

UNIVERSIDAD APEC



Escuela de Graduados

Monografía para optar por el título de:

Especialidad en Alta Gerencia Empresarial

**Análisis de los procesos de medio ambiente de la planta de cerveza
Ambev, República Dominicana 2010.**

Presentado por:

Robert Antonio Espinal Luna 2009-2507

Asesora:

Ivelisse Comprés, M.A, MsC., MBA.

Santiago de los Caballeros,
República Dominicana,
Sept. 2010

TPG1677

Indice

ADENDUM.....	I
INTRODUCCIÓN.....	II
CAPÍTULO I.....	1
LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	1
1.1 ANTECEDENTES DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	1
1.2 TIPOS DE CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	2
1.1.1 Contaminación del agua.....	3
1.2.2 Contaminación del suelo.....	3
1.2.3 Contaminación del aire:.....	4
1.2.4 Contaminación sonora.....	5
1.2.5 Contaminación visual.....	6
1.3 EFECTOS DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	6
1.4 CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL:.....	8
1.6 PREVENCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL.....	9
CAPÍTULO II.....	12
LEGISLACIÓN AMBIENTAL EN LA REPÚBLICA DOMINICANA.....	12
2.1. LEY GENERAL SOBRE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.....	12
2.1.1 Objetivos de la ley de medio ambiente y recursos naturales.....	13
2.2 SUB-SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES.....	14
2.2.1 Funciones de la secretaria de estado de medio ambiente y recursos naturales.....	15
2.3 Aéreas protegidas.....	16
2.4 INSTITUCIONES AMBIENTALES PRIVADAS EN REPÚBLICA DOMINICANA.....	18
CAPÍTULO III.....	29
AMBEV.....	29
3.1 RESEÑA HISTÓRICA DE AMBEV.....	29
3.2 PENSAMIENTO ESTRATÉGICO.....	30
3.2.1 Misión.....	30
3.2.2 Visión.....	30
3.2.3 Valores.....	31
CAPÍTULO IV.....	35
ANÁLISIS DE LOS PROCESOS DE CUIDADO DEL MEDIO AMBIENTE PLANTA DE CERVEZA AMBEV DOMINICANA.....	35
4.1. METODOLOGÍA Y HERRAMIENTAS.....	35
4.2 ENTREVISTA.....	36
4.3 VALORES AMBIENTALES.....	38
4.3.2 Suelo.....	38
4.3.3 Aire.....	39
4.3.4 Reciclaje.....	40
4.3.5 Programa Social.....	40
CONCLUSIÓN.....	V

Indice

RECOMENDACIONES.....	VI
BIBLIOGRAFÍA.....	VII
ANEXOS.....	X

ADENDUM

Esta investigación fue realizada con la finalidad de analizar los procesos para la protección del medio ambiente utilizados por Ambev Dominicana en su planta de cerveza. Los tipos de estudios utilizados son descriptivos y exploratorios, y el método empleado es el inductivo. Se realizó una entrevista a la encargada de la comisión de medio ambiente de la planta de Ambev Dominicana para entender cómo funcionan los procesos internos para la protección del medio ambiente.

Con la implementación de esta herramienta se pudo determinar que Ambev Dominicana es una empresa que dedica mucho esfuerzo a la conservación del medio ambiente a través de los procesos utilizados en su planta de cerveza.

Los procesos están enfocados a tres elementos: agua, suelo y aire, con base en estos elementos Ambev Dominicana ha elaborado una serie de procesos que permiten colaborar de manera sostenible con la estabilidad del medio ambiente. Ambev Dominicana ahorra agua a través de sus procesos, reutilizando el agua en su cadena de producción y tratando toda agua que es enviada al medio ambiente para que no se vea afectada la fauna y la flora; para la protección de los suelos Ambev utiliza procesos de reciclaje para evitar que residuos sólidos puedan contaminar el medio ambiente y para evitar la emisión de gases, la principal actividad realizada por esta empresa es la generación de energía con combustibles renovables en cambio de combustibles fósiles.

INTRODUCCIÓN

La contaminación ambiental es causada por la actividad humana y volcánica, los agentes contaminantes pueden afectar al medio ambiente a través del agua, suelo y aire. El agua puede ser contaminada mediante el arrojamiento de residuos sólidos domésticos e industriales, desagües domésticos e industriales y arrojamiento de aceites usados y derrames de petróleo. La contaminación de los suelos se da mayormente por el uso de malas técnicas de cultivo al utilizar los fertilizantes de manera permanente, por la deforestación, residuos tóxicos por la actividad minera y arrojamiento de residuos sólidos domésticos e industriales. La contaminación a los aires se da mediante el humo que escapa de los carros, humos de las chimeneas de las fábricas, quema de basura, polvos industriales como cemento y yeso, incendios forestales y erupciones volcánicas.

En la República Dominicana existe una ley para la protección del medio ambiente, la ley 64-00, esta ley fue promulgada en el año 2000, en consonancia con esta ley existen áreas protegidas en la República Dominicana con el motivo evitar la extinción de animales y plantas que solo existen en estas áreas; además de conservar los paisajes. Entre las áreas protegidas más importantes se pueden citar las siguientes: Lago Enriquillo, Parque Nacional Isla Cabritos, Parque Nacional de Los Haitises. En la República Dominicana existen 20 instituciones privadas con orientación a la preservación del medio ambiente y en el sector público está la Secretaría de Medio Ambiente que abarca todas las instituciones, del sector público, que se dedica al cuidado de los recursos naturales.

Ambev Dominicana es una subsidiaria de la multinacional Ambev (Compañía de Bebida de Las Américas), que es una empresa que nace con la fusión de las Cervecerías, Brahma y Antártica en el año 1999, creadas en 1888 y 1885 respectivamente; el primer paso hacia la internacionalización lo dio Brahma en el

1993 cuando instaló su primera planta fuera de Brasil, en Argentina, se fusiona con Interbrew en el 2004 y en el 2008 Ambev adquiere a Bud Weiser. La misión de Ambev está enfocada en el cuidado de los consumidores a través de la entrega para ellos de productos de alta calidad; en cuanto a la Visión Ambev plantea que quiere ser la más grande en un mundo mejor, refiriéndose al cuidado del medio ambiente. Ambev es una compañía de una cultura muy fuerte y esto se expresa a través de sus valores: La Gente hace la diferencia, foco en resultados, la actuación por el ejemplo personal, los consumidores en primer lugar.

La contaminación ambiental se ha convertido en unos de los mayores desafíos de la sociedad; el crecimiento industrial es parte importante de esta contaminación y es de suma importancia que sean evaluados los procesos por la protección del medio ambiente utilizado por las industrias. Las multinacionales (CMN) deben tener procesos claros para la protección del medio ambiente debido a que a la movilidad que tienen de un país a otro y las leyes ambientales de un país pueden representar la no entrada de una de sus subsidiarias por la carencia de reglas sobre el medio ambiente.

Ambev Dominicana está regida por valores ambientales que deben ser evaluados para verificar la efectividad de esos procesos dedicados a la protección del medio ambiente a través de la conservación de los recursos naturales en los que impacta la actividad de la planta de cerveza Ambev Dominicana.

Esta investigación consta de 4 capítulos. El primer capítulo hablará sobre la contaminación ambiental de manera general y su impacto sobre la sostenibilidad de la vida sobre el planeta. En el segundo capítulo tratará sobre la legislación ambiental en la República Dominicana, que abarca los temas de leyes sobre

medio ambiente, secretaria de medio ambiente, instituciones ambientales en República Dominicana y áreas protegidas. El tercer capítulo se hará una exposición sobre la historia de Ambev y su pensamiento estratégico. En el cuarto capítulo se presentara un análisis sobre los procesos para la protección del medio ambiente utilizados por Ambev Dominicana en su planta de cerveza.

Capítulo I

La contaminación ambiental

Se denomina contaminación ambiental a la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o bien, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos.¹ La contaminación ambiental es también la incorporación al ambiente de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren negativamente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar de la población.

1.1 Antecedentes de la contaminación ambiental

El ser humano ha habitado la Tierra, coexistiendo en equilibrio junto a todas las otras formas de vida. En la Época Contemporánea junto con el avance de los procesos de industrialización y el desarrollo de la tecnología, comienzan los procesos de degradación ambiental a gran escala.² En el siglo XXI, se sabe que el deterioro y la contaminación son consecuencia de esta civilización, que pone en peligro la supervivencia de muchas especies, incluyendo la humana. Son numerosas las señales que indican que en muchas regiones, ciudades y localidades de la República Dominicana, la calidad de vida se deteriora cada día, debido a la contaminación. Este fenómeno adopta diversas formas pero, en todos los casos, priva a la sociedad de algo necesario para vivir con alegría y sin temor. La contaminación se produce por la presencia en el ambiente de

Disponible en:

¹ <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

² http://www.mineduc.cl/biblio/documento/1175_LibroContaminacion.pdf

“intrusos” que alteran las características del aire, del agua o el suelo. Estos invitados, que se encuentran en el lugar equivocado, y/o en cantidades superiores a los que la misma naturaleza puede depurar, provocan cambios en el medio en el que se han introducido. Por ejemplo, el polvo es un componente natural del ambiente, y cuando está en su espacio habitual no genera mayor problema. Pero cuando un vehículo que pasa por una calle sin pavimentar, lo traslada a muchos kilómetros de distancia, esparciéndolo por toda la ciudad; o cuando una demolición produce una verdadera explosión de polvo, entonces éste se transforma en un elemento contaminante.

La contaminación ambiental es un gran problema que afecta a la sociedad y que amenaza con la estabilidad ecológica del planeta, la mayor parte esta contaminación es generada por la actividad humana, debido a la falta de educación con relación al tema y por la ambición de grandes corporaciones que solo piensan en sus ganancias a corto plazo sin tomar en cuenta que la estabilidad del planeta es la estabilidad de sus empresas. No es que exista una incompatibilidad absoluta entre el desarrollo de las empresas, y el mantenimiento del equilibrio ecológico, pero es importante que las organizaciones sepan armonizarlos. Para ello es necesario que se protejan los recursos renovables y no renovables y que tomen conciencia de que el cuidado del ambiente es fundamental para la vida sobre el planeta.

1.2 Tipos de contaminación ambiental

Los tipos de contaminación más importantes son los que afectan a los recursos naturales básicos: el aire, los suelos y el agua. Existen diferentes tipos de contaminación que dependen de determinados factores y que afectan distintamente a cada ambiente:

1.1.1 Contaminación del agua

Es la alteración de sus características naturales principalmente producida por la actividad humana que la hace total o parcialmente inadecuada para el consumo humano o como soporte de vida para plantas y animales (ríos, lagos y mares.).³ El 70% de la población mundial no cuenta con agua saludable en cantidades adecuadas. El problema se hace especialmente crítico en algunas regiones del mundo no desarrolladas. Alrededor de 600 millones de seres humanos no tienen fácil acceso al agua potable en el sudeste Asiático, 140 millones en África, 90 millones en América Latina y el Caribe, otros 140 millones de personas en el mediterráneo oriental y unos 60 millones en el pacífico occidental.⁴ Esto produce muchas consecuencias en la salud ya que 90% de la población rural del llamado Tercer Mundo utiliza habitualmente este tipo de aguas y mil millones de campesinos usan sistemas de desagües domésticos situados dentro de sus casas o muy cerca de ellas contaminando el suelo, los alimentos y el agua misma.

1.2.1.1 Principales causas:

Arrojo de residuos sólidos domésticos e industriales.

Descarga de desagües domésticos e industriales.

Arrojo de aceites usados. - Derrames de petróleo.

1.2.2 Contaminación del suelo

Es el desequilibrio físico, químico y biológico del suelo que afecta negativamente a las plantas, a los animales y a los seres humanos. Se produce principalmente

Disponible:

³ <http://www.biodisol.com/biocombustibles/contaminacion-ambiental-tipos-de-contaminacion-causas-de-contaminacion-agua-suelo-aire-sonora-visual-termica/>

⁴ Principios básicos de la contaminación Luz María Solís Segura Jerónimo Amado López 1ra edición 2003 Toluca México.

por la expansión de ciertas técnicas de industrialización agrícola. Se estima en 20 millones de km la superficie de tierras cultivables perdidas por la acción del hombre, a causa de la destrucción de la capa vegetal por el uso de malas técnicas de cultivo, la frecuencia de incendio forestales, el mantenimiento permanente de ganado en pastizales. Los fertilizantes aumentan ciertamente los rendimientos de las tierras de cultivos pero su uso repetido conduce a la contaminación de suelos debido a las impurezas que contienen.⁵

1.2.2.1 Principales Causas:

Arrojo de residuos sólidos domésticos e industriales.

Arrojo de aceites usados.

Deforestación.

Derrames de petróleo.

Relaves mineros (residuos tóxicos).

1.2.3 Contaminación del aire:

Es la presencia en la atmosfera de sustancias no deseables en concentraciones, tiempo y circunstancias tales que pueden afectar significativamente al confort, salud y bienestar de las personas o al uso y disfrute de sus propiedades.⁶

1.2.3.1 Principales causas:

Humos de los tubos de escape de los carros.

Humos de las chimeneas de las fábricas.

Quema de basuras.

⁵ Principios básicos de la contaminación Luz maría Solís Segura Jerónimo Amado López. 1ra edición 2003 Toluca

México

⁶ La contaminación ambiental en México, Blanca Elena Jiménez Cisnero, Editorial Limusa, S.A.

Polvos industriales (cemento y yeso).
Incendios forestales.
Erupciones volcánicas.

1.2.4 Contaminación sonora

Consiste en los ruidos molestos provocados por los seres humanos que afectan la tranquilidad y salud de todos los seres vivos.

1.2.4.1 Principales causas:

Ruido de los carros, aviones, y helicópteros.
Ruido de motores y máquinas industriales.
Música a alto volumen.
Explosiones (minería, construcción civil.).

1.2.5 Contaminación visual

Es la ruptura del equilibrio natural del paisaje por la gran cantidad de avisos publicitarios o colores que por su variedad e intensidad afectan las condiciones de vida de los seres vivos.

Principales causas:

Exceso de avisos publicitarios e informativos.

Luces y colores intensos

1.2.6 Contaminación térmica

Consiste en el constante aumento de la temperatura promedio de la tierra que está produciendo cambios en el clima, inundaciones y sequías.

1.2.5.1 Principales causas:

Generación de gases efecto invernadero.

Calor emitido por focos y fluorescentes.

Calor emitido por motores de combustión interna.

Calor emitido por fundiciones.

1.3 Efectos de la contaminación ambiental

Los efectos se manifiestan por las alteraciones en los ecosistemas; en la generación y propagación de enfermedades en los seres vivos, muerte masiva y, en casos extremos, la desaparición de especies animales y vegetales; inhibición de sistemas productivos y, en general, degradación de la calidad de vida (salud, ambiental ha generado un cambio climático global, El dióxido de carbono, el aire puro, agua limpia, recreación, disfrute de la naturaleza.).⁷ La contaminación

Disponible en:
⁷ http://www.peruecologico.com.pe/lib_c22_104.htm

1.2.5 Contaminación visual

Es la ruptura del equilibrio natural del paisaje por la gran cantidad de avisos publicitarios o colores que por su variedad e intensidad afectan las condiciones de vida de los seres vivos.

Principales causas:

Exceso de avisos publicitarios e informativos.

Luces y colores intensos

1.2.6 Contaminación térmica

Consiste en el constante aumento de la temperatura promedio de la tierra que está produciendo cambios en el clima, inundaciones y sequías.

1.2.5.1 Principales causas:

Generación de gases efecto invernadero.

Calor emitido por focos y fluorescentes.

Calor emitido por motores de combustión interna.

Calor emitido por fundiciones.

1.3 Efectos de la contaminación ambiental

Los efectos se manifiestan por las alteraciones en los ecosistemas; en la generación y propagación de enfermedades en los seres vivos, muerte masiva y, en casos extremos, la desaparición de especies animales y vegetales; inhibición de sistemas productivos y, en general, degradación de la calidad de vida (salud, ambiental ha generado un cambio climático global, El dióxido de carbono, el aire puro, agua limpia, recreación, disfrute de la naturaleza.).⁷ La contaminación

Disponible en:
⁷ http://www.peruecologico.com.pe/lib_c22_104.htm

metano y otros gases traza de la atmosfera son transparentes a la luz del sol y permiten que la energía de la luz atraviese la atmosfera y caliente la superficie de la tierra. Pero estos gases y el vapor de agua atrapan la energía que irradia la superficie de la tierra en forma de calor, frenando de este modo la tasa con la que el calor escapa de la tierra y se irradia de vuelta al espacio. Estos son los gases invernadero. Así llamados porque funcionan como el cristal de un invernadero, que es transparente a la luz del sol pero atrapa la energía dentro del invernadero, una vez esta se transforma en calor. Cuanto mayor sea la concentración de gases, mas calor quedara atrapado cerca de la tierra, y mayor será la temperatura de la superficie de la tierra. Es el llamado efecto invernadero.

El efecto invernadero es importante porque ha permitido el desarrollo de la vida sobre la tierra: sin él la temperatura de la superficie de la tierra caería drásticamente y la vida tal como se conoce no sería posible. Sin embargo, es que las concentraciones de gases invernaderos están aumentando tanto a causa de las actividades humanas que los científicos dicen que ya está afectando el clima de la tierra. Se usa el término caldeoamiento o calentamiento global para describir este efecto invernadero aumentando a causa de las actividades humanas. Los niveles atmosféricos globales de dióxido de carbono (CO_2), metano y otros gases traza han aumentado de forma continua principalmente a consecuencia de la quema de combustibles fósiles como el carbón, el petróleo y el gas natural. La corta y quema de los bosques para abrir tierras de cultivo y la quema de leña para cocinar y calentarse también contribuyen al aumento de las concentraciones de CO_2 . Muchos científicos creen que el aumento de la concentración de gases invernadero ha afectado ya el clima global y que estos efectos se agravaran en el futuro.⁸

Disponible en
⁸ Introducción a la biología de la conservación Ariel Ciencia Editorial Ariel, S.A. 2002

1.4 Contaminación industrial:

Se origina cuando se emiten sustancias nocivas, tóxicas o peligrosas, directa o indirectamente desde las instalaciones o procesos industriales al medio natural. Estas emisiones pueden ser a la atmósfera, a Vertidos a las redes públicas de saneamiento, Vertidos directos al suelo o a cauces de aguas superficiales, almacenamientos o disposición de residuos industriales o ruidos en el entorno. En estas emisiones quedan incluidas las que se derivan de los productos o subproductos que las industrias ponen en el mercado. Por ejemplo, la contaminación de dioxinas que pueden producir la combustión de productos de PVC en vertederos y por incineración, o la destrucción de la capa de ozono por gases clorofluorcarbonados (familia CFC). En estos casos, la mejor política preventiva es la prohibición pura y simple de la utilización del compuesto dañino, como ha sido el caso de los CFC en el Protocolo de Montreal y el Acuerdo de Londres. En el caso del PVC hay una gran polémica, con argumentos a favor, por parte de los fabricantes, y campañas en contra de los grupos ecologistas que han conseguido la prohibición en países como Dinamarca (para los juguetes); pero no en otros ya que, efectivamente, el PVC es un producto que tiene grandes ventajas para determinadas aplicaciones (construcción...) Por regla general, hasta ahora, la política seguida principalmente contra la contaminación industrial ha sido la de los métodos correctivos con la aplicación de tecnologías como el filtrado de humos y gases, la depuración de vertidos o el confinamiento en depósitos de seguridad de los residuos tóxicos. Este tipo de métodos no eliminan la contaminación, sino que la trasladan de un medio a otro: los lodos y residuos de la depuración o filtrados han de depositarse en algún lugar.

1.5 Contaminación ambiental Urbana

Las ciudades difieren de los sistemas naturales de una manera significativa. El hombre es el indicador del cambio ambiental en el medio ambiente humano. Y es quien ha eliminado la vegetación natural pavimentando la superficie del suelo, construyendo canales y sistemas de drenaje, y liberando humo (gases de los automóviles y desechos de las fabricas y las casas) introduciéndolos en el aire y el agua. Las plantas son perjudicadas por la contaminación del aire. El dióxido de azufre y ácido sulfúrico decolora las hojas e impide el crecimiento de la plata. El ozono y otras sustancias que se originan en el proceso foto químico dañan las frutas y las hortalizas afectando las áreas de cultivo. El crecimiento de la población ha incrementado la cantidad de basura solida. Alrededor de un tercio de la basura que se genera en el hogar pueden ser productos desechables como papel, latas y plásticos.⁹Otro tipo de contaminación urbana es el ruido, este es producido por transporte, construcciones, operaciones e industriales. Como resultado de este la capacidad auditiva se ve alterada. Los arboles urbanos deben soportar suministros reducidos de agua y de oxigeno. El pavimento impide la absorción normal del agua por el suelo. Las actividades urbanas pueden ocasionar daño mecánico a la vegetación. Las raíces de los arboles se dañan a menudo durante los trabajos de construcción. Las áreas pobladas con este tipo de contaminación afecta la armonía de sus habitantes y además son víctimas de enfermedades infecciosas, inestabilidad emocional, ansiedad, disminución de agudeza auditiva.

1.6 Prevención de la contaminación ambiental

Para prevenir el problema de la contaminación es de urgente necesidad tomar algunas medidas.

⁹ Manual de prácticas de ecología, 2003, Martina del Carmen Toledo Dorado María Celina Esteban Rubio Umbral Editorial, S.A. de C.V.

El Estado debe preocuparse del problema de la contaminación, dando leyes severas, controlando su cumplimiento y sancionando a los transgresores. El problema ambiental es un problema que afecta al bien común y a la calidad de la vida, y, en consecuencia, no puede quedar al libre albedrío de las personas. El bien común es una responsabilidad del Estado como representante del bienestar de todos los ciudadanos¹⁰. Una alta responsabilidad incumbe a los gobiernos municipales, responsables directos de la disposición de la basura y las aguas servidas; del control de las áreas verdes; del control de los ruidos molestos; del ornato, y de las emisiones contaminantes en su jurisdicción. Los ciudadanos deben tomar más conciencia del problema, exigir respeto por el medio ambiente y no contribuir a su deterioro. El aporte de los ciudadanos, individualmente, puede ser muy grande en algunos aspectos:

- No arrojar la basura y los desechos en las calles ni en cualquier lugar.
- Evitar los ruidos molestos, tanto a nivel de barrio (escapes abiertos, bocinas, música fuerte) como a nivel doméstico.
- Erradicar hábitos sumamente contaminantes, como el escupir y hacer deposiciones en la calle o en los parques y jardines. Sembrar árboles y colaborar en el mantenimiento de las áreas verdes.
- No utilizar productos que contienen contaminantes, como CFC (desodorantes en aerosol), gasolina con plomo. Si utilizan vehículos automotores, regular periódicamente la combustión del motor para evitar la producción de gases tóxicos. Se deben usar alternativas menos contaminantes como abonos orgánicos en lugar de los sintéticos; transformar los desechos urbanos orgánicos en abonos; controlar biológicamente las plagas, es decir, combatir los insectos dañinos con sus enemigos naturales. Prohibir la propaganda ciega para los insecticidas, herbicidas y otras sustancias tóxicas, debiéndose alertar obligatoriamente al usuario sobre los efectos contaminantes y letales de las mismas. Educar a la población a través de las escuelas y medios de comunicación (TV, radio, periódicos) en el respeto por el medio ambiente y en la erradicación de pésimas costumbres de contaminación ambiental. Los maestros tienen una muy alta participación en educar a las futuras generaciones hacia la responsabilidad con

Disponible :
¹⁰ http://www.peruecologico.com.pe/lib_c26_t01.htm

el medio ambiente y ayudar a la toma de conciencia sobre los daños de la contaminación.

La contaminación ambiental es la presencia en el ambiente de agentes químicos, físicos o biológicos. Para el siglo XXI se ha determinado que la contaminación ambiental es causada por la actividad humana y por la actividad volcánica. Los agentes contaminantes pueden afectar al medio ambiente a través del agua, suelo y aire. El agua puede ser contaminada mediante el arrojado de residuos sólidos domésticos e industriales, desagües domésticos e industriales y arrojado de aceites usados y derrames de petróleo. La contaminación de los suelos se da mayormente por el uso de malas técnicas de cultivo al utilizar los fertilizantes de manera permanente, por la deforestación, residuos tóxicos por la actividad minera y arrojado de residuos sólidos domésticos e industriales. La contaminación a los aires se da mediante el humo que escapa de los carros, humos de las chimeneas de las fábricas, quema de basura, polvos industriales como cemento y yeso, incendios forestales y erupciones volcánicas.

Capítulo II

Legislación ambiental en la República Dominicana

En el 1480 la República Dominicana era un país prácticamente virgen pues los indígenas mantenían una forma de vida compatible con el ambiente. Con la llegada de los españoles empezaron las reparticiones de tierra utilizando estas para la agricultura, y la ganadería de esta forma se inicia con la tala de árboles. Desde aquella época se hacían pequeños esfuerzos para la conservación del medio ambiente como lo fue la real cédula dictada por el emperador Carlos V, en 1539, la cual obligaba a los encomenderos de indios, a replantar los árboles alrededor de los pueblos para que nunca faltara madera para la leña. Desde ahí se han venido promulgando una serie de leyes en República Dominicana destinadas a cuidar el medio ambiente.

2.1. Ley general sobre medio ambiente y recursos naturales

En octubre de 1999 fue introducido a la Cámara de Diputados, vía el Poder ejecutivo el "Anteproyecto de Ley General sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales", el cual fue finalmente aprobado por el Senado y consagrado como Ley No. 64-00 mediante su promulgación por el Poder Ejecutivo en fecha 18 de agosto del 2000. Esta ley reconoce la importancia de la protección, conservación y uso sostenible de los recursos naturales para el bienestar de la población humana en general, haciendo énfasis en la necesidad de protección especial que requieren los recursos únicos con que cuenta el país como consecuencia de las condiciones de fragilidad, amenaza y deterioro que presentan los mismos, así como en la urgencia de tomar medidas que subsanen las condiciones de deforestación y aridización que prevalecen en el territorio de la República Dominicana, y que prevengan, controlen y corrijan la degradación del medio

ambiente.¹¹ La ley consagra como un deber esencial del Estado la efectiva protección del medio ambiente, disponiendo que para ello resulta imprescindible la adopción de una política integral en cuya ejecución participen todas las instituciones relacionadas con los recursos naturales, como una forma de concentrar los esfuerzos que hasta la fecha se encontraban dispersos, y de garantizar así la eficacia de los mismos. La Ley 64-00 representa el esfuerzo colectivo de los diversos sectores de la vida pública nacional relacionados con el medio ambiente, ya que recoge parcialmente las propuestas de instituciones públicas, organizaciones políticas y diversas entidades que conforman la Sociedad civil. De carácter eminentemente técnico y científico, el objetivo que persigue

2.1.1 Objetivos de la ley de medio ambiente y recursos naturales¹²

Los principales objetivos que tiñe esta ley son:

1. La prevención, regulación y control de cualquiera de las causas o actividades que causen deterioro del medio ambiente, contaminación de los ecosistemas y la degradación, alteración y destrucción del patrimonio natural y cultural.
2. Establecer los medios, formas y oportunidades para la conservación y el uso sostenible de los recursos naturales, reconociendo su valor real, que incluye los servicios ambientales que estos brindan, dentro de una planificación nacional fundamentada en el desarrollo sostenible con equidad y justicia social.
3. La utilización correcta del espacio físico a través de un ordenamiento territorial que considera los recursos naturales y culturales como base para la existencia y el desarrollo de las actividades humanas.
4. Fortalecer el sistema nacional de áreas protegidas para garantizar la diversidad biológica y paisajística.
5. Garantizar el manejo racional de las cuencas y sistemas hidráulicos asegurando de esta manera la sostenibilidad de los mismos.

Disponible en: ¹¹ <http://rsta.pucmm.edu.do/biblioteca/bvds/pdfs/Ley%20de%20Medio%20Ambiente.pdf>

Disponible
¹² <http://www.bpm.uasd.edu.do/Members/osirisdeleon/medio-ambiente/ley-64-00-sobre-medio-ambiente-y-recursos-naturales.pdf/view>

6. Fomentar y estimular la educación ambiental como medio para promover una sociedad en armonía con la naturaleza.

2.2 Sub-secretaría de estado de medio ambiente y recursos naturales

La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales fue creada mediante la Ley No. 64-00, promulgada el 18 de agosto del año 2000, y su propósito es el de aplicar, diseñar y ejecutar una política de Estado integral para la conservación y protección del medio ambiente y los recursos naturales.¹³ Establece los mecanismos para regular el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales en el país y fija las normas para impedir los daños al ambiente bajo el concepto de que quien contamina paga. Además esta legislación ordenó la creación de las Unidades de Gestión Ambiental Municipal, retornándoles a los ayuntamientos el poder para mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. Esta ley fue extremadamente estudiada y discutida, con la participación en su confección de más de 300 instituciones públicas, privadas e internacionales, fundaciones y organizaciones sin fines de lucro, así como partidos políticos. Con esta ley quedó expresada la voluntad popular de dotar al país de un instrumento jurídico y de un marco legal para proteger los recursos naturales y mantener sano y protegido el medio ambiente.

Cuando La Secretaría de Estado de Medio Ambiente y Recursos Naturales se crea en el Estado dominicano existían varias entidades para la gestión de los diferentes renglones que componen el medio ambiente y los recursos naturales: una Subsecretaría de Recursos Naturales en la Secretaría de Estado de Agricultura, con sus departamentos de Vida Silvestre y Educación Ambiental; un Departamento de Medio Ambiente en la Oficina Nacional de Planificación y una Oficina para la Protección de la Corteza Terrestre en la Secretaría de Estado de Obras Públicas.

¹³ Disponible en:
http://www.wikidominicana.edu.do/wiki/Secretar%C3%ADa_de_Estado_de_Medio_Ambiente_y_Recursos_Naturales

También existían la Dirección Nacional de Parques, la Dirección Nacional de Foresta, el Instituto Nacional de Recursos Forestales y el Instituto Nacional de Protección Ambiental, y una serie de proyectos y programas ejecutados por el Secretariado Técnico de la Presidencia.

Todas estas entidades debían ser integradas en una institución única según ordena el artículo 22, de la Sección III, de la Ley 64-00, del reordenamiento de los organismos públicos pertenecientes al sector medio ambiente y recursos naturales.

2.2.1 Funciones de la secretaria de estado de medio ambiente y recursos naturales.

Elaborar la política nacional sobre medio ambiente y recursos naturales del país.

Ejecutar y fiscalizar la política nacional sobre medio ambiente y recursos naturales.

Administrar los recursos naturales de dominio del Estado que les hayan sido asignados.

Velar por la preservación, protección y uso sostenible del medio ambiente y los recursos naturales.

Procurar el mejoramiento progresivo de la gestión, administración y reglamento relativos a la contaminación del suelo, aire y agua, para la conservación y mejoramiento de la calidad ambiental.

2.3 Aéreas protegidas

Las áreas naturales es muy importante ya se encuentran en ellas animales y plantas que no se encuentran en otros lugares del país, y en el caso de algunas especies no se encuentran en ninguna parte del mundo más que estos lugares de la República Dominicana.

Las Áreas Protegidas en la República Dominicana se reglan por la Ley 67 de 1974, que creó la Dirección Nacional de Parques, reconoce tres categorías de protección de áreas naturales: Parques Nacionales, Reservas Científicas Naturales y Vías Panorámicas.¹⁴

Los Parques Nacionales, primeramente creados en Estados Unidos, son paisajes naturales de superficie muy grande, de considerable belleza panorámica, y que contienen un patrimonio biológico excepcional de interés universal.

Se halla sometidos a un régimen de protección general, es decir, que no se autoriza en ellos ninguna explotación de los recursos naturales, a excepción de ciertas prácticas agrícolas «parecidas a las naturales», que si se abandonaran permitirían a la vegetación evolucionar por sí misma en direcciones inesperadas: ciertos paisajes de pradera o de marisma acaban arbolados; las sabanas que se dejan de quemar ven desaparecer su fauna característica.

Un Parque Nacional es, pues, un territorio suficientemente grande en el que el poder central se preocupa de que la situación de protección general sea respetada lo suficiente (vigilancia organizada) y que el turismo se organice con todas las restricciones necesarias para lograr una conservación integral. Entre las áreas protegidas con que cuentan la Republica Dominicana están:

Disponible en:
¹⁴ http://es.wikipedia.org/wiki/Zonas_protegidas_de_Rep%C3%BAblica_Dominicana

2.3.1 Lago Enriquillo:

En este habita el Cocodrilo Americano Resto de un antiguo canal marino, fruto del tetanismo antillano y fondo de una depresión tectónica localizada a más de 40 m bajo el nivel del mar, en cuyo centro se encuentra la isla Cabritos. Este es el Lago más grande (260 km^2) e hipersalino (tres veces más salino que el mar Caribe) de las Antillas. Lago Enriquillo es un sitio turístico de clima seco bordeado por hermosos balnearios de aguas sulfurosas y frías, verdaderos oasis, además de arte rupestre de origen prehispánico (Las Caritas¹⁵)

2.3.2 Parque Nacional Isla Cabritos:

El Parque Nacional Isla Cabritos ocupa los terrenos de una pequeña isla situada dentro del Lago Enriquillo, ubicada al suroeste del país, entre la Sierra de Neyba y la de Bahoruco, bordeado en parte por la carretera internacional que comunica a República Dominicana con Haití. Tiene una extensión aproximada de 24 kilómetros cuadrados.

La vegetación está constituida por especies propias de la zona de vida que la cubre (bosque seco subtropical y bosque espinoso), cuya característica principal es la baja pluviometría, que se registra durante todo el año.

Existen especies que son endémicas de la Hispaniola, como las iguanas, así como una población significativa del cocodrilo americano. La avifauna es también variada, con flamencos, Madam Zagás, Palomas Coronitas y aves migratorias como el pato de la florida. Las especies predominantes, entre otras, son el cayuco, la guazábara, la bayahonda y el guayacán.

2.3.1 Lago Enriquillo:

En este habita el Cocodrilo Americano Resto de un antiguo canal marino, fruto del tetanismo antillano y fondo de una depresión tectónica localizada a más de 40 m bajo el nivel del mar, en cuyo centro se encuentra la isla Cabritos. Este es el Lago más grande (260 km^2) e hipersalino (tres veces más salino que el mar Caribe) de las Antillas. Lago Enriquillo es un sitio turístico de clima seco bordeado por hermosos balnearios de aguas sulfurosas y frías, verdaderos oasis, además de arte rupestre de origen prehispánico (Las Caritas¹⁵)

2.3.2 Parque Nacional Isla Cabritos:

El Parque Nacional Isla Cabritos ocupa los terrenos de una pequeña isla situada dentro del Lago Enriquillo, ubicada al suroeste del país, entre la Sierra de Neyba y la de Bahoruco, bordeado en parte por la carretera internacional que comunica a República Dominicana con Haití. Tiene una extensión aproximada de 24 kilómetros cuadrados.

La vegetación está constituida por especies propias de la zona de vida que la cubre (bosque seco subtropical y bosque espinoso), cuya característica principal es la baja pluviometría, que se registra durante todo el año.

Existen especies que son endémicas de la Hispaniola, como las iguanas, así como una población significativa del cocodrilo americano. La avifauna es también variada, con flamencos, Madam Zagás, Palomas Coronitas y aves migratorias como el pato de la florida. Las especies predominantes, entre otras, son el cayuco, la guazábara, la bayahonda y el guayacán.

Disponible:

¹⁵http://es.wikipedia.org/wiki/Importancia_de_las_%C3%A1reas_protegidas_en_Rep%C3%BAblica_Dominicana

2.3.3 Parque Nacional de Los Haitises

El Parque Nacional de Los Haitises, se encuentra situado al noreste de la República Dominicana, enmarcado en la Bahía de Samaná, de la cual forma parte.

Los Haitises constituyen un karst (relieve en rocas calizas) tropical en mogotes, característico de estas zonas climáticas de la tierra. En su morfología externa presenta dolinas, corredores y valles, y en su morfología interna cavidades, algunas de grandes dimensiones como las de litoral. La vegetación de los Haitises está constituida por un bosque tropical húmedo de latifoliadas en el seno de sus depresiones, pasando a un bosque tropical semidecíduo en los mogotes y cayos del litoral. Es uno de los espacios con mayor biodiversidad del país y el Caribe, con más de 700 plantas vasculares. La vegetación litoral de manglar, 98 km², ocupa localmente alguno de los caños de los Haitises y de manera más extensa, la desembocadura del río Yuna y la Bahía de San Lorenzo. La riqueza en fauna del Parque Nacional Los Haitises queda reflejada entre los mamíferos por la presencia del manatí (*Trichechus manatus*) en los cayos de manglar, el solenodonte (*Solenodon paradoxus*) pequeño mamífero insectívoro endémico de la isla, en el bosque, y los murciélagos en las cuevas. Entre los reptiles cabe destacar la presencia de la boa (*Epicrates striatus*) y las tortugas marinas (*Chelonia mydas*, *Carrretta*, *Dermochelys coriacea*). Dentro de la fauna, las aves son el grupo más numeroso, 110 especies de las 270 totales del país, pudiéndose distinguir entre las propias del manglar, garzas y otras zancudas.

2.4 Instituciones ambientales Privadas en República Dominicana

Las instituciones ambientales privadas en la República Dominicana son instituciones sin fines de lucro dedicadas a la protección del medio ambiente, en las cuales se pone el esfuerzo por conservar la estabilidad ecológica de planeta.

Las principales instituciones del sector privado que se dedican a esta importante actividad son:

2.4.1-Fundación Loma Quita Espuela FLQE:

Creada el 22 de marzo de 1990 por la necesidad de proteger los recursos naturales de la Loma Quita Espuela, ubicada a unos 15 kilómetros de San Francisco de Macorís en la República Dominicana. Entre los programas que dirige está: el de desarrollo comunitario que promueve satisfacer las necesidades urgentes humanas, con el uso sostenible de los sistemas de manejo de los recursos naturales del área. Además busca alcanzar un nivel de educación ambiental en los pobladores de las comunidades aledañas al área de proyecto apoyados en la protección a largo plazo de la reserva científica.¹⁶

2.4.2 Asociación Dominicana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental (ADIS):

Sociedad civil técnico-científica, sin fines de lucro que congrega las principales instituciones de profesionales y estudiantes que se dedican a la preservación ambiental, a la salud y al saneamiento.¹⁷ Fue fundada en el día 14 de abril de 1948, actúa en 32 países de las Américas y del Caribe y congregan más de 32,000 asociados, a través de sus 24 Secciones Nacionales. Sus actividades técnicas son coordinadas por 17 Divisiones Técnicas. Crear conciencia sobre los problemas ambientales, de salud y de saneamiento básico, proponiendo alternativas de soluciones. Mantener un estrecho contacto con los gobiernos de cada uno de los países del área, con el fin de buscar la ejecución de planes concretos de acción que en el tiempo logren abatir, en lo posible, los rezagos en materia de salud, ambiente y saneamiento. Para complementar su actuación en el continente americano la AIDIS mantiene Convenios con las más importantes

Disponible en:

¹⁶ <http://www.flqe.org.do/>

¹⁷ <http://www.adis.org.do/home.html>

asociaciones congéneres en todo el mundo. Ser un ente oferente de cursos de actualización profesional sobre temas inherentes a la Asociación, estableciendo permanentemente alianzas estratégicas con Universidades e Institutos de educación.

Mantener lazos estrechos con Instituciones de Apoyo, que permitan obtener recursos para consolidar acciones de los Capítulos Nacionales.

2.4.3 Sociedad Ecológica del Cibao, Inc (SOECI):

Institución conservacionista y ambientalista, privada, compuesta por voluntarios, para la defensa del Medio Ambiente, no persigue fines lucrativos, políticos, ni religiosos. Es la primera en su género en la República Dominicana, miembro fundador de la Federación Dominicana de Asociaciones Ecologistas (FEDOMASEC). LA SOECI tiene como objetivo principal congregar a las personas con interés común en los temas de ecología, medio ambiente, desarrollo sustentable y asuntos afines, para encaminar los planes y acciones que estuvieren a su alcance para el cuidado y protección del patrimonio natural, ecosistemas, hábitats y todos aquellos entornos que por su naturaleza o conformación les sean concernientes, tanto en la isla Hispaniola como en cualquier lugar del mundo en que se considere pertinente¹⁸

2.4.4 Instituto de Derecho Ambiental de la República Dominicana IDARD:

Organización sin fines de lucro, debidamente organizada en conformidad con las leyes nacionales sobre la materia, incorporada mediante decreto no. 359 de fecha 8 de abril del 2003, la cual tiene como objeto desarrollar un espacio para el estudio, discusión y análisis de los problemas legales ambientales en la

Disponible:

¹⁸ <http://www.soeci.org/txt/somos.html>

República Dominicana, a través de programas, proyectos y actividades de entrenamiento y capacitación en temas ambientales y legales en general, que estimulen el estudio del derecho ambiental, obteniendo así, proteger el ambiente y mejorar la calidad de vida. ¹⁹

2.4.5 Medio Ambiente y Desarrollo en República Dominicana (Enda-Dom)²⁰:

Es la oficina regional de Medio Ambiente y Desarrollo en el tercer mundo, Enda TM con su sede en Dakar, Senegal, África. Desde 1984 acompaña a comunidades en agroforestería, educación y salud comunitaria y promueve actividades para el desarrollo y el medio ambiente en comunidades rurales y urbanas dominicanas tales como:

Agroforestería, agricultura sostenible.

Reforestación, manejo de bosques, pequeña industria forestal.

Agua, saneamiento urbano y rural.

Salud comunitaria, plantas medicinales.

Biodiversidad y desarrollo con respeto y cuidado al medio ambiente.

Construcción de una nueva ciudadanía (talleres de formación y capacitación), con lucha contra la pobreza (microempresas, producción), iniciativas de equidad de Género y facilitando una relación local e internacional más efectiva

¹⁹ <http://www.idard.org.do/>

²⁰ <http://www.endadom.org.do/quehacemos.htm>

2.4.6 Grupo Jaragua:

El Grupo Jaragua, Inc. es una organización no gubernamental sin fines de lucro fundada en 1987. Su misión es lograr el manejo efectivo de los recursos de la biodiversidad de la República Dominicana a través de la investigación y el desarrollo de proyectos para resolver los problemas de conservación local. El Grupo pone atención especial al desarrollo regional de las áreas protegidas a través de los procesos de participación comunitaria, principalmente al Parque Nacional Jaragua y a las comunidades aledañas a éste. Para lograr su meta el GJI trabaja en colaboración con organismos gubernamentales y otras organizaciones no gubernamentales, así como también con grupos de base.²¹

2.4.7 Quisqueyaverde.org:

Organización no comercial, que se ofrece con el fin de concientizar, educar y dar a conocer a la gente su obligación de abandonar la manera pasiva para afrontar una actitud más responsable y cuidadosa con respecto a al medio ambiente que presenta un deterioro creciente y pone en peligro el país y por consiguiente a sus habitantes, su principal objetivo es poder concientizar a las personas de la importancia de cuidar el medio ambiente y la preservación de la naturaleza.²²

2.4.8 Centro para la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno:

El Centro para la Conservación y Ecodesarrollo de la Bahía de Samaná y su Entorno, CEBSE, es una Asociación Civil, sin fines de lucro que promueve y ejecuta actividades tendentes a lograr la conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y culturales existentes en el ámbito de la

²¹ <http://republicadominicana.livio.com/organizaciones/organizaciones-ecologicas/>

²² http://www.quisqueyaverde.org/About_Us.php

Bahía de Samaná, entendido éste como aquel conformado por las regiones geomorfológicas naturales de la Península de Samaná en toda su extensión, el Bajo Yuna, el macizo kárstico de los Haitises y la Planicie Costera Sabana de la Mar - Miches correspondientes a las vertientes septentrionales de la Cordillera Oriental, así como la Bahía de Samaná y el mar territorial adyacente a la región.²³

2.4.9 Fundación Moscoso Puello:

Institución sin fines de lucro cuya misión es la conservación y uso sostenible de los recursos naturales de la República Dominicana, a través de la Investigación Científica, la Educación y el Desarrollo Comunitario. Su área general de trabajo la constituye el Sistema Nacional de Áreas Protegidas y de manera específica los Parques Nacionales y las Reservas ubicadas en la Cordillera Central, particularmente los Parques Nacionales Armando Bermúdez y Juan B. Pérez Rancier (Valle Nuevo).²⁴

2.4.10 Red Nacional de Apoyo Empresarial a la Protección Ambiental:

La Red Nacional de Apoyo Empresarial para la Protección Ambiental (RENAEPA), es una organización sin fines de lucro, nacida en el año 2006, legalmente constituida, conformada por más de 100 empresas de toda la geografía dominicana y dirigida por una Junta Directiva que se elige cada 2 años.²⁵ Esta institución se ha trazado como objetivo fundamental la defensa y protección de los recursos naturales de la República Dominicana a través de acciones en conjunto que permitan un crecimiento sostenible al país. Como ejemplo de las acciones están: las coaliciones empresariales para protección de

²³ http://www.dlwap.de/cebse/cebse-esp/body_cebse-esp.html

²⁴ http://www.moscosopuello.org/quienes_somos.htm

²⁵ http://www.renaepa.org.do/index.php?option=com_content&view=article&id=51&Itemid=133

los ríos Higuamo y Haina, tareas de reforestación, la agenda de reciclaje y una participación activa en Producción Limpia.

2.4.11 Vida Azul:

Una institución sin fines de lucro que vela por la protección del medio ambiente y los recursos costeros-marinos mediante actividades que impacten la conciencia humana, que impulsen la educación ambiental a futuras generaciones y que cambien el modelo económico de las comunidades costeras de la República Dominicana. Desde el 2007 Vida Azul se encarga de coordinar el Ocean Conservancy en la República Dominicana y se organiza lo que se conoce como el Día Internacional de Limpieza de Costas o ICC (International Coastal Clean-up) desde el año 2008.

El ICC es el evento de participación voluntaria más grande del mundo en su clase. Cada año, desde las costas de California, hasta Bangladesh, cientos de miles de voluntarios retiran millones de libras de basura de las costas de ríos, lagos y playas de todo el mundo. Cada año, grupos scouts, estudiantes, buzos, familias y amigos se unen no solo para limpiar de basura las costas sino también para inventariar cada ítem recogido. Esta información ha sido almacenada para demostrar que el principal problema de la basura en los océanos es aquella que cae de las propias manos y ayudar a implementar políticas y programas para solucionar este problema.²⁶

²⁶ <http://www.vidaazul.org/somos.php>

2.4.12 El Instituto de Abogados para La Protección del Medio Ambiente Inc. INSAPROMA:

Institución sin fines de lucro cuya finalidad es garantizar una correcta aplicación y cumplimiento de la legislación ambiental dominicana y de los convenios internacionales, contribuir a crear conciencia ambiental en los ciudadanos, a través de charlas, conferencias, cursos y publicidad, así como motorizar y participar en campañas de reforestación y la búsqueda de recursos para instituciones que se dediquen a la protección del Medio Ambiente y los Recursos Naturales.²⁷

2.4.13 Sociedad Ecológica de Barahona:

Agrupación sin fines de lucros pecuniarios, que lucha por la protección y conservación de los recursos naturales de Barahona y de la Región Enriquillo.²⁸

2.4.14 Fundación Saltadero:

Institución de carácter privado, sin fines de lucro, fundada en Santiago, República Dominicana, en el año 2007 e incorporada en el 2008 con el propósito de propiciar el rescate integral y la sostenibilidad del Río Jacagua y su cuenca media y alta, a través de la protección y la implementación de acciones específicas para su preservación.²⁹

²⁷ <http://www.insaproma.com/insaproma/default.asp>

Diponible en:

²⁸ <http://elnuevodiario.com.do/app/article.aspx?id=213489>

²⁹ <http://elsaltadero.org/wordpress/>

2.4.15 Coalición Multisectorial para la Conservación de la Cuenca del Río Higuamo:

Entidad cuya misión es contribuir a la conservación de la cuenca del Río Higuamo mediante la asociación de autoridades ambientales, municipales, sector privado y comunidades aledañas a su cauce.³⁰

2.4.16 Consejo Provincial para la Administración de los Fondos Mineros de La Vega:

Institución sin fines de lucro creada para resarcir los daños ambientales ocasionados por la explotación minera en las comunidades circunvecinas de la Falconbridge Dominicana. El compromiso es integrar a las organizaciones comunitarias, instituciones de servicios y las autoridades en un trabajo que garantice el desarrollo sostenible de la provincia en los temas de medioambiente, agropecuaria y educación.

2.4.17 Programa EcoMar, Inc.:

Institución de carácter científico, educativo y docente, sin fines de lucro, aprobado por el Decreto Presidencial 943 del 19 de septiembre de 2001, en República Dominicana, con líneas de investigación son: educación y gestión ambiental, pesquerías, ecología y biodiversidad costera y marina. El objetivo es contribuir a la conservación de los recursos costeros y marinos de la Hispaniola sobre bases científicas, a través de acciones de investigación enfocadas al manejo costero y de educación ambiental en las comunidades costeras.³¹

³⁰ <http://www.higuamo.com/>

Disponible en:

³¹ <http://programaecomar.com/>

2.4.18 El Programa de Pequeños Subsidios:

Iniciativa financiada por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial, creada con la finalidad de contribuir con la protección del medio ambiente global y el mejoramiento del bienestar humano, a través del apoyo técnico y financiero a acciones comunitarias.³²

2.4.19 Fundación Ecológica SOMONCA, Inc.:

Organización privada sin fines de lucro, ubicada en Sosúa Provincia Puerto Plata. Tiene como objetivo la ecología y todo lo relacionado con ella para promover la comprensión y la cooperación a fin de obtener recursos naturales favorables para la población y especialmente en toda la costa norte de la República Dominicana.³³

2.4.20 Fundación Dominicana de Estudios Marinos, Inc. (FUNDEMAR):

Organización dedicada a promover, asesorar, planificar el uso sostenible de los ecosistemas marinos y sus recursos a través de la investigación, educación y políticas de conservación.³⁴

En el año 2000 fue promulgada la ley 64-00 en la República Dominicana con la finalidad de ayudar a proteger los recursos naturales de este país y de esta manera colaborar con la preservación del planeta. En la República Dominicana existen áreas protegidas con el motivo evitar la extinción de animales y plantas que solo existen en estas áreas; además de conservar e los paisajes. Entre las áreas protegidas más importantes se pueden citar las siguientes: Lago

³² <http://pnud.onu.org.do/programadepequeosubsidiospps>

Disponible en:

³³ <http://republicadominicana.livio.com/organizaciones/organizaciones-ecologicas/?direccion=asc>

³⁴ <http://www.fundemar.org.do/>

Enriquillo, Parque Nacional Isla Cabritos, Parque Nacional de Los Haitises. En la República Dominicana existen 20 instituciones privadas con orientación a la preservación del medio ambiente y en el sector público está la Secretaría de Medio Ambiente que abarca todas las instituciones, del sector público, que se dedica al cuidado de los recursos naturales

Capítulo III

Ambev

Ambev es una compañía privada dedicada a la producción y venta de cervezas, refrescos, agua, jugos, isotónicos y maltas. El significado de las siglas de Ambev es American Beverage que el español se traduce Compañía de Bebidas de Las Américas. Ambev es una multinacional que se cotiza en La Bolsa de Valores de los Estados Unidos.

3.1 Reseña Histórica de Ambev

La compañía Ambev se crea en Brasil en el año 1999 con la fusión de La Cervecería Brahma y La Cervecería Antártica. La Cervecería Antártica se crea en el año 1885; entre 1894 y 1978 Antártica adquiere 6 cervecerías en Brasil convirtiéndose en una de las empresas cerveceras más importante de esa época.³⁵

La cervecería Brahma se crea en el año 1888; de 1980 a 1984 Brahma adquiere a dos cervecerías en Brasil, entre ellas a la tercera más grande y Lanza la primera cerveza Light de Brasil, en el año 1993, La Cervecería Brahma instala una planta en Argentina, siendo esta la primera planta fuera de Brasil.³⁶

En el año 1999 Brahma y Antártica realizan una alianza estratégica fusionándose; de esta alianza se crea La Compañía de Bebidas de Las Américas (Ambev). En el 2002 Ambev adquiere a Quilmes, mayor Cervecería de Argentina; en el 2004 Ambev firma una alianza con Interbrew, una de las Cervecerías más grande de Europa, con esta fusión Ambev se convierte en la

Disponible en:

³⁵ www.ambev.com.br

³⁶ Ídem

multinacional InBev, una de las empresas de bebidas más grande del mundo, la fortaleza de esta nueva empresa (ImBev) dio lugar a la más grande operación comercial de Ambev e Interbrew, con la compra de la Cervecería más grande de los Estados Unidos, Anheuser Busch, dueña de la marca de cerveza más vendida en el mundo, Bud Weiser. Ambev es líder en cerveza en varios mercados: Brasil 70% de participación de mercado, Argentina 80% de participación, Uruguay 100%, Estados Unidos 60% de participación. Ambev llega a República Dominicana en el 2004 a través de la fusión con Embotelladora Dominicana, productor local de Pepsi, 7up y Red Rock, formando a Ambev Dominicana, la cual cuenta, en República Dominicana, con dos plantas, una de refresco ubicada en la Av. San Martín en Santo Domingo y otra planta de Cerveza ubicada en Hato Nuevo, Santo Domingo.

3.2 Pensamiento Estratégico

Ambev es una empresa que promueve constantemente sus valores haciendo que su gente se haga dueño de lo que hace, haciendo las cosas de manera correcta y con una visión de protección del medio ambiente.

3.2.1 Misión

Hacer disponible al mercado las mejores marcas, productos y servicios que posibiliten la creación de vínculos fuertes y duraderos con los consumidores y cliente.³⁷

3.2.2 Visión

Ser la empresa de Bebidas más grande del mundo, en un mundo mejor.³⁸

³⁷ Disponible en: www.ambev.com.br

³⁸ Ídem

3.2.3 Valores

Los valores Ambev están concentrados en 4 grandes pilares que son, consumidores, gente, liderazgo y foco en resultados; estos son los principios y conductas por los que se rige la gente Ambev.³⁹

3.2.3.1 Los consumidores en primer lugar

Los consumidores son la razón de todo estos deben ser atendidos como socios y para servirlos con calidad superior. Se debe mantener contacto permanente con el consumidor. Él es la principal fuente de información para Ambev.⁴⁰

Los clientes son un eslabón imprescindible; influenciando en las decisiones de compra de los consumidores y garantizan la disponibilidad y la adecuación de los productos que distribuye Ambev en las diferentes ocasiones de consumo. La calidad de la relación con los clientes será incorporada por ellos a los productos de Ambev y repasadas a los consumidores. Consumidor, cliente, revendedores, marcas y calidad son asuntos que siempre tratan en serio y con profundidad, en cualquier situación, hora y lugar de Ambev.⁴¹

Se Buscan innovaciones continuamente y se trabaja para utilizarlas con sentido de urgencia. Siendo líderes de la calidad superior.

3.2.3.2 La gente hace la diferencia

Ambev es una empresa que trabaja mucho en el reclutamiento de gente buena para tenerlo como un diferencial competitivo. Se Atraen, desarrollan y se mantienen las mejores personas. Personas excelentes y bien entrenadas serán

³⁹ www.ambev.com.br

⁴⁰ Idem

⁴¹ Idem

siempre el diferencial competitivo más importante. Además, gente excelente siempre atrae más gente excelente. En Ambev se busca garantizar que los líderes actuales busquen siempre reclutar gente mejor. Los líderes Ambev se distinguen por querer ser empujados por las personas en lugar de que las personas sean empujadas por los líderes.

El "ambiente AmBev" de informalidad, simplicidad y meritocracia atrae y mantiene personas excelentes.⁴²

Se proporcionan caminos libres para que las personas crezcan en velocidades condecientes con sus talentos, esfuerzos y resultados, sin ningún tipo de restricción o facilitación. Se Invierte en el desarrollo de las personas, se apoya el aprendizaje continuo y se valoriza el éxito. Se Estimula la creatividad de la gente y se valoriza las soluciones aplicables. Los "errores honestos" son comprendidos, aquellos cometidos en la búsqueda de innovaciones y mejorías. Se celebran y premian el éxito. El error es encarado como una oportunidad de aprendizaje. Se tiene la evaluación de desempeño como una herramienta para crecimiento personal y profesional de evaluadores y evaluados. Se valoriza cada oportunidad de utilizarla. Se Cree que, además de la competencia técnica y gerencial, el crecimiento profesional consistente exige la habilidad de tratar con las personas.⁴³

Se Practica el respeto y la confianza mutuos. Se Trabaja en equipo. Confianza y respeto mutuos son característicos de un verdadero equipo.

La comunicación de "doble mano", simple, franca y realizada rutinariamente es la clave para que exista confianza mutua. Se Cultiva la solidaridad, el compañerismo y la lealtad.⁴⁴

Disponible en:

⁴² www.ambev.com.br

⁴³ Ídem

⁴⁴ Ídem

3.2.3.3 Hacer que las cosas ocurran

Se tienen grandes sueños, definiendo metas desafiantes y persiguiendo elevadas actuaciones. Se tiene un gran foco en resultados, soñando grande, ya que Ambev existe un lema que soñar grande cuesta lo mismo que soñar pequeño. Soñar grande requiere osadía, coraje y disposición para proponer, encarar y superar metas consideradas "imposibles". El sistema de desdoble de metas de Ambev permite que cada uno sepa el tamaño de contribución para obtener los resultados. Cuando se logra el resultado propuesto se establece otro desafío ya que existe una constante insatisfacción con los resultados ya alcanzados y una urgencia muy grande con relación aquéllos que serán conquistados.⁴⁵

No se reinventa lo que ya está disponible. Se copia, adecua y perfecciona siempre que sea posible, así se reserva tiempo, talento y atención para crear lo que puede hacer diferente a Ambev. No existe el encantamiento del método por el método, pero sí por lo que él puede generar en resultados justo a los consumidores y a los clientes internos y externos. Hacer que la gente Ambev actúe como dueño es una característica importante de Ambev; la gente en Ambev es remunerada de forma variable adicional a lo que establece la ley para que de esta forma la gente se sienta como dueño, si la empresa va bien, todos van bien y si por el contrario la empresa va mal todos van mal en resultados económicos.⁴⁶

3.2.3.4 Actuar como líderes

El Liderazgo por medio del ejemplo personal. Querer vencer respetando la ética. En Ambev se cree en el antiguo dictado romano: "las palabras convencen, pero el ejemplo arrastra". El pensamiento es que el resultado es bueno, siempre que

Disponible en:

⁴⁵ www.ambev.com.br

⁴⁶ Ídem

sean logrados respetando las reglas. Las marcas, calidad de los productos, la cultura y la imagen institucional jamás serán sacrificadas. En Ambev se pide que la cultura sea practicada constantemente porque es la mejor manera de mantenerla viva.⁴⁷

En Ambev se cultiva el ideal de que los líderes deben estar donde las cosas ocurren; asumiendo que la mejor manera de liderar es conociendo a los clientes, a la gente (subordinados), y consumidores.

Ambev (Compañía de Bebida de Las Américas), es una empresa que nace con la fusión de las Cervecerías, Brahma y Antártica en el año 1999, creadas en 1888 y 1885 respectivamente; el primer paso hacia la internacionalización lo dio Brahma en el 1993 cuando instaló su primera planta fuera de Brasil, en Argentina, se fusiona con Interbrew en el 2004 y en el 2008 Ambev adquiere a Bud Weiser. La misión de Ambev está enfocada en el cuidado de los consumidores a través de la entrega para ellos de productos de alta calidad; en cuanto a la Visión Ambev plantea que quiere ser la más grande en un mundo mejor, refiriéndose al cuidado del medio ambiente. Ambev es una compañía de una cultura muy fuerte y esto se expresa a través de sus valores.

⁴⁷ www.ambev.com.br

Capítulo IV

Análisis de los procesos de cuidado del medio ambiente planta de cerveza Ambev Dominicana

Los principales elementos a través de los cuales se contamina el medio ambiente son, agua, suelo y aire, estos elementos se ven afectados por la actividad industrial. Partiendo de esta premisa y dada la importancia que tiene la estabilidad ambiental para Ambev, debe ser realizado un profundo análisis en su planta para que puedan ser entendidos sus procesos y como aportan ellos a la conservación de la estabilidad ecológica.

4.1. Metodología y herramientas

Para la investigación se utilizarán el método descriptivo para determinar todos los procesos implementados por Ambev para el cuidado del medio ambiente y la efectividad de estos. Se tomarán todos los datos disponibles en los manuales para la protección del medio ambiente de Ambev; se realizará una visita a la Planta de Cerveza, en Hato Nuevo, de esta empresa para ver de manera física el desarrollo de los procesos utilizados para la protección del medio ambiente. En esta visita se incluirá un recorrido por el proceso completo de producción de la planta, hasta llegar al proceso de reciclaje.

Para la recolección de datos en campo, con la finalidad de complementar este análisis; se realizará una entrevista a la gerente de Medio Ambiente y al Gerente de producción de la planta de cerveza de Ambev Dominicana. Estas personas son las que están capacitadas para poder dar respuestas concretas sobre los

procesos utilizados por Ambev en su planta de Hato Nuevo para la conservación del medio ambiente. Las preguntas se formularán en torno a los procesos más importantes que se ven involucrados en la contaminación ambiental: Uso del agua, tratamiento de las aguas residuales, energía, efecto invernadero, manejo de residuos sólidos.

4.2 Entrevista

Ambev Dominicana cuenta con una comisión de medio ambiente en su planta; fue realizada una entrevista a la gerente de esta comisión, Martha Chadid con la finalidad de entender los procesos llevados a cabo por Ambev Dominicana para la protección del medio ambiente. Los datos recolectados muestran que la Comisión para el medio ambiente (CIMA) de Ambev Dominicana es una comisión de medio ambiente que da lugar a un seguimiento estricto de las normas ambientales a través de rutas en la planta para garantizar el cumplimiento de las políticas ambientales establecidas por Ambev Dominicana. Ambev se rige por valores ambientales que están enfocados a cuidado específico de agua, suelo y aire.

4.3 Valores Ambientales

Ambev Dominicana basa sus procesos de cuidado de medio ambiente en tres elementos fundamentales para la conservación del planeta: Agua, suelo y aire, hay una serie de medidas tomadas por Ambev Dominicana en torno a estos tres elementos son considerados sus valores y en base a estos todos sus empleados trabajan cuidando constantemente el medio ambiente en todas las actividades realizadas en su planta.

4.3.1 Agua

El agua es la principal materia prima de Ambev y es un bien muy cuidado con un alto nivel de gestión, Ambev tiene procesos para la reducción del consumo de agua a través de la medición constante de un indicador que es el de consumo de agua, la planta de cerveza de Ambev Dominicana tiene meta de consumo de agua para cada litro de producto terminado, el gran trabajo realizado en la gestión de este indicador trajo como resultado una reducción en el consumo de agua por cada litro producido; en el 2007 Ambev Dominicana tenía un consumo de agua de 11 hl's por cada hl de producto terminado, la labor realizada por la comisión de medio ambiente en integración con todo el personal de la planta hizo que el indicador de consumo de agua bajara a 6 hl's por cada hl de producto terminado, teniendo una reducción de un 45% del consumo de agua en su planta para el 2010; el agua utilizada en el proceso de producción de Ambev es reutilizada para realizar otras actividades, como lavar huacales, el agua que se usa para elevar la temperatura de la cerveza se utiliza también para enfriarla, de este modo se ayuda a reducir el consumo de agua a favor del medio ambiente. Con la finalidad de preservar el medio ambiente y coexistir en armonía con el medio ambiente, toda el agua que es expedida de la planta de Ambev hacia el medio ambiente es agua tratada y que no afecta la fauna y la flora, esto confirma el gran compromiso que existe en la empresa Ambev Dominicana para que el agua sea tratada con la importancia que merece. El ahorro de agua es un gran aporte para la preservación del medio ambiente y lo es también un gran aporte para las utilidades de Ambev Dominicana que al ahorrar agua genera ganancias. Ambev cuenta con una planta de tratamiento para todas las aguas residuales de su planta que serán vertidas al medio ambiente, estas aguas pasan por un proceso de saneamiento con reactores anaerobio, luego pasan por un reactor aerobio y finalmente por un proceso de cloración para eliminar todo tipo de contaminación en las aguas.

4.3.2 Suelo

El suelo se puede ver enormemente afectado por la actividad industrial de no ser bien contralados los residuos sólidos expedidos por dicha actividad. Ambev Dominicana reutiliza los residuos sólidos en un 98%, estos desechos son inspeccionados para garantizar la calidad, para que se puedan reutilizar en la generación de energía y para el ganado vacuno, los que no están aptos para reutilizarse en la planta o para el consumo de ganado, son incinerados, el traslado de estos desechos se hace por una empresa certificada. Este indicador es monitoreado constantemente para garantizar su sostenibilidad.

4.3.3 Aire

La actividad de la planta de Ambev Dominicana puede contaminar el aire a través del uso de combustibles fósiles, debido a esto Ambev Dominicana trabaja la reducción de emisión de gases, para ayudar a controlar el efecto invernadero, utilizando energía producida con combustibles renovables en lugar de combustibles fósiles; esto hizo que la empresa tuviera una reducción en el 2008 de un 37% de la emisión de gases. Todos los años los empleados de la planta tienen metas de reducción de energía y combustible con la visión de reducir la emisión de carbono, dando así alta relevancia al tema frente a todos los empleados de la planta.

En cuanto a la forestación Ambev recibió un terreno totalmente desforestado al momento que realizó la compra, debido a la actividad humana, por lo que ya fue iniciado un proyecto de reforestación en todos los alrededores que quedan dentro de la propiedad de Ambev Dominicana.

4.3.4 Reciclaje

El reciclaje es un factor importante utilizado por Ambev para reducir la contaminación ambiental. Dentro de las medidas utilizadas por esta empresa está recolección selectiva de basura para conseguir que los desechos estén agrupados de acuerdo a su composición, esto permite que se pueda llevar a cabo el reciclaje. Otra forma de reciclar este mediante la venta de Sub-Productos que son los desechos generados por la materia prima utilizada en la elaboración de la cerveza, estos sub productos, por lo regular, son utilizados para la alimentación del ganado vacuno, generando además de un beneficio para el medio ambiente, un beneficio monetario para la empresa.

El embotellado utilizado por Ambev Dominicana para vender sus cervezas es una forma de reducir el impacto ambiental negativo, debido a que las botellas son retornables o reusables, estas botellas son compradas por Ambev Dominicana y sometidas a riguroso proceso de limpieza. El hecho de que estas botellas sean reutilizadas y compradas por la empresa, genera un atractivo económico para que personas se dediquen a la recolección de estas botellas, bajando así el nivel de contaminación por la presencia de cristal en el medio ambiente. Un gran desafío que queda para todas las industrias que comercializan productos en botellas de vidrio así como para las empresas que producen el vidrio para estas industrias, es crear una botella que sea biodegradable para comercializar sus productos, de esta manera se eliminaría el efecto contaminante a causa de desecho de botellas de cristal en el medio ambiente; para este tipo de proyecto se hace necesario que las grande naciones juntos con sus gobiernos se involucren para poder crear leyes y formas para que el costo de creación de un envase biodegradable sea factible para que las empresas pueden soportar y seguir operando, Ambev Dominicana esta dentro de este grupo de empresa ya que todos sus productos de las categoría cerveza son envasados en botellas de cristal.

4.3.5 Programa Social

Ambev Dominicana tiene un apadrinamiento con 3 escuelas con la finalidad de devolver a la sociedad parte de lo que ella le da. Dentro del programa de este apadrinamiento está contemplado hacer un taller ambiental todos los años en el mes de junio, este programa dura una semana y en él se les enseña a los estudiantes la importancia del medio ambiente, como se puede dañar y como cuidarlo. En el capítulo 1 de esta investigación se habla de cómo unos de los principales factores que están destruyendo al planeta es la falta de educación de la población consecuencia de baja calidad de enseñanza en materia medio ambiental. Esta práctica de apadrinamiento utilizada por Ambev Dominicana debe servir como ejemplo para que otras industrias apliquen y ayuden a construir valores a favor del medio ambiente, para La Secretaría de Medio Ambiente de la República Dominicana esta acción es también ejemplo y podría tomarse en cuenta para promulgar alguna Ley que pida el cumplimiento de una cantidad de horas mínimas de educación sobre el medio ambiente para estudiantes de escuelas públicas que es donde se encuentra la mayor deficiencia con relación a este tema. Tomando en cuenta de número de grandes y medianas empresas que existen en el país, si cada empresa apadrina tres escuelas y crea programas de concientización sobre la protección del medio ambiente se obtendría con esto un gran avance en la educación para la no contaminación del planeta. Se recomienda que Ambev siga con este programa socio ambiental y que agregue a él la evolución en las problemáticas que afectan al medio ambiente, de modo que se cree una mayor conciencia con relación al tema y que de mayor visibilidad a través de los medios sobre este tipo de actividad.

CONCLUSIÓN

En esta investigación fueron obtenidos resultados que muestran con claridad la gestión para la protección del medio ambiente utilizada por Ambev Dominicana, así como la efectividad de estos procesos. Ambev es una empresa que promueve valores para la protección del medio ambiente entre todos los empleados de su planta de cerveza como parte de la responsabilidad que tiene para ayudar a preservar el buen estado del medio ambiente.

La gestión ambiental para Ambev Dominicana es responsabilidad y reducción de costos, porque al momento que se cumple con los procesos para proteger al medio ambiente también se generan ahorros de materia prima y reciclaje de la mayoría de los desechos, para producir energía y para alimentación de ganado, la producción de energía no solo ayuda a reutilizar los desechos para evitar que sean vertidos al ambiente; sino que además se sustituyen los combustibles fósiles por combustibles renovables. Para cumplir con los requisitos que permiten catalogar el proceso de protección del medio ambiente de Ambev Dominicana, esta empresa cuenta con una planta de tratamiento con la que hace saneamiento a toda el agua que va a ser devuelta al medio ambiente, esta planta de tratamiento utiliza tres tipos de saneamiento de las aguas logrando de esta manera que las aguas devueltas al medio ambiente no generen daños.

Ambev Dominicana utiliza envases retornables para la comercialización de sus productos lo que permite que el 98% de los envases en los que se venden los productos retornen a la planta ayudando a conservar el medio ambiente, por otro lado hay se están estudiando métodos más sanos para ser utilizados como envases para bebidas como es el caso de los envases biodegradables, de Ambev lograr implementar este nuevo formato de envases lograría reducir el nivel de contaminación.

RECOMENDACIONES

Después de evaluado el proceso para la protección del medio ambiente llevado a cabo por la empresa Ambev Dominicana, se recomienda que la empresa inicie las evaluaciones futuras para la utilización de envases biodegradables para la comercialización de sus productos, aunque los envases utilizados no generan un problema mayor porque son reciclados, para el medio ambiente es mayor garantía si los envases utilizados son biodegradables ya que esto eliminaría la contaminación por la irresponsabilidad de algunos consumidores que desechan en cualquier lugar sin medir el impacto negativo generado el medio ambiente.

Se recomienda que Ambev Dominicana de mayor visibilidad a su gestión de medio ambiente a través de los medios, incluyendo la labor social de apadrinar 3 escuelas en las cuales se lleva a cabo un taller sobre el medio ambiente cada año, ya que esto puede colaborar a que otras empresas de la República Dominicana tomen consciencia e inicien una labor para la protección del medio ambiente.

Bibliografía

Libros:

Introducción a la biología de la conservación, Ariel Ciencia Editorial Ariel, S.A. 2002

La contaminación ambiental en México, Blanca Elena Jiménez Cisnero, Editorial Limusa, S.A.

Manual de prácticas de ecología, 2003, Martina del Carmen Toledo Dorado, María Celina Esteban Rubio, Umbral Editorial, S.A. de C.V.

Principios básicos de la contaminación, Luz María Solís Segura, Jerónimo Amado López, 1ra edición 2003 Toluca México.

Revista:

Refugios Edición especial medio ambiente, Agosto-septiembre 2010

Internet:

<http://www.adis.org.do/home.html>

<http://www.biodisol.com/biocombustibles/contaminacion-ambiental-tipos-de-contaminacion-causas-de-contaminacion-agua-suelo-aire-sonora-visual-termica/>

<http://www.bpm.uasd.edu.do/Members/osirisdeleon/medio-ambiente/ley-64-00-sobre-medio-ambiente-y-recursos-naturales.pdf/view>

http://www.dlwap.de/cebse/cebse-esp/body_cebse-esp.html

<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

<http://www.endadom.org.do/quehacemos.htm>

<http://www.flqe.org.do/>

<http://www.idard.org.do/>

<http://www.insaproma.com/insaproma/default.asp>

http://www.mineduc.cl/biblio/documento/1175_LibroContaminacion.pdf

http://www.moscosopuello.org/quienes_somos.htm

http://www.peruecologico.com.pe/lib_c22_t04.htm

http://www.phlaw.com/pubs/rejec/sp/res_Ley_General_de_Medio_Ambiente.pdf

http://www.renaepa.org.do/index.php?option=com_content&view=article&id=51&Itemid=133

<http://republicadominicana.livio.com/organizaciones/organizaciones-ecologicas/>

<http://www.soeci.org/txt/somos.html>

<http://www.vidaazul.org/somos.php>

http://www.wikidominicana.edu.do/wiki/Secretar%C3%ADa_de_Estado_de_Medio_Ambiente_y_Recursos_Naturales

http://es.wikipedia.org/wiki/Zonas_protegidas_de_Rep%C3%BAblica_Dominicana

http://es.wikipedia.org/wiki/Importancia_de_las_%C3%A1reas_protegidas_en_Rep%C3%BAblica_Dominicana

ANEXOS

UNIVERSIDAD APEC



Escuela de Graduados

Anteproyecto de:

Especialidad en Alta Gerencia Empresarial

**Análisis de los proceso de medio ambiente de la planta de cerveza Ambev,
República Dominicana 2010.**

Presentado por:

Robert Antonio Espinal Luna 2009-2507

Asesora:

Ivelisse Compres, M.A., MsC., MBA.

Santiago de los Caballeros,
República Dominicana,
Septiembre 2010

Tema

Análisis de los Procesos para la protección del medio ambiente en la planta de cerveza de Ambev República Dominicana año 2010.

Planteamiento del problema

La contaminación ambiental es un gran problema que afecta a la sociedad y que amenaza con la estabilidad ecológica del planeta, la mayor parte esta contaminación es generada por la actividad humana, debido a la falta de educación con relación al tema y por la ambición de grandes corporaciones que solo piensan en sus grandes ganancias a corto plazo sin tomar en cuenta que la estabilidad del planeta es la estabilidad de sus empresas. El planeta es contaminado de diferentes formas, a través de las aguas con todos los desechos tóxicos que vierten muchas empresas en los ríos y mares, el aire también es objeto de grandes contaminaciones con la emisión de gases por parte de las grandes industrias y a través de los suelos con toda la basura que genera la humanidad y que desecha sin hacer su debido reciclaje. La falta de campañas para concientizar a la ciudadanía con relación a la contaminación con desechos sólidos, es uno de los problemas en los que las organizaciones que se dedican a cuidar del medio ambiente y el gobierno deberían invertir, ya que es una de las fuentes de contaminación más fácil de resolver, estando en el año 2010 se puede ver como las escuelas públicas utilizan programas muy débiles para hablar sobre el cuidado del medio ambiente y cuáles son las diferentes formas de contaminarlo así como las formas de cuidarlo, en las universidades se da muy poco valor al tema y en la mayoría de ellas solo se incluye una materia para educar a los profesionales sobre el medio ambiente, esto deja claro la importancia que se le está dando al tema en el ámbito académico, es en conclusión extremadamente baja la importancia al tema, hay colegios privados que ya han iniciado con programa de concientización para sus estudiantes y la evolución en el conocimiento de estos estudiantes se puede apreciar con

claridad. En la República Dominicana existe una ley para la protección del medio ambiente, aunque sin lugar a duda el cumplimiento de ella es parcial ya que hay intereses de por medio que no permiten que se aplique la ley completa. Hay compañías mineras que entran a los países en vía de desarrollo, como la República Dominicana, con la supuesta intención de favorecer a la ciudadanía y lo que hacen es afectar la fauna y flora y las leyes ambientales que deberían objetar esto hacen poco para impedirlo. En República Dominicana hay un grupo de instituciones que se encargan de proteger el medio ambiente, aunque evidentemente los recursos que reciben estas instituciones es muy limitado lo que no permite que estas puedan desarrollar a plenitud sus tareas de protección del medio ambiente, además del interés que existe de muchos sectores de que este tema no sea tomado en serio por el gobierno dominicano porque entienden que atentan contra las ganancias de sus industrias y esto no es mas de la falta de educación, porque los dueños de estas industrias no recibieron en sus escuelas orientaciones sobre los daños que ocasiona la contaminación ambiental al planeta. Hay una solución que podría resolver gran parte del problema de contaminación del ambiente y es energía limpia utilizando el sol, vientos y agua en sustitución del petróleo; del año 2000 al 2010 hay inventos probados que pueden entrar en funcionamiento pero el hecho de que salen más caros los hacen poco atractivo para los capitalistas aunque representan la salvación del planeta, los grandes capitalistas ejercen un poder muy fuerte sobre los gobiernos lo que no permite que los gobernantes de los países del mundo, aunque tengan la intención, puedan actuar para solucionar el problema de la contaminación ambiental. Otra forma que se puede utilizar para ayudar a reducir la contaminación ambiental es mediante el reciclaje de los envases utilizados para distribuir productos como, leche, cerveza, agua, ron, refrescos; estos envases generan un gran daño a la estabilidad ecológica ya que muchos de ellos duran hasta 500 años para destruirse, ya existe la tecnología para crear envases biodegradables lo que ayudaría a proteger el planeta, otra medida es la de utilizar solo vidrio retornable para que esto sea atractivo para muchas personas, generando un comercio y al a vez una solución, 98% del vidrio que se

utiliza en República Dominicana es retornable lo cual es un punto a favor de la ecología, el gran problema persiste en los envases plásticos, que por el bajo valor de recompra que tiene es poco atractivo para las personas que se dedican a este tipo de comercio.

La contaminación generada por las industrias, es una de las principales causas del deterioro del medio ambiente y que pone en riesgo la permanencia del planeta y con ello la existencia de toda la vida que existe en él. Entre 1997 y 2005 un grupo de 140 países firmaron un acuerdo para reducir la emisión de CO_2 proveniente de la actividad industrial, hay muchos países que han cumplido y otros como Estados Unidos y España que no han cumplido con el acuerdo de reducir la emisión de CO_2 en un 5.2%, la postura de algunos países que se resisten a la idea de cumplir reglas para proteger el medio ambiente, hace necesaria que sean realizados análisis para evaluar cuales son los valores de medio ambiente que se practican en empresas como Ambev Dominicana, que es una empresa muy preocupada con el medio ambiente para tomar esto como referencia para promover una cadena que puede ayudar a salvar al planeta y vendiendo la idea de hacer a las empresas más rentables optimizando los recursos naturales.

Formulación del problema

¿Son realmente efectivos los valores para el cuidado del medio ambiente de la planta de cerveza de Ambev Dominicana?

Sistematización del problema

- 1.- ¿Como afecta la contaminación ambiental al planeta?
- 2.- ¿Existen leyes para la protección del medio ambiente en la República Dominicana?
- 3.- ¿Cual es el papel que juegan las instituciones públicas y privadas, que están relacionadas con el tema de medio ambiente?
- 4.- ¿Son efectivos los valores que utiliza Ambev Dominicana para cuidar el medio ambiente?
- 5.- ¿Le da Ambev la relevancia necesaria al tema de medio ambiente para colaborar con su entorno?

OBJETIVOS

Objetivo General

Analizar los procesos de protección de medio ambiente en la planta de cerveza de Ambev en República Dominicana.

Objetivos específicos

Conocer los tipos de contaminación que afectan el planeta.

Investigar las leyes con que cuenta la República Dominicana para la protección del medio ambiente.

Identificar las instituciones públicas y privadas que se dedican al cuidado del medio ambiente en República Dominicana.

Conocer los valores para el cuidado del medio ambiente utilizados por la empresa Ambev Dominicana.

Determinar la relevancia que da Ambev al tema de medio ambiente a través de sus valores.

Justificación

La contaminación ambiental es un tema que para el año 2010 ha tomado una relevancia muy alta para la mayoría de los sectores de la sociedad, la preocupación debe ser general ya que esto afecta a todo el planeta y la generalidad de la vida que en él habita. La importancia de hacer una investigación sobre el medio ambiente radica en que a través del resultado obtenido de este análisis se puede hacer un aporte al poner a la disposición las informaciones obtenidas, para que pueda ser consultada por estudiantes y por la empresa en la que estará enfoco el análisis, de este manera se contribuye a crear mayor consciencia sobre la situación en la que se encuentra en planeta en término de medio ambiente y como cada sector impacta al mejorar o empeorar esta situación.

En la República Dominicana existe una ley concebida para proteger el medio ambiente de los abusos a los que he sometido por la actividad humana, dar a conocer esta ley es importante porque ayuda a crear parámetros de disciplina sobre lo que es el cuidado del medio ambiente.

Hay muchas instituciones que se dedican al cuidado del medio ambiente y que la ciudadanía desconoce, a través de estas instituciones se puede hacer una gran labor a favor del medio ambiente, de ahí la importancia de que sean citadas en este análisis.

El sector industrial es uno de los que más contaminan al planeta, de ahí que todas las empresas industrializadas deberán fijar estándares de procesos para cuidar el medio ambiente; con la optimización de los recursos se ahorra dinero y se puede seguir reinvertiendo para que los procesos de protección del medio ambiente sean cada día más efectivos.

En el caso de una empresa productora de cerveza, como lo es Ambev, el proceso de medio ambiente es sumamente importante ya que el agua

representa el 80% de su materia prima y esto impacta de dos maneras a la empresa, gastando menos agua ahorra dinero y cuidando este bien, se garantiza que se tendrá aguas con baja contaminación y que debe ser menos tratada lo que evita costos de producción y que además garantiza que habrá agua en abundancia y no poner así en riesgo a las industrias en la que el agua es la parte esencial de sus procesos de producción.

Marco teórico

La contaminación ambiental

La contaminación ambiental es la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, o bien, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación de los mismos. La contaminación ambiental es también la incorporación a los cuerpos receptores de sustancias sólidas, líquidas o gaseosas, o mezclas de ellas, siempre que alteren desfavorablemente las condiciones naturales del mismo, o que puedan afectar la salud, la higiene o el bienestar del público. El progreso tecnológico, por una parte y el acelerado crecimiento demográfico, por la otra, producen la alteración del medio, llegando en algunos casos a atentar contra el equilibrio biológico de la Tierra.⁴⁸ No es que exista una incompatibilidad absoluta entre el desarrollo tecnológico, el avance de la civilización y el mantenimiento del equilibrio ecológico, pero es importante que el hombre sepa armonizarlos. Para ello es necesario que proteja los recursos

Disponible:

⁴⁸ <http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

renovables y no renovables y que tome conciencia de que el saneamiento del ambiente es fundamental para la vida sobre el planeta. La contaminación puede surgir a partir de ciertas manifestaciones de la naturaleza (fuentes naturales) o bien debido a los diferentes procesos productivos del hombre (fuentes antropogénicas) que conforman las actividades de la vida diaria.

Las fuentes que generan contaminación de origen antropogénicas más importantes son: industriales (frigoríficos, mataderos y curtiembres, actividad minera y petrolera), comerciales (envolturas y empaques), agrícolas (agroquímicos), domiciliarias (envases, pañales, restos de jardinería) y fuentes móviles (gases de combustión de vehículos). Como fuente de emisión se entiende el origen físico o geográfico donde se produce una liberación contaminante al ambiente, ya sea al aire, al agua o al suelo. Tradicionalmente el medio ambiente se ha dividido, para su estudio y su interpretación, en esos tres componentes que son: aire, agua y suelo; sin embargo, esta división es meramente teórica, ya que la mayoría de los contaminantes interactúan con más de uno de los elementos del ambiente.

Principales problemas ambientales en República Dominicana

Los investigadores coinciden en que los principales problemas ambientales de República Dominicana, así como del resto de Latinoamérica, son la deforestación, la desaparición de la biodiversidad, el tratamiento de los desechos sólidos [basura], las aguas negras y otros que inciden en las condiciones sanitarias, todos los cuales contribuyen a la profundización de pobreza en la que vive más del 60 por ciento de la población.⁴⁹

Disponible:

⁴⁹ http://www.todoarquitectura.com/v2/noticias/one_news.asp?IDNews=545

Todos estos problemas ambientales ponen de manifiesto lo expresado en el texto 'Las Políticas Internacionales de Medio Ambiente' de Elmar Rompczyk, donde exhorta la importancia de no aislar las políticas ambientales de otras como son las sociales, sanitarias y económicas entre muchas otras, ya que unas son la causa de otras más críticas.

Se puede tomar un ejemplo real para el análisis del 'hacinamiento'. En la ciudad de San Cristóbal, en los barrios ubicados entre la ciudad colonial y el río Nigua donde se siguió una política para la solución de dicho problema en la cual fueron vinculados los propietarios y residentes de los mismos. Aquí es donde se pone de manifiesto el texto donde expresa la necesidad de formular programas a largo plazo. Y exigir el compromiso de las autoridades locales y de los moradores, por lo que se debe colaborar en el reforzamiento de la institución municipal. Si hay colaboración entre vecinos y administradores públicos, existirá un mutuo interés de que las políticas que se planteen sean llevadas a cabo. De ahí la necesidad de diseñar programas integrados: estudios urbanísticos, operaciones piloto, acciones de capacitación, reforzamiento institucional, trabajo social, sobre todo mucho trabajo social del cual formen parte universidades, asociaciones comunitarias, juntas de vecino y cualquier medio que sirva para instruir a las diversas comunidades, hasta alcanzar unas políticas a nivel de nación e internacional.

Contaminantes emitidos por la industria

La contaminación de origen industrial se caracteriza por la gran cantidad de contaminantes producidos en las distintas fases de los procesos industriales y por la variedad de los mismos.⁵⁰ Por otra parte, en los focos de emisión industriales se suelen combinar las emisiones puntuales, fácilmente

Disponible:

⁵⁰ <http://html.rincondelvago.com/legislacion-ambiental-en-la-republica-dominicana.html>

controlables, con emisiones difusas de difícil control. Los tipos de contaminantes producidos por los focos industriales dependen fundamentalmente del tipo de proceso de producción empleado, de la tecnología utilizada y de las materias primas usadas. Las actividades industriales que producen contaminantes atmosféricos son muy variadas, pero los principales focos están en los procesos productivos utilizados en las industrias básicas.

Instituciones dedicadas al cuidado del medio ambiente

Para el año de 1972 se celebró en Estocolmo Suecia la Conferencia de las Naciones Unidas Sobre el Ambiente Humano, esta conferencia se convertiría en el detonante para el surgimiento de un gran movimiento ambientalista alrededor del mundo, en este escenario se acordó y creó el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) en donde 113 gobiernos se comprometieron en adoptar normas para proteger y mejorar el ambiente, esto ha generado solo en las naciones unidas decenas de conferencias y agencias dedicadas a la preservación ambiental.⁵¹

El movimiento ambiental se fue desarrollando de tal manera que surgieron organizaciones ambientalista en todas las regiones y países del mundo incluyendo partidos políticos que se denominaron partidos verdes que se diseminaron por toda Europa a partir de la década de los 80 y que han contribuido a la formulación de políticas ambientales en todos los países. Muchas organizaciones voluntarias ambientalistas mantienen una dinámica actividad como son la Unión Internacional de Conservación de la Naturaleza fundada en 1948, La Fundación Australiana para la Conservación en 1970, Green Peace en 1971, el instituto de Recursos Mundiales en 1982, y otras muchas organizaciones que harían interminable la lista.

⁵¹ Disponible en:
http://es.wikipedia.org/wiki/D%C3%ADa_de_la_Tierra

Muchas otras organizaciones surgieron a nivel local en el mundo, la República Dominicana no es la excepción y ha transitado por el mismo camino que la situación global impone, en la República Dominicana abundan las organizaciones y grupos que velan y luchan por la preservación de los recursos naturales, instituciones como LA Sociedad Ecológica del Cibal (SOECI) Fundada en 1976, primera institución ambientalista que se establece en la República Dominicana y el Caribe, Grupo Jaragua, Sociedad Ecológica de Barahona (SOEBA), Sociedad Ornitológica de la Hispaniola, PRONATURA, Fundación sur Futuro, Fundación Progressio, Consorcio Ambiental Dominicano, RENAEP, Alianza ONG, por mencionar algunas de las tantas, algunas dedicadas al medio ambiente en sentido general y otras a temas ambientales especializados.

Leyes dominicanas para la protección del medio ambiente⁵²

La Ley 64-00 representa el esfuerzo colectivo de los diversos sectores de la vida pública nacional relacionados con el medio ambiente, ya que recoge parcialmente las propuestas de instituciones públicas, organizaciones políticas y diversas entidades que conforman la sociedad civil. De carácter eminentemente técnico y científico, el objetivo que persigue la misma, según su artículo primero es "establecer las normas para la

Conservación, protección, mejoramiento y restauración del medio ambiente y los recursos naturales, asegurando su desarrollo sostenible". La importancia que se le otorga a la Ley, viene dada por la presunción incuestionable de que los recursos naturales son un patrimonio de la colectividad nacional y por ende, las disposiciones

Tendientes a la preservación de los mismos tienen carácter de orden público.

⁵² Disponible:

<http://html.rincondelvago.com/legislacion-ambiental-en-la-republica-dominicana.html>

Entre los múltiples objetivos particulares de la Ley se pueden mencionar:

1. La prevención, regulación y control de cualquiera de las causas o actividades que causen el deterioro del medio ambiente, contaminación de los ecosistemas y la degradación, alteración y destrucción del patrimonio natural y cultural.⁵³
2. Fortalecer el sistema nacional de áreas protegidas para garantizar la diversidad biológica y paisajística.⁵⁴
3. Garantizar el manejo racional de las cuencas y los sistemas hídricos, asegurando de esta manera la sostenibilidad de los mismos.⁵⁵
4. Fomentar y estimular la educación ambiental como medio para promover una sociedad en armonía con la naturaleza.⁵⁶

⁵³ Disponible:

<http://html.rincondelvago.com/legislacion-ambiental-en-la-republica-dominicana.html>

⁵⁴ Ídem

⁵⁵ Ídem

⁵⁶ Ídem

Marco conceptual

Ambev: American Beverage (Compañías de Bebidas de las Américas) Es una empresa multinacional ubicada en la República Dominicana, dedicada a la fabricación y venta de cervezas.

Contaminación: es la presencia o incorporación al ambiente de sustancias o elementos tóxicos que son perjudiciales para el hombre o los ecosistemas.⁵⁷

Medio ambiente: Es el entorno que afecta a los seres vivos y condiciona especialmente las circunstancias de vida de las personas o la sociedad en su vida.⁵⁸

Recursos naturales: aquellos bienes materiales y servicios que proporciona la naturaleza sin alteración por parte del ser humano; y que son valiosos para las sociedades humanas por contribuir a su bienestar y desarrollo de manera directa (materias primas, minerales, alimentos) o indirecta (servicios ecológicos indispensables para la continuidad de la vida en el planeta).⁵⁹

Recursos renovables: son todos aquellos que, aunque sean utilizados por el hombre durante un período, más tarde vuelven a aparecer sobre la Tierra.

Recursos no renovables: son aquellos que han precisado de millones de años para llegar a formarse: los minerales, por ejemplo, son recursos naturales no renovables. Para su formación han tenido que pasar millones de años y, una vez consumidos, tomarían millones de años más para volver a aparecer.

Valores ambientales: Son las características morales que utiliza Ambev para el cuidado del medio ambiente

Disponible:

⁵⁷ <http://es.wikipedia.org/wiki/Contaminaci%C3%B3n>

⁵⁸ http://es.wikipedia.org/wiki/Medio_ambiente

⁵⁹ http://es.wikipedia.org/wiki/Recurso_natural

Aspectos metodológicos

Este estudio se inicia como un estudio exploratorio para conocer todos los procesos del cuidado del medio ambiente que en este año 2010, está ejecutando la empresa Ambev Dominicana y pretende llegar a hacer un estudio deductivo.

Herramientas

Hacer entrevista a la gerente de procesos de medio ambiente de la planta de cerveza de Ambev Dominicana para determinar cuáles cómo funcionan los procesos para el cuidado del medio ambiente de esta planta

Hacer recorrido por las instalaciones de la planta con la finalidad de llevar a cabo una auditoría que permita identificar la efectividad de los procesos para protección del medio ambiente de la planta de cerveza de Ambev Dominicana

Fuentes

Primarias

Entrevista directa a la gerente de medio ambiente de la empresa Ambev Dominicana.

Observación directa de los proceso de medio ambiente de la empresa Ambev Dominicana.

Secundarias

Libros, Revistas, Internet, Trabajo de grado

Tabla de contenido

Capítulo I La contaminación ambiental

- 1.1 Tipos de contaminación ambiental
- 1.2 Causas de la contaminación ambiental
- 1.3 Contaminación ambiental según el contaminante
- 1.4 Efectos de la contaminación ambiental
- 1.5 Contaminación ambiental industrial
- 1.6 Contaminación ambiental Urbana
- 1.7 Prevención de la contaminación ambiental

Capítulo II Legislación ambiental en la República Dominicana

- 2.1 Leyes ambientales
 - 2.1.1 Ley general sobre medio ambiente
 - 2.1.2 Objetivos de la ley de medio ambiente
- 2.2 Sub-secretaría de estado de medio ambiente y recursos naturales
 - 2.2.1 Funciones de la secretaría de estado de medio ambiente y recursos naturales.
 - 2.3.1 Áreas protegidas
 - 2.3.1.1 Objetivos de establecer áreas protegidas

Instituciones ambientales en República Dominicana

- 3.1 Instituciones Públicas
- 3.2 Instituciones Privadas

Capítulo III Ambev

4.1 Historia de Ambev

4.2 Pensamiento estratégico

4.2.1 Misión

4.2.2 Visión

4.2.3 Valores

Capítulo IV Análisis Procesos de cuidados del medio ambiente planta cerveza Ambev Dominicana

5.1 Valores ambientales Ambev

5.1.1 Agua

5.1.2 Energía y efecto invernadero

5.1.3 Materia prima

5.1.4 Manejo de Residuos Sólidos

5.1.5 Tratamiento de Aguas Residuales

5.1.6 Biodiversidad

Bibliografía

Internet

Disponible:

<http://contaminacion-ambiente.blogspot.com/>

<http://www.ecoportal.net/content/view/full/62059>

http://diarioverde.info/index.php?option=com_content&view=article&id=508:las-organizaciones-ambientales&catid=7&Itemid=100052

http://docs.google.com/viewer?a=v&q=cache:YUn5cCh9c_8J:www.natlaw.com/in-teram/dr/eg/sp/spdren00003.pdf+resumen+ley+6400

<http://medioambienterd.org/2009/05/06/ambev-dominicana-reduce-su-impacto-ecologico/>

<http://www.monografias.com/trabajos10/contam/contam.shtml>

<http://republicadominicana.livio.com/organizaciones/organizaciones-ecologicas/>

<http://html.rincondelvago.com/legislacion-ambiental-en-la-republica-dominicana.html>

<http://www.suncaribbean.net/rd-ecologia-instituciones-gestion-ambiental.htm>

<http://www.todoarquitectura.com/v2/noticias/one-news.asp?IDNews=545>

Revistas

Refugios Edición especial medio ambiente, Agosto septiembre 2010

Entrevista a la Gerente de la Comisión de Medio Ambiente de la Planta de cerveza de Ambev Dominicana

1-¿Cómo funciona el proceso, utilizado en su planta, para evitar la contaminación de las aguas subterráneas y de los ríos?

Ambev Dominicana tiene una planta de tratamiento, por la que pasa toda el agua que será devuelta al medio ambiente. Esta agua sale totalmente saneada y no genera ningún daño al medio ambiente. Se utiliza un reactor anaerobio y luego uno aerobio, después de este proceso se aplica una cloración para garantizar que las aguas devueltas al medio ambiente están totalmente libres de contaminación.

2-¿Cuántos litros de agua diarios ahorra Ambev con el método utilizado?

Del 2007 al 2010 Ambev Dominicana bajo el consumo de agua de 11 hl por litro producido para 6 hl por cada hl de producto terminado

3-¿Cuáles medidas utiliza Ambev para evitar la contaminación de los suelos? La principal medida utilizada por Ambev para cuidar el suelo es el reciclaje, a medida que se evita que salgan desechos sólidos al ambiente se ayuda a que no se contamine el suelo.

4-¿Tiene Ambev al reciclaje como parte de las medidas para la protección del medio ambiente? Si

5-¿Como genera beneficios para Ambev el cuidado del suelo?

El reciclaje tiene sus beneficios ya que toda residuo solido que es utilizado para generar energía o como sub producto genera ganancias monetarias para Ambev Dominicana, pero aun más importante la permanencia del planeta.

6-¿Hay alguna medida importante que haya tomado Ambev para ayudar a regular el efecto invernadero, a causa de la emisión de gases?

La reutilización de los residuos para generar energía y reducir el uso de combustibles fósiles es la medida más importante con relación a esto.

7-¿Además de su planta tiene Ambev alguna otra iniciativa para proteger al medio ambiente en sentido general?

Hay algunas medidas que se han implementado en otros países y que se está planeando implementar en República Dominicana a futuro, como lo es el caso de la creación de aéreas protegidas para aves y plantas que sirva para entrenar a estudiantes sobre el cuidado del medio ambiente.

8-¿Cuales beneficios obtiene Ambev con la práctica de cuidado de medio ambiente? Los beneficios son muchos, en primer lugar se cuida el planeta que es lo más importante para que exista cualquier otra cosa, Ambev Dominicana genera ganancias cuidando el medio ambiente y evita multas por parte de las autoridades reguladoras. Como dice la visión de Ambev "ser la mejor del mundo en un mundo mejor" si el medio ambiente ser enferma, la gente también.

4401097