

**DETERIORO AMBIENTAL OCASIONADO EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS POR
ACTIVIDADES ECONÓMICAS QUE NO CUMPLEN PROTOCOLOS, ACUERDOS Y
NORMAS AMBIENTALES**

DIANNY SAYIRA DEVIA ACOSTA

AUTOR

LUIS GABRIEL FERRER

ASESOR

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

DIRECCIÓN DE POSGRADOS F.C.E.

ESPECIALIZACIÓN EN GESTIÓN DE DESARROLLO ADMINISTRATIVO

BOGOTA

NOVIEMBRE DE 2013

Resumen

Los impactos ambientales ocasionados en los últimos 10 años por actividades económicas son de gran magnitud, la disminución de manglares por el uso de hidrocarburos ha deteriorado el golfo de México, además el aire por la producción de CO²; en el 2013 algunas ciudades de China fueron cubiertas por una densa niebla debido a la contaminación atmosférica, pero África no se queda atrás, los daños originados por explotación de minas de oro ha traído consigo desequilibrios en afluentes, la tala indiscriminada de árboles a nivel mundial aumenta. El panorama colombiano no es alentador, los efectos del cambio climático, se manifiestan en los nevados, la explotación minera a cielo abierto afecta regiones como la Guajira y Buenaventura, la deforestación de la Amazonia es una preocupación mundial, los tratados normas y convenios son una luz de esperanza para mitigar impactos ambientales. Finalmente, se crean estrategias para disminuir los deterioros del entorno.

Palabras clave: Impactos ambientales, contaminación, actividades económicas, ecosistemas, hidrocarburos.

Introducción

A continuación se presentan los impactos ambientales originados en diferentes países a nivel mundial en los últimos 10 años, por actividades económicas que no cumplen con acuerdos, tratados o normas sobre el cuidado del entorno; se describe a México como una de las naciones más afectadas en el uso y extracción de hidrocarburos, lo cual ha deteriorado manglares y elevado la contaminación del aire, aumentando el nivel de la temperatura con el dióxido de carbono producido. Le sigue China debido al alto deterioro atmosférico, al mismo tiempo los desequilibrios ocasionados al ecosistema por desechos químicos arrojados a ríos, afectando el bienestar de la población. Además se indaga sobre África un continente bastante perturbado por la explotación de minas de oro, donde se destruyen afluentes con mercurio y metales pesados. Igualmente la tala indiscriminada de bosques primarios en Paraguay ha dañado biodiversidad. Según lo anterior se detallan de manera general los impactos ambientales visibles, sin indagar las miles de cadenas o procesos productivos que generan contaminación diaria a suelos, mares, ríos y aires.

Además se puntualiza en Colombia un país que no se puede excluir de los niveles de contaminación, al examinar el entorno afectado son evidentes los deterioros producidos al Amazonas a nivel ambiental, social y cultural, por la tala constante de árboles, causando daños a uno de los ecosistemas más valiosos del mundo. Al indagar en territorios como la Guajira o Buenaventura donde se practica la explotación de minas a cielo abierto ha traído consigo desequilibrios en fauna y flora de manera irreparable, además el departamento del Huila se ha visto afectado por impactos a fuentes de agua potable con el derrame de 230 barriles de crudo al

rio magdalena, los nevados colombianos están desapareciendo debido al cambio climático por el efecto invernadero.

Una vez descritos los impactos ambientales originados en el campo internacional y nacional, se detallan los tratados, acuerdos, protocolos o normas que permiten mantener, conocer el cuidado del entorno bajo un desarrollo sostenible, aparece el Tratado de Cooperación Amazónica (TCA), que permite vigilar, proteger o fortalecer la región. Surge un convenio internacional entre países y empresas petroleras llamado Cooperación, Preparación, y Lucha Contra la Contaminación por Hidrocarburos, encargado de crear planes de contingencia cuando suceden esta clase de accidentes. Además se menciona el protocolo de Kioto nace de las Naciones Unidas como compromiso para disminuir la emisiones de CO². Nace la responsabilidad social empresarial con una opción voluntaria para que las empresas actúen de manera ética, responsable, honesta, consciente frente a ámbitos sociales, ambientales, culturales o humanos.

Por último se dan a conocer estrategias para disminuir los impactos ambientales producidos en la última década, donde la sociedad juega un papel primordial, al igual que la inversión en tecnologías limpias e ideas innovadoras sobre conservación del entorno, se plantea un endurecimiento de normas, las cuales deben cambiar su filosofía de voluntariado para convertirse en prioridad para las empresas y las naciones.

DETERIORO AMBIENTAL OCASIONADO EN LOS ÚLTIMOS 10 AÑOS POR ACTIVIDADES ECONÓMICAS QUE NO CUMPLEN PROTOCOLOS, ACUERDOS Y NORMAS AMBIENTALES

Ni la sociedad, ni el hombre, ni ninguna otra cosa deben sobrepasar para ser buenos los límites establecidos por la naturaleza.

Hipócrates

La tierra es el quinto planeta más grande del sistema solar, se encuentra cubierta en un 70%¹ de su superficie por agua dulce y salada, cuenta con 8,7 millones² de especies las cuales ayudan a mantener su equilibrio natural junto con la fauna y flora que la conforman, además la forman dos polos concebidos por agua sólida, habitan en ella 7000 millones³ de seres humanos aproximadamente, quienes utilizan sus recursos naturales, hacen uso del suelo y espacio que ofrece.

Por naturaleza el hombre se ha destacado por ser consumista y ha causado impactos a nivel global, así lo ha demostrado su comportamiento en los últimos años; para no ir tan lejos el

¹Campos, F. (2012, 5 de mayo). ¿Cuánta agua hay en la tierra? .Cosmonoticias. Recuperado de <http://www.cosmonoticias.org/cuanta-agua-hay-en-la-tierra/>

² Collins, T. (2011, 23 de agosto). Cuantas especies existen en la tierra?. 8.7 millones, dice el nuevo estudio. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Recuperado de [http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?ArticleID=8838&DocumentID=2649&l=es](http://www.unep.org/Documents/Multilingual/Default.asp?ArticleID=8838&DocumentID=2649&l=es)

³ Anónimo. (2011,26 de octubre). El mundo tendrá 7.000 millones de personas a final de mes, según ONU. El tiempo. Recuperado de http://www.eltiempo.com/mundo/europa/ARTICULO-WEB-NEW_NOTA_INTERIOR-10639484.html

hombre promedio en un día consume agua, desecha basuras, contamina el aire, ríos y mares utilizando materiales no degradables, si este modo de conducta, se multiplica por el número de habitantes del planeta tierra, los resultados son devastadores, sí a ello se une el modo de supervivencia que utiliza para obtener riqueza, esto hace referencia a la producción o explotación masiva generada por empresas o que han creado impactos ambientales de gran magnitud a nivel mundial, organizaciones donde incluyen en los procesos de producción la explotación de recursos naturales, originando desequilibrios en el ecosistema, entre dichas actividades económicas sobresale la extracción de petróleo de manera indiscriminada, originando el deterioro de manglares, arrecifes, miles de especies marinas y vidas humanas.

A nivel mundial en los últimos 10 años se ha perdido el 10%⁴ de los manglares por contaminación con hidrocarburos, ocasionando mutaciones en plantas o animales incluso la muerte, un país con un ecosistema altamente afectado por esta actividad económica es México, el golfo de México ha perdido el 65%⁵ de manglares por accidentes en los ductos que transportan petróleo o barcos cargueros, creando consecuencias devastadoras e irreparables a corto plazo, las formas de extracción están afectando gravemente el equilibrio natural, permitiéndose sin mayor sanción ni reproche por la sociedad, aceptándose como una explotación normal por las altas utilidades financieras anuales obtenidas, las empresas que practican esta actividad la realizan sin mayor responsabilidad, generando ambigüedad en la información reportada cuando ocasionan este tipo de desastres naturales.

⁴ Olguín, E., Hernández, M., & Sánchez, G. (2007). Contaminación de manglares por hidrocarburos y estrategias de biorremediación, fitorremediación y restauración. *Revista internacional de contaminación ambiental*, 23, (3), 139-154.

⁵ *Ibíd.*

Pero no sólo la explotación de hidrocarburos afecta zonas costeras a ello se une la contaminación del aire, un elemento vital para vivir y respirar, la industrialización ha traído consigo el deterioro atmosférico, el uso del carbón como combustible arroja miles de partículas destructivas como el CO_2 , el cual genera desequilibrios y alteraciones genéticas en el hombre. Un caso bastante particular es la densa neblina de CO_2 que cubrió algunas ciudades de China en el mes de octubre del año 2013, las bajas temperaturas obligaron a sus ciudadanos a utilizar la calefacción de manera constante aumentando las emisiones. México un país altamente afectado por el uso del petróleo, produce dióxido de carbón causando cambios climáticos, creando el aumento del nivel de temperatura, convirtiendo a la ciudad de México, en una de las más contaminadas del mundo, como se ilustra en la imagen. Según lo anterior, queda en evidencia las actuaciones desmedidas de la humanidad y de las industrias, ya que la principal función es generar riqueza a través de las cadenas productivas.

Fotografía No 1. Contaminación del aire en México



Fuente: Planeta Azul.com

China una vez más se ve alterada por deterioros ambientales, para el mes de septiembre del presente año se presentaron la muerte de miles de peces, generada por una planta de químicos

que arrojaba aun rio desechos de amoniaco⁶, contaminando agua potable, viéndose gravemente perturbados los pobladores, y afectado el equilibrio del ecosistema, este tipo de conductas deben ser altamente sancionadas y reprochadas por la comunidad.

África no se queda atrás, en impactos medioambientales, Tanzania un país con alta explotación minera en oro, utiliza para la extracción de un kilo del metal, aproximadamente 380 mil litro de agua pura, viéndose altamente deteriorada en los últimos años, originando contaminación a uno de sus ríos con mercurio, lo cual dio muerte aproximadamente a mil cabezas de ganado en la región, atentando contra la salud y vida de sus pobladores, este tipo de elemento químico genera intoxicaciones, ocasionando daños en riñones, pulmones, cerebro, piel y desarrollo de los niños, además la actividad minera ha traído consigo problemas sociales de violencia y desplazamiento. Según lo expuesto se demuestra el alto grado de irresponsabilidad y falta de ética de algunas empresas que practican la explotación minera en varios países.

No se debe perder de vista los deterioros ocasionados por tala indiscriminada de árboles, un claro ejemplo son los sucesos ocurridos en Paraguay donde compañías han talado de manera indistinta más de 400 hectáreas⁷ de bosques primarios, dañando árboles vírgenes y gran biodiversidad, dichas compañías desobedecen leyes, practicando comportamientos que degradan el ecosistema, puede decirse que las autoridades y el control público quedan cortos en vigilancia e inspección frente a entidades que siguen infringiendo normas, pasando por encima del

⁶ EFE / SMMA. (2013,4 de septiembre). Toneladas de peces muertos tras la contaminación de río en China. Informado.com.mx. Recuperado de <http://www.informador.com.mx/tecnologia/2013/483256/6/toneladas-de-peces-muertos-tras-la-contaminacion-de-rio-en-china.htm>

⁷ ABC. (2013,4 de octubre). Paraguay sigue deforestando a pesar de las leyes [Web log post]. Recuperado de <http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2013/10/paraguay-sigue-deforestando-pesar-de.html>

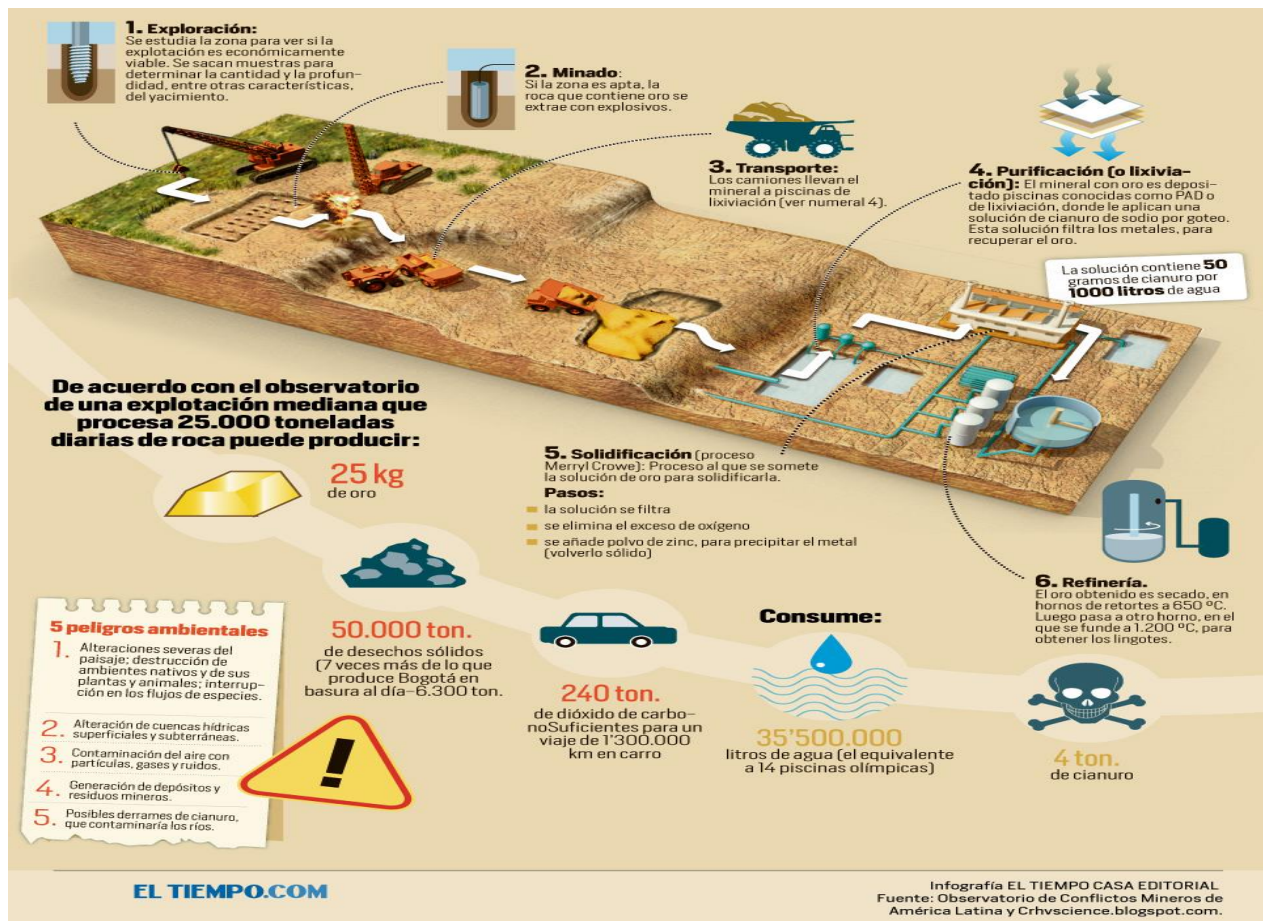
Ahora se desea indagar en el campo nacional, en este caso Colombia un país rico en reservas naturales y biodiversidad en el ecosistema, cuenta con un manto verde de selva virgen al sur de su territorio llamado amazonas o el pulmón del mundo como ha sido catalogado en los últimos años, estudios del Instituto amazónico de investigaciones científicas Sinchi ha logrado indagaciones de reconocimiento sobre escenarios del cambio climático, ¿cuánto se está desforestando en Colombia? Y dinámica de la pesca comercial (Colombia Amazónica, 2012) Entre otros, donde evidencia la vulnerabilidad del territorio. Los árboles y extensiones de tierra que conforman el amazonas son atractivos para el hombre ya que con ellos realizan actividades económicas proyectando grandes utilidades financieras, en la actualidad este gran manto verde es atacado no solo por empresas petroleras o mineras, si no por el gran conflicto armado interno afrontado por el país y el cual se usufructúa de cultivos de coca o acciones ilegales, en un principio la tala indiscriminada afecta a los indígenas habitantes de la zona, o poblaciones aledañas, pero a futuro no solo aquejara a Colombia si no al planeta tierra en general, por ser unos de los ecosistemas más valiosos del mundo.

La falta de compromiso del hombre y de las industrias con el medio ambiente, van a terminar en una hecatombe sin culpables o responsabilidad alguna, se piensa que este problema es de otros o tan solo del Gobierno Nacional, falta mayor presencia de la sociedad en corregir y no aceptar dichas actividades. Al indagar otras acciones de estas características efectuadas en Colombia se encuentra la creación de un hotel en el parque de reserva natural del Tayrona, la cual la forman bosques secos tropicales y una gran diversidad marina hacen de esta área unas de

las más importantes del país, aunque el Estado ha intentado frenar las actividades en la zona, los empresarios han logrado licencias para su construcción.

Se debe hacer mención sobre la explotación minera a cielo abierto, lo cual ha causado altos deterioros en el entorno por el uso del cianuro para solidificar metales como ilustra la gráfica No.2, unas de las zona afectadas es el afluente Dagua en Buenaventura dónde se ha desviado el cauce del rio, desestabilizando el terreno por erosión y contaminación por metales pesados, afectando la vida de todos los pobladores, a ello se une la elevación de los índices de violencia y muertes por esta práctica económica.⁸

Grafica No 2. Así funciona una mina a cielo abierto.



⁸ Anónimo. (2010, 2 de abril). La maldición del oro. Semana. Recuperado de <http://semana.com/nación/artículo/-maldición-del-oro/115074-3>

Otra zona afectada por minería a cielo abierto es el Cerrejón de la Guájira una de las minas más grandes de Colombia, donde la explotación de carbón en su mayoría se exporta a precios muy económicos, la extracción ha traído consigo desequilibrio en el ecosistema afectando fauna y flora, llevando a la extinción a miles de especies, contaminando el río ranchería, y levantando densas nubes de polvo que afectan la salud de los pobladores generando problemas respiratorios y erupciones cutáneas⁹.

Sin lugar a dudas los desastres ambientales ocasionados son irreparables, pero aún falta indicar el causado por multinacionales que producen y comercializa refrescos con cola, dichos residuos de esta clase de producción han sido arrojados a humedales en la ciudad de Bogotá¹⁰, los humedales son las principales fuentes de agua, son un tesoro para las futuras generaciones, es alarmante que aún no se vea su importancia.

Si el calentamiento global perturba la estabilidad de los polos, la nieve de Colombia no se queda atrás, se considera que para el año 2030 está desaparecerá, según informes ambientales del Banco Mundial¹¹ trayendo consecuencias nefastas como inundaciones, cambios climáticos y afectación de la población en general, aunque este efecto de la contaminación afecta directamente al país, Colombia tan sólo es una víctima más de la industrialización y consumismo

⁹ Shuster, S. (2013,10 de junio). Colombia- El Cerrejón: las catastróficas consecuencias de la extracción de carbón. La Pluma.net. Recurado http://www.es.lapluma.net/index.php?option=com_content&view=article&id=4913 : 2013-06-10-10-33-13&catid=91: multinacionales&Itemid=423

¹⁰ ADN. Mundo. (2008,13 de agosto). Coca Cola recibe multas millonarias por contaminación [Web log post]. Recuperado de <http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2008/08/coca-cola-recibe-multas-millonarias.html>

¹¹ EFE. (2009,17 de febrero). La nieve colombiana desaparecerá en 2030[Web log post]. Recuperado de <http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2009/02/la-nieve-colombiana-desaparecera-en.html>

de los países desarrollados. En 50 años los nevados tan sólo serán fotografías para recordar si no se toman medidas urgentes frente al uso del carbono como se ilustra a continuación.

Fotografía No 2. Consecuencias del calentamiento global



Fuente: publispain.com

Debido al uso de hidrocarburos el país cuenta con una alta contaminación del aire en sus principales ciudades encabezando Bogotá, le sigue Medellín, los ciudadanos sufren constantes problemas respiratorios como neumonía, bronquitis crónicas o cáncer de pulmón, se estima que han ocasionado la muerte a 6000 personas¹² por año debido la inhalación constante de aire contaminado.

Por último se hace mención sobre el impacto ambiental ocasionado en afluentes, en el mes de noviembre del presente año en el departamento del Huila, un carrotanque que transportaba 230 barriles de crudo contaminó fuentes de agua potable y uno de los principales ríos del país, el Magdalena, causando daños incalculables para la región.

¹² Planeta Caracol. (2009,17 de julio).En Colombia mueren seis mil personas al año por contaminación del aire, revela Ministerio de Ambiente. Caracol radio. Recuperado <http://www.caracol.com.co/noticias/ecologia/en-Colombia-mueren-seis-mil-personas-al-ano-por-contaminacion-del-aire-revela-ministerio-deambiente/20090717/nota/846956.aspx>

Según lo explicado anteriormente, Colombia no se queda atrás en impactos ambientales originados por actividades económicas, donde las cadenas productivas afectan el entorno, rompen con el equilibrio natural, tal vez las compañías cumplan con normas, permisos o licencias, pero falta mayor reconocimiento e importancia del respeto y recuperación del ecosistema, de la función que cumplen para el progreso y estabilidad de la humanidad.

Cuando se hace referencia a normas, permisos, licencias o protocolos ambientales, se pretende conocer la existencia de dichos parámetros deben influir en el comportamiento de las empresas a nivel nacional e internacional, de la conducta ética que deben seguir las personas que las administran. Al investigar los tratados existentes hay uno bastante particular, que intenta mitigar la marca causada por explotación de hidrocarburos, accidentes ocasionados por derrames de carburantes, es un convenio internacional entre países y empresas petroleras llamado Cooperación, Preparación y Lucha Contra la Contaminación por Hidrocarburos, el cual permite prevenir, vigilar, actuar con rapidez o eficacia cuando sucede esta clase de desastres, se pactan acuerdos de responsabilidad, actuación financiera para aminorar lo sucedido por medio de planes de contingencia.

Ahora nace una esperanza para el territorio que conforma la Amazonía llamado Tratado de Cooperación Amazónica (TCA) donde se unen países fronterizos como Colombia, Brasil, Bolivia Ecuador, Perú, Suriname, Venezuela y Guyana en pro de vigilar, proteger o fortalecer la región en cultura, desarrollo sostenible, biodiversidad y el uso racional de riquezas naturales, creando una cooperación y compromiso entre países.

Al parecer el aire y su pureza también tienen la expectativa de ser cada día menos contaminados, surge el protocolo de Kioto a nivel internacional, nace por las Naciones Unidas como un compromiso para disminuir el consumo a base hidrocarburos en países industrializados o desarrollados, que han ocasionado efectos en el cambio climático, se establecen metas para reducir el CO² y por medio cumbres ambientales se socializa lo logrado por cada nación y el cumplimiento de las metas pactadas.

Una cumbre reconocida por iniciativa de países en desarrollo, es Rio + 20, la cual trata de acuerdos ambientales, erradicación de la pobreza, donde las Naciones Unidas generan informes sobre el desarrollo sostenible y modelos que no afecten el medio ambiente pero que garanticen el progreso económico del hombre, este tipo de conferencias permite a mandatarios, académicos, organizaciones privadas y jóvenes unirse en pro de lograr acuerdos para disminuir afectaciones ambientales sin intervenir en el crecimiento económico de las naciones, garantizando su desarrollo sostenible. Según lo anterior es un gran paso para concienciar a toda una población de desarrollar actividades económicas que no generen impactos ambientales y mejoren la calidad de vida de la comunidad, por un futuro cada día mejor.

La legislación Colombiana ha permitido conocer el deber de la población con el uso, explotación y conservación del medio ambiente, como hace mención la Constitución Política Capítulo 5, Artículo 95, ítem 8 “Proteger los recursos culturales y naturales del país y velar por la conservación de un ambiente sano” Lo anterior permite que la ciudadanía pueda exigir respeto frente al cumplimiento de las normas contra aquellos que aun la infringen o practican actividades ilegales de alto impacto ambiental. Es valioso conocer como las empresas, personas,

o el estado, tienen un compromiso el cual deben practicar con el ecosistema. Que la ignorancia de legislaciones o protocolos no permita la impunidad de actuaciones irresponsables frente al entorno natural.

Colombia en los últimos años ha mantenido una posición de colaboración frente a su política exterior enfocada a disminuir y mitigar la contaminación ambiental, ha participado activamente en foros, acuerdos, convenciones y tratados que permitan avanzar en el tema del desarrollo sostenible, en la mira internacional se encuentra la nación por gozar de biodiversidad ecológica, múltiples afluentes, y extensos bosques selváticos.

Surgen las reglas internacionales ambientales permitiendo a las empresas Colombianas proceder de manera más coherente con el entorno, llegan las normas ISO 14000 enfocadas en materia medio ambiental, proporcionan un sistema de gestión ambiental para todas las actividades económicas, en pro de mitigar y disminuir deterioros en el entorno. Esta norma es una forma de crear un sistema gestión que cambie el actuar de las organizaciones y permita que las practicas cada días sean más limpias con el ecosistema.

De la mano de los tratados acuerdos y normas ambientales aparece la Responsabilidad Social Empresarial (RSE) a nivel mundial como una política social que pretende acostumbrar a las organizaciones a funcionar de manera responsable, ética, consciente y honesta pero sobre todo un actuar de respeto en todos los ámbitos, sociales, culturales, medio ambientales y humanos, la cual debe ser una filosofía de acción, la RSE llegó en la década de los 90, como una

opción voluntaria frenen a la operación de las empresas ya que de una u otra forma las actividades económicas que se practican generan algún tipo de huella en la sociedad.

Hoy en día la RSE se usa como un mecanismo estratégico a las presiones y exigencias sociales a las cuales se ven sometidas las organizaciones, en el área medio ambiental, se pretende que todas las empresas la utilicen, como una manera de hacer que sus procesos productivos sean cada vez más limpios, usando energías renovables y mecanismos para evitar deterioros ambientales en el entorno, porque la dinámica gerencial están cambiando los hábitos, por conductas cada día más consecuentes con la realidad. El practicar esta política permite que las empresas sean cada día más competitivas, sosteniéndose en un mercado cambiante y exigente.

Un documento bastante interesante que plasma la RSE para un continente completo es el Libro Verde¹³ pretende crear un marco europeo el cual permita que las empresas logren practicar de manera voluntaria la RSE, es un buen camino a seguir, para comprometer a otras regiones del mundo, donde se puede lograr una contribución del gana, gana, entre las empresas y la sociedad. Además trabajan en conjunto frente a este tema las normas ISO 26000 encargadas de crear una pauta voluntaria para hacer adopción de la RSE como filosofía empresarial, definen los beneficios de practicarla, sus alcances, principios, orientaciones. Aparecen las SA 8000 como un incentivo y reconociendo a empresas que trabajan la RSE, otorgan una certificación voluntaria por sus prácticas laborales comprometidas con la sociedad y sus derechos.

¹³ CEC. (2001, 18 de julio). Fomentar un marco para la Responsabilidad Social de las empresas. Libro verde. Bruselas.

En Colombia en materia de RSE surge la Guía Técnica Colombiana de Responsabilidad Social elaborada por el Icontec la cual permite crear un marco de acción frente al tema, se dan lineamientos y parámetros a seguir para las organizaciones que deseen implementar un nuevo modo de actuar en donde se comparten medidas a nivel internacional.

Partiendo de lo anterior la RSE se enmarca en un ejercer ético hacia los grupos de interés de la organización, es una opción estratégica para hacer que las empresas cada día sean más sociables, generen compromisos voluntarios donde no solo se esperan resultados en lo productivo o en rentabilidad financiera, si no la necesidad de hacer que la calidad de vida de todos sea cada día mejor. La RSE a nivel ambiental enfoca a las organizaciones en hacer uso de cadenas productivas cada día más limpias durante todo el ciclo de vida del producto o servicio, por medio de la innovación tecnológica, tratamiento de residuos, uso de materiales biodegradables, energías renovables, tratamientos y disminución de emisiones de Co^2 , vigilancia y control de maquinaria productiva, las inversiones realizadas en dichos aspectos hacen que las organizaciones sean más competitivas, logrando ser eficientes ecológicamente, siendo respetuosas con el entorno y la sociedad.

Al desarrollar una RSE la conducta de las organizaciones se establece en un marco de valores como el respeto, el dialogo, la honestidad, y la protección al medio ambiente, no es un paliativo a las consecuencias por actuaciones irregulares, es crear un cambio de actitud frente a lo que se realiza.

De las ideas desarrolladas junto con las bases normativas y acuerdos ambientales existentes se pretende dar conocer estrategias para disminuir los impactos ambientales producidos en la última década por la práctica de actividades económicas de manera irresponsable, se debe partir de la sociedad como la principal veedora del cumplimiento de acuerdos o protocolos ambientales, la comunidad debe establecer una participación activa frente al tema, acabar con la indiferencia, generar repudio y rechazo cuando una empresa agrede al medio ambiente, conformar grupos activos y unidades de vigilancia que respalden cada elemento que conforma el ecosistema y su equilibrio, ríos, mares, bosques, atmosfera, exigir como colectividad el respeto por la naturaleza y su uso.

La inversión e innovación en tecnologías limpias es una táctica más para mitigar impactos, el estado y las empresas deben crear mecanismos para buscar alternativas creativas en universidades, centros de estudio o unidades de investigación, creando partidas presupuestales para este fin, se debe brindar mayor apoyo a quienes realizan iniciativas sobre la conservación ambiental, como la búsqueda de materiales biodegradables, el uso y obtención de energía renovable, la reutilización de desechos o residuos junto con su transformación, el cambio debe ser encaminado a aplicar la totalidad de las nuevas ideas y no permitir que se sigan plasmado en un papel convirtiéndose en proyectos sin futuro.

En cuanto a convenios, tratados y normas freten al uso o conservación de los recursos naturales debe cambiar la filosofía de voluntariado o asistencialismo dicho concepto debe modificarse para que todas las medidas sobre el medio ambiente se cumplan en orden estricto y obligatorio, sean la prioridad, para los empresarios yendo más allá de las utilidades financieras,

el planeta tierra pide a gritos una modificación en el actuar de las organizaciones, los ecosistemas cada día son más escasos, y no se están recuperando las riquezas naturales ya arruinadas.

Además se debe ampliar el cuadro normativo frente al tema, incrementando los reglamentos existentes, y sancionado de manera ejemplar las actividades económicas que no los cumplan.

Una vez modificada la forma de cumplimiento de acuerdos y tratados, se deben crear políticas medio ambientales, comprometiendo a las organizaciones a destinar presupuesto para la recuperación de todos los daños ocasionados en la naturaleza, lo correcto no es tan solo mitigar o disminuir impactos, el ideal es lograr la recuperación y conservación total del ecosistema.

Crear programas en las organizaciones generando sensibilización en los gerentes, trabajadores y sus familias sobre la importancia del ecosistema, es otra estrategia para practicar un consumo responsable, cambiando malos hábitos y un actuar limpio con los recursos naturales, hacer del cuidado de la naturaleza una prioridad para el desarrollo de la sociedad.

Y finalmente se deben prohibir todo tipo de actividades económicas que generen impactos naturales, las naciones deben unirse y lograr el aislamiento total de empresas que explotan desmesuradamente el ecosistema, se debe terminar con el uso de los hidrocarburos, modificar el uso de energía convencional, la tala indiscriminada de árboles o la explotación de minas, no es imponer una utopía, ni arruinar el desarrollo económico de los países, es cambiar de actitud, de hábitos, de costumbres frente a la explotación desenfrenada, modificar la forma como se practican los procesos productivos, por primera vez hacer que la naturaleza sea lo primordial y no las múltiples ganancias financieras.

Sí se toma con seriedad el tema ambiental los beneficios van a ser mayores para las empresas y la sociedad, logrando la estabilidad del hombre en la tierra, mejorando la calidad de vida de la población y de las futuras generaciones, para las organizaciones desaparecen los altos costos causados por desastres ambientales y la generación de residuos, se creara sostenibilidad en mercado, compromiso con la sociedad, credibilidad ante sus clientes haciéndola más competitiva, aumentando la actividad empresarial por respaldar la naturaleza y su preservación.

Una vez expuestos los impactos ambientales generados por actividades económicas, la normatividad existente y posibles propuestas para disminuir los desequilibrios naturales ocasionados por el hombre, se pretende además dejar una sensibilización frente a la importancia de la naturaleza, del equilibrio y armonía de los ecosistemas, el entorno pide a gritos un cambio sustancial y radical de hábitos, no se debe olvidar que los derechos del hombre terminan cuando inician los de la naturaleza.

Conclusiones

Según lo anterior se puede concluir:

1. Una vez descrito el daño ambiental ocasionado a nivel internacional por actividades económicas, los resultados son alarmantes, los deterioros originados al entorno en diferentes países son irreparables, cada daño causado al ecosistema produce desequilibrios en afluentes, mares, aire, árboles y suelos, se deben tomar medidas preventivas y correctivas para subsanar esta clase de desastres naturales.
2. Al indagar en Colombia un país rico en biodiversidad, el impacto ambiental no es menor, actualmente se ve altamente afectada en el departamento de la Guajira por permitir la explotación de carbón de una de las minas a cielo abierto más grande a nivel sur América. Además el deterioro de la amazonia se ve reflejado en la tala indiscriminada de árboles, el gobierno nacional y el sector productivo del país deben unir esfuerzos para disminuir los impactos y crear planes de acción en recuperar el ecosistema deteriorado.
3. El conocer las normas, acuerdos, tratados o convenios en el cuidado y conservación del medio ambiente, permite comprometer a países y empresas en practicar el respeto por el entorno, dando a entender su importancia para un desarrollo sostenible y sustentable, la ciudadanía debe fortalecer el papel de veedora para que se cumpla lo pactado.

4. Las naciones y empresas deben invertir en el uso de energías renovables, hacer del cuidado y preservación del medio ambiente una prioridad, los procesos productivos o actividades económicas cada día deben ser más limpias con el entorno. Es un actuar donde todos los actores ganan, la naturaleza, las empresas y la ciudadanía.

Bibliografía

- ABC. (2013,4 de octubre). Paraguay sigue deforestando a pesar de las leyes [Web log post]. Recuperado de [http:// noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2013/10/paraguay-sigue-deforestando-pesar-de.html](http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2013/10/paraguay-sigue-deforestando-pesar-de.html)
- ADN. Mundo. (2008,13 de agosto). Coca Cola recibe multas millonarias por contaminación [Web log post]. Recuperado de <http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2008/08/coca-cola-recibe-multas-millonarias.html>
- Anónimo. (2010,2 de abril).La maldición del oro. Semana. Recuperado de [http:// semana.com /nación /artículo/ la -maldición-del-oro/115074-3](http://semana.com/nación/artículo/la-maldición-del-oro/115074-3)
- Anónimo. (2011,26 de octubre). El mundo tendrá 7.000 millones de personas a final de mes, según ONU. El tiempo. Recuperado de http://www.eltiempo.com/mundo/europa/articulo-Web-new_nota_interior-10639484.html
- Campos, F. (2012, 5 de mayo). ¿Cuánta agua hay en la tierra? .Cosmonoticias. Recuperado de <http://www.cosmonoticias.org/cuanta-agua-hay-en-la-tierra/>
- CEC. (2001, 18 de julio). Fomentar un marco para la Responsabilidad Social de las empresas. Libro verde. Bruselas.
- Collins, T. (2011, 23 de agosto). Cuantas especies existen en la tierra? 8.7 millones, dice el nuevo estudio. Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Recuperado de [http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp? ArticleID =8838& DocumentID =2649&l=es](http://www.unep.org/Documents.Multilingual/Default.asp?ArticleID=8838&DocumentID=2649&l=es)
- EFE / SMMA. (2013,4 de septiembre). Toneladas de peces muertos tras la contaminación de río enChina.Informado.com.mx. Recuperado de <http://www.informador.com.mx/tecnología/2013/483256/6/toneladas-de-peces-muertos-tras-la-contaminacion-de-rio-en-china.htm>

EFE. (2009,17 de febrero). La nieve colombiana desaparecerá en 2030[Web log post].
Recuperado de <http://noticias-ambientales-internacionales.blogspot.com/2009/02/la-nieve-colombiana-desaparecera-en.html>

Planeta Caracol. (2009,17 de julio).En Colombia mueren seis mil personas al año por contaminación del aire, revela Ministerio de Ambiente. Caracol radio. Recuperado <http://www.caracol.com.co/noticias/ecologia/en-Colombia-mueren-seis-mil-personas-al-ano-por-contaminacion-del-aire-revela-ministerio-deambiente/20090717/nota/846956.aspx>

Shuster, S. (2013,10 de junio). Colombia- El Cerrejón: las catastróficas consecuencias de la extracción de carbón. LaPluma.net. Recuradodehttp://www.es.lapluma.net/index.php?option=com_content&view=article&id=4913

Olguín, E., Hernández, M., & Sánchez, G.(2007).Contaminación de manglares por hidrocarburos Y estrategias de biorremediación, fitorremediación y restauración. Revista internacional de contaminación ambiental, 23, (3), 139-154.