁵ http://www.superfinanciera.gov.co/web_valores

efectivo, donde encontramos el siguiente concepto “Pérdida en baja en recursos naturales y del medio ambiente”, el valor esta en cero. Realmente en relación al medio ambiente, a los recursos destinados como compensación al daño ambiental causado no dice nada más, revisando las notas a sus estados financieros vemos que es muy superficial la referencia que hacen sobre los recursos naturales, y el medio ambiente no cuenta con su participación en esta información.

Como lo muestran los estados financieros son pocos los hechos ambientales que intervienen en estos, cuando deberían ser un complemento con la toma de decisiones, planes de inversión, mecanismos de compensación y estrategias de la empresa, ya que debería ser amplio y suficiente para poder contar con información en cuanto al costo ambiental, sin contar con estas especificación en cuanto el pasivo ambiental se podría deducir que es importante, la sostenibilidad ambiental a largo plazo, para el desarrollo de su actividad económica

Como podemos ver la necesidad de estimar, calcular, provisionar el impacto ambiental, es de vital importancia para la recuperación de los recursos naturales, sin duda no importara el valor que se tenga destinado para este fin, ya que por alto que sea el valor no recuperara nunca el ecosistema afectado, las afectaciones a la salud, e incluso las vidas que se perdieron, además del daño ambiental irreparable causado.

Veamos otro argumento tomado de “, Conferencia de las Naciones Unidas sobre Comercio y Desarrollo para crear la necesidad de relacionar en los estados financieros el tema ambiental “Las cuestiones asociadas con la contabilidad ambiental han cobrado cada vez más importancia para las empresas (ya se trate de empresas privadas, de organizaciones sin fines de lucro o de empresas públicas, como entidades municipales y empresas estatales) a medida que la contaminación ambiental se ha ido convirtiendo en un problema económico, social y político cada vez más grave en todo el mundo. En el plano nacional e internacional se adoptan medidas para proteger el medio ambiente y reducir, evitar y mitigar los efectos de la contaminación. En

consecuencia, actualmente se prevé, o incluso se exige, que las empresas divulguen información sobre sus políticas, objetivos y programas ambientales, así como sobre los gastos en que incurren para aplicarlos; también se prevé, o exige, que divulguen información sobre los riesgos ambientales y que adopten medidas al respecto”. (Contabilidad Financiera y Presentación de Informes Ambientales por las Empresas, 1997)

Antes las empresas no contemplaban en su contabilidad los costos ambientales que su actividad generaba, pero a raíz de la nueva legislación en cuanto al manejo ambiental, de degradación de nuestros recursos naturales, y esto con resultado de la grave crisis mundial a causa del daño al medio ambiente, generan la necesidad de contar con estas herramientas que sirvan, como mecanismo de compensación a la comunidad afectada por causa de los derrames de petróleo en el caso de Barrancabermeja. (Bravo, 1997) "Los desafíos que la contabilidad ambiental tiene por adelante son: Mejorar el nivel de comunicación; Mejorar las normas de registro y gerenciamiento contable; Mejorar la contribución contable a las prácticas de administración del asunto ambiental en la empresa y por último; descontaminar los balances que hoy omiten activos consumidos, y que precisan ser mensurados y registrados. Es necesario entonces que Ecopetrol genere información más precisa y para el entendimiento de la comunidad donde se muestre en sus estados financieros los dineros que se tienen estimados, para la mitigación de estos daños.

CAPÍTULO 6: RESPONSABILIDAD SOCIAL EMPRESARIAL EN ECOPETROL

Veamos en comienzo una definición del concepto de RSE “Es el conjunto de prácticas, principios y valores que implican un compromiso de la empresa en tener un comportamiento ético y contribuir al desarrollo y calidad de vida de sus grupos de interés” (http://www.ecopetrol.com.co/informe_anual/elmodelo.htm, 2007)

Nos podríamos referir al pasivo ambiental, como el lugar donde ocurre la contaminación, podríamos pensar entonces que el municipio de Barrancabermeja es un pasivo ambiental, ya que se generan residuos y gases dañosos para la vida y que tiene la necesidad de ser remediado el daño que se causó, teniendo en cuenta que este daño, no solo se está causando ahora, sino que además tendrá consecuencia en el largo plazo, de acuerdo con algunas normas que están estipuladas para que las empresas salvaguarden los recursos naturales, y de las que veremos algunas de ellas y las empresas que se encargan de velar por el cumplimiento de estas en el siguiente capítulo, sabemos que Ecopetrol en el caso específico de Barrancabermeja, tiene la responsabilidad de reparar el daño al medio ambiente, y retribución a la comunidad en relación a la actividad económica que desarrolla.

Aplicando este concepto en el municipio de Barrancabermeja, en relación a la actividad económica desarrollada por Ecopetrol, vemos que lo que buscan es crear espacios donde se muestran las necesidades de la comunidad, y las posibles puestas en marcha de programas que busca el reconocimiento y confianza de la población a la empresa, con la idea de obtener un beneficio para ambas partes.

Ecopetrol desarrolla programas dirigidos a unos grupos de interés y realiza procesos con los que busca generar confianza, mejorando la imagen y garantizar que se cumpla con los objetivos que tiene planteados frente a la sociedad.

Conozcamos algo más a cerca de estos Grupos de interés y sus compromisos.

- Accionistas e inversionistas: maximizar de manera sostenida el valor de la empresa y un nivel razonable de rentabilidad. Clientes: asegurar su satisfacción con excelencia en el servicio. Empleados, jubilados y sus familias: valorar y retribuir sus capacidades y

contribuir al mejoramiento de su calidad de vida. Sociedad: contribuir al desarrollo sostenible y a su bienestar.

- El Estado: asegurar y promover el cumplimiento de las obligaciones con las instituciones del Estado. Asociados: sostener relaciones de negocio de largo plazo que generen beneficio mutuo. Proveedores: transparencia y reglas claras dentro de una relación de mutuo beneficio.

Como podemos ver Ecopetrol, tiene un plan de acción en cuanto a la implementación de RSE, dirigido a los diferentes sectores no solo del Municipio, porque además dentro de los grupos de interés está el estado, siendo garante del cumplimiento de lo establecido.

Los compromisos se establecen periódicamente, tomando en cuenta, las inquietudes, necesidades y expectativas de cada uno de los grupos de interés

Veamos como plantea Ecopetrol el tema de Responsabilidad Social Empresarial, “el plan de negocio de Ecopetrol está compuesto básicamente por cinco elementos: la mega (meta retadora expresada numéricamente), la visión, la misión, las estrategias de crecimiento y las estrategias de consolidación organizacional. Todos estos elementos se desarrollan dentro del marco de los valores corporativos: responsabilidad, integridad y respeto.

Contar con un Modelo de Responsabilidad Social Empresarial con resultados verificables es una estrategia de consolidación organizacional porque permite la sostenibilidad del crecimiento de la empresa en el largo plazo”. (Ecopetrol, 2007)

Conozcamos cual es el marco estratégico ambiental de Ecopetrol, para entender un poco más el resultado de las encuestas que realiza, para conocer la aceptación que la empresa tiene en el

municipio y cuáles son los objetivos de gestión que maneja Ecopetrol como parte de compromiso que tiene con la comunidad.

En pro de la preservación del medio ambiente estos son los objetivos que pretende la empresa de acuerdo con la información que publica en su página oficial.

- Minimización de impactos ambientales
- Reducción de gases de efecto de invernadero y adaptación ante impactos del cambio climático
- Protección a la biodiversidad
- Implementación de programas de eco eficiencia
- Desarrollo de productos más limpios
- Investigación y desarrollo sobre energía renovable

Con esto es evidente que en su labor de aplicación de política ambiental la empresa busca garantizar enfoques preventivos, fomentar proyectos, estimular la sensibilidad ambiental, fomentar proyectos de protección al medio ambiente con el fin de asegurar actividades en conjunto con la comunidad para mitigar el daño causado al medio ambiente.

Ecopetrol frecuentemente trabaja bajo la modalidad de contratistas; empresas que se encargan de realizar los procesos de atención de emergencias causadas por derrames de petróleo ocurridos en ciudades donde interviene Ecopetrol como putumayo, Antioquia, Boyacá y Santander en especial el municipio de Barrancabermeja mediante procesos de limpieza,

mitigación, remediación, restauración⁶, en donde los procesos de remediación y restauración serían los procesos óptimos, tomamos como referencia para esta afirmación, se evidencia que a pesar de establecer en planes de contingencia.

FIGURA 9 Para la atención de este tipo de emergencias,

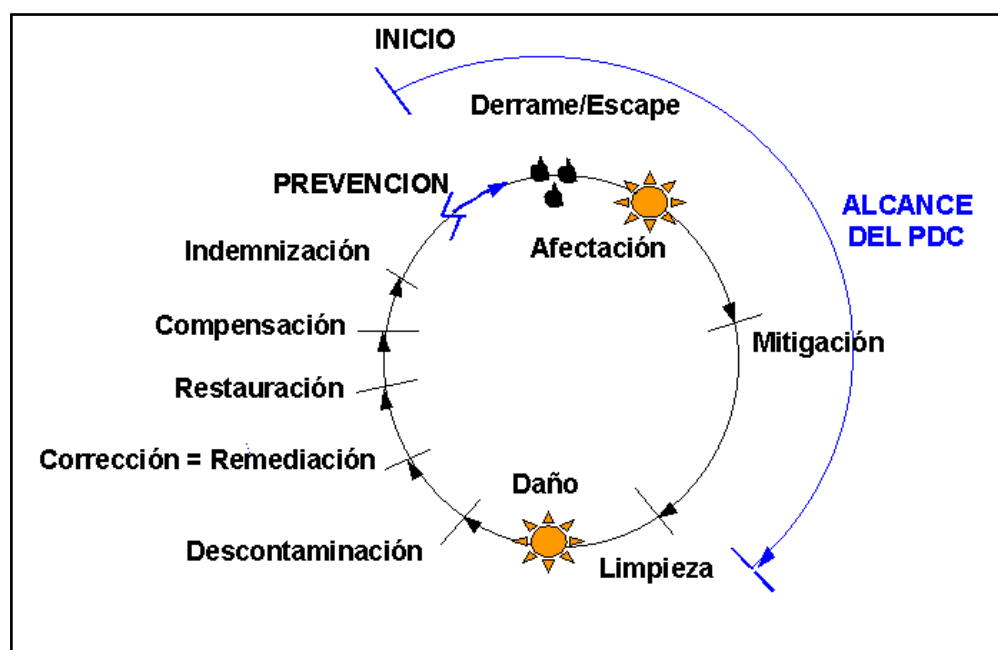


Figura 3. Tomada del plan de contingencia de derrames para contratistas de Ecopetrol (consorcio mk 2010) (s.f)

Si observamos la gráfica, el plan de contingencia abarca procesos de mitigación y limpieza, es decir, se centra únicamente en la atención de la emergencia.

⁶

Descontaminación: Quitar la contaminación. Someter a tratamiento lo contaminado, para que pierda sus propiedades nocivas.

Limpieza: En el proceso de mitigación, la limpieza aplica en la atención de un derrame con el fin de retirar la mayor cantidad del producto derramado para evitar que la afectación que produce el derrame derive en un daño. Limpieza no significa descontaminación.

Mitigación: Actividades dirigidas a atenuar y minimizar los impactos y efectos negativos de un proyecto, obra o actividad sobre el entorno humano y natural. En términos del Plan de Contingencia, todas las acciones que se realicen para contener, controlar y manejar una situación de emergencia, están enfocadas a la mitigación de los posibles efectos que la emergencia pueda tener. Entonces, la mitigación corresponde a la fase de Atención de la emergencia.

Remediación: Poner remedio al daño, repararlo. Corregir o enmendar una cosa. La remediación equivale a realizar Corrección.

Restauración: Recuperación y adecuación morfológica y ecológica de un área afectada por actividades que hayan introducido modificaciones considerables al paisaje y efectos graves a los recursos naturales *(tomado del manual de contingencias para contratistas de Ecopetrol)

Según también lo mostrado en este plan de contingencia, se estipula la responsabilidad de la empresa Ecopetrol como se toma de forma textual lo siguiente: “La responsabilidad en la atención de limpiezas o biorremediaciones depende de la causa u origen del incidente ambiental.” (PDC, Consorcio mk, 2010)

FIGURA 10

CLASE DE FALLA	RESPONSABILIDADES
Falla operativa: Acciones de operación/ mantenimiento, voluntarias o involuntarias.	- La empresa debe iniciar de manera inmediata las acciones de mitigación establecidas en el PDC. - Si la falla causó una contaminación, la empresa debe generar y aplicar las acciones de corrección, descontaminación, remediación. - Si el daño ambiental se valora por la autoridad ambiental como de gran magnitud, la empresa debe realizar las acciones necesarias para procurar de nuevo el equilibrio ecológico ó compensar. - En el caso en que la falla operacional haya generado perjuicio a una persona o grupo de personas, y éstas accionen civilmente, si las acciones civiles originadas lo establecen, se pueden llegar a indemnizar.
Acciones ajenas a la empresa: - Fuerza mayor o caso fortuito. - Culpa exclusiva de la víctima. - Hecho de un tercero.	En cualquiera de estos casos la Empresa únicamente deberá realizar hasta las acciones de atención y mitigación establecidas en el PDC.

Fuente. Tomada del plan de contingencia de derrames para contratistas de Ecopetrol (Consorcio mk 2010), (s.f.)

Pensaríamos que todo “aparentemente” marcha bien, para generar alarmas, para que realizar estudios que muestren los daños causados al medio ambiente, si Ecopetrol lo tiene todo estimado en cada uno de planes y programas que desarrolla, la idea de copiar esta información es que conozcamos los planes que tiene Ecopetrol y analicemos si realmente se cumplen a cabalidad, en aras de cumplir con su objetivo de responsabilidad social, le están retribuyendo al medio ambiente el daño causado, podemos contar con programas, sociales, implementación de actividades en las cuales se haga participe a la comunidad, pero en que benefician estas actividades a la compensación por los daños.

Por más que se trate de hallar el mecanismo que compense el daño ambiental, difícilmente se lograría, ya que no son más retribuciones económicas, desde el proyecto, o plan de inversión que la empresa quiera ejecutar o implementar, pero que probablemente no lleguen a reparar, las consecuencias de los daños causados al medio ambiente, además que no alcanzara el tiempo, ni habrá el dinero suficiente para recuperar el aire que se perdió, los paisajes que se destruyeron, las tierras infértiles, que probablemente jamás vuelvan a producir, pero ante todo las vidas que se perdieron, pero para el estado es más fácil representarlo en términos monetarios y si hay el dinero que supuestamente cubra el daño, seguirá en marcha la actividad. La pregunta que surge entonces es ¿quién asume las responsabilidad de compensar los daños que no tiene compensación?, si llegara a existir la remota posibilidad que Ecopetrol se acabara, simplemente apagar maquinas, retirar personal y quien entonces quedaría a cargo de asumir el daño que hasta el momento se causó pero que las consecuencias vendrán en años posteriores, será que con unas cuantas becas, con un colegio o un parque, será suficiente para limpiar el aire de la contaminación a la que fue sometida la comunidad, será que con planes y proyectos de capacitación es suficiente para garantizar a las futuras generaciones que tendrán un aire limpio que respirar.

Dentro de los mecanismos de compensación desarrollados o implementados en el municipio de Barrancabermeja, podemos identificar que la retribución al daño ambiental va más dirigido en pro de la actividad económica de la empresa y no como tal a contribución por el daño causado a la comunidad que es quien en ultimas es la más afectada, desde esa perspectiva, son los habitantes del municipio quienes no cuentan con tierras fértiles para producir, paisajes que observar, aire puro para respirar y un mundo donde vivir, por tanto son ellos quienes deben recibir los beneficios.

Desde esta perspectiva podríamos decir que Ecopetrol tiene la responsabilidad social, si algún día termina su ejercicio de extracción de petróleo de dejar el municipio en las condiciones ambientales en que lo encontró, o por lo menos si no es las mismas, garantizar que sea respirable el lugar que deja a la comunidad, pero hasta qué punto, la implementación de la responsabilidad social de Ecopetrol compensan el daño causado al medio ambiental, diríamos que cuentan con los mecanismos para el desarrollo de estos programas de RSE, pero que del todo no satisfacen las necesidades ambientales del municipio en estos momentos.

Con base a lo que hemos visto podríamos decir que Ecopetrol no le importa solo el ingreso que pueda tener por el desarrollo de la actividad económica, sino que de igual forma quiere sufragar el daño que causa su actividad, para que su empresa sea más competitiva en el sector, vemos que esto lo hace mediante la implementación de sus programas de responsabilidad social empresarial, en relación a esto es necesario saber si el costo de estos programas y la degradación de los recursos humanos tiene relación con el beneficio obtenido por la empresa, la comunidad y ante todo el medio ambiente, la RSE debe ir como un cordón umbilical a la empresa, ya que de la buena implementación de la una puede ir ligada directamente la vida de la otra.

Hoy día en las empresas no es importante solamente el desarrollo como tal de actividad económica, es necesario involucrar a la comunidad, para reconocer los diferentes puntos de vista y necesidades de la sociedad en general y con esto buscar la sostenibilidad económica de la empresa

Para comprender un poco más el tema veamos la definición que plantean Barnard (1938) y Drucker (1954). Donde ven la RSE a partir de una visión de la empresa no sólo como una unidad

productiva generadora de ganancias, sino como un elemento constitutivo de la estructura social y, por consiguiente, capaz de jugar un rol proactivo a favor del desarrollo de la comunidad.

Veamos otro concepto. “La responsabilidad social va más allá de tan sólo el cumplimiento obligatorio de la norma legal; es un compromiso voluntario de coadyuvar a mejorar la condición de la sociedad en general, mediante tres aspectos claves: las relaciones laboral, el comportamiento ético de las empresas y su preocupación por el medio ambiente” (Ramírez, 2010)

La responsabilidad social contribuye entonces al mejoramiento social, bajo programas que garanticen un equilibrio entre la comunidad y la empresa. Teniendo en cuenta que habría que conocer que tanto se puede ver afectado las ganancias de los accionista por la implementación de estos programas, y si Ecopetrol ve el desarrollo de la RSE, como realmente una alternativa frente a la situación ambiental generada en el municipio, ya que por moda si se puede decir todas las empresas están en el rol de la RSE, pero hasta qué punto. Ecopetrol, lo hace en pro del daño causado o en cumplimiento de las exigencias de ley. No basta solo referirnos la tema del costo en producir, extraer y procesar el crudo, además de los beneficios que percibe la empresa por el desarrollo de su actividad económica, es necesario además de conocer los mecanismos de compensación y los programas de responsabilidad social, que legislación ambiental hay en Colombia que aseguren que hay un garante de la preservación de los recursos naturales.

La constitución política de 1991 nos da luces, lo que para los colombianos es garantía de que existe regulación en cuanto al manejo, y desgaste de los recursos naturales,

Sin duda es importante conocer con que normatividad, se desarrolla esta clase de actividad económica, que leyes, decretos y demás herramientas legales haya para vigilar, controlar, y

cuidar que el manejo que se le dé a medio ambiente sea el adecuado, es importante conocer las entidades, organismos y demás entes encargados de velar por el cumplimiento de estas normas, Colombia como otros países de Suramérica, que aunque cuentan con normas legales establecidas para que se le dé el trato que merecen los recursos naturales, tiene también sus falencias ya que sin duda, si se aplicaran a cabalidad estas normas o leyes, el impacto ecológico en las áreas de influencia seria mucho menor.

Uno de los grandes problemas en que se ve involucrado el medio ambiente también la aplicación de normas, leyes y demás reglamentaciones que se tienen establecidas para su cuidado y protección, aunque se estudian formas de hacer que las empresas cumplan con sus obligaciones para con el ecosistema, muchas de las empresas mineras, acuden a Suramérica, ya que las normas no son muy tenidas en cuenta, retomando el texto “las empresas extranjeras producen pasivos ambientales donde la legislación ambiental es menos estricta o el control menos riguroso que en su estado de origen. Para el norte es conveniente externalizar las producciones más contaminantes hacia el sur. Eso no es porque la conciencia ambientalista sea menor en el sur sino porque resulta más barato contaminar países pobres” (Russi y Martínez, 2002)

Barrancabermeja, se encuentra según la información que buscamos, los artículos leídos, las noticias que muestran los noticieros, además de critica la triste situación, ya que hasta el cielo da visos de no aguantar más contaminación, no se ve un cielo despejado, luminoso, al contrario da la impresión de estar triste todo el tiempo, la calidad del aire que respiran los habitantes del municipio de Barrancabermeja no es el mejor. El estado ofrece las herramientas de las cuales la sociedad, puede hacer uso para defender su derecho fundamental de tener un lugar donde vivir y tener un aire puro, pero lastimosamente es poco el estudio que le dedica a conocer la normatividad que regula empresas como Ecopetrol.

En Colombia es el Ministerio del Ambiente, Vivienda y Desarrollo, el máximo órgano encargado de la gestión del medio ambiente y de los recursos naturales, así como el encargado de definir las políticas y regulaciones a las que se sujetara la regulación, recuperación, conservación, protección, ordenamiento, manejo, uso y aprovechamiento de los recursos naturales renovables y el medio ambiente de la nación, a fin de asegurar el desarrollo sostenible (art 2 ley 99/ 1993)

Retomando el documento de la CEPAL (Las leyes generales del ambiente y los códigos de minería) nos dice: “ El Ministerio de Minas y Energía es la máxima autoridad respecto a la explotación, transporte refinación, procesamiento, beneficio, transformación y distribución de minerales e hidrocarburos, Además de propender que las actividades que desarrollen las empresas del sector minero energético garanticen el desarrollo sostenible de los recursos naturales (art 2 del decreto 70 de 2001) el ministerio tiene como función la formulación de la política, la elaboración de programas sectoriales y participar en su ejecución” dentro de las cuales se encuentra vinculada Ecopetrol entre otras” (Moreno y Chaparro, 2009)

Mientras exista petróleo que extraerle a la tierra, habla contaminación en la parte del mundo que sea, no habrán, las normas legales suficientes que hagan que el daño ecológico y el impacto social sean menos drásticos.

CONCLUSIONES

Las sociedades estamos contribuyendo a la degradación del medio ambiente, no somos conscientes que él tiene un límite de soportar los abusos a los que es sometido, no porque las sociedades y las costumbres cambian, ha cambiado la concepción del cuidado a nuestros recursos naturales, por el contrario con tanta tecnología y tanta modernización dejamos de lado el tema

ambiental, quien debería ser tema de prioridad por encontrarse en una situación crítica y somos los seres humanos los únicos que podemos ayudarlo a salir de esa situación.

El tema medio ambiental que ya a esta alturas no es tema que solo preocupe a un país, sino que sea convertido en tema de preocupación internacional, ya que la contaminación del aire, está llegando a niveles demasiado altos en Asia y por su puesto América, ya que muchas personas han muerto como consecuencia de las contaminaciones “Así lo ha advertido la Organización Meteorológica Mundial (OMM), con datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS), con motivo del Día Mundial de la Meteorología. Las consecuencias de la polución pueden ser potencialmente letales, ya que provoca problemas respiratorios y cardiacos, infecciones pulmonares y cáncer, entre otros” (USO, 2010)

El aire que se respira es de vital importancia para la vida, démosle la prioridad que merece ya que este es fundamental para nuestro estado de salud, y no solo humana sino de la tierra, los animales, además de los cambios climáticos.

En el caso de Barrancabermeja es evidente y obvio que el causante de este pasivo ambiental es la industria petrolera, el título de ser denominada como la “Ciudad Petrolera de Colombia” nos está dejando sin aire para vivir. Sin dejar de lado que son constantes los padecimientos generados a causa del desarrollo de la actividad económica de Ecopetrol, como enfermedades bronco-respiratorias, afectaciones sistemáticas y otras que son derivadas a causa del aire contaminado, Barrancabermeja es sin duda una de las poblaciones más afectadas por estas causas, por ejemplo de los efectos de los gases invernaderos y ni que decir de las consecuencias por lluvias acidas⁷, pues hacer fértil una hectárea de tierra, implica gastar cuatro veces la dosis de fertilizantes que se requiere en cualquier otro lugar del país.

⁷ gases ácidos en las teas, en el desalojo de aguas agrias del proceso industrial a los separadores a cielo abierto de aguas aceitosas y en los venteos por chimeneas como los de las plantas de azufre y planta de ácido. Y esta mezcla de SOx, CO2 y H2S al ponerse en contacto con la atmosfera produce la reacción que luego retorna a la tierra convertidas en lluvias ácidas

La comunidad, reclama por las permanentes emergencias que presenta una de las más importantes ejes de Ecopetrol como lo es la refinería, cuando empieza a botar una especie de harina que aparece dispersa por las calles del municipio, como si se tratara del volcán galeras, que se ve distribuida por todas las casas, calles y cada uno de los lugares cercanos a esta. La contaminación silenciosa a la que diariamente sin darse cuenta se ven expuestos los habitantes, también se conoce de casos de trabajadores que se han visto expuestos a altos niveles de contaminación que les ha costado su vida.

Nos queda la duda, lo que busca Ecopetrol con los programas de implementación para contribuir a los daños causados, como la conferencia Tendencias actuales para el mejoramiento de la calidad del aire en la Industria Petrolera, si cada vez hay más personas enfermas y cada vez el aire es menos respirable no es que esté realizando de la mejor forma su trabajo.

Ecopetrol, por ser la empresa más grande del país, debería concientizarse del daño que le está causando al medio ambiente, y que no con conferencias, y programas sociales le está devolviendo al planeta lo que le está quitando. De nada sirven encuestas nacionales de la aceptación que la empresa tenga ante la sociedad si con eso no se retribuye al daño ecológico causado.

Ante los inminentes accidentes que ocurren a raíz de los derrames de petróleo y las causas de estas de nada sirve, que se asuman responsables y administrativos que salgan a decir que todo está controlado, pues es evidente que si existirá un control adecuado pues no ocurrirían esta clase de accidentes, pero lo peor es que la población debe vivir con esta contaminación y hacerla parte de ellos solo por tener un desarrollo económico en la región.

Se podría concluir que la relación costo beneficio, es más favorable para la empresa, ya que ellos hacen una inversión pero reciben un ingreso a cambio, mientras la comunidad asume el costo de perder su aire, y el beneficio ambiental probablemente no se va a ver reflejado nunca, ya que la degradación de los recursos naturales va en detrimento, no porque se sigan generando

pasivos ambientales, se pudo deducir que la comunidad va a recibir la compensación por estos daños

A lo largo de este recorrido hemos visto que el derrame de petróleo, además causa daños sociales, como por ejemplo el derrame que se presentó en Bogotá, en la localidad quinta de Usme, si bien es cierto que el accidente fue derrame de crudo, el daño fue social, ya que en su momento no afectó, fauna, ni flora, ni tierras productivas, pero generó que ese crudo se pegara en el pavimento y después de una lluvia, causara que el piso quedara liso y causó un accidente de tránsito en el que se vieron involucrados varios vehículos.

Esperamos haber documentado en algo, la problemática que se presenta en el municipio de Barrancabermeja a raíz del derrame de petróleo y las causas que este ocasiona, y queremos abrir la puerta a que se realicen investigaciones profundas, que puedan arrojar soluciones, para ayudar a mitigar estos daños.

Pero el petróleo no se ha acabado y mientras allá petróleo habrá explotación e inherente a esta contaminación, pero ¿hasta cuándo estará en condiciones de soportar nuestro planeta que los sigamos explotando?

Referencias

Alcazar, J (2013). Explotación de gas afecta serranía bolivariana. Tierramerica medio ambiente y desarrollo. Recuperado el 05 marzo de 2013 en info/nota.php?lang=esp&idnews=987&olt=138

Becerra, R., & Espinoza G. (2002). Gestión ambiental en América Latina y el Caribe. Banco interamericano de desarrollo. P 15. (New York).

Bravo, M. (1997). La Contabilidad y el Problema Medioambiental. (Recuperado 05 de Marzo de 2013) Disponible: <http://orbita.starmedia.com/~mjbravo/congreso.htm>.

Contabilidad Financiera y presentación de informes ambientales por las empresas. Naciones Unidas (03 de Diciembre de 1997). P. 5.

Controlada emergencia por derrame de crudo en Barrancabermeja. Canal Telepetroleo Barrancabermeja archivo de video (recuperado el 23 de Julio de 2012) en <http://telepetroleo.com/index.php/noticias-telepetroleo/item/1471-controlada-emergencia-por-derrame-de-crudo-en-barrancabermeja>.

Contaminación con crudo Santander, Canal RCN. Colombia.flv Archivo de video .Recuperado el 15 de Mayo de 2012 en <http://www.youtube.com/watch?v=1rZEALEKqMI>.

Derrame de petróleo en dos ríos enciende emergencia en Boyacá. El país.com, Colprensa. 12 Julio. 2012. <http://www.elpais.com.co/elpais/colombia/noticias/derrame-petroleo-en-dos-rios-enciende-emergencia-ambiental-en-boyaca>

Ecopetrol ejecuta proyectos para disminuir el impacto ambiental en Barrancabermeja, archivo de video recuperado el 14 de febrero de 2012 en <Http://www.ecopetrol.gov.co> <http://www.youtube.com/watch?v=HduhTSUxUu4>

Extracción petrolera daña salud de las comunidades. Observatorio petrolero del sur. Recuperado el 23 noviembre 20102 en www.google.com.co/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0CDcQFjAB&url=http://opsur.wordpress.com/2010/01/24/extraccion-petrolera-dana-salud-de

Gobierno no da solución a contaminación en el Chaco e indígenas radicalizarán medidas (s.f). Periódico digital educación radiofónica Bolivia. Recuperado el 21 Noviembre 2012. <http://www.erbol.com.bo/noticia.php?identificador=2147483927138>

Ixtoc alecciona sobre el derrame en el golfo. Recuperado el día 5 de 2010 de <http://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/529499.ixtoc-alecciona-sobre-derrame-en-el-golfo.html>.

Moreno C, Chaparro E. (2009) Las leyes generales del ambiente y los códigos de minería de los países Andinos, instrumentos de gestión ambiental y minero ambiental. Recursos naturales e infraestructura. (Santiago de Chile), P.19.

La contaminación del aire en Barrancabermeja no puede justificarse en tener una industria petrolera. Unión sindical obrera de la industria del petróleo. Junio 25 de 2010, <<http://www.usofrenteobrero.org/pdf/bfobarranca/bfobarranca250610.pdf>>

Observatorio de la deuda en la globalización (2002). El pasivo ambiental. Colectivo para la difusión ecológica. (España)

Plitt, L. “Derrames de petróleo claves”- BBC mundo/ambiente. 2010. Http://www.bbc.co.uk/mundo/internacional/2010/04/100428_derrame_petroleo_claves_lp.shtml

Portal Ecopetrol. Recuperado entre Julio de 2012 y marzo de 2013 en: <http://www.ecopetrol.gov.co>

Portal municipio Barrancabermeja (19 de marzo de 2013) Recuperado entre Julio de 2012 y marzo de 2013 en <http://www.barrancabermeja.gov.co>

Russi, D., Martínez A, (2002). Los pasivos ambientales. Iconos: revista de ciencias sociales (Ecuador), p.125.

Ribeiro M, Berto M, Franco A. (2006) La gestión de pasivos ambientales en un proceso de integración económica. Revista latinoamericana de administración. (Sao Paulo), P. 18.

Ramírez E, (2010) La responsabilidad social y su repercusión en la empresa. Factor Humano (México) P. 23.

Terrones, E, (2012). Los derrames de petróleo en diversos países del mundo. Generacion.com. Recuperado el 23 noviembre de 2012 en <http://www.generacion.com/noticia/147800/derrames-petroleo-diversos-paises-mundo>.