

TRABAJO DE GRADO

**UNA ALTERNATIVA INNOVADORA PARA EL CUIDADO DE LA SALUD Y EL
MEDIO AMBIENTE, A TRAVÉS DE LA PROHIBICIÓN DE BOLSAS
PLÁSTICAS EN LA ESE HOSPITAL SAN FRANCISCO DE GACHETÁ**

Ligia Ester Guzmán Babativa

Docente Tutor: Fabiola Rey

Maestría en Administración de Empresas de Salud

Facultad de Administración, Finanzas y Ciencias Económicas

Universidad EAN

Bogotá, D.C. Colombia – abril de 2019

Tabla de contenido

INTRODUCCIÓN	4
MARCO TEÓRICO	5
PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
CONCLUSIONES	29
BIBLIOGRAFÍA	36

Resumen del proyecto

Los residuos plásticos constituyen uno de los grandes problemas ambientales, con diferentes impactos a nivel global y local, por lo tanto mediante la generación del rechazo al uso de bolsas plásticas, se busca crear conciencia acerca de la necesidad de cuidar el medio ambiente y la conservación de la salud y la vida.

Por lo tanto la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá busca informar y motivar a la comunidad de su área de influencia y demás personas que asisten a sus instalaciones, acerca del peligro para el planeta y la salud humana del uso de bolsas plásticas, y busca establecer acciones para convertirse en pionera del cuidado del medio ambiente, estableciendo una política para la prohibición del ingreso y uso de bolsas plásticas en sus instalaciones, para ello contará con el apoyo de la Alcaldía municipal y Corpoguavio, y además promoverán el uso de elementos nativos que se producen en la zona como alternativa de uso para reemplazar las bolsas plásticas, siendo estos: Mochilas, canastos, bolsas de tela de algodón y tejidos a partir de lana de oveja, fique, entre otros. La estrategia estará en caminata a que cada colaborador y usuario del hospital sea sensibilizado del daño al planeta y a la salud y se convierta en multiplicador al interior de su familia y comunidad.

Introducción

Los residuos plásticos no contaminados generados durante la prestación de servicios de salud en la ESE Hospital San Francisco de Gachetá por los pacientes, visitantes y colaboradores, están compuesto principalmente por bolsas plásticas, hecho que agrava el problema ambiental por el que atraviesa el planeta.

Hecho que se evidencia al revisar estadísticas de daño ambiental, a nivel mundial, de país y del departamento de Cundinamarca, ante lo cual, podemos evidenciar, la importancia de participar, para contribuir de manera eficiente en el cuidado del medio medio ambiente, y de la salud humana, mediante la reducción del uso de bolsas plásticas en las instalaciones de la en la ESE Hospital San Francisco de Gachetá.

Al analizar como las bolsas plásticas se han convertido en parte de cada actividad de nuestra vida por su versatilidad, resistencia, bajo costo y fácil adquisición, vemos como su producción exponencial está generando para el medio ambiente una carga que lo deteriora y altera su ciclo natural afectando los ecosistemas, el aire, las fuentes de agua y la salud humana.

Ante esta creciente problemática la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá se vincula como actor importante en el proceso, mediante la creación e implementación de una política de prohibición de ingreso y uso de bolsas plásticas en sus instalaciones acompañada de la promoción de la reutilización, reciclaje y reemplazo por elementos naturales.

MARCO TEÓRICO

Generalidades de los plásticos

El plástico como material versátil según Aco plásticos 2018 expone: El plástico es un compuesto cuya aparición data del año 1860 y que tomó auge a principios del siglo XX, gracias a su versatilidad y bajo costo, que le han permitido incursionar exitosamente en diferentes industrias y en el diario vivir.

Clasificación de los plásticos

Los avances tecnológicos han permitido que se diversifique el uso de los plásticos para satisfacer el mercado, ante lo cual Aco plásticos 2018 refiere la siguiente clasificación:

- **El PET (Polietileno tereftalato):** Se utiliza principalmente en la producción de botellas para bebidas. A través de su reciclado se obtiene principalmente fibras para relleno de bolsas de dormir, alfombras, cuerdas y almohadas.
- **HDPE (Polietileno de alta densidad):** El HDPE normalmente se utiliza en envases de leche, detergente, aceite para motor, etc. El HDPE tras reciclarse se utiliza para macetas, contenedores de basura y botellas de detergente.
- **(Cloruro de polivinilo):** El PVC es utilizado en botellas de champú, envases de aceite de cocina, artículos de servicio para casas de comida rápida, etc. El PVC puede ser reciclado como tubos de drenaje e irrigación.
- **LDPE (Polietileno de baja densidad):** El LDPE se encuentra en bolsas de supermercado, de pan, plástico para envolver. El LDPE puede ser reciclado como bolsas de supermercado nuevamente.

- **PP (Polipropileno):** El PP se utiliza en la mayoría de recipientes para yogurt, sorbetes, tapas de botella, etc. El PP tras el reciclado se utiliza como viguetas de plástico, peldaños para registros de drenaje, cajas de baterías para autos, entre otros.
- **PS (Poliestireno):** El PS se encuentra en tazas desechables de bebidas calientes y bandejas de carne. El PS puede reciclarse en viguetas de plástico, cajas de cintas para casetes y macetas.

Por lo tanto, vemos como las bolsas plásticas hacen parte de nuestro diario vivir y son un factor determinante, en las diversas actividades del ser humano, sin embargo como el plástico ha reemplazado otros materiales, por su bajo costo, poco peso, permeabilidad, durabilidad e higiene y además como su producción actualmente proviene del petróleo y se estima que entre un 5% y un 7% de la producción mundial de este recurso es destinado a la producción de este material, ya que para producir un kilo de plástico se requieren dos kilos de petróleo. (Acoplásticos, 2018)

Igual Acoplásticos en 2018 refiere como el bajo peso del plástico, que es una ventaja en las etapas de distribución y consumo del producto plástico, se convierte en una problemática ambiental cuando los residuos plásticos navegan por corrientes subterráneas, ríos, mares y océanos, y como la acumulación de residuos plásticos en los océanos ha creado una zona denominada “la sopa de plástico”, “la isla de la basura” o “el parche de basura del norte”, entre otros nombres.

Además exalta: Actualmente existe un problema casi inadvertido con los residuos plásticos no perceptibles a la vista, producto de la desintegración por efectos mecánicos de degradación y efecto de la luz solar entre otros, encontrándose una gran cantidad de

fragmentos de este material, los micro plásticos, cuyos efectos dañinos para el ecosistema, los animales y el ser humano aún está en estudio.(Thomson et al., 2005; Wilber, 1987.

De igual forma es pertinente resaltar como el acúmulo de plástico al convertirse en residuos crece cada día más, ya que en Colombia existe un problema de reciclaje en donde (Tellez, La complejidad de la problemática, s.f.) expone como el plástico reciclado va perdiendo las propiedades iniciales, por lo que es un proceso finito y dependiendo el tipo de plástico tendrá un límite de veces que puede ser reciclado.

Panorama mundial de los residuos de plástico

La ONU Medio ambiente reveló que el 79 % de la basura generada del plástico se encuentra en vertederos o tirada en el medioambiente y sólo el 9 % se recicla y el 12 % se incinera.

La Organización de Naciones Unidas refiere cifras muy preocupantes del uso del plástico, el plástico representa el 10% de todos los residuos que generamos, en 2016 se vendieron 480 mil millones de botellas plásticas en todo el mundo, cada año usamos 17 millones de barriles de petróleo para producir botellas de agua, compramos 1 millón de botellas plásticas cada minuto, el 50% de plástico es desechable o de un solo uso y en la última década produjimos más plástico que en todo el siglo pasado, y cada año se usan 500 mil millones de bolsas plásticas en el mundo. (Naciones Unidas, 2018)

Sin embargo la ONU expone: Como resultado del consumo excesivo de plásticos de un solo uso y de la mala gestión de los residuos que cada año se vierten en el océano 13 millones de toneladas de plásticos, señaló la agencia del Medio Ambiente de la ONU. Si los patrones actuales de consumo continúan, en 2030 la producción anual de plástico será de 619 millones

de toneladas a nivel global, por lo cual la ONU destacó las medidas tomadas en la región por Chile, Colombia, Panamá y Costa Rica para restringir el uso de bolsas de plásticos.

Chile prohibió a partir de 2019, convirtiéndose en el más reciente país que asume una decisión frontal contra las bolsas plásticas, utilizan 3.400 millones de bolsas plásticas al año. (OMS, 2018)

La gestión de los residuos plásticos va más allá de su disposición, por lo tanto es necesario analizar las diferentes causas de este problema de manera que se pueda entender la dificultad que implican los nuevos retos relacionados con lo ambiental y la participación individual para intervenir, pues a nivel mundial la producción es creciente y supera la capacidad de la tierra para degradar la cantidad de plástico que es desechado.

Problemática de los residuos plásticos en Colombia

En Colombia la política de reciclaje y aprovechamiento aun es incipiente y las medidas adoptadas no controlan plenamente el uso y desecho de plásticos.

En Colombia según la DIAN, se usan 2.714.000 mil bolsas plásticas al día, con base a las bolsas gravadas en grandes supermercados y almacenes de cadena, de vestir y de calzado acorde a datos del 2017, sin contabilizar las de los municipios donde no se encuentran estas grandes superficies, esto significaría que cada colombiano consume 24 kilos de plástico al año, equivalentes a un 13% del total de los desechos sólidos por año. (Morales, 2018).

Problemática de los residuos plásticos en Cundinamarca

En el departamento de Cundinamarca, es preciso anotar algunas características del departamento, quien está conformado por 116 municipios, los cuales están distribuidos en 15 provincias que no incluye al Distrito Capital de Bogotá.

Según informe de auditoría de la Contraloría de Cundinamarca 2018, expresa: En el departamento se presta el servicio público de aseo a 647.028 suscriptores de las zonas urbanas y rurales, lo que representa una cobertura urbana del 99% y rural del 38%, es evidente el rezago en el área rural lo que refleja no solo la necesidad imperante de ampliar y garantizar el aumento de la cobertura, sino de prestar un servicio con calidad y continuidad que garantice de manera permanente la prestación del servicio de aseo en el territorio.

Los residuos sólidos generados por los municipios del Departamento de Cundinamarca se disponen en 6 rellenos sanitarios, los cuales ya están a punto de llegar a su capacidad máxima de uso, por lo tanto es imperioso establecer alternativas que disminuyan la producción de residuos sólidos como la segregación en la fuente, reciclaje, reuso y disminución de residuos plásticos. (Contraloría de Cundinamarca, 2018)

Las grandes distancias recorridas para realizar la disposición de los residuos sólidos en los rellenos sanitarios autorizados en el departamento representa un gran aumento de los niveles de contaminación, inminente aumento de tarifas de aseo a los usuarios por tramos excedentes de transporte, frecuencias de recolección inoportunas, disminución de la vida útil de los vehículos compactadores, pues el 45% de los municipios recorren más de 60 kilómetros, un 35% más de 90 kilómetros y un 20% menos de 60 kilómetros, con un tiempo estimado de recorrido que oscila entre 3 y 5 horas. Lo que demuestra la gran necesidad de implementar sistemas regionales de aprovechamiento de residuos sólidos y estaciones de transferencia, siendo estas las mejores alternativas para el ahorro en los costos de transporte, prolongación de la vida útil de los vehículos compactadores y disminución en los niveles de contaminación. (Contraloría de Cundinamarca, 2018)

El 86% de los municipios del Departamento no han implementado los planes de manejo de los residuos de construcción y demolición –RCD– solo el 14% correspondiente a 16 municipios cuentan con el plan.

Además la contraloría añade: Como consecuencia de la inadecuada disposición de los residuos sólidos en el Departamento, existen graves afectaciones e impactos ambientales en los municipios de Girardot, Tocaima, Bojacá y Apulo, en los que funcionaban basureros a cielo abierto que a la fecha fueron clausurados por la Corporación Autónoma Regional – CAR-, por lo cual se hace un llamado a las Autoridades Ambientales al seguimiento permanente del cierre, clausura y restauración ambiental de los mismos. (Contraloría de Cundinamarca, 2018)

Según lo expuesto la contraloría de Cundinamarca se permite hacer un llamado de atención a las autoridades competentes y a las administraciones municipales del departamento, pues Cundinamarca no va por el camino correcto por lo que se debe articular un trabajo conjunto que establezca actividades y estrategias de selección en la fuente, metas de aprovechamiento, incentivos de reciclaje, rutas de recolección selectiva, valorización de los residuos, ampliación de la cobertura de aseo en las áreas rurales, inclusión de novedosas tecnologías para el tratamiento de los residuos, lo anterior encaminado acciones que fortalezcan el aprovechamiento y reduzcan la cantidad de residuos que actualmente son dispuestos en los rellenos sanitarios.

Datos del informe de la Contraloría de Cundinamarca

La Contraloría (Contraloría de Cundinamarca, 2018) añade además: En el departamento de Cundinamarca se generan aproximadamente 106,76 toneladas mensuales de residuos sólidos hospitalarios de las cuales el 75% son peligrosos y el 25% no peligrosos, según la Contraloría se evidencia que existe responsabilidad por parte de las empresas Sociales del

Estado, para manipular los residuos sólidos hospitalarios y mitigar el riesgo, realizando la correcta disposición de los residuos en sitios de autorizados, sin embargo hace un llamado de atención a las autoridades competentes y a las administraciones municipales del Departamento, pues Cundinamarca no va por el camino correcto, en cuanto al manejo de los residuos ordinarios sólidos, por lo que se debe articular un trabajo conjunto que establezca actividades y estrategias de selección en la fuente, metas de aprovechamiento, incentivos de reciclaje, rutas de recolección selectiva, valorización de los residuos, ampliación de la cobertura de aseo en las áreas rurales, inclusión de novedosas tecnologías para el tratamiento de los residuos, lo anterior encaminado acciones que fortalezcan el aprovechamiento y reduzcan la cantidad de residuos que actualmente son dispuestos en los rellenos sanitarios, dentro de los cuales se encuentran los residuos plásticos.

ESE Hospital San Francisco de Gacheta

La ESE Hospital San Francisco de Gacheta está ubicada en la región del Guavio, cuya capital de provincia es Gachetá, que dista de la capital de la república en 99 km y en donde se brinda atención a la población del bajo Guavio, conformado por los municipios de Gachalá, Gama, Ubalá y Junín, quien a su vez cuenta con una ESE descentralizada, pero sólo brinda atención de primer nivel, razón por la cual Gachetá recibe pacientes de toda la región, que en total según el DANE cuenta con una población total de 89.309 habitantes, siendo la décima provincia en cantidad de población, y la duodécima en densidad poblacional (34 personas por Km²), se destaca por tener una población rural que representa el 68.84% y una población urbana del 31,2%, la mayor concentración de la población está en el municipio de La Calera que aporta el 30.8% de la población de la provincia, siendo el 43.0 % población urbana, seguida en nivel de urbanización por los municipios de Gachalá, Guasca, Gacheta y Guatavita.

En cuanto a la población existe una mezcla de etnias con los nativos de los Muisca y los invasores españoles, cuya lengua nativa era la Chibcha y eran grandes orfebres y tejedores, costumbres que aún perduran y hacen parte importante de la identidad cultural del Guavio.

La E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá es una entidad del Estado Coombiano que cuenta con una capacidad instalada de 7 ambulancias de transporte terrestre básicas, 2 salas de procedimientos, 2 quirófanos, 1 sala de partos, 24 camas para adultos, 2 de pediatría, en cuanto a los servicios ofertados incluyen cirugía general, ginecológica, ortopedia, oftalmológica, otorrinolaringología, urológica, anestesiología, cirugía general.

En cuanto a las consultas médicas están: General, pediátrica, dermatológica, gastroenterología, gineco-obstetricia, medicina Interna, ortopedia, urología, diagnóstico cardio vascular, endoscopia digestiva, odontología general, ortodoncia y endodoncia, enfermería y todos los programas de detección temprana y protección específica, transporte básico en ambulancia y Urgencias las 24 horas.

Sin embargo es destacable que produce una cantidad considerable de desechos plásticos no contaminados, los cuales son generados por los visitantes, pacientes y colaboradores internos los cuales actualmente no están siendo cuantificados. (secretaria de salud de Cundinamarca, 2015)

La internacionalización con la universidad de Portland

La internacionalización con la Universidad de Portland, en el estudio de campo de la innovación social que ofrece una oportunidad valiosa de apreciar las empresas, incluyendo las de salud, desde un plano integral e integrativo en donde confluyen múltiples factores y en especial los medio ambientales, además se analizó como el panorama colombiano a nivel empresarial no difiere demasiado de lo descrito por los autores Khoury y Prasad (2016), pues en Colombia hay evidencia de como la presencia de restricciones institucionales

formales e informales y el entorno social, influyen en el precario desarrollo de la actividad empresarial y emprendimiento social, pues no se ha pensado en forma global sino individual.

La Universidad de Portland se enfocó en la necesidad de trabajar en equipo involucrando líderes y asociaciones para que a través de iniciativas sostenibles e innovadoras, se generen grandes cambios sociales que puedan conducir a modelos de negocios, diferentes a los tradicionales con el objetivo de generar oportunidades económicas y un impacto social positivo para la comunidad, en este caso para la región del bajo Guavio.

Además se debe impulsar y promover la innovación y el cambio, involucrando la creatividad, los valores culturales, la ética, apoyados en la tecnología, la transformación de materia prima, economía circular y el cuidado del medio ambiente, en este caso desde las empresas de salud como la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá, por lo que es prioritario que nos comprometamos y contribuyamos con un comportamiento responsable, estableciendo compromisos serios y medibles, convirtiendo a las IPS, en modelos de atención integral para mantener, cuidar y propiciar el cuidado de la salud y el medio ambiente.

Esta experiencia internacional representa un aprendizaje importante puesto que de la mano de expertos se presentaron diferentes iniciativas de emprendimiento sostenible, impacto social e innovación, cuidado del medio ambiente, enmarcado en un proceso educativo fuerte, acompañado de programas de capacitación acorde a los intereses de la comunidad, involucrando un aspecto importante la salud como eje primordial.

La región del Guavio en donde está ubicado la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá, es una zona que fue azotada por la violencia de grupos armados, tanto guerrilla como paramilitares, y en donde la empresa de emprendimiento social es una alternativa muy valiosa, que debe ser tenida en cuenta dentro del panorama actual ya que este momento

histórico que atraviesa nuestro país con la firma de los acuerdos de paz, debe ser aprovechado junto con su marco legal para impulsar la innovación y el cambio.

En cuanto al medio ambiente, en esta región nace el río Guavio, afluente del río Magdalena, que desemboca en el océano atlántico y antes de ello alimenta junto con otras fuentes hídricas, como la Central Hidroeléctrica del Guavio que es la segunda central en funcionamiento más grande de Colombia con una capacidad instalada de 1213 MW y se puede ampliar, por lo tanto la contaminación de sus afluentes con desechos plásticos es algo prevenible en que la participación ciudadana y la formación de las nuevas generaciones marca un camino importante para el cuidado hídrico y del medio ambiente en general. (Cámara de Comercio de Bogotá, 2017)

Al examinar a profundidad el impacto ambiental y su contaminación por desechos plásticos ordinarios, es preciso diseñar una solución regional que apoye a la ESE y se convierta en pionero para otras comunidades con el fin de apoyar el objeto social y cuidado de la salud y el medio ambiente como factor determinante en la conservación de la salud, de una manera innovadora, que busca transformar lo simple en invaluable y resalta el trabajo en equipo como pilar fundamental para lograrlo

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Atendiendo a la definición de salud de la OMS, “La salud es un estado de completo bienestar físico, mental y social” de igual forma el plan decenal de salud, incluye al medio ambiente como un elemento crucial en ese equilibrio por ende la salud ambiental, está relacionada con todos los factores físicos, químicos y biológicos externos, es decir, que engloba factores ambientales que podrían incidir en la salud humana, por lo tanto la problemática de la contaminación del planeta por residuos plásticos y en especial por las bolsas plásticas influye en el aire, la tierra y el agua, incluyendo los océanos, quienes reciben según la OMS, 2018, entre 4,8 y 12,7 millones de toneladas de desechos plásticos como consecuencia de una gestión inapropiada.

Los prestadores de servicios de salud no han intervenido al respecto, limitándose a los desechos peligrosos y su disposición final, sin embargo la E.S.E hospital San Francisco de Gacheta Cundinamarca, establece la implementación de una política que contribuya a disminuir los residuos plásticos que afectan gravemente al medio ambiente, al prohibir el ingreso y uso de bolsas plásticas en sus instituciones con el fin de intervenir, las actividades de manejo, tratamiento y disposición final de los residuos de bolsas plásticas para que no tengan consecuencias adversas a la salud humana y al medio ambiente. (Naciones Unidas, 2017)

Determinación del problema

Los plásticos tienen un extenso tiempo de degradación (entre 100 y 1000 años) lo que genera que no se reincorporen fácilmente a los ciclos naturales, permaneciendo por largos periodos y afectando de diferentes maneras los lugares donde quedan dispuestos. (Tellez, La complejidad de la problemática, 2012)

Por lo tanto, y teniendo en cuenta el uso irresponsable y masivo de los plásticos en la zona de influencia de la E.S.E Hospital San Francisco de Gachetá y la recomendación en el informe de auditoria de la Contraloría de Cundinamarca en el año 2018, en donde hace un llamado frente a la generación y tratamiento de los residuos sólidos no contaminados, se hace pertinente involucrarse y establecer una política frente al uso indiscriminado de las bolsas plásticas.

Actualmente el deterioro del medio ambiente y su relación con la pérdida de la salud están siendo analizados por el observatorio nacional de salud del Instituto Nacional de Salud, con el fin de brindar un informe puntual acerca de la carga de enfermedad y su relación con el medio ambiente. Por lo tanto es necesario enunciar algunas de las definiciones de salud ambiental dentro de las cuales se destacan: La emitida por la OMS (2018), en donde aclara: “La salud ambiental está relacionada con todos los factores físicos, químicos y biológicos externos de una persona. Es decir, que engloba factores ambientales que podrían incidir en la salud y se basa en la prevención de las enfermedades y en la creación de ambientes propicios para la salud”, y la CONPES 3550 (2008): en donde define la “Salud Ambiental de manera general como el área de las ciencias que trata la interacción y los efectos que, para la salud humana, representa el medio en el que habitan las personas”.

De acuerdo a esto los componentes principales de la salud ambiental tienen un carácter interdisciplinario, multicausal, pluriconceptual y dinámico, y se imbrican mutuamente en una relación dialéctica, además el estudio de la relación de la enfermedad, el medio ambiente el desenlace en salud se ve limitado por no contar con estudios sustentables que impliquen y midan los diferentes factores ambientales y sus riesgos para la salud, sin embargo el Observatorio Nacional de Salud (ONS) del Instituto Nacional de Salud (INS, 2018), expone: Por exposición a aire y agua de mala calidad ocurren cada año en Colombia 17,549 muertes,

es decir el 8% del total de la mortalidad anual en Colombia y establece una carga de la enfermedad, distribuida así: del total de muertes ocasionadas por 7 enfermedades de alta ocurrencia en el país como lo son: la enfermedad isquémica del corazón, el ataque cerebrovascular, la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC), las infecciones respiratorias agudas, el cáncer de pulmón, la enfermedad diarreica aguda (EDA) y la enfermedad renal crónica; 17,549 muertes están asociadas a la mala calidad del agua y del aire y a la contaminación por combustibles sólidos y metales, cifra que representa un 8% del total de muertes en Colombia que anualmente es de 200 mil. Estos datos son alarmantes pero la relación de contaminación por plásticos hasta ahora a empezado a cobrar fuerza en la comunidad internacional y nacional.

En el informe de la carga de enfermedad Ambiental en Colombia (INS. 2018) genera una alerta con respecto a las enfermedades asociadas al medio ambiente y expone la necesidad de la articulación y fortalecimiento de acciones intersectoriales para minimizar los efectos del ambiente en la salud, ya que la problemática debe ser asumida, no sólo por el sector salud, quien históricamente, ha ocupado un papel principal, en el momento de la promoción de salud y atención de la enfermedad, sino con estrategias y políticas, que incluya la participación de otros sectores involucrados.

Éste informe también evidencia que muchos de los factores ambientales no están contemplados en la medición de riesgo y que es pertinente y urgente implementar acciones, que permitan e incluyan dichos factores de riesgo, para contribuir a minimizar la contaminación del medio ambiente, por lo cual se hace necesario contemplar el impacto negativo causado por los desechos de bolsas plásticas no contaminados, generadas durante la atención en salud, en los hospitales, desde donde se puede adelantar acciones de educación y restricción de su uso, en sus instalaciones, como una forma de educar y prevenir, la

contaminación del medio ambiente por material plástico que interfiere con los ecosistemas y contamina, agua, tierra y aire, además la generación de material particulado, proveniente de las descomposición tan prolongado de los plásticos, lo convierten en un factor de riesgo, el cual debe ser intervenido.

Formulación del problema:

Los residuos de bolsas plásticas no contaminadas, generados en la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá, incrementan el problema de contaminación del medio ambiente y ponen en riesgo la salud.

Hipótesis

La reducción en la generación de los residuos ordinarios de bolsas plásticas en la E.S.E Hospital San Francisco de Gacheta, impactará positivamente, en el cuidado y conservación del medio ambiente y la salud de la comunidad, de su área de influencia.

MARCO METODOLÓGICO

Este trabajo se solidariza con la problemática medioambiental como factor determinante en la salud humana y plantea soluciones frente a los datos estadísticos crecientes expuestos por La ONU Medio ambiente, quien reveló que el 79 % de la basura generada del plástico se encuentra en vertederos o tirada en el medioambiente y sólo el 9 % se recicla y el 12 % se incinera, además en 2030 la producción anual de plástico será de 619 millones de toneladas a nivel global", por lo cual la ONU destacó las medidas tomadas en la región por Chile, Colombia, Panamá, Costa Rica para restringir el uso de bolsas de plásticos, de otra parte la Onu medio ambiente manifestó que: La gestión de los residuos plásticos va más allá de su disposición, por lo tanto es necesario analizar las diferentes causas de este problema de manera que se pueda entender la dificultad que implican los nuevos retos relacionados con lo ambiental y la participación individual para intervenir, pues a nivel mundial la producción es creciente y supera la capacidad de la tierra para degradar la cantidad de plástico que es desechado.

Además al revisar a Colombia, según la DIAN, se usan 2.714.000 mil bolsas plásticas al día, con base a las bolsas gravadas en grandes supermercados y almacenes de cadena, de vestir y de calzado acorde a datos del 2017, sin contabilizar las de los municipios donde no se encuentran estas grandes superficies. esto significaría que cada colombiano consume 24 kilos de plástico al año, equivalentes a un 13% del total de los desechos sólidos por año. (Morales, 2018).

Datos que muestran como la contaminación por plástico de uso no hospitalario, es decir el producido por residuos ordinarios están causando daño significativo y perdurable en los

ecosistemas, la salud y la vida de los seres vivos, atentando contra las diversas especies y el hombre, debido a diversos factores, dentro de los cuales encontramos: Su prolongado tiempo de degradación, la producción de micro plásticos, durante dicho proceso, el consumo por animales, la contaminación de aguas, aire, tierra, y otros efectos nocivos que son motivo de estudio.

La producción exponencial anual y el consumo masivo a nivel mundial y en Cundinamarca de bolsas plásticas explica cómo se mantienen practicas no saludables que interfieren negativamente con el medio ambiente y la vida en general. Otro factor que influye es la durabilidad, versatilidad y economía que brinda el plástico, así como su distribución masiva, que han permitido desplazar, casi en su totalidad el uso de elementos biodegradables y de uso múltiples, producidos regionalmente que permiten el transporte, empaquetado y distribución de productos. Dentro de los datos recopilados también evidenciamos como las bolsas plásticas tienen un uso único y luego son desechadas indiscriminadamente.

Además Cundinamarca y su municipio de Gachetá no cuentan con un proceso de reciclaje al 100% que permita una economía circular permanente acorde al llamado de atención por la Contraloría de Cundinamarca mediante auditoria año 2018, quien manifestó que los hospitales estaban cumpliendo con el manejo y disposición de los residuos contaminados, pero que en cuanto a los residuos ordinarios, faltan acciones que permitieran prolongar la vida útil de los rellenos sanitarios y establezcan estrategias de reciclaje y otros que permitan mitigar el daño ocasionado al medio ambiente por los residuos generados en los municipios. Por lo tanto ante las crecientes estadísticas de contaminación por plásticos se plantea la necesidad de involucrar al sector salud como pionero e innovador para apoyar alternativas que generen un impacto positivo en el medio ambiente y un cambio en la manera de actuar y pensar de los habitantes del Guavio, lugar en donde está ubicada la ESE Hospital San

Francisco de Gachetá, quien busca intervenir los hábitos de las generaciones actuales para mejorar a futuro el cuidado del medio ambiente y por ende de la salud, creando en ellos una nueva forma de ver la región, como algo propio que nos concierne a todos y no como algo ajeno y perenne, buscando fortalecer la actuación responsable frente al uso de bolsas plásticas para proteger el ambiente la salud y bienestar de la comunidad.

La estrategia de creó teniendo en cuenta el desarrollo de un día normal de labores en la ESE, se analizó la población y cobertura de los servicios de salud y se evaluó que como cabecera de provincia, la ESE Hospital San Francisco de Gachetá es el epicentro de toda la región del bajo Guavio y se estableció que es muy importante para la población en general.

De igual forma al revisar la hidrografía de la región se evidenció que allí nacen importantes fuentes hídricas que conforman la Hidroeléctrica del Guavio y además son afluentes del río Magdalena que llega al mar del atlántico, por lo que evitar su contaminación es fundamental.

De otra parte se identificó mediante visitas al hogar del anciano, que años atrás no se usaba tanto plástico y que los recipientes eran elaborados de chusque, fique, lana de oveja, entre otros y su usaban hasta cumplir casi su vida útil, de igual forma cuando empezaron a aparecer las bolsas plásticas, las cuales eran usadas en repetidas oportunidades y no una sola vez.

También al indagar por las artesanías se ve que existen pequeños focos aún de ellas y que son habilidades heredadas de generación en generación que han decaído en su producción, que son vendidas en la plaza de mercado los domingos y que en el centro de reclusión también apoya la producción de estos elementos.

Por lo tanto frente a este panorama la E.S.E plantea que la concientización de los pacientes, visitantes y colaboradores, para conservar la salud debe avanzar desde un enfoque integral que permita ver al hospital como una institución activa, preocupada por la comunidad y no sólo como un prestador de servicios de salud, además debe avanzar hacia la implementación

de un modelo integrativo apoyándose en otras instituciones, que sumado a la corresponsabilidad del los pacientes, le permitan intervenir y formar parte activa para el cuidado del medio ambiente regional, propendiendo por la salud y bienestar de los habitantes de su área de influencia.

Es importante enumerar los aspectos destacables de la internacionalización con los estudiantes y tutores de la universidad de Portland, en donde se buscó examinar a profundidad un problema social y/o ambiental y diseñar una solución con el objetivo de generar un impacto social positivo en las comunidades, de manera que se reconozcan los medios, las necesidades y las experiencias y se haga una integración con las capacidades y oportunidades regionales, hecho que me permitió que durante ese proceso tan enriquecedor buscará que los actores de la prestación de servicios de salud, pudieran intervenir de manera integral sin alejarse del objeto social con estrategias que permitan apoyar el proceso para la conservación de la salud y el medio ambiente y la construcción de un camino estable y responsable que involucre a la comunidad como actor principal, analizando diferentes grupos de negocios y orientando la búsqueda de oportunidades y rentabilidad social y económica, que a la luz de la normatividad de la salud colombiana se convierte en un verdadero desafío, sin embargo la estrategia de contribuir en la disminución de la contaminación ambiental con bolsas de plástico establece un elemento de participación importante de los prestadores de salud frente a problemáticas en las que puede intervenir pero que no se había vinculado como actor principal, pues al analizar la figura del prestador de salud y su acceso a grupos tan diversos en edad y costumbres podemos considerar que posee una fortaleza que generalmente no aprovecha, ya que al intervenir en sus hábitos y brindarles orientación para su cuidado y el del medio ambiente donde viven impacta un factor determinante para la conservación de la salud y disminución de factores de riesgo para la población.

Por otra parte, ese acercamiento a la población en general genera una transferencia de conocimiento importante y crea bases fundamentales para influenciar en una región acorde a lo analizado con la universidad de Portland, pues establece caminos para influenciar en la calidad de vida, su medio ambiente y la generación de impacto positivo en la rentabilidad social y economía de la región y a largo plazo en el gasto en salud. Mediante el cuidado integral de la salud y la vida en una región azotada por la violencia guerrillera, a la cual se se brindará la oportunidad de obtener recursos a un grupo de la población marginada que es la que tiene el conocimiento y las destrezas para elaborar hermosos elementos que reemplazarían las bolsas plásticas, además dentro de las estrategias integrales la ESE Hospital San Francisco de Gachetá Cundinamarca busca posicionarse como pionera dentro del Departamento, al implementar la prohibición del uso de bolsas plásticas y contribuir al cuidado integral de la población de su área de influencia, que a largo plazo generará una disminución de la carga de la enfermedad en donde interviene el medio ambiente y la contaminación producida por el desecho y degradación de las bolsas plásticas.

Adicionalmente se busca que al intervenir diferentes grupos de edades se logre una transferencia del conocimiento para formar una cadena de valor perdurable en el tiempo que permita a las nuevas generaciones ser más conscientes del cuidado y valoración del medio ambiente para mantener una salud adecuada y una vida saludable.

Además, es pertinente resaltar que las experiencias y análisis vividos con la universidad de Portland permiten evaluar aspectos generales del contexto de los negocios, analizando otros planos como la innovación y el impacto social, que llevados a la salud colombiana me permiten proyectar acciones y estrategias, sin encasillarme en marco tradicional como prestador.

PROPUESTA DE SOLUCIÓN

La estrategia para la reducción de residuos plásticos ordinarios, generados durante la prestación de los servicios de salud, a expensas de las bolsas plásticas, en la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá, tendrá como pilar la política de cero bolsas plásticas, que busca crear conciencia de la importancia del aporte de cada una de las personas en el proceso del cuidado del medio ambiente y por ende de la salud humana, para ello a través diferentes actividades busca ser pionero y aprovechar su posición de líder en temas de salud, para educar respecto a cambios de hábitos en el uso de plásticos que resultan en la contaminación plástica que esta dañando el planeta tierra, estos incluyen bolsas.



©Universidad Ean: SNIES 2812 | Vigilada Mineducación | Personería Jurídica Res. n°. 2898 del Minjusticia - 16/05/69

El Nogal: Cl- 79 n°. 11 - 45 | NIT: 860.026.058-1

Centro de contacto: (+57-1) 593 6464 | Bogotá D.C., Cundinamarca, Colombia, Suramérica
universidadean.edu.co



Dentro de la Institución, los líderes de área serán los encargados de promover el cumplimiento y adhesión a la propuesta y ésta, será incluida dentro de la calificación de su gestión.

Adicionalmente se debe controlar la cantidad de plástico generado y llevar un registro puntual y diario para seguimiento del indicador de cumplimiento, esta medición será realizada por servicios generales y se llevará registro de cada dato.

La propuesta estará adherida al comité de Calidad Institucional y de hospital verde. Dicha política se promulgara en todas las reuniones de usuarios, familias en acción, programas de promoción de la salud y prevención de la enfermedad y se hará extensiva la invitación para ser acogida a todas las instituciones de educación a través de la dirección de núcleo regional y contará además con el apoyo intersectorial de Alcaldía municipal y CORPOGUAVIO.

Se realizará informe mensual a la gerencia acerca de los avances de la política de cero uso de bolsas plásticas, en la ESE se incentivará la celebración del día del medio ambiente en donde se expondrán los avances del proyecto y sus logros. (enter.com, 2018)

Para ello contará con el apoyo de varios aliados estratégicos y actividades y acciones precisas institucionales que le permitan minimizar la contaminación en su área de influencia, además contará con aliados estratégicos como la corporación autónoma regional del Guavio Corpoguavio, la alcaldía del municipio de Gacheta, quienes apoyaran las actividades para su realización con éxito y a quienes se les compartirá el resultado de ésta, además Corpoguavio será el encargado de la sensibilización para el cuidado del medio ambiente y el no uso de bolsas plásticas y mensualmente recibirá los datos de los usuarios infractores para la visita en el hogar de sensibilización y capacitación familiar y establecimiento de compromisos y seguimiento de ellos.

La estrategia de cero uso de bolsas plásticas, en la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá, por parte de clientes internos y externos, contará con el desarrollo en las siguientes acciones:

La reunión con los líderes de CORPOGUAVIO y alcaldía Municipal de Gachetá y de la región, representantes de medios de comunicación, de Gachetá, el comandante del batallón del ejército, el mayor de la policía a cargo de la estación de policía, los rectores de las instituciones educativas: Escuela normal y sus colegios rurales y escuelas anexas, y del colegio Monseñor Abdón López Ayala, el presidente de asociación de Juntas de acción comunal, representantes de la asociación de usuarios, para la socialización de la estrategia y firma de compromisos y acuerdos.

Dentro de las actividades intra institucionales estarán:

1. Delegar desde la gerencia de la ESE al subgerente científico junto con el comité de calidad y comité de hospital verde con el fin que lideren dicho proceso e involucren a los líderes de cada área.

2. Revisar el indicador de seguimiento e incluirlo en los de presentación mensual ante la gerencia y ante junta directiva en forma acumulada, para ello contamos con los datos diarios recolectados del peso en gramos de las bolsas plásticas que lograron ingresar para seguimiento del indicador de cumplimiento, se realizara mediante el pesaje de dichos desechos en horas de la noche en el ultimo turno de servicios generales y se diligenciará en un formato exclusivo generado desde la subgerencia científica y calidad, que sera diligenciado con la información de forma clara y entregado junto con los registros diarios del pesaje de residuos peligroso, el indicador contará en su numerador con el peso en gramos de las bolsas plásticas que ingresaron y como denominador el peso total de los residuos plásticos generados en cada día, para ello se dispondrán de canecas de uso exclusivo para plástiocs y para bolsas plásticas, buscando incentivar el reciclaje.

3. Mediante resolución establecer el compromiso de celebrar el Día Internacional del medio ambiente el 5 de junio en el cual se enfatizara en el no uso de bolsas plásticas, dicho día incluirá la presencia de los colaboradores, la comunidad y demás instituciones del municipio incluso los entes municipales y regionales encargados del medio ambiente, incluirá bailes regionales y grupo de teatro y oferta de recipientes nativos.

4. En reunión con las alcaldías y líderes municipales proponer las alternativas regionales que reemplacen las bolsas plásticas siendo ellas los derivados de fique en mochilas, bolsos y morrales, costales de diferentes tamaños, bolsos de lana de oveja, bolsas de calceta, entre otros. Las alcaldías y Corpoguavio fomentaran el uso de elementos nativos como recipientes de guadua y elementos creados a partir del fique, como mochilas, bolsos, morrales costales, creaciones de bolosas a partir de fibras naturales del tallo del plátano, entre otros, mediante campañas de concientización del cuidado del medio ambiente para minimizar la producción de desechos plásticos que dañen el medio ambiente

5. Establecer mediante resolución la prohibición de ingreso de bolsas plásticas a la E.S.E, por parte de sus visitantes y colaboradores.

6. Dentro de la ESE los líderes de área serán los encargados de promover el cumplimiento de la estrategia por parte de los colaboradores, y dicha responsabilidad será incluida dentro de su gestión.

7. Los porteros de la E.S.E y quienes registren el ingreso serán los responsables de dar las instrucciones necesarias y pertinentes acerca de la estrategia institucional, para la prohibición del uso de bolsas plásticas dentro de la Institución, los porteros verificarán que se cumpla dicha exigencia de ingreso para colaboradores y visitantes, ya sea como pacientes o como acompañantes.

8. Para quienes incumplan la solicitud se le realizara un registro que sera remitido a Corpoguavio, mediante informe mensual via correo electronico quien realizara visita en su hogar y hara una sensibilización acerca de la importancia de no contaminar con residuos de

bolsas plásticas e impondráun comparendo pedagógico, si este comportamiento persiste Corpoguavio realizará el seguimiento y acciones pertinentes acorde a la ley.

9. La política de cero bolsas plásticas en la E.S.E se promulgara en todas las reuniones de usuarios y hará parte de las capacitaciones de la ESE a la comunidad.

10. Se realizara seguimiento con Alcaldía y corpoguavio para realizar los ajustes pertinentes, con ellos se revisará los datos de reciclaje sus programas y avance del fomento del resuso de plásticos y bolsas.

11. Se planteará a la Alcaldía municipal que establezca por decreto la prohibición de uso de blosas plásticas para generalizar el avance y mejorar el impacto del proyecto nacido en la E.S.E, ya que sería el primer municipio de Cundinamrca en hacerlo y sumarse al cuidado del medio ambiente, como ya lo han hecho municipios de Boyacá como Iza y Nobsa, que utilizan platos, cajas y demás para el comercio de su gastronomía, hechos con fécula de maíz, bagazo de caña o cartón, elementos que incluso pueden ser utilizados en procesos de compostaje para la producción de abono, y que se descomponen más rápido evitando un menor impacto medioambiental. (Ministerio de Salud, 2012)

CONCLUSIONES

La contaminación plástica se ha convertido en uno de los problemas ambientales más serios para Colombia y el mundo, no solo por su disposición final, sino por su perpetuidad en el medio ambiente, ocasionando graves daños en la contaminación de suelos, aguas, aire y a los seres vivos incluyendo a los seres humanos, por lo tanto es urgente el control de su uso y su reemplazo por elementos mas amigables con el medio ambiente.

En el intento de reducir la huella de plástico del ser humano es producir polímeros biodegradables mediante el uso de aditivos, sin embargo esto no logra resolver el problema de su origen petroquímico, lo que sigue implicando el uso de una fuente no renovable.

Dicha problemática de la contaminación por plásticos es una de las mas abrumadoras ya que hasta ahora no están claros plenamente los efectos, que puede causar en el ser humano, uno de los estudios que crea este interrogante esta determinado por el hallazgo de micro plásticos en heces de humanos, lo cual genera una alerta frente a las posibles consecuencias en el organismo humano, pues los plásticos por su versatilidad son usados para vestuario, calzado, en los medios de transporte, como recipientes para comer y beber, debido a ello su producción ha sido exponencial desde su descubrimiento y el uso indiscriminado nos esta pasando factura.

Para contrarrestar esa problemática mundial, nacional, departamental y regional, la Empresa Social del Estado (E.S.E) Hospital San Francisco de Gachetá, ubicada en la región del guavio y que presta a tención en salud a los cinco municipios del bajo Guavio: Ubalá, Gachalá, Gama, Junín y Gachetá, busca impactar positivamnete en los habitos de colaboradores y visitantes de sus instalaciones para que se disminuya el uso de plástico y se cree la necesidad de llegar a una economia circular al incremento eficiente del reciclaje capacitando en clasificación en la fuente, al reuso hasta que ya no se pueda usar más, pero lo

más importante es llegar a la meta de cero plásticos en el diario vivir y sustituirlos por elementos más amigables e inocuos con el medio ambiente.

La política se desarrollará teniendo como epicentro la E.S.E, pero con apoyo de instituciones educativas del municipio de Gacheta y sus líderes, alcaldías y Corpoguavio, quienes están plenamente motivados para su realización.

Otro aspecto relevante es el brindar una alternativa de reemplazo del uso cotidiano de los plásticos y para ello están las artesanías de la región, que crean sentido de pertenencia y exalta la idiosincrasia de la gente del guavio ya que actúa como un elemento de la innovación.

Las fibras vegetales usadas y que son nativas en la región son el fique, con las cuales se elaboran bolsos en diferentes tamaños, colores y formas, la lana de ovejas, fibras guadua, con canastos y cajas, fibras del tallo del plátano para cestas, bolsos y carteras, conocido como calceta, entre otras, brindan una oportunidad de crecimiento económico para las personas que aún los realizan, ya que su demanda es mínima y aún son producidos de forma individual y bajo una asociación con escasos usuarios y en el centro de reclusión de la provincia en Gachetá.

La E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá será pionera en el proceso como parte de la conservación y mantenimiento de la salud de los habitantes de la zona de influencia, al participar activamente en el cuidado del medio ambiente y apoyar la implementación y preservación del equilibrio del medio ambiente, mediante una estrategia articulada interinstitucionalmente buscando que cada persona que tenga contacto con la Institución, reflexione acerca del daño que estamos haciendo al planeta con el uso indiscriminado del plástico en nuestro diario vivir y la necesidad de solidarizarnos para evitar la contaminación

por este elemento, y a la vez promover la idiosincrasia de la gente al retomar el valor de todas esas bellas artesanías fabricadas en la provincia.

Se espera que al desarrollar la estrategia se generen resultados y un impacto positivo que lleve al rechazo total del uso de plásticos en el diario vivir de la comunidad gachetuna.

La innovación de la ES..E en el cuidado integral de los habitantes de su área de influencia al preocuparse por los factores medio ambientales que puedan dañar su salud, la posicionarán como una pionera en la lucha por el amor al planeta tierra y su participación activa en el cuidado del medio ambiente al protegerlo de la contaminación por residuos que redundan en el cuidado y mantenimiento de la salud de los usuarios de la E.S.E que viven en la región del Guavio.

La Contraloría de Cundinamarca emitió una seria advertencia acerca del manejo de los residuos destinados a los rellenos, entre ellos los plásticos y aunque calificó muy bien al hospital, al departamento por el manejo acorde a la normatividad vigente de los desechos peligrosos del Hospital, recomendó la implementación de estrategias para mitigar este daño al medio ambiente.

Este proyecto apoya la necesidad de mitigar los efectos del cambio climático y de la responsabilidad que tenemos del buen manejo de los residuos sólidos para cumplir la exigencia de la Contraloría de Cundinamarca, frente al compromiso de reducir al máximo la basura, y esto va de la mano de la crisis que hemos tenido con el relleno sanitario y que desde los residuos plásticos se ve agravada por el tiempo tan lento para su degradación y la contaminación que sigue generando al descomponerse. (National geographic, 2018)

Recomendaciones

La implementación del proyecto es una propuesta interinstitucional que involucra la E.S.E como líder y pionera, la Alcaldía municipal, Corpoguavio, los líderes comunitarios, la parte

educativa y la comunidad en general, para disminuir y llevar a cero el uso de plástico dentro de la E.S.E y buscando que sea adoptada dentro del diario vivir, es un proceso que requiere constancia, seguimiento y motivación.

Duración del proyecto: se plantea que sea de forma permanente, con evaluación mensual y seguimiento de indicadores en el comité gerencial cuyo impacto será a mediano plazo, la disminución de uso de bolsas plásticas apoyado con el reuso de bolsas de plástico, entre otros y a largo plazo el no uso de plástico.

Sesgos y resultados esperados: Dentro de los posibles sesgos estará la resistencia para la no adherencia a la estrategia de los colaboradores de la ESE, así como la de los visitantes sean pacientes o acompañantes, que puede impactar en la no disminución del indicador de uso de plásticos.

Los resultados esperados serán evaluados en el tiempo con corte anual y seguimiento mensual y se espera que el avance sea significativo mes a mes, es una estrategia permanente ya que los usuarios del servicio y acompañantes varían y porque es algo que debe quedarse para que se convierta en hábito.

Las fortalezas:

- La inclusión de la estrategia dentro del proyecto hospital verde.
- Se contará con un instructivo claro para evitar el ingreso de plásticos innecesarios desde la portería del hospital.
- La receptividad de la población ante la necesidad creciente de mejorar nuestros hábitos para actuar responsablemente con el planeta .
- El apoyo de la corporación autónoma regional Corpoguavio, que ofrece todo el respaldo para su desarrollo.

-El apoyo de la Alcaldía de Gachetá, quien esta plenamente comprometido en el cuidado del medio ambiente y mejoramiento de la calidad de vida de gachetunos y visitantes.

-La comunidad respeta y aprecia a la E.S.E, como prestador de salud y acata sus observaciones.

-Existen medios de difusión masivas radio, canal local de televisión, avisos parroquiales, perifoneos, entre otras, que permiten la difusión de la estrategia y su finalidad de cuidado del medio ambiente.

-La región cuenta con una amplia gama de artesanías, con los que fabrican bolsos y recipientes, en todos los tamaños y de diversos colores y adornos, que pueden reemplazar el uso de los plásticos.

-Las artesanías son muy apreciadas por propios y extraños y son una motivación económica para quienes las producen que son las personas con menores recursos, se busca que se imponga la moda de llevarlas.

-Se cuenta con población de edad muy avanzada dentro del municipio y en el hogar del anciano, quienes con sus historias de uso de no plástico, pueden ilustrar como esa tecnología del plástico no es buena.

-Dentro del municipio esta el centro de reclusión en donde se fabrican cantidades de artesanías que actualmente no tienen demanda, por lo tanto se incentivaría su uso y se fortalecería una oportunidad de negocio para los artesanos y para la recuperación de los reclusos.

Limitaciones

-Se encuentra que los porteros no sean exhaustivos con la revisión y clasificación con lo que ingrese al hospital.

-Que algunas personas inicialmente no acepten la estrategia, para lo cual se debe adelantar la capacitación y sensibilización a la entrada del hospital, utilizando todos medios para la comunicación de ésta para lograr motivación y adhesión.

-La rotación del personal en la institución, lo cual requerirá un poco más de esfuerzo para la sensibilización y capacitación .

Impactos relacionados: Los avances serán divulgados por las emisoras y en la cartelera general, así como en la reunión de usuarios de la ESE, el impacto medido mediante el indicador.

Indicador de cumplimiento de reducción de la producción de desechos plásticos ordinarios:

Numerador: peso en kilogramos de residuos plásticos ordinarios generados por día

Denominador: Total de residuos plásticos ordinarios generados mensualmente.

Cronograma de actividades:

En relación al cronograma de actividades se realizará desde 2019, utilizando el semestre para la instalación de la estrategia y el gerente entregara la estrategia al dejar su periodo de nombramiento el 31 de marzo de 2020, dentro de su informe de gestión.

Presupuesto (recurso humano y financiero):

El proyecto será liderado desde la subgerencia científica y la gerencia y lo apoyará el equipo de Hospital verde, los pesajes y registro siguen el mismo proceso que con residuos peligrosos, no requiere presupuesto adicional, ni la contratación de personal exclusivo para su realización.

De otro lado se debe establecer mediante resolución la prohibición de ingreso de plásticos innecesarios a la E.S.E. Hospital San Francisco de Gachetá, por parte de sus visitantes y fomentar el apoyo al uso de elementos nativos como recipientes de tela de algodón, mochilas

de fique, bolsos de fique, de tallos de plátano, de guadua, entre otros, este ultimo punto con el apoyo de las alcaldías y Corpoguavio, quien esta empezando campañas de cuidado del medio ambiente y de rechazo al uso del material plástico. (Corpoguavio, 2018)

El éxito del proyecto depende del compromiso de sus líderes para el seguimiento y evaluación, junto con las demás instituciones que le apoyan.

BIBLIOGRAFÍA

Theodore A. Khoury and Ajnesh Prasad, “Entrepreneurship Amid Concurrent Institutional Constraints in Less Developed Countries” *Business & Society*, 2016, Vol. 55<

- Acoplásticos. (2018). *Plásticos en Colombia 2017-2018*. Obtenido de acoplásticos: <http://www.acoplásticos.org/AFshjuraaF471fjbOSTNKYs4831gepsfiq57DRCFws38164LXIEMFhqn2r/p18/>
- American Psychological Association. (2010). *Manual de Publicaciones de la American Psychological Association* (6 ed.). (M. G. Frías, Trad.) México, México: El Manual Moderno.
- Cámara de Comercio de Bogotá. (2017). *camara de comercio de bogota*. Obtenido de Descripción de la Provincia del Guavio: <https://isfcolombia.uniandes.edu.co/images/documentos/descripcionprovinciaguavio.pdf>
- Contraloría de Cundinamarca. (2018). *gestión de residuos sólidos*. Obtenido de conclusiones: http://www.contraloriadecundinamarca.gov.co/attachment/002%20informes/008%20informe_anual_del_estado_de_los_recursos_naturales_y_del_ambiente_del_departamento_de_cundinamarca/2017/rs_conclusiones.html
- Contraloría de Cundinamarca. (2018). *Diagnóstico de la gestión integral de los residuos sólidos en el departamento de Cundinamarca*. Obtenido de contraloría de Cundinamarca: http://www.contraloriadecundinamarca.gov.co/attachment/002%20informes/008%20informe_anual_del_estado_de_los_recursos_naturales_y_del_ambiente_del_departamento_de_cundinamarca/2017/rs_conclusiones.html
- Corpoguavio. (2018). Obtenido de corpoguavio: <https://www.corpoguavio.gov.co/Resultados-de-la-b%20C3%20Asqueda?Search=reciclaje>
- enter.com. (2018). Obtenido de ICOPOR: EL ÚTIL MATERIAL QUE ESTÁ LLENO DE PROBLEMAS: <http://www.enter.co/cultura-digital/ciencia/icopor-el-util-material-que-esta-lleeno-de-problemas/>
- Instituto Nacional de Salud. (noviembre de 2018). *Carga de Enfermedad Ambiental*. Obtenido de Carga de Enfermedad Ambiental: http://www.consultorsalud.com/sites/consultorsalud/files/informe_carga_de_enfermedad_ambiental_en_colombia.pdf
- Ministerio de Salud. (2012). *Plan Decenal*. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/Documentos%20y%20Publicaciones/Plan%20Decenal%20-%20Documento%20en%20consulta%20para%20aprobaci%C3%B3n.pdf>
- Morales, M. (15 de Febrero de 2018). *Por impuesto a bolsas plásticas, su uso se redujo en 30 por ciento*. Obtenido de el tiempo: <https://www.eltiempo.com/economia/sectores/impuesto-a-las-bolsas-plasticas-hizo-que-su-uso-se-redujera-182910>
- Moreno, J. D. (Febrero de 2012). *DIAGNOSTICO NACIONAL*. Obtenido de Organización Panamericana de la Salud: https://www.paho.org/col/index.php?option=com_docman&view=download&category_slug=publicaciones-ops-oms-colombia&alias=1360-if-diagn-residuos-opsswiss-2012&Itemid=688
- Naciones Unidas. (15 de Octubre de 2017). *Asamblea de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente del*. Obtenido de Naciones Unidas: <https://papersmart.unon.org/resolution/uploads/k1708350s.pdf>

- Naciones Unidas. (2018). *Día mundial del medio ambiente*. Obtenido de Naciones Unidas: <http://www.un.org/es/events/environmentday/>
- National Geographic. (2018). Obtenido de <https://www.nationalgeographic.com/planeta-0-plastico/2018/10/encuentran-microplasticos-en-heces-de-humanos>
- OMS. (24 de JUNIO de 2003). *Organización Mundial de la Salud*. Obtenido de OMS: https://www.who.int/water_sanitation_health/facilities/es/
- OMS. (2018). *Departamento de Salud Pública, Medio Ambiente y Determinantes Sociales de la Salud*. Obtenido de OMS-regionales: https://www.who.int/phe/about_us/es/
- secretaría de salud de Cundinamarca. (2015). *secretaría de salud cundinamarca*. Obtenido de <http://www.cundinamarca.gov.co/wcm/connect/07f0fd4e-9af4-4dc6-921a-28bed95a7c17/ASIS+Cundinamarca+2015+WEB.pdf?MOD=AJPERES&ContentCache=NONE&CACHE=NONE&CVID=llg82jv>
- Tellez, A. (2012). *La complejidad de la problemática*. Obtenido de Universidad Nacional de Colombia: <http://www.bdigital.unal.edu.co/7080/1/905077.2012.pdf>
- Tellez, A. (s.f.). *La complejidad de la problemática*. Obtenido de unal: • <http://www.bdigital.unal.edu.co/7080/1/905077.2012.pdf>
- wikipedia. (06 de enero de 2019). *bolsa de plastico*. Obtenido de wikipedia enciclopedia libre: https://es.wikipedia.org/wiki/Bolsa_de_pl%C3%A1stico