

**EL MANEJO DE BASURAS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY-
BARRIO EL SOCORRO**

LUIS FERNANDO RAMÍREZ BARRIOS (COD 041071901)

SAMUEL MARTINEZ VARGAS COD (041071368)

UNIVERSIDAD LIBRE

FACULTAD DE DERECHO

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIO JURIDICAS

BOGOTÁ D.C.

2011

**EL MANEJO DE BASURAS EN LA LOCALIDAD DE KENNEDY-
BARRIO EL SOCORRO**

LUIS FERNANDO RAMÍREZ BARRIOS (COD 041071901)

SAMUEL MARTINEZ VARGAS COD (041071368)

MONOGRAFIA

ASESOR

FERNANDO MORENO

UNIVERSIDAD LIBRE

FACULTAD DE DERECHO

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOCIO JURIDICAS

BOGOTÁ D.C.

2011

CONTENIDO

1. PRESENTACIÓN

2. INTRODUCCIÓN

3. ELEMENTOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- **DISCIPLINAR**
- **FACTIBLE**
 - **OPERACIONAL**
 - **PERTINENTE**
- **NOVEDOSO**
- **DELIMITADO**
 - **ESPACIO**
 - **TIEMPO SUJETO**

4. MARCO TEÓRICO

5. CAPITULO I CONTEXTUALIZACION

- Comportamiento de La separación de Residuos solidos en el mundo y en Colombia.
- Análisis del contexto legal colombiano del comportamiento del objeto jurídico de investigación.
- El comportamiento del objeto de investigación en la población y periodo en que se investiga.
- Identificación Y formulación metodológica del problema de investigación.
- Exposición de los resultados con base en las técnicas de recolección de información.
- Estado del arte.
- Marco Conceptual – Palabras claves.
- Campo intradisciplinar del Derecho desde el que se aborda la investigación.
- Pertinencia de la herramienta metodológica jurídica a utilizar.
- Hipótesis de la investigación.

- Objetivos generales y específicos de la investigación.
- Valor social y jurídico de los resultados de la investigación.

6. CAPITULO II CONCEPTUALIZACIÓN

- Propuesta de solución jurídica y aporte teórico.
- Argumentación de la validez de la novedad investigativa.

7. CAPITULO III CORROBORACIÓN DE LOS RESULTADOS

- Definición conceptual del aporte práctico que se propone en el Objetivo general de la investigación.
- Triangulación Metodológica.
- Validación de los resultados teóricos y prácticos.

8. CONCLUSIONES

9. REFERENCIAS

- Infografía (Normas ICONTEC)
- Bibliografía (Normas ICONTEC)

INTRODUCCIÓN

La investigación está abordada con una problemática socio jurídica ya que se está viendo afectada la comunidad con el inadecuado manejo de las basuras y esto simultáneamente traería consecuencias debido a que se atentaría contra el medio ambiente y la salud pública.

Esta realidad nos fortalece para darnos cuenta que la mayor dificultad acerca del manejo de basuras que se tiene en el barrio el Socorro empieza por casa, y que los residentes del barrio No tienen cultura de reciclaje que de pronto en otros países industrializados si se emplea.

Esto hace que en estos barrios se vean distintos puntos de basuras y desperdicios por la calle, y que en general se perciba un mal ambiente en la localidad. La localidad de Kennedy podría ser un ejemplo para toda Bogotá D.C. en el tema de manejo de basuras, pero tendría que mejorar en temas como lo son la separación de residuos en la fuente para el tema del reciclaje, con ayuda de programas que concienticen a la comunidad y así tener un cuidado en el reutilizamiento.

Claro que esto no es exclusivamente una lucha de la localidad, en toda la capital y en Colombia hay problemas de basuras y campañas a cerca del reciclaje; este problema no se ha superado y no se ha adquirido realmente una cultura ciudadana que promueva el proceso de reciclaje que necesitamos para vivir en un mejor lugar y así cuidar el medio ambiente.

La legislación Colombiana frente al tema ambiental es muy extenso, este se divide según los recursos naturales como el agua, el suelo y derivados de la interacción del hombre con el medio ambiente como los residuos sólidos que es el eje central de nuestro tema de investigación.

Cada uno de estos recursos necesita para su manejo, mejoramiento, permanencia y debida explotación mecanismos legales y políticas públicas para su buen aprovechamiento; estas no deben ir encaminadas a solamente profesionales del derecho y áreas afines con el medio ambiente, sino que deben ir dirigidas a toda nuestra sociedad.

En este trabajo se hablará de los residuos sólidos y la importancia que genera su mayor aprovechamiento para su debida reutilización o para introducirlos nuevamente en el proceso de producción para realizar materias primas. Estos residuos pueden ser generados por entes industriales, comerciales y familiares; siendo estos últimos el tema primordial de nuestra investigación ya que nos preocuparemos más exactamente en el manejo de los residuos sólidos que realiza la comunidad del Socorro ubicada en la Localidad de Kennedy en la ciudad de Bogotá D.C.

Se explicarán planes y políticas que ha creado el gobierno y las distintas entidades competentes para incentivar a la comunidad mencionada en el reciclaje como actividad económica, ambiental y cultural.

El tema ambiental ha sido objeto de pronunciamiento en las esferas de nuestra sociedad pero a nivel macro. Pocas veces se ha centrado en un tipo de población y en una comunidad específica. Por tal motivo consideramos que es menester realizar una investigación que se preocupa por el tema ambiental en un lugar específico sin importar su tamaño o el tipo de personas que la habitan pues es en puntos pequeños como el espacio en donde se centrará esta investigación en donde hay menor preocupación pero mayor consecuencias ambientales del mal manejo de los residuos sólidos.

A lo largo de la investigación se determinarán las implicaciones sociales y jurídicas del problema investigativo, así como conceptos no solo jurídicos sino técnicos, ambientales, filosóficos y sociológicos que ayudaran a identificar y resolver nuestro problema socio jurídico, metodología utilizada, hipótesis, desarrollo de objetivos generales y específicos y conclusiones.

Para lograr este propósito, hemos dividido el trabajo en Tres (3) capítulos: En el primero se indicará porque nuestro trabajo se va a centrar a nivel Distrital.

En el segundo nos ocuparemos de argumentar y establecer la forma y tipo de investigación, realizaremos un análisis general y la novedad investigativa.

En el tercero validaremos los resultados teóricos y prácticos mediante la aplicación de análisis jurídico con base en la población y el problema a investigar; para finalmente concluir con el tema objeto de investigación.

3. ELEMENTOS DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

- **Disciplinar:** La investigación está abordada con una problemática socio jurídica ya que se está viendo afectada la comunidad con el inadecuado manejo de las basuras y esto simultáneamente traería consecuencias debido a que se atentaría contra el medio ambiente y la salud pública.

- **Factible:**
 - **Operacional:** El desarrollo de la investigación está a nuestro alcance ya que el campo de acción en el que nos vamos a desenvolver se nos facilita debido a la cercanía que tenemos con el mismo.

 - **Pertinente:** Nuestro enfoque disciplinario está en la medida correcta debido a que el manejo de basuras es un tema delicado porque está afectando a la salubridad pública de los residentes y es necesario tomar solución para evitar efectos negativos hacia el futuro.

- **Novedoso:** Nuestro proyecto lo consideramos desconocido puesto que se trata de investigar en una zona específica el manejo de las políticas ambientales de su comunidad.

➤ **Delimitado:**

- **Espacio:** El problema está planteado en la localidad de Kennedy de la ciudad de Bogotá D.C.
- **Tiempo:** En el período de marzo de 2010 al 30 de noviembre de 2010 se tiene como principal objetivo tener un bosquejo de las posiciones que han asumido los residentes en el delicado tema del mejoramiento en el manejo de las basuras y en la optimización en temas de reciclaje y medio ambiente en la comunidad de Socorro en la localidad de Kennedy en la ciudad de Bogotá.
- **Sujeto:** La investigación se realizará acudiendo a las instituciones que manejan el problema de basuras en la capital y en la localidad de Kennedy en la ciudad de Bogotá D.C. las cuales son: Ministerio del Medio Ambiente, la Alcaldía Mayor, la Alcaldía local y el DAMA (Secretaría Distrital de Ambiente de Bogotá D.C.); respaldándonos en la ley 1259 de 2008.

CAPITULO I CONTEXTUALIZACIÓN

2.2.1 Comportamiento de La separación de Residuos solidos en el mundo y en Colombia.

El reciclaje no se caracteriza por ser un proceso nuevo en el mundo. Toda la vida se han utilizado trozos de metales y otros materiales con proceso de reciclaje para transformarlos en diversas y nuevas herramientas. En la Revolución Industrial, los recicladores formaron industrias y luego sociedades, y durante los años treinta en Estados Unidos muchas personas sobrevivieron a la depresión recogiendo trozos de metal para venderlos a las recicladoras.

En Europa por ejemplo La cantidad de desechos municipales en el oeste europeo se incrementó en 23% entre 1995 y 2003, alcanzando 577 kg por persona en el año 2003. Esta situación provocó que a partir de 1970 el reciclaje sea visto tanto como una actividad ambiental como también económica. Estimaciones del Banco Mundial, por su parte, indican que los recicladores informales exceden los 60 millones de personas, generando cientos de millones de dólares anuales en ingresos.

La Unión Europea es la región con mayor conciencia sobre los impactos de la acumulación de desechos y con los mejores mecanismos para hacer frente al problema.

Países como Austria y los Nórdicos reciclan más del 60% de los residuos municipales, logrando casi un 90 % en Bélgica. En el caso británico, la tasa de reciclaje era del 27% pero se ha duplicado en los últimos años.

El Sistema Dual administrado por el programa Pro-Europe y que fue aplicado

inicialmente en Alemania, es una de las razones del éxito de la industria del reciclaje en la región. Este consiste en autorizar el estampado de un punto verde en los productos, indicando que el fabricante del envase o el que lo rellena con sus productos ha pagado una tasa para financiar la recolecta, clasificación y reciclado de los envases, por ejemplo 0.247 Euros por Kg de papel o cartón de empaque que se introduce en el mercado.

De las 28.800 toneladas diarias de residuos que se generan en Colombia sólo 3.800 toneladas (13%) son recuperadas y reincorporadas en el ciclo productivo.

De ese 13%, aproximadamente 2.100 toneladas diarias (7%) son recuperados y comercializados por los denominados recicladores o recuperadores informales y unas 1.600 (6%) son reincorporadas al ciclo productivo a través de convenios directos entre el comercio y la industria.

De los materiales que se recuperan actualmente en Colombia, los residuos inorgánicos, que cuentan con un mercado establecido y con posibilidades de expansión, son principalmente, papel y cartón, vidrio, plástico, metales ferrosos y no ferrosos y caucho.

La reincorporación en el ciclo productivo del material reciclable se realiza a través de las cadenas de reciclaje, constituidas básicamente por el usuario del servicio de aseo y consumidor de bienes y servicios, los recuperadores y recicladores, la industria, la agroindustria y el comercio.

Según información de los recicladores, en el país se ejerce la actividad del reciclaje desde hace más de 60 años y cerca de 20.000 familias tienen medio de subsistencia la recuperación y comercialización de material reciclable.

Aproximadamente 6.000 familias (30%) se encuentran asociadas en cooperativas y unas 14.000 familias (70%) trabajan en forma independiente.

La situación en Colombia es poco avanzada a diferencia de países desarrollados europeos como Alemania y Bélgica.

2.2.2 Análisis del contexto legal colombiano del comportamiento del objeto jurídico de investigación.

MARCO JURÍDICO

Constitución y Ley:

- CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE COLOMBIA: ART. 79 y ss. Todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano. La ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.
- LEY 99 DE 1993: Por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la Gestión y Conservación del Medio Ambiente y los Recursos Naturales Renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA y se dictan otras disposiciones.
- Ley 1259 de 2008: Para el manejo de basuras y su respectiva separación de residuos en la fuente.
- DECRETO 1713 de 2002- Ley 142 de 1994: Gestión Integral de Residuos Sólidos. - Título I. Capítulo VII. Sistema de aprovechamiento de residuos sólidos.

☐ DECRETO 312 de 2006: Plan Maestro para el Manejo Integral de Residuos Sólidos para Bogotá Distrito Capital. - TITULO II. Capitulo 1 Articulación de las políticas, estrategias, programas y proyectos por ejes de actuación. Capítulo 4 Estrategia para la Estructuración del Sistema Organizado de Reciclaje -SOR-. - TITULO V. Eje social productivo política de menor generación de residuos. - TITULO VI. Eje social productivo política de mayor productividad del reciclaje y aprovechamiento.

☐ Decreto 605 de 1996: Lineamientos para la adecuada prestación del servicio de aseo.

☐ Decreto 1505 de 2003: Modifica el Decreto 1713 de 2002 en relación con los Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos. (PGIRS).

Jurisprudencia:

☐ CORTE CONSTITUCIONAL SENTENCIA T – 724 DE 2003, MP JAIME ARAUJO RENTERIA

Derechos al debido proceso, igualdad y trabajo. Licitación pública. Proceso de contratación administrativa. Servicios públicos de aseo y recolección de basuras. Reciclaje. Subcontratación para poda de arboles y corte de césped. Participación efectiva de grupos marginados. Carencia actual de objeto. Hecho superado. Llamado a prevención. Asociación de recicladores de Bogotá. Concedida.

☐ CORTE CONSTITUCIONAL SENTENCIA T – 411 DE 2009, MP MARIA VICTORIA CALLE CORREA

Derecho a la igualdad cuya vulneración acaece por la decisión de efectuar el cierre del basurero de navarro, la apertura del botadero de yotoco, y los

procesos licitatorios para el manejo y aprovechamiento de los residuos sólidos de la ciudad de Cali.

□ CONSEJO DE ESTADO SENTENCIA N° 66001 – 2331 – 000 – 2002 – 00214 – 01 SECCIÓN PRIMERA DE 2007:

PLAN DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS - Normas de educación y cultura de aseo; legalidad del Acuerdo Municipal 14 de 2001 CULTURA DE LA NO BASURA - Citación ambiental al usuario.

El tema ambiental y la separación de residuos se encuentran regulados por la Constitución Política de 1991, de igual forma están reglamentados una serie de prohibiciones y modelos de conducta para que se puedan llevar a cabo este tipo de actividades ambientales.

Sin embargo los supuestos de hecho indicados por este sin numero de regulación jurídicas no son motivo suficiente para su verdadera eficacia ya que el ciudadano común no las aplica a cabalidad trayendo consecuencias negativas para el medio ambiente.

2.2.3 El comportamiento del objeto de investigación en la población y periodo en que se investiga.

La investigación está abordada con una problemática socio jurídica ya que se está viendo afectada la comunidad con el inadecuado manejo de las basuras y esto simultáneamente traería consecuencias debido a que se atentaría contra el medio ambiente y la salud pública.

En el período de marzo de 2010 al 30 de noviembre de 2010 se tiene como principal objetivo tener un bosquejo de las posiciones que han asumido los residentes en el delicado tema del mejoramiento en el manejo de las basuras

y en la optimización en temas de reciclaje y medio ambiente en la comunidad de Socorro en la localidad de Kennedy en la ciudad de Bogotá.

CRONOGRAMA

MESES ACTIVIDADES	EN	FE	MA	AB	MA	JU	JU	AG	SE	OC	NO	DI
	E	B	R	R	Y	N	L	O	P	T	V	C
CONTINUACION DE LA INVESTIGACION												
SEPARACION DE TAREAS												
VISITA AL MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE												
VISITA A LAS ALCALDIA LOCALES DE KENNEDY												
ENTREVISTAS Y ENCUESTAS A FAMILIARES Y MENORES												

DE LA COMUNIDA D												
RECOLECC ION DE LA INFORMACI ON												
ANALISIS DE LA INFORMACI ON												
REALIZACI ON DE INFORMES DE ADELANTO DE LA INVESTIGA CION												
ENTREGA DE LA INVESTIGA CION												
CORRECCI ONES Y CONCLUSI ONES												

2.2.4 Identificación Y formulación metodológica del problema de investigación

MÉTODO CUALITATIVO

La metodología planteada por el grupo que ha asumido esta investigación, tanto para la recolección de información como para lograr un profundo análisis y comprensión del tema objeto de estudio, esta basada en:

- Solicitar en la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C toda la documentación necesaria que hable de manejo de basuras y separación de residuos en la fuente.
- Solicitar al Ministerio del Medio Ambiente las tareas que se han realizado acerca de la contaminación en la localidad de Kennedy.
- Solicitar en la Alcaldía local de Kennedy los planes y objetivos que tienen para enfrentar esta problemática.
- Visitar paginas Web que nos ayuden a la obtención de información necesaria.
- Pedir información en la Alcaldía local las variables respecto del aumento o disminución de la contaminación y las causas que las originan.
- Hacer un estudio de los antecedentes del Decreto 312 de 2006 y estudiar si ha tenido modificaciones.
- Establecer a través de la información recolectada que casos de contaminación en el manejo de basuras se han presentado o se presentan actualmente en el barrio el Socorro en relación a la violación de la normativa

que prohíbe expresamente el mal uso que se le da a las basuras y separación de residuos en la fuente.

Realizar encuestas a los residentes del barrio el Socorro a fin de establecer que saben ellos acerca de la normativa expresada por el decreto 312 de 2006, que casos conocen respecto a dicha violación y que esperan para el cumplimiento de la misma.

Averiguar en la Alcaldía local de Kennedy si tienen registro de personas que hayan sido multadas por la violación a el decreto 312 de 2006.

2.2.4.1 Exposición de los resultados con base en las técnicas de recolección de información

De acuerdo a la información recolectada en las instituciones locales se evidencia que existe una falta de conocimiento de las disposiciones que regulan la separación y manejos de residuos solidos, también se ha determinado que la comunidad no ha tomado con seriedad este tema debido a que son varias las multas que se han hecho a residentes de esta comunidad pues hacen caso omiso a las disposiciones ambientales que regulan esta materia.

Si bien es cierto este decreto no ha sido modificado el problema radica en la falta de cultura ciudadana y en una moral ambiental. El problema se sigue presentando no solo desde tiempos recientes sino que ha sido una constante a lo largo de los años y los residentes muestran una actitud indiferente a la situación a pesar de que el tema no es menos importante ya que nuestra constitución política del 91 es de carácter ambiental

2.4.2 Estado Del Arte

- ✓ **Prieto Carlos señala que el problema del reciclaje de basuras sólidas urbanas comprende, no solo desde su recolección a través de toda una ciudad, si no su transporte a donde deben descargarse para su transformación. En la recogida de basuras o desechos debe darse preferencia a una más frecuente, regular, y rápida acumulación de los desperdicios orgánicos, ya que estos entran en descomposición a las pocas horas, especialmente en épocas calurosas, desprendiendo gases de olores malsanos y atrayendo moscas y otros insectos, de igual forma animales como ratas y perros.¹**

- ✓ **Bonilla Fernando explica que en toda Colombia la producción de basura reciclable es de 28.800 toneladas y solo alrededor de 2.800 son procesadas para ser reutilizadas. Es decir, el 90 por ciento restante de los residuos terminan arrojados en rellenos sanitarios y botaderos ilegales de basura, que según anuncios del Ministerio del Medio Ambiente, serán prohibidos en todo el territorio Colombiano.²**

- ✓ **Estay Exequiel explicó que el problema en Latinoamérica es muy grave y que las consecuencias ambientales serán nefastas si los gobiernos no toman las medidas necesarias**

¹ PRIETO, Carlos. Manejo y transformación práctico económico. Bogotá, Edit. Ecoe Ediciones Jaime, 2003.

² BONILLA, Fernando. Programa para la Gestión de Residuos Sólidos Orgánicos para la Ciudad de Bogotá D.C. Hábitat: Unidad administrativa Especial de Servicios Públicos. Versión N°2, 2010. Alcaldía Mayor de Bogotá.

e insiste que el problema en Colombia es el mismo que se repite en el resto de países de América Latina. “Aún no hay cultura de reciclaje y de manejo de basuras”.³

- ✓ **Veeduría de Bogotá ha propuesto mecanismos para el manejo de basuras en la ciudad y esta propone trabajar en políticas para la reducción en generación de residuos sólidos y aprovechamiento de los mismos e insiste en la necesidad de definir sitios o tecnologías alternas al relleno.⁴**

- ✓ **Boada Alejandro señala que Nuestra sociedad colombiana cada día toma más en serio los temas del medio ambiente y está consciente de su responsabilidad con el planeta. Esto es claramente apreciable en las numerosas campañas de reciclaje iniciadas en las empresas, oficinas, centros comerciales, centros de educación y en general en todo aquel lugar donde se generan desechos sólidos. Sabemos que los desechos sólidos o lo que comúnmente llamamos basura son materias primas, que una vez que van a los sistemas de disposición final (botaderos, basureros o rellenos sanitarios) se degradarán o no, pero lo que sí es seguro es que no volverán a ser utilizados.⁵**

³ ENTREVISTA con Exequiel Estay, secretario general de la Red Latinoamericana de Recicladores, Bogotá, 06 de marzo de 2008. El Espectador.

⁴ VEEDURÍA DISTRITAL. Casa Ciudadana del Control Social, <http://www.veedurriadistrital.gov.co/es/noticia.php?uid=0&leng=es&det=420&todo=0&leng=es>

⁵ BOADA, Alejandro. El reciclaje, una herramienta no un concepto reflexiones hacia la sostenibilidad. Facultad de Administración de Empresas. Universidad Externado de Colombia.

- ✓ **Castells Xavier considera que los diversos impactos ambientales, es decir, los posibles efectos negativos provocados por el medio ocasionados por el flujo de materias primas, energía, o emisiones, se ha convenido estructurarlas en varios factores, denominados vectores contaminantes, que sintéticamente son: Agua, aire, residuos, utilización de energía, ruidos y olores.⁶**
- ✓ **La Gobernación de Cundinamarca indica que los bogotanos producen aproximadamente 5600 toneladas de basura al día de las cuales aproximadamente 4700 van al relleno sanitario. Existen diferentes opciones para la disposición final de basuras como alternativa a esta práctica actual. Estas son: La incineración adecuada, el relleno sanitario, la separación de basuras, el reciclaje y la reutilización.⁷**
- ✓ **Bedoya Carlos indica que Desde el punto de vista ambiental, el reciclaje de escombros es bastante atractivo porque aumenta la vida útil de los rellenos sanitarios y evita la degradación de recursos naturales no renovables.⁸**
- ✓ **Clínica Madre Bernarda explica que el reciclaje es muy importante para la preservación del medio ambiente. Cuando uno recicla, se obtienen varias ventajas. Con el reciclaje se evita el desperdicio de materia prima y**

⁶ CASTELLS, Xavier. Residuos sólidos o urbanos y fangos de depuradora. Reciclaje de Residuos Industriales. 2 Ed. 2009.

⁷ GOBERNACION DE CUNDINAMARCA. Secretaria de medio Ambiente. Lineamientos generales para el manejo de residuos. Informe Final. Bogotá Marzo 2003.

⁸ BEDOYA, Carlos. Invertir en los Derechos Humanos. Volumen I. Derechos y Democracia.

recursos no renovables. Además se ahorra energía. Por ejemplo, si se recicla vidrio, se ahorra aprox. un 40% de energía para su fabricación. Si uno reciclara dos toneladas de plástico, equivaldría a ahorrar una tonelada de petróleo. Además se evita la contaminación. En muchos países, la basura es botada en grandes cantidades a campos enormes.⁹

- ✓ **Autoridad de Desperdicios Sólidos de Puerto Rico expone que recuperar los materiales reciclables disminuye la cantidad de residuos sólidos que se depositan en los sistemas de relleno sanitario, y se prolonga la vida útil de estas facilidades. Al disminuir el volumen de los residuos sólidos destinados a los sistemas de relleno sanitario, los costos de recolección y disposición final son menores. El uso de materiales reciclables como materia prima en la manufactura de nuevos productos ayuda a conservar recursos naturales renovables y no renovables.¹⁰**

- ✓ **SUITE101.NET explica que reciclar permite preservar recursos naturales tan importantes como el agua, la madera y los minerales. Cada tonelada de papel recuperado contiene tanta fibra celulósica como 4 m3 de madera, lo mismo que unos 12-14 árboles.¹¹**

⁹ CLINICA MADRE BERNARDA. Revista Salud Coomeva No 91. Bogotá Octubre 2010.

¹⁰ AUTORIDAD DE DESPERDICIOS SOLIDOS DE PUERTO RICO. Estado libre Asociado de Puerto Rico. 16 Asamblea Legislativa- 1 Sesión Ordinaria. Informe Negativo del P. de la C.86. Junio 2009.

¹¹ SUITE101.NET. Cambio Climático y crisis ambiental según nuevas investigaciones. Septiembre 2010.

- ✓ **¿Qué ganamos cuando se recicla? El grupo “por un planeta más verde” señala que son innumerables los beneficios que se pueden obtener al realizar la separación de los desechos de forma correcta, pero los más beneficiados con todo esto somos todos que vamos a poder disfrutar de un mundo sin basuras y con aire limpio. Al reciclar gana el planeta, porque se disminuye la utilización de recursos naturales y materia prima nueva para elaborar un producto, se disminuye el uso de energía y de agua en la fabricación de nuevos productos, al desechar de la manera correcta habrá menos contaminación, disminución del espacio en vertederos y/o rellenos sanitarios y si se recicla todo podrían eliminarse estos problemas.¹²**

- ✓ **En marcha ‘Plan Distrital de Reciclaje’ en Bogotá. El distrito señala que el principal objetivo de este plan es formalizar la actividad del reciclaje en la ciudad en aras de preservar el medio ambiente. La idea es que todos los ciudadanos tomen conciencia de la importancia del reciclaje y de sus efectos en el ambiente.¹³**

- ✓ **UAESP UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE SERVICIOS PUBLICOS. La UAESP afirma que el diverciclaje es una de las estrategias en el marco del proyecto por medio del cual las Instituciones de Educación Superior de Bogotá están educando y educándose en separación de residuos. La política Distrital de manejo de residuos sólidos consiste en disponer en bolsas blancas o de color**

¹² REVISTAFUCSIA.COM. Por un planeta más verde. Noviembre 2009.

¹³ ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. En marcha ‘Plan Distrital de Reciclaje’ en Bogotá, PUBLICADA: 2007-05-10

claro residuos inorgánicos y no peligrosos (papel, cartón, vidrio, plástico, metal, icopor y tretra pak) y disponer en bolsas negras los residuos orgánicos y aquellos que ya no se pueden aprovechar.¹⁴

- ✓ **De igual forma también se destacan otros autores quienes contribuyeron en este tema para una mayor facilidad y entendimiento como multi – shut para reciclaje de basuras en la ciudad de Bogotá D.C. y otras regiones del país por Ángela Quintero Muñoz, Plan maestro para el manejo integral de residuos sólidos para Bogotá D.C. explicado por la Unidad Ejecutiva de Servicios Públicos.¹⁵**
- ✓ **López Jaime plantea que las basuras domésticas y los residuos comerciales e industriales de composición similar, son vaciados en la fosa de recepción. Una grúa de garfios coge las basuras y la deposita en la tolva, la que alimenta una cinta de transporte que la lleva al molino de martillo. Las basuras trituradas pasan por la placa vibratoria y por debajo del separador magnético. Después y con ayuda de una tolva pasan por el tropel de cribado, para ir luego al silo. La chatarra y los rechazos son separados del proceso a través de las cintas de salida, siendo compactada la chatarra en prensa y evacuados los rechazos por contenedores.¹⁶**

¹⁴ UAESP: Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, Manejo Integral de Residuos Sólidos, Programa Distrital de Reciclaje

¹⁵ QUINTERO, Ángela. Multi – Shut para reciclaje de basuras en la ciudad de Bogotá D.C. y otras regiones del país. FUNDACIONEDENTIA E.S.A.L BOGOTA DC SEPTIEMBRE 2009. UNIDAD EJECUTIVA DE SERVICIOS PUBLICOS., Plan Maestro para el Manejo Integral de Residuos Sólidos para Bogotá D.C., Informe Final Tomo I, Resumen Ejecutivo, Diciembre del Año 2000.

¹⁶ LOPEZ, Jaime. Eliminación de los Residuos Sólidos Urbanos, Edit. Técnicos Asociados S.A Barcelona, 1980

- ✓ Parody Gina explica que la manera más fácil de aprender a reciclar es aplicar la norma de las tres R: Reducir, Reutilizar y Reciclar. Reduzca Todo aquello que se compra y consume tiene una relación directa con lo que se bota a la basura. Reducir es consumir racionalmente y evita el derroche. Reutilice las cosas sin necesidad de destruirlas o deshacerse de ellas. Para Reciclar, separe los residuos, entre materia orgánica (resto de comidas) y los demás materiales como papel, cartón, el vidrio y los metales.¹⁷

- ✓ Universidad Sergio Arboleda (Observatorio de medio ambiente) expone que en la caneca gris: Únicamente papel usado, limpio y seco, puede ser escrito, impreso y roto. Sin mezclas con otros materiales o grasa, agua, sustancias alimentos u otros cuerpos extraños diferentes que lo contaminan. En la caneca blanca: Solo botellas y frascos de vidrio verde, ámbar y transparente. En la caneca vino tinto: Latas de gaseosas y otras bebidas (aluminio), hojalata (de enlatados) cobre, acero y otros metales que normalmente salen de las obras de construcción. En la caneca verde van todos los residuos (diferentes al papel, metal y vidrio) que no son recuperados en la Universidad para reciclar como: plásticos, servilletas, papel higiénico, restos de comida, colillas, chicles.¹⁸

- ✓ ECOSFERA.ES explica cómo debemos reciclar 1ª Fase: recolección de residuos: Las operaciones de reciclaje de residuos comienzan con la recogida de los residuos. Los

¹⁷ PARODY, Gina. Formas de Reciclar, <http://www.ginaparody.com/medio-ambiente/formas-reciclar>

¹⁸ UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA. Observatorio del Medio Ambiente, Departamento de Desarrollo y Gestión Ambiental.

residuos no reciclables son incinerados o enterrados en vertederos. Los residuos recogidos para el reciclaje se preparan para su posterior transformación. La recolección se organiza con ese fin. Como resultado de la recolección, los residuos, ordenados o no, son enviados a un centro de clasificación en el que, mediante diferentes operaciones, son ordenados para optimizar su procesamiento. Una de esas operaciones es la manual.

2ª Fase: Transformación: Una vez clasificados, los residuos pasan a las usinas que serán las encargadas de su transformación. Están integrados en la cadena de procesamiento que les es específica. Entran en la cadena en forma de residuos y salen en forma de material listo para usar. **3ª Fase: Comercialización y consumo:** Una vez transformados, los productos acabados del reciclado se usan para la fabricación de productos nuevos que, a su vez, serán ofrecidos a los consumidores y consumidos. Para ser arrojados, recuperados y reciclados nuevamente. El reciclaje es pues una contribución sumamente importante en la disminución de las cantidades de residuos y en la conservación de la naturaleza.¹⁹

- ✓ **Angelfire.com** indica que las fases del reciclaje son: Consumidor, identificación y separación del material, se lava si es necesario (plástico, aluminio y cristal), se lleva al centro de acopio más cercano que recicle el tipo de material seleccionado, se pesa, pasa por el proceso de

¹⁹ ECOSFERA.ES. Ecología Medio Ambiente y Naturaleza, como se recicla, procesos, tipos y técnicas de tratamientos de residuos. Julio 2009.

transformación, se vende a las industrias para ser utilizado y se fabrica los nuevos objetos o envases.²⁰

- ✓ **Blanco Martha describe que la población mundial crece a un ritmo de 100 millones de personas cada año. Durante los últimos 50 años este crecimiento ha generado una serie de problemas, los cuales producen una mayor conciencia del impacto que el hombre ha causado en el ambiente. Además, tenemos conocimiento de la compleja interdependencia que existe entre la economía mundial y la ecología mundial. Se ha discutido extensamente que el compromiso de toda la sociedad es crucial para lograr detener el daño y recuperar en algún grado el impacto negativo causado por una sola especie: “el hombre”. Los humanos son los más poderosos alteradores del medio ambiente, a pesar de que su salud y su sobrevivencia dependen de la condición del planeta.²¹**

- ✓ **Rincón Alexander explica que el crecimiento y desarrollo adoptado por el país, ha ido acompañado de grandes impactos negativos en su entorno natural, impactos en el aire, el agua y los suelos que afectan nocivamente a los seres humanos y a otros organismos vivos.²²**

²⁰ Angelfire.com. Reciclaje, La Contaminación Ambiental. ¿Qué significa el proceso de reciclaje? Puerto Rico. Folleto Autoridad Desperdicios Sólidos. Mayo 2008.

²¹ BLANCO, Martha. Gestión Ambiental, Camino Al Desarrollo Sostenible. Editorial EUNED, Edición 2007, Año 2007.

²² RINCÓN, Alexander. Dirección Nacional De Servicios Virtuales, Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. Problemas Críticos Colombianos Segunda Parte. Año 2007.

- ✓ **El Movimiento Político MIRA establece que hoy debemos reconocer que el país no es ajeno a esta realidad, nuestra nación enfrenta problemáticas no sólo de tipo económico, político y social, sino que además día a día profundizamos en un deterioro ambiental cada vez mayor. Nuestros incorrectos hábitos inciden de forma negativa y directa en nuestro diario vivir, pero hacemos caso omiso y dejamos este tema pensando que debe ser exclusivo del sector académico y de los llamados ambientalistas.²³**

- ✓ **Asociación Defensora de Animales Y del Ambiente señala que de la mano de la modernización, se percibe el alto nivel de contaminación y la destrucción del ambiente natural que, causadas principalmente por la falta de conciencia y por el desconocimiento de las alternativas para conservar los recursos naturales, hacen prioritaria la tarea de asumir responsabilidades concretas frente a los problemas que afectan a cada comunidad. El desequilibrio ecológico puede remediarse, si desde ya implementamos actividades de educación, protección y recuperación.²⁴**

- ✓ **Limpieza Metropolitana (Lime S.A) indica Principales fuentes de contaminación entre las fuentes de contaminación más notables, podemos citar las siguientes: Emanaciones industriales, en forma de humo o polvo, las cuales son lanzadas a la atmósfera y contaminan el aire. Aguas residuales de origen industrial, que constituyen la**

²³ MOVIMIENTO POLITICO MIRA. Contaminación Ambiental en Colombia, Tomo I, Febrero de 2010.

²⁴ Asociación Defensora de Animales Y Del Ambiente. Que es Reciclaje. Autor: Reinaldo Giraldo, Proyecto Despertar Conciencia Ecológica en Acción. 2009.

principal fuente de contaminación de las aguas. Aguas albañales procedentes de la actividad humana. Productos químicos procedentes de la actividad agropecuaria, los cuales son arrastrados por las aguas; entre ellos, plaguicidas, fertilizantes, desechos de animales, etc. Residuos sólidos provenientes de la industria y de las actividades domésticas. Emanaciones gaseosas producidas por el transporte automotor. Dispersión de hidrocarburos en las vías fluviales y marítimas, causadas por la transportación a través de estas vías.²⁵

- ✓ Ardila Gerardo expone el proceso de elaboración, concertación y aprobación de los planes de ordenamiento territorial. Entre los problemas más relevantes cabe resaltar el limitado conocimiento municipal para la incorporación en la inducción ambiental en dichos planes; los traslapes entre territorios étnicos, parques naturales, reservas, etc., así como los aparentes conflictos de funciones y competencias entre la autoridad ambiental regional y los entes territoriales.²⁶

- ✓ La Personería establece que en las campañas de manejo de residuos no se observa una relación directa entre el objetivo de dicha operación y el objetivo de la separación en la fuente, de hecho, “Bogotá florece” está encaminada a la erradicación de botaderos y disposición de residuos y escombros en la vía pública y en zonas neurálgicas de la

²⁵ Limpieza Metropolitana (Lime S.A) Medio Ambiente, Manejo Ambiental 2009.

²⁶ ARDILA, Gerardo. Ministerio De Medio Ambiente, Dirección General Ambiental Sectorial Grupo de Gestión Urbana y Salud. Lineamientos Ambientales Para La Gestión Urbano Regional En Colombia. Julio 2002.

ciudad, pero no se observa que resultado pueda tener en cuanto a la cultura de separación en la fuente.²⁷

✓ **EL ESPECTADOR.COM**

De Roux advirtió que si no hay un incentivo de reducción de la tarifa de aseo a quienes hagan en sus casas separación de basuras, nunca funcionará el sistema de reciclaje en la ciudad.²⁸

✓ **Corredor Martha indicó que la producción de residuos sólidos es inherente a todas las actividades sociales y productivas, siendo su manejo altamente complejo y aún más en los centros urbanos al concentrar un mayor número de población y de actividades económicas. La disposición final de los residuos es crítica en la mayoría de los municipios de Colombia, al ser arrojados a cuerpos de agua o a botaderos a cielo abierto. Solamente las grandes ciudades y unos pocos municipios medianos están haciendo esfuerzos para proveerse de rellenos sanitarios que minimicen los efectos negativos del manejo inadecuado de los residuos sólidos.²⁹**

²⁷ Personería De Bogotá D.C. El Personero Informativo De Sus Derechos. El Reciclaje Un Tema Que Hay Que Sacar De La Basura. Edición 18 Mayo de 2010.

²⁸ DE ROUX, Carlos. Reciclaje en Bogotá funcionaría si se reducen tarifas de aseo. En: El Espectador, Bogotá D.C., 15 de mayo de 2009.

²⁹ CORREDOR, Martha. El Sector Reciclaje En Bogotá y su Región: Oportunidades Para Los Negocios Inclusivos. Series Guías Sectoriales no. 2. Enero 2010.

- ✓ **La empresa barriosdebogota.com señala que cuando se escucha hablar de reciclaje, la mayoría de las personas lo relacionan con indigencia, drogas, basura y un sin número de adjetivos que generan cierta indiferencia con las personas que recogen los desechos urbanos para reutilizarlos y ayudar a la conservación del medio ambiente.³⁰**

- ✓ **En materia del medio ambiente, su desarrollo, transformación y el impacto que genera su inadecuado procedimiento se resaltan los aportes realizados por la Alcaldía de Bogotá en al año 2003 señalando que este tema “no es basura” ya que el reciclaje y la separación de basuras en Bogotá es muy importante.³¹**

- ✓ **Bonilla José describe que el problema de basuras no es solo local también es nacional e internacional, es por esto que se asegura por estudios realizados que en toda Colombia la producción de basura reciclable es de 28.800 toneladas y solo alrededor de 2.800 son procesadas para ser reutilizadas. Es decir, el 90 por ciento restante de los residuos terminan arrojados en rellenos sanitarios y botaderos ilegales de basura, que según anuncios del Ministerio del Medio Ambiente, serán prohibidos en todo el territorio Colombiano.³²**

³⁰ Barrios De Bogotá. Empresa Bogotana De Reciclaje Modelo En Latinoamericana. Año 2010

³¹ CORPORATIVO: Bogotá: Alcaldía 2003, Esto no es Basura: Reciclaje y separación de basuras en Bogotá, Edit. Bogotá: La Alcaldía 2003

³² BONILLA, José. Programa Para La Gestión De Residuos Sólidos Orgánicos Para La Ciudad De Bogotá. Versión 2. Marzo 2010.

- ✓ **VEEDURIA DE BOGOTÁ** también ha propuesto mecanismos para el manejo de basuras en la ciudad y esta propone trabajar en políticas para la reducción en generación de residuos sólidos y aprovechamiento de los mismos e insiste en la necesidad de definir sitios o tecnologías alternas al Relleno.³³

- ✓ **Sterner Thomas** indica que Muchos países tanto industrializados como en desarrollo enfrentan problemas severos de protección de los recursos naturales y gestión del medio ambiente. El diseño y la implementación de políticas que respondan a los importantes retos de sostenibilidad económica, ecológica y social ha sido debatida durante años por dos grupos: El gobierno y otras organizaciones, por un lado, los economistas de la academia y otros analistas, por el otro.³⁴

- ✓ **AMERICA LATINA Y EL CARIBE: PERSPECTIVAS DEL MEDIO AMBIENTE** afirma que luego de realizar un análisis en varios países, se han propuesto una serie de reformas legales y proyectos de ley entre Argentina, Colombia y Perú e institucionales específicas. Entre las conclusiones de este análisis se destaca el hecho de que la mayoría de países latinoamericanos lleva a cabo programas de eficiencia energética, y en menor medida, de energía renovable. Desafortunadamente estos programas no logran

³³ Veeduría De Bogotá D.C. Como Avanza El Distrito En Hábitat. Octubre 2009.

³⁴ STERNER, Thomas. Instrumentos Económicos Innovadores Para Financiar La Gestión Sostenible De Los Recursos Naturales. Febrero 2004.

éxito o este es muy relativo, porque los marcos legales, regulatorios e institucionales son inadecuados, falta de coordinación efectiva entre el sector público y el sector privado, y se carece de mecanismos adecuados de financiamiento.³⁵

- ✓ **Fussler Claude sostiene que el mundo necesita urgentemente un cambio y, sin embargo, todo permanece igual a pesar en junio de 1992 los delegados de los distintos países se reunieron para participar en la cumbre de la tierra, es decir, en la conferencia de las naciones unidas para el medio ambiente y el desarrollo que tuvo lugar en río de Janeiro.³⁶**

³⁵ AMERICA LATINA Y EL CARIBE. Perspectivas del Medio Ambiente, Edit. GEO es "Global Environment Outlook", 2003,

³⁶ FUSSLER, Claude. Eco-innovación. Integrando el Medio Ambiente en la Empresa del Futuro, Edit. Driving Eco-innovation primera edición.

2.2.4.2 Otros Marcos: Marco Teórico - Marco Conceptual, palabras claves

MARCO TEÓRICO

A lo largo de la historia, el primer problema de los residuos sólidos ha sido su eliminación, pues su presencia es más evidente que otro tipo de residuos y su proximidad resulta molesta. La sociedad solucionó este problema quitándolo de la vista, arrojándolo a las afueras de las ciudades, cauces de los ríos o en el mar, u ocultándolo mediante enterramiento. El crecimiento acelerado de la población en los últimos años, así como el proceso de industrialización han aumentado la generación de residuos.

Hace 30 años, la generación de residuos por persona era de unos 200 a 500 gr./hab./día, mientras que hoy se estima entre 500 y 1.000 gr./hab./día. En los países desarrollados, esta cifra es dos a cuatro veces mayor. Pero el problema no radica solamente en la cantidad sino también en la calidad o composición que pasó de ser densa y casi completamente orgánica a ser voluminosa, parcialmente no biodegradable y con porcentajes crecientes de materiales tóxicos.

La cantidad diaria de residuos sólidos urbanos que se genera (1995) en América Latina asciende a 275.000 toneladas. Se estima que sólo 75% es recolectada y de ella sólo 30% se dispone en rellenos sanitarios; predominan los botaderos a cielo abierto con quema indiscriminada de desechos y sin tratamiento de lixiviados, situados muchas veces en áreas densamente

pobladas. Para recolectar y disponer esta basura se necesita una flota de 28.000 camiones recolectores y 350.000 m³ diarios de espacio para enterrarla sanitariamente.

Para el año 2000, la población urbana de Latinoamérica será de aproximadamente 405 millones de habitantes (355 millones en 1995) lo que implica una mayor demanda de servicios, la necesidad de triplicar la actual capacidad operacional de los sistemas de manejo y creciente disponibilidad de recursos económicos, institucionales y de personal.

Cada una de las 50 ciudades con más de un millón de habitantes que hay en la Región requiere de flotillas de 100 a 1.500 camiones para la recolección y de 500 a 10.000 barrenderos para limpiar las calles. Los problemas logísticos, administrativos, organizacionales y financieros asociados a lo anterior, sólo pueden ser afrontados por organismos operadores institucionalmente fuertes y organizados.

Aunque de menor cuantía, los problemas son similares en ciudades medianas y pequeñas con el agravante de estar físicamente más retiradas de los centros de desarrollo tecnológico, de decisión y de información.³⁷

El incremento del comercio ambulatorio y la ocupación informal de los espacios públicos que se agudiza en algunas grandes ciudades del continente, tienden a hacer más críticos los problemas de la limpieza pública.

La segregación informal, sin ningún control sanitario, se practica en las puertas de las casas, en las calles, en los vehículos colectores, botaderos y

³⁷ QUINTERO, Ángela. Multi – Shut para reciclaje de basuras en la ciudad de Bogotá D.C. y otras regiones del país. FUNDACIONEDENTIA E.S.A.L BOGOTA DC SEPTIEMBRE 2009.

rellenos de casi todas las ciudades. Se estima que más de 300.000 personas ejecutan este tipo de actividad, la mayoría son mujeres y niños.

Al contrario de lo que sucede con otros servicios de saneamiento básico, como el del agua potable, el manejo de los residuos sólidos siempre ha permanecido en manos de los municipios. Por esto, los procesos de descentralización y municipalización no han afectado tanto. Por otro lado, la mano de obra calificada en el aseo urbano es 10% comparada con los servicios de agua y alcantarillado, lo que se traduce en serias deficiencias en el campo técnico y gerencial.

Especialmente en los últimos cinco años, el impacto más espectacular que ha tenido el servicio de residuos sólidos, ha sido el proceso de privatización o concesión de la operación de los mismos, como parte de un proceso más amplio que está ocurriendo en todos los países de la Región.

El incremento del comercio ambulatorio y la ocupación informal de los espacios públicos que se agudiza en algunas grandes ciudades del continente, tienden a hacer más críticos los problemas de la limpieza pública.

La segregación informal, sin ningún control sanitario, se practica en las puertas de las casas, en las calles, en los vehículos colectores, botaderos y rellenos de casi todas las ciudades. Se estima que más de 300.000 personas ejecutan este tipo de actividad, la mayoría son mujeres y niños. Especialmente en los últimos cinco años, el impacto más espectacular que ha tenido el servicio de residuos sólidos, ha sido el proceso de privatización o concesión de la operación de los mismos, como parte de un proceso más amplio que está ocurriendo en todos los países de la Región.

El desarrollo de la educación ambiental, como uno de los procesos vitales para contribuir a solucionar la crisis del medio ambiente, constituye una dimensión de la educación integral de todos los ciudadanos. Es por ello que va a depender, en gran medida, de la organización, coherencia y capacidad institucional de los sistemas educativos en que se desarrolle la educación ambiental, para alcanzar su integración en todas las instituciones (docentes, científicas, culturales, comunitarias) orientadas a ese fin.

Con toda ésta reseña histórica, queremos decir que tomando como referencia de hace 15 a 20 años, la problemática ambiental, a nivel de falta de manejo en los desperdicios, no ha tenido un avance contundente, ni medidas que generen un cambio radical con el problema de las basuras en la ciudad de Bogotá DC, y en otras regiones del País, que inclusive es más notoria la crisis.³⁸

Debemos buscar ya, una solución al problema, en la parte logística de recolección de las basuras, partiendo del Hogar y de las calles de la ciudad, mostrándole a la población una manera fácil de seleccionar los desperdicios y facilitar su reciclaje.

Más adelante plantaremos nuestro proyecto, que tiene que ver con una solución puntual, en donde obviamente la educación va a ser parte a mediano plazo, para la toma de conciencia de sus habitantes.

Indiscutiblemente la basura es un gran problema ante nuestra sociedad, porque nosotros mismos no sabemos cómo controlarla, separar ni reciclar nuestra basura, sin darnos cuenta nos hemos estado perjudicando a nosotros mismos, trayendo consigo diferentes tipos de enfermedades, plagas, hemos contaminado consigo nuestros ríos, mares; el aire que

³⁸ REYES, Betzaida. Investigación sobre la Basura, Publicación <http://www.monografias.com/trabajos36/la-basura/la-basura.shtml>

respiramos ya no es tan saludable y lo que es peor aún nuestras ciudades sucias, además uno de los efectos irremediables es el debilitamiento de la capa de ozono, que protege a los seres vivos de la radiación ultravioleta del Sol.

Lamentablemente la humanidad no se ha considerado como parte de la naturaleza ni del medio ambiente por que no tomamos conciencia y no medimos el daño que el hacemos a nuestro planeta y el daño que nos hacemos nosotros mismos ya que es el sitio en el que vivimos.

Colombia ha sido privilegiada debido a la gran riqueza natural con la que cuenta, de hecho somos reconocidos como uno de los países llamados mega diversos. Esta confianza y abundancia, nos hacían ver lejanas y ajenas las preocupaciones en muchos países en el mundo que sufren la escases del agua, la perdida de su soberanía y autonomía en la producción de alimentos por las extremas inundaciones, sequias y deterioro de los suelos; los costos sociales y de salud por respirar el aire contaminado de las grandes ciudades.

Hoy debemos reconocer que el país no es ajeno a esta realidad, nuestra nación enfrenta problemáticas no solo de tipo económico, político y social, sino que además día a día nos profundizamos en un deterioro ambiental cada vez mayor. Nuestros incorrectos hábitos inciden de forma negativa y directa en nuestro diario vivir, pero hacemos caso omiso y dejamos este tema pensando que debe ser exclusivo del sector académico y de los llamados ambientalistas.

Mientras los demás organismos se adaptan al medio ambiente para desarrollar su vida, el hombre lo modifica según su voluntad, no siempre sujeto a sus necesidades vitales, sino también a sus caprichos y acciones ostentosas. Muchas de estas decisiones nos han conducido a problemas de

escala global que asociados con el cambio climático impactan en todas las facetas de la sociedad, a nivel público y privado obligando a tomarse distintas acciones desde los gobiernos que deben ir desde la financiación para la adaptación y liquidación de sus impactos, hasta la planificación adecuada de la agricultura, la sanidad, el empleo, el transporte, de los asentamientos o ecosistemas urbanos y rurales, y del beneficio sostenible de la biodiversidad, entre otros.³⁹

En nuestra nación, la contaminación ambiental es mayor de lo que se podría esperar en un país que cuenta con una amplia, y siempre mejorable legislación ambiental apoyada en una creciente institucionalidad. Esto es producto de la fragmentación de los distintos actores, de la falta de participación de la ciudadanía, de la corrupción por intereses particulares y la concentración del poder; sean estos municipales, regionales o nacionales.

En el Estado Colombiano el análisis y monitoreo del ambiente es muy limitado, como resuelto de ello, no hay una base adecuada para la toma de decisiones informadas que conduzcan a políticas públicas efectivas y asertivas para el manejo y prevención de la contaminación ambiental, por lo que se ha originado un cuadro de situación ambiental confuso que permite actitudes irresponsables frente al medio ambiente, con la falsa excusa del desarrollo y del crecimiento económico.

Nuestro país enfrenta una aguda escases de recursos hídricos. Se demostró que se pierden cerca de diez metros por año de glaciares, ya han desaparecido los glaciares de los nevados del Quindío y Puracé, además, nuestros paramos, fábricas de nuestro líquido vital sufren deterioros constantes, y la desertificación de nuestros suelos avanza sin darnos tregua.

³⁹ MOVIMIENTO POIITICO MIRA. Contaminación Ambiental en Colombia, Tomo I, Febrero de 2010.

Esto nos llama a la necesidad urgente de unas nuevas y avanzadas prácticas en todos los sectores, como el agrícola y minero, puesto que los esfuerzos actuales han demostrado no ser suficientes.

Además los delicados problemas en nuestras ciudades con la falta de pulmones verdes y espacios libres adecuados, la congestión del tráfico urbano, la predominación del paisaje gris, el deterioro de las zonas de interés natural y artístico, la ausencia de una verdadera gestión integral de residuos sólidos, la inadecuada tecnología en el sector industrial, el ruido y la contaminación del aire, reflejan la compleja vivencia ambiental de nuestros centros urbanos.

Debido a esta preocupante situación, reconocemos la importancia de la urgente acción política, como medio para avanzar hacia una mejor sociedad, asumiendo todas las responsabilidades de defender, conservar y preservar el entorno que habitamos.

El mirasmo, ideología del movimiento político MIRA nos lleva a comportarnos de forma íntegra con nuestro hábitat, al pensar, sentir y actuar de forma comprometida con la calidad de vida de las generaciones futuras, por esto, para el movimiento es ineludible la necesidad de mantener el bienestar del ser humano en equilibrio con los ecosistemas naturales alcanzando un verdadero desarrollo sostenible o sustentable en el tiempo.⁴⁰

Nuestro pensamiento es sistemático, porque trabaja desde perspectivas del capital natural, social y humano en la gestión pública y empresarial, proponiendo soluciones desde lo político a nivel técnico, tecnológico y

⁴⁰ MOVIMIENTO POIITICO MIRA. Contaminación Ambiental en Colombia, Tomo I, Febrero de 2010.

científico para que el entorno mismo no sea una amenaza para la salud y vida de sus habitantes.

En tal sentido, las iniciativas del movimiento se orientan al análisis de los problemas ambientales, para que las propuestas resultantes sean incorporadas en la agenda política y, a su vez, se propongan soluciones para la conservación y regeneración de los recursos naturales, la reducción de la contaminación, la preservación de las especies y el mejoramiento de la vida en la ciudad.

Sumado a esto reconocemos la importancia y vitalidad de la participación de una ciudadanía activa y la formación de la conciencia ambiental desde la familia, la escuela y el Estado, impulsando las diferentes poblaciones para el cuidado del patrimonio natural, y requiriendo del sector empresarial el uso de modelos de producción limpia. Lo justo es que quien se lucra explotando los recursos naturales ha de retribuir a la comunidad por lo menos en la misma proporción de las externalidades que genera su inadecuado actuar para restablecer el equilibrio ecológico alterado.

El país debe fortalecer su conciencia ambiental y así su participación en el tema, pero sobre todo debemos crear conciencia de la necesidad de modificar los hábitos, los comportamientos y las costumbres insostenibles de la comunidad.⁴¹

⁴¹ MOVIMIENTO POLITICO MIRA. Contaminación Ambiental en Colombia, Tomo I, Febrero de 2010.

Reciclaje

¿Qué se recicla?

<p>Papel</p>	
<p>Plástico</p>	

<p><u>Materia orgánica</u></p>		
<p>Vidrio</p>		
<p>Latas</p>		
<p>Otros</p>		



MARCO CONCEPTUAL - PALABRAS CLAVES

Origen: Que puede ser doméstico o industrial.

Recuperación: Que puede ser realizada por empresas públicas o privadas. Consiste únicamente en la recolección y transporte de los residuos hacia el siguiente eslabón de la cadena.

Plantas de transferencia: Se trata de un eslabón voluntario o que no siempre se usa. Aquí se mezclan los residuos para realizar transportes mayores a menor coste (usando contenedores más grandes o compactadores más potentes)

Plantas de clasificación (o separación): Donde se clasifican los residuos y se separan los valorizables.

Reciclador final (o planta de valorización): Donde finalmente los residuos se reciclan (papeleras, plásticos...), se almacenan (vertederos) o se usan para producción de energía (cementeras, biogas, etc.)

Contenedor amarillo (envases): En éste se deben depositar todo tipo de envases ligeros como los envases de plásticos (botellas, tarrinas, bolsas, bandejas, etc.), de latas (bebidas, conservas, etc.).

Contenedor azul (papel y cartón): En este contenedor se deben depositar los envases de cartón (cajas, bandejas, etc.), así como los periódicos, revistas, papeles de envolver, propaganda, etc. Es aconsejable plegar las cajas de manera que ocupen el mínimo espacio dentro del contenedor.

Contenedor verde claro (vidrio): En este contenedor se deposita vidrio.

Contenedor verde oscuro: En el se depositan el resto de residuos que no tienen cabida en los grupos anteriores, fundamentalmente materia biodegradable.

Reducir:, Acciones para reducir la producción de objetos susceptibles de convertirse en residuos.

Reusar: Acciones que permiten el volver a usar un producto para darle una segunda vida, con el mismo uso u otro diferente.

Reciclar: El conjunto de operaciones de recogida y tratamiento de residuos que permiten reintroducirlos en un ciclo de vida.⁴²

⁴² QUINTERO, Ángela. Multi – Shut para reciclaje de basuras en la ciudad de Bogotá D.C. y otras regiones del país. FUNDACIONEDENTIA E.S.A.L BOGOTA DC SEPTIEMBRE 2009.

2.3 Campo intradisciplinar del Derecho desde el que se aborda la investigación

El Derecho ambiental es el conjunto de principios y normas jurídicas que regulan las conductas individual y colectiva con incidencia en el ambiente¹. Se lo ha definido también como "El conjunto de normas que regulan las relaciones de derecho público y privado, tendientes a preservar el medio ambiente libre de contaminación, o mejorarlo en caso de estar afectado".

Es conveniente aclarar que, en cuanto al contenido material del concepto de lo ambiental y, por ende, del derecho que lo regula, se han planteado dos posiciones extremas y una intermedia. La primera, excesivamente amplia, donde prácticamente todo es ambiente.

En la posición opuesta –la restringida- se hallan quienes, con un afán de mayor precisión, circunscriben demasiado la problemática ambiental al ámbito de los bienes comunes, es decir, el agua, el aire y los procesos de contaminación que los afecta. La posición intermedia, por último, establece que el objeto material del ambiente comprende tres aspectos: a) los recursos naturales y su uso; b) los accidentes naturales; y c) la problemática de los asentamientos humanos.

El Derecho Ambiental es, en un sentido, una nueva rama del Derecho que, por su carácter interdisciplinario, se nutre de los principios de otras ciencias. En otro sentido, también es una nueva rama interdisciplinaria del Derecho. Así, por su carácter sistemático y tutelar de los intereses, se halla en íntima relación con el Derecho Público –tanto administrativo como sancionador- y, por su énfasis preventivo y reparador de los daños particulares, constituye un capítulo importante del Derecho Privado.

Por otra parte, por su vocación redistributiva se relaciona con el aspecto económico del Derecho y por su carácter supranacional compromete principios del Derecho Internacional. Esto último, en razón de que la cuestión ambiental está impregnada de una fuerte problemática, que requiere soluciones a escala internacional.

La contaminación se traslada de un punto a otro del planeta, por lo cual, por imperio natural, la reglamentación y el control de los bienes de la tierra no pueden constreñirse a las fronteras de los Estados, que han sido delimitados según criterios políticos. Los ecosistemas tienen límites naturales; la biósfera es una sola.

Pero es necesario aclarar que el Derecho Ambiental no viene a reemplazar a los antiguos derechos agrarios, mineros de aguas, sino que se dedica a estudiar las implicancias jurídicas de las relaciones de todos esos elementos entre sí y con el hombre, impregnando las otras ramas del Derecho, como el Constitucional, el Administrativo y el Civil. Es decir, que a la definición precisa del contenido de la materia jurídico institucional, se le debe agregar el análisis de la metodología de estudio, para lo cual resulta útil la teoría sistémica, que tanta difusión ha tenido en los últimos años.

Por último, señalamos que la evolución de las normas ambientales ha seguido diversas etapas. La primera, comprende los preceptos orientados en función de los usos de un recurso (riego, agua potable, navegación, etc.). La segunda, más evolucionada, encuadra la legislación en función de cada categoría o especie de recurso natural, coordinando los distintos usos (aguas, minerales, forestales, etc.).

La tercera, orienta la normativa hacia el conjunto de los recursos naturales. Finalmente, la cuarta etapa toma en consideración el entorno como conjunto

global y atiende a los ecosistemas. Esta última comprende las normas ambientales en sentido estricto. Estas etapas de la evolución legislativa, aunque sucesivas, no se excluyen unas a otras. (Mendez, 2000)

2.3.1 Pertinencia de la herramienta metodologica juridica a utilizar

El metodo cualitativo utilizado en esta investigacion lo consideramos pertinente ya que con este se describen los fenomenos sociales que causan el problema de investigacion, se analizan todas las informaciones desde documentos institucionales hasta comportamientos sociales pasando por la interaccion del Decreto 312 de 2006 y su relacion intradisciplinar entre el derecho ambiental y el administrativo.

2.3.2 Hipótesis de la investigación

- Los residentes del barrio Socorro en la Localidad de Kennedy en la ciudad de Bogotá D.C. han asumido una posición pasiva frente al manejo de basuras y su respectiva separación de residuos en la fuente ya que la evidencia de deterioro ambiental en la comunidad se refleja muy fácilmente en distintos sectores de la misma.
- La actitud pasiva y falta de gestión por parte de la junta administradora local, la Alcaldía local y la junta de acción comunal para ponerse al frente de esta problemática ambiental.
- La falta de conocimiento sobre los mecanismos de gestión ambiental y demás leyes de esta materia, principalmente el desconocimiento del Decreto 312 de 2006.

2.3.3. Objetivos generales y específicos de la investigación.

Objetivo general

Demostrar cuál es el impacto socio jurídico que genera la omisión de los mecanismos y planes dados por el Decreto 312 de 2006 acerca del manejo de basuras y su respectiva separación de residuos en la fuente en el barrio el socorro en la localidad de Kennedy.

Objetivos específicos

- Indagar la importancia que tiene la separación de residuos en las fuentes y el reciclaje para la obtención de un ambiente sano.
- Identificar los principales problemas y debilidades para que este fenómeno se siga presentando.

2.3.4 Valor social y jurídico de los resultados de la investigación

En los resultados de la investigación se evidencia un problema socio jurídico en la comunidad en donde se necesita apoyo colectivo, iniciativa de cambio y fortalecimiento de una cultura ambiental para así lograr el respeto y el cuidado de esta.

CAPITULO II CONCEPTUALIZACIÓN

2.3.5 Propuesta de solución jurídica y aporte teórico.

Nuestro problema de investigación lo abordaremos desde el campo socio jurídico en el que nos basamos en una herramienta socio jurídico causal, ya que se pretende determinar los posibles factores que incidieron en el fracaso de las regulaciones normativas, razón por la cual es necesario investigar los motivos que pueden obedecer el rechazo de la misma por parte de la comunidad o una distorsión introducida por quienes deban aplicarla.

De esta manera se puede indicar que la falta de conocimiento sobre la problemática de los residuos maximiza la generación y dificulta el adecuado manejo. Por ello se deben buscar un manejo consecuente con esta Política y con el decidido apoyo de algunas Alcaldías Locales y en especial de la de Kennedy, que deben ofrecer y desarrollar verdaderamente procesos de formación en el Manejo y Gestión Integral de Residuos Sólidos –MGIRS- que conduzcan a la formación, gestión productiva, generación e implementación de estrategias empresariales frente al manejo de residuos y a su aprovechamiento y valorización, ya sean inertes o putrescibles.

Es importante indicar que en Colombia y particularmente en Bogotá, a pesar que se vienen haciendo mejoras muy significativas en la gestión de residuos, de que existe el Plan Maestro de Residuos, hay un vacío muy grande en la corresponsabilidad y participación comunitaria.

En la integración de las actividades institucionales y de la prestación de servicios públicos de saneamiento ambiental, asunto que es fundamental para consolidar la mejora continua del manejo y gestión Integral de residuos

MGIRS, con la ayuda de herramientas institucionalizadas legalmente como la “Opción de Multiusuarios” o la “Opción de Usuarios Agrupados” que propone la Comisión de Regulación de Agua Potable y Saneamiento Básico –CRA- en el Decreto 1713/2002, Resolución 233/2002 y Resolución 247/2003.

En localidades como Kennedy se debe implementar programas como los de Suba mediante procesos de formación, publicidad y capacitación para el debido reciclaje, con el fin de que en estos procesos se de un manejo integral de los residuos solidos recuperables y su separación desde la fuente de generación hasta lograr considerar una creación de red organizada de recuperadores ambientales en cuatro resumidos procesos:

Rechazar el uso y consumo de lo que no es amigable con el ambiente, reducir nuestros niveles de consumo, reusar todo lo que se pueda utilizar nuevamente sin ninguna transformación, reciclar todo material que sea susceptible de recuperación.

El reto es lograr que esta red sea conocida y esta pueda hacerse participe en programas distritales de reciclaje cuyo objetivo superior es desarrollar un proceso sostenible de transformación para generar beneficios de carácter general los cuales plantea el Decreto 312 de 2006.

2.3.6 Argumentación de la validez de la novedad investigativa.

Este tipo de solución es factible puesto que no crea ni reforma un acto administrativo sino que desde el punto de vista sociológico se busca crear conciencia a nivel local con respecto al manejo de residuos sólidos pues ya existe normatividad ambiental; nuestro propósito es buscar la manera más sencilla pero que logre culturizar a cada habitante de esta comunidad. A

este fenómeno de cultura ambiental le denominaremos **POR UN PLANETA MÁS SANO.**

CAPITULO III CORROBORACIÓN DE LOS RESULTADOS

2.4.1 Definición conceptual del aporte práctico que se propone en el Objetivo general de la investigación.

El Sistema General de Residuos Sólidos se compone de los siguientes elementos y relaciones:

- a. Generadores de residuos ordinarios y especiales,
- b. Procesos del Servicio Público de Aseo,
- c. Infraestructuras, equipamientos y mobiliario urbano afecto al Servicio Público de Aseo,
- d. Equipamientos de reciclaje y aprovechamiento de residuos sólidos no vinculados al servicio público de aseo,
- e. Agentes vinculados al servicio público de aseo como prestadores del servicio
- f. Usuarios del servicio Público de aseo
- g. Organizaciones de recicladores vinculadas al reciclaje y aprovechamiento de residuos de propiedad distrital.
- h. Particulares que reciclan y aprovechan de residuos de propiedad privada,
- i. Agentes demandantes de residuos públicos reciclados y aprovechados.

j. Entidades públicas distritales de planeamiento, supervisión y reglamentación del manejo integral de residuos sólidos.

k. Autoridades ambientales con competencia en el Distrito Capital.

l. Cultura ciudadana de manejo de los residuos sólidos

m. Legislación, regulación y reglamentación aplicable a los agentes, procesos, infraestructuras, equipamientos y mobiliario de manejo integral de residuos sólidos.

Es claro que estos elementos y relaciones mencionadas anteriormente son de gran importancia para que el proceso de manejo integral de residuos sólidos se lleve de una manera correcta y poder cuidar el medio ambiente que en últimas es lo más importante en este tema de investigación.

No obstante, en el espacio donde se refleja nuestra investigación existe un elemento que no deja duda alguna para que este fenómeno de contaminación se siga presentando; refiriéndonos más exactamente al literal (l) que nos habla de la cultura ciudadana.

No podemos negar que existe una gran infraestructura en el manejo del medio ambiente que facilita sin lugar a dudas la tarea del reciclaje, pero no sucede así en los pequeños sectores de la ciudad de Bogotá ya que todos los componentes de residuos sólidos se ven sin lugar a dudas en las calles, fuera de las casas, en las esquinas, etc. Sin importar el grado de consecuencia que esto genera ya no solamente en nuestro medio sino mucho peor aún en nuestro planeta.

Es ese exactamente del impacto socio jurídico del que hablamos en nuestra investigación en donde se están vulnerando una serie de normas jurídicas en

un sector ya mencionado a lo largo de este trabajo, en donde tristemente por no tratarse de un tema como la vida, integridad personal, violación, hurto, etc.

El tema ambiental hoy en día no es mirado con la preocupación seria que deberíamos hacerlo todos, comenzando desde nuestro hogar, enseñándoles a nuestros hijos la gran importancia que tiene este tema si no se le presta atención ya que estamos acabando con nuestro planeta tierra todos los días, no lo cuidamos y las consecuencias son nefastas pues la madre naturaleza no perdona.

2.4.2 Triangulación Metodológica

La constitución política, la ley y en especial el decreto 312 de 2006 nos demuestra que el tema ambiental no le es indiferente a otras ramas como la economía y en la que nos concierne al Derecho. Por eso la novedad investigativa se centra en ir y concentrarse en el punto neurálgico de investigación planteando una situación crítica y reflexiva sobre el problema trazado.

Lo anterior se realiza teniendo en cuenta aportes a nivel macro como tratados internacionales, como el protocolo de Nagoya el cual Colombia fue el primero en firmar y aplicando las técnicas investigativas de recolección de información, análisis en el campo sociológico y jurídico para tener la capacidad de plantear una solución factible lógica y eficaz a la problemática.

El aporte de esta investigación es amplio ya que hace constar que el tema ambiental no debe ser especialidad de biólogos o ingenieros ambientales,

sino que desde cada rama del conocimiento se puede aportar conocimiento y esfuerzo para mejorar la situación.

También vale la pena destacar que el derecho y mas el derecho ambiental debe ser tomado con igual o mas importancia que otras ramas del derecho dada la importancia de nuestro entorno. Es por eso que el derecho al medio ambiente y en general, los derechos de la llamada tercera generación, han sido concebidos como un conjunto de condiciones básicas que rodean al hombre, que circundan su vida como miembro de la comunidad y que le permiten la supervivencia biológica e individual, además de su desempeño normal y desarrollo integral en el medio social, es por esto que deben tenerse como fundamentales para la supervivencia de la especie humana.

2.4.3 validación de los resultados teóricos y prácticos

Los resultados en la población seleccionada luego de realizar las teorías y métodos prácticos basándonos en la herramienta socio jurídica causal siendo esta una de las piezas bases para desarrollar la investigación socio jurídica, se pudo determinar que los posibles factores que incidieron en el fracaso de las regulaciones normativas se presentan debido a dos factores:

Primero porque la población seleccionada increíblemente desconoce la normatividad aplicada al caso concreto a pesar de la existencia de instituciones ambientales que promueven la publicidad del buen manejo de residuos solidos.

La segunda razón y pieza fundamental para el entendimiento de esta investigación es, como en reiteradas oportunidades se ha mencionado, la

Cultura ciudadana de manejo de los residuos sólidos no es la mejor en esta comunidad.

Tristemente a través de entrevistas, encuestas y cifras arrojadas por las instituciones que regulan el tema ambiental no solo a nivel local, regional y nacional establecen que la gran mayoría de las personas no tienen amor por el medio ambiente, no lo cuidamos, no denunciamos y mucho menos lo respetamos.

De acuerdo a lo anterior estas son las razones primordiales por las que se presenta un impacto ambiental negativo y nuestra población seleccionada no es ajena a este tipo de actitudes en el que no existe corresponsabilidad ciudadana, prevención e integridad entre los ciudadanos; principios básicos que se encuentran regulados por el Decreto objeto de investigación en el que las autoridades y ciudadanos deben estar unidos para la preservación, cuidado y respeto por nuestro planeta en donde esta última se ha convertido en la visión de nuestra investigación llamada "POR UN PLANETA MÁS SANO" ya que la cultura ambiental es el eje central para respetar y cuidar al medio ambiente.

CONCLUSIONES

El valor de nuestra investigación es sin dudas muy importante debido a lo pertinente, novedoso y factible por tratarse de un tema de gran significación ya que en ultimas son las nuestras familias y generaciones futuras las principalmente afectadas si no se realiza un cambio rotundo en nuestros hábitos, en la forma de llevar a cabo el día a día con los residuos o desechos que generamos.

Este tema por lo tanto no pude obviarse, pues se encuentra regulado ante todo por nuestra máxima carta de navegación que es la Constitución Política de 1991. Nuestra carta es ambientalista y por lo tanto debe existir lo más importante para desarrollar lo que allí se encuentra regulado; nos referimos mas exactamente a la unión que debe existir entre las autoridades ambientales y nosotros los ciudadanos.

No importa si existen miles de entidades que regulen esta materia ya que quien tiene la mayor responsabilidad somos nosotros, el habitante de este planeta o el consumidor. Si no respetamos el medio ambiente no tenemos derecho a llamarnos “ciudadanos” ya que esta ultima es la que vela por su comunidad, quiere su ciudad, su país y en general su planeta.

La situación socio jurídica que aquí se evidencia es un impacto ambiental negativo que afecta las esferas de una comunidad ya que su salud se está viendo afectada directamente por este fenómeno.

No puede negarse el trabajo que han realizado las autoridades locales pero el problemas de raíz radica en que estas personas no tienen cultura ambiental, no tienen conocimiento de la importancia del reciclaje, no saben que existen personas que se dedican profesionalmente a este tema y

podrían ayudarse mutuamente con el fin de preservar nuestro medio ambiente.

Estas afirmaciones sin dudas están fundamentadas en el trabajo que se realizó en la población seleccionada. En el encuentro que se tuvo con estas personas se logró establecer que la gran mayoría no conoce los lineamientos jurídicos que desarrollan esta materia y no se preocupan por el buen manejo de los residuos sólidos.

Los argumentos de un sector de la población se basaban en que no le dan importancia a este tema debido a que ellos pagan impuestos y ese no es su problema. De igual forma otro sector considera que para eso existen instituciones del gobierno que se encarguen del tema ambiental.

Es triste ver como no existe unión en esta comunidad para tratar de preservar el medio ambiente, no han medido la gravedad de esta situación y es este el motivo de nuestra investigación; lograr un cambio contundente en la población seleccionada para que sepan lo importante que es nuestro planeta.

A parte de esto satisfacer adecuadamente la demanda real de residuos sólidos para el aprovechamiento industrial que exige, como corresponde a su condición de residuos domiciliarios, sean, al menos cuidadosamente recogidos por separado y debidamente clasificados posteriormente para su mejor integración económica y social en los ciclos productivos.

Aquí el papel de la ciudad, gran generadora de residuos, y de sus ciudadanos, toma de decisiones y participación colectiva en la gestión de los recursos y los residuos, es decisivo.

La localidad requiere de un mecanismo que mejore la actual situación de manejo de residuos sólidos en el municipio, presentándose la opción de la aplicación de nuevas tecnologías a campos donde aún no se ha manejado antes.

El problema radica en la cultura. Esta población y en general Colombia cree y piensa que existen problemas más importantes que los relacionados con el medio ambiente, como lo son la salud, el desempleo y la subsistencia diaria. Es por esto que posponen su interés por el reciclaje y separación de residuos sólidos.

Por eso en la población seleccionada deberían implementarse programas con títulos llamativos, para requerir de esta manera la atención de todo tipo de población, desde la infantil hasta adultos mayores como **por un planeta más sano**.

La ausencia de una verdadera gestión ambiental integral de residuos sólidos refleja la compleja vivencia ambiental de esta comunidad. Por tal motivo ante esta preocupante situación debemos buscar que los habitantes reconozcan la importancia de este tema para avanzar hacia una mejor sociedad, en donde se asuma la responsabilidad de defender, conservar y preservar el entorno que habitan.

Es por esto que la comunidad debe actuar de forma comprometida con la calidad de vida de las generaciones futuras, alcanzando un verdadero desarrollo sustentable en el tiempo.

La solución concreta a este tema está enfocada a la importancia y vitalidad de la participación de una ciudadanía activa y la formación de la conciencia ambiental desde la familia, la escuela y el Estado; impulsando a la

comunidad al cuidado del medio ambiente con un programa llamado **POR UN PLANETA MÁS SANO.**

Con este programa le haremos ver a la comunidad que debe fortalecer su conciencia ambiental y así su participación en el tema, pero sobre todo debemos crear conciencia de la urgente necesidad de modificar los hábitos, los comportamientos y las costumbres insostenibles de la comunidad.

BIBLIOGRAFIA

PRIETO, Carlos. Manejo y transformación práctico económico. Bogotá, Edit. Ecoe Ediciones Jaime, 2003.

BONILLA, Fernando. Programa para la Gestión de Residuos Sólidos Orgánicos para la Ciudad de Bogotá D.C. Hábitat: Unidad administrativa Especial de Servicios Públicos. Versión N°2, 2010. Alcaldía Mayor de Bogotá.

ENTREVISTA con Exequiel Estay, secretario general de la Red Latinoamericana de Recicladores, Bogotá, 06 de marzo de 2008. El Espectador.

VEEDURÍA DISTRITAL. Casa Ciudadana del Control Social, <http://www.veeduriadistrital.gov.co/es/noticia.php?uid=0&leng=es&det=420&odo=0&leng=es>.

BOADA, Alejandro. El reciclaje, una herramienta no un concepto reflexiones hacia la sostenibilidad. Facultad de Administración de Empresas. Universidad Externado de Colombia.

CASTELLS, Xavier. Residuos sólidos o urbanos y fangos de depuradora. Reciclaje de Residuos Industriales. 2 Ed. 2009.

GOBERNACION DE CUNDINAMARCA. Secretaria de medio Ambiente. Lineamientos generales para el manejo de residuos. Informe Final. Bogotá Marzo 2003.

BEDOYA, Carlos. Invertir en los Derechos Humanos. Volumen I. Derechos y Democracia.

CLINICA MADRE BERNARDA. Revista Salud Coomeva No 91. Bogotá Octubre 2010.

AUTORIDAD DE DESPERDICIOS SOLIDOS DE PUERTO RICO. Estado libre Asociado de Puerto Rico. 16 Asamblea Legislativa- 1 Sesión Ordinaria. Informe Negativo del P. de la C.86. Junio 2009.

SUITE101.NET. Cambio Climático y crisis ambiental según nuevas investigaciones. Septiembre 2010.

REVISTAFUCSIA.COM. Por un planeta más verde. Noviembre 2009.

ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C. En marcha 'Plan Distrital de Reciclaje' en Bogotá, PUBLICADA: 2007-05-10

UAESP: Unidad Administrativa Especial de Servicios Públicos, Manejo Integral de Residuos Sólidos, Programa Distrital de Reciclaje
QUINTERO, Ángela. Multi – Shut para reciclaje de basuras en la ciudad de Bogotá D.C. y otras regiones del país. FUNDACIONEDENTIA E.S.A.L BOGOTA DC SEPTIEMBRE 2009. UNIDAD EJECUTIVA DE SERVICIOS PUBLICOS., Plan Maestro para el Manejo Integral de Residuos Sólidos para Bogotá D.C., Informe Final Tomo I, Resumen Ejecutivo, Diciembre del Año 2000.

LOPEZ, Jaime. Eliminación de los Residuos Sólidos Urbanos, Edit. Técnicos Asociados S.A Barcelona, 1980.

PARODY, Gina. Formas de Reciclar, <http://www.ginaparody.com/medio-ambiente/formas-reciclar>.

UNIVERSIDAD SERGIO ARBOLEDA. Observatorio del Medio Ambiente, Departamento de Desarrollo y Gestión Ambiental.

ECOSFERA.ES. Ecología Medio Ambiente y Naturaleza, como se recicla, procesos, tipos y técnicas de tratamientos de residuos. Julio 2009.

Angelfire.com. Reciclaje, La Contaminación Ambiental. ¿Qué significa el proceso de reciclaje? Puerto Rico. Folleto Autoridad Desperdicios Sólidos. Mayo 2008.

BLANCO, Martha. Gestión Ambiental, Camino Al Desarrollo Sostenible. Editorial EUNED, Edición 2007, Año 2007.

RINCÓN, Alexander. Dirección Nacional De Servicios Virtuales, Universidad Nacional de Colombia Sede Bogotá. Problemas Críticos Colombianos Segunda Parte. Año 2007.

MOVIMIENTO POITICO MIRA. Contaminación Ambiental en Colombia, Tomo I, Febrero de 2010.

Asociación Defensora de Animales Y Del Ambiente. Que es Reciclaje. Autor: Reinaldo Giraldo, Proyecto Despertar Conciencia Ecológica en Acción. 2009.

Limpieza Metropolitana (Lime S.A) Medio Ambiente, Manejo Ambiental 2009.

ARDILA, Gerardo. Ministerio De Medio Ambiente, Dirección General Ambiental Sectorial Grupo de Gestión Urbana y Salud. Lineamientos Ambientales Para La Gestión Urbano Regional En Colombia. Julio 2002.

Personería De Bogotá D.C. El Personero Informativo De Sus Derechos. El Reciclaje Un Tema Que Hay Que Sacar De La Basura. Edición 18 Mayo de 2010.

DE ROUX, Carlos. Reciclaje en Bogotá funcionaría si se reducen tarifas de aseo. En: El Espectador, Bogotá D.C., 15 de mayo de 2009.

CORREDOR, Martha. El Sector Reciclaje En Bogotá y su Región: Oportunidades Para Los Negocios Inclusivos. Series Guías Sectoriales no. 2. Enero 2010.

Barrios De Bogotá. Empresa Bogotana De Reciclaje Modelo En Latinoamericana. Año 2010

CORPORATIVO: Bogotá: Alcaldía 2003, Esto no es Basura: Reciclaje y separación de basuras en Bogotá, Edit. Bogotá: La Alcaldía 2003

BONILLA, José. Programa Para La Gestión De Residuos Sólidos Orgánicos Para La Ciudad De Bogotá. Versión 2. Marzo 2010.

Veeduría De Bogotá D.C. Como Avanza El Distrito En Hábitat. Octubre 2009.

STERNER, Thomas. Instrumentos Económicos Innovadores Para Financiar La Gestión Sostenible De Los Recursos Naturales. Febrero 2004.

AMERICA LATINA Y EL CARIBE. Perspectivas del Medio Ambiente, Edit. GEO es "Global Environment Outlook", 2003,

FUSSLER, Claude. Eco-innovación. Integrando el Medio Ambiente en la Empresa del Futuro, Edit. Driving Eco-innovation primera edición.