

EL MANEJO DE LOS RESIDUOS, UN COMPROMISO DE TODOS

Jiménez Pinzón, Jenny ¹

RESUMEN

En Colombia un problema constante de salud pública es el mal manejo de los residuos, los cuales se reflejan en épocas de lluvias al colapsar los sistemas hidráulicos y rellenos sanitarios en grandes y pequeñas ciudades, además de las consecuencias en problemas de salud y daño ecológico por el inadecuado manejo final de las basuras. ²

Son varios los factores en los que se falla a diario, debido a lo anterior la Tecnológica FITEC, con los estudiantes del Semillero Forjando caminos, llega a la comunidad para capacitar en la importancia de reciclar y de esta manera concientizar al ciudadano del cuidado del medio ambiente y la prevención de las enfermedades que se presentan por la incursión de vectores, roedores y microorganismos que alteran el equilibrio del hábitat, generando en el hombre la enfermedad.

Palabras claves: *basura, contaminación, vectores, infecciones, problemas gastrointestinales, virosis, roedores.*

ABSTRACT

In Colombia, we see daily how our streets are flooded by sewer clogging, in the municipalities and sidewalks around the big cities we can see how the river basins carry more and more objects that could have been recycled and the most worrying thing is to see like the great expanses of water in the oceans that surround our beautiful country, they

succumb to the deterioration of their natural habitat.

There are several factors in which it fails daily, for this reason the Fitec Technological, with the students of the Seed Forging Pathways, reaches the community to train in the importance of recycling and in this way to make the citizen aware of the care of the environment and the prevention of diseases that occur due to the incursion of vectors, rodents and microorganisms that alter the habitat balance, generating disease in humans.

Keywords: *trash, contamination, vectors, infections, gastrointestinal problems, virosis, rodents.*

INTRODUCCIÓN

Mediante el trabajo desarrollado por los participantes del Semillero de investigación Forjando Caminos que tenía como finalidad inducir a la población de la región a tomar medidas destinadas a prevenir la aparición de la enfermedad, reduciendo los factores de riesgo, a través de actividades educativas, haciendo uso de metodologías motivacionales, tecnologías de la información y comunicación para llegar a los usuarios de manera masiva.

En las veredas Vijagual, Aburrido Alto, Monserrate, San Ignacio, Divino Niño, Santa Bárbara, Retiro Chiquito, circundantes al municipio de Bucaramanga, la Tecnológica Fitec, realizó un estudio en el cual se evidenció que los habitantes del territorio carecen de agua potable, Los estudiantes realizaron un trabajo de campo donde evidenciaron los problemas relacionados con el manejo de agua potable, sistemas de

¹Bacterióloga, Esp. en Gerencia en Servicios de Salud, Tecnológica Fitec, jennycjimenez571@fitecvirtual.edu.co Colombia.

² <https://www.elespectador.com/noticias/bogota/tratar-basuras-lucha-contrarreloj-articulo-567135>

alcantarillado, recolección final de basuras y las consecuencias para la salud de estos problemas que aumentados por la falta de educación sobre manejo adecuado

Debido a la carencia de un sistema de recolección de basuras y falta de una educación sobre el manejo adecuado de los desechos orgánicos e inorgánicos, se observó que los habitantes del sector arrojan estos residuos a las quebradas o ríos aledaños, o realizan quemas en cercanías a laderas de montañas, dichas condiciones aumentan la susceptibilidad de los habitantes al contraer enfermedades debido a la contaminación a la que se encuentran expuestos tanto por el aire como el agua.

DESARROLLO DEL TEMA

El objetivo principal del proyecto generado por el semillero Forjando Caminos en el periodo comprendido de Febrero 2016 – Junio 2017, fue capacitar a la comunidad sobre la forma de recolección y disposición final de residuos sólidos, consumo responsable de agua potable y tratamiento de aguas residuales, para mejorar el medio ambiente y disminuir el riesgo de salud.

Este proyecto se fundamentó en la oportunidad de aportar a la población de las veredas conceptos claros sobre el manejo adecuado de los residuos sólidos y tratamiento de aguas residuales a partir de una serie de capacitaciones que brindaron a la comunidad información y hacerlos parte de la solución frente al riesgo que afecta el cuidado de su salud. Con esta puesta en marcha del proyecto se logró incentivar a la población para que optaran por adquirir hábitos sencillos pero esenciales que conllevan a tener un estilo de vida saludable.

Los Residuos sólidos son cualquier objeto, material, sustancia o elemento principalmente sólido resultante del consumo o uso de un bien en actividades domésticas, industriales, comerciales, institucionales o de servicios, que el generador presenta para su recolección por parte de la persona prestadora del servicio público de aseo (Castro, 2001).

Igualmente, se considera como residuo sólido, aquel proveniente del barrido y limpieza de áreas y vías públicas, corte de césped y poda de árboles. Los residuos sólidos que no tienen características de peligrosidad se dividen en aprovechables y no aprovechables (Decreto 2981 del 2013).

Dichos productos o materiales después de haber realizado una operación o trabajo se consideran inútiles, aunque para algunas personas tienen utilidad y valor económico, son resultantes de actividades humanas o de animales, los residuos pueden eliminarse (cuando se destinan a vertederos o se entierran) o reciclarse (obteniendo un nuevo uso), éstos se clasifican de acuerdo a la fuente de generación:

Origen: hogares, mercados, centros educativos, comercios, fábricas, vías públicas, restaurantes, hospitales, entre muchos más.

Composición: materia orgánica, vidrio, metal, papel, plásticos, cenizas, polvos, inerte.

De acuerdo a su peligrosidad: tóxicos, reactivos, corrosivos, radioactivos, inflamables, infecciosos.

Las etapas de los residuos sólidos son: generación, separación y selección, almacenamiento, recolección y transporte, clasificación aprovechamiento y revalorización, en el caso que sea posible, tratamiento y disposición final.

El manejo inadecuado en una de estas fases puede generar impactos en el medio ambiente.

Clasificación de los Residuos Sólidos (Bustos, 2006)

Residuo sólido especial: Es todo residuo sólido que por su naturaleza, composición, tamaño, volumen y peso, necesidades de transporte, condiciones de almacenaje y compactación, no puede ser recolectado, manejado, tratado o dispuesto normalmente por la persona prestadora del servicio público de aseo.

Residuo sólido ordinario: Es todo residuo sólido de características no peligrosas que por su naturaleza, composición, tamaño, volumen

y peso es recolectado, manejado, tratado o dispuesto normalmente por la persona prestadora del servicio público de aseo.

Residuos Sólidos Aprovechables: cualquier material, objeto, sustancia o elemento sólido que no tiene valor de uso para quien lo genere, pero que es susceptible de aprovechamiento para su reincorporación a un proceso productivo (Decreto 2981 de 2013, Art 2.).

Los residuos aprovechables pueden clasificarse de distintas maneras; la más genérica incluye:

- Residuos Biodegradables u Orgánicos: dentro de este tipo de residuos encontramos aquellos que pueden ser transformados por microorganismos como bacterias, hongos y otros agentes biológicos, son sustancias que se *pueden descomponerse* en un tiempo relativamente corto. Se incluyen restos vegetales, frutas, residuos de comidas, verduras, restos de podas y residuos de jardinería, madera, papeles, cartón y telas. (Galindo, 2002):

METODOLOGIA

Materiales y Métodos: Estudio descriptivo, realizado durante el periodo Febrero 2016-Junio 2017 donde aplicó una entrevista semi-estructurada para un total de 143 encuestas en las unidades familiares de las veredas Vijagual, Retiro chiquito, Monserrate, San Ignacio, Divino Niño, Santa Bárbara.

RESULTADOS

Al hacer el análisis de las 143 unidades familiares entrevistadas en las veredas, se pudo evidenciar que el 60,13% conoce el proceso de descarte de las basuras y lo aplica pero el 39,86% las descarta de una manera inadecuada generando contaminación y facilitando la proliferación de los vectores que comprometen el estado de salud de los pobladores en las diferentes veredas al ser transmisores de diversas patologías.

En un 95% la presencia de Aedes comprometió el estado de salud de los pobladores al estar el municipio de Bucaramanga con epidemia para Dengue y Chikunguña para la época de los estudios. De forma adicional en algunas veredas el inadecuado manejo de las basuras y el uso de acueductos veredales fueron los causantes de problemas gastrointestinales y dermatológicos en la población infantil.

Se capacitó a la población de las veredas, en los programas de prevención de enfermedades transmitidas por vectores y en la forma correcta de almacenamiento y descarte de las basuras, evento en el cual se entregó a cada familia un paquete de bolsas según la clasificación de los residuos que generaban.





técnica de la Lombricultura. Universidad Javeriana. Bogotá.

- JARAMILLO Jorge. 2003. Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente; Efectos de la inadecuada gestión de Residuos sólidos; Universidad de Antioquía, Medellín.
- <http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=56035>

BIBLIOGRAFIA

- <https://www.elespectador.com/noticias/bogota/tratar-basuras-lucha-contrarreloj-articulo-567135>
- BUSTOS, Lourdes y otros; 2006. Manejo Integral de Residuos en la Corporación de Abastos de Bogotá.
- CASTRO, Carol. 2001. Evaluación de la Problemática Ambiental y alternativas de manejo de residuos sólidos orgánicos en los restaurantes del sector de la Universidad Javeriana, localidad de Chapinero, Bogotá.
- CONPES. 2004. Políticas y Estrategias del Gobierno Nacional para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos en el marco de la prestación Servicios Públicos de Aseo. Documento. Bogotá. 6, 23-26 pg.
- GALINDO Katherine. 2002. Diseño de Modelo para el tratamiento de residuos sólidos orgánicos del municipio de Tenjo, mediante la