MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD
SERVICIO AUTÓNOMO INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS
"DR. ARNOLDO GABALDON"

ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD CASCO CENTRAL DE MORÓN MUNICIPIO JUAN JOSÉ MORA, ESTADO CARABOBO. VENEZUELA 2016.

Trabajo Especial de Grado presentado como requisito parcial para optar al título de Especialista en Gestión de Salud Pública

Autora: Keiling Colmenarez
Tutora: Ana María Rodríguez

Valencia, Abril de 2016

Valencia, Abril de 2016

Ciudadanos
Miembros de la Comisión Coordinadora
Programa de Postgrado en Gestión en Salud Pública
Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon"
Presente.-

La presente es para comunicarle, que en mi carácter de tutora he leído y analizado el Trabajo especial de grado titulado: Estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de residuos sólidos en la Comunidad Casco Central de Morón municipio Juan José Mora, estado Carabobo. Venezuela 2016; realizado por la ciudadana, Keiling Colmenarez, para optar al Título de Especialista en Gestión en Salud Pública, por cuanto considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos *suficientes para su presentación pública y evaluación por parte del jurado evaluador* que se designe.

Atentamente,

Ana María Rodríguez
C.I.N° 17.352.089
Teléfono: 0424-3187797

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD
SERVICIO AUTÓNOMO INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS
"DR. ARNOLDO GABALDON"

ACTA VEREDICTO DEL TRABAJO ESPECIAL DE GRADO O TRABAJO DE GRADO

Quienes suscriben, miembros del jurado designado por la Comisión Coordinadora del Programa de Especialización Gestión en Salud Pública, para examinar el Trabajo Especial de Grado presentado por: Keiling Colmenarez Cédula de identidad N° 16.816.206 bajo el título ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD CASCO CENTRAL DE MORÓN MUNICIPIO JUAN JOSÉ MORA, ESTADO CARABOBO. VENEZUELA 2016, a fin de cumplir con el requisito legal para optar al grado académico de ESPECIALISTA EN GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA, se deja constancia de lo siguiente:

1.- Leído como fue dicho trabajo por cada uno de los miembros del jurado, se fijó el día 03 de mayo del 2016 a la 2:00pm, para que el autor(a) lo defendiera en forma pública, lo que éste hizo en la ciudad de valencia, mediante una presentación oral de su contenido, luego de lo cual respondió satisfactoriamente a las preguntas que le fueron formuladas por el jurado, todo ello conforme con lo dispuesto en el Reglamento de Gestión Académica.

2.- Finalizada la defensa oral y revisado el trabajo escrito, el jurado decidió Aprobarlo, dado que se ajusta a lo dispuesto y exigido en el Reglamento de Gestión Académica.

Ana María Rodríguez
17.352.089
Jurado

Rocío García
16.785.802
Jurado

Nelisa Miguelena
14.428.759
Presidenta del Jurado

AGRADECIMIENTOS

Le doy las gracias infinitas a Dios todopoderoso por permitirme llegar hasta este punto tan importante de mi formación profesional, por llenarme de salud, de fuerzas y bondad para seguir adelante, por ser mi fortaleza en los momentos de debilidad, eres quien guía el destino de mi vida. Gracias padre celestial.

A mis padres Alirio Colmenarez y Mary Castañeda, por darme la vida, por quererme y apoyarme siempre, gracias por ser ejemplos de perseverancia y constancia, mi triunfo es el de ustedes, los quiero mucho.

A mi abuela Arminda García (abueli) a quien quiero como una madre gracias por haberme apoyado en todo momento, por sus consejos, sus valores y enseñanzas, por la motivación constante que me han permitido ser una persona de bien, gracias principalmente por todo su infinito amor, te quiero mucho.

A mi esposo Jorge Fuentes gracias amor por el apoyo incondicional, la paciencia y comprensión, por estar siempre conmigo, eres mi soporte y compañía en todo este proceso de estudio, tus palabras me llenan de aliento para continuar cuando más lo he necesitado, te amo.

A mi hija Josmarlim fuentes quien es la fuente de mi inspiración, gracias por tu paciencia, amor y comprensión, llenas mi vida de alegrías, me impulsas día tras día a seguir cosechando éxitos, espero ser ejemplo a seguir, te amo.

A mis hermanos, Erika, Jonnatan, Yoimar y Jofran Colmenarez por ser parte importante en mi vida gracias por apoyarme en todo momento, por estar pendiente de todo lo que sucede en mi vida, los quiero.

A mis amigas, compañeras y cómplices de vida Laura Laclé y Yoglys García porque han compartido conmigo este arduo camino, nos apoyamos y seguimos siendo amigas a pesar de las circunstancias, gracias sin ustedes no hubiese podido hacer realidad esta meta.

A todos mis profesores y compañeros no solo de carrera sino de vida, gracias porque forman parte de lo que ahora soy, especialmente a la Dra. Ana Maria Rodriguez por aceptar ser la tutora de este proyecto, bajo su dirección, su apoyo y confianza es posible el éxito de este trabajo.

A la especialista Rocio García, compañera y amiga, gracias por tu apoyo y ayuda eres parte esencial para la culminación de este nuevo logro profesional.

Gracias a todos porque de una u otra forma han contribuido a que este nuevo paso en mi vida se haga realidad.

KEILING COLMENAREZREZ

LISTA DE CONTENIDO

	p.p.
CARTA DE APROBACIÓN DEL TUTOR	ii
ACTA DE VEREDICTO	iii
AGRADECIMIENTO	iv
LISTA DE CONTENIDO	v
LISTA DE CUADROS	vi
RESUMEN	vii
ABSTRAC	viii
INTRODUCCIÓN	1
OBJETIVOS	13
Objetivo General	13
Objetivos Específicos	13
METODOLOGIA	14
RESULTADOS	16
DISCUSION	20
PROPUESTA	23
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	30
ANEXOS	33

LISTA DE CUADROS

CUADROS	p.p.
1. Distribución de frecuencias de la situación actual de la gestión integral de los residuos sólidos generados en el Casco Central de Morón (almacenamiento y disposición intermedia). Municipio Juan José Mora, Estado Carabobo. Venezuela. 2016	16
2. Distribución de frecuencias de los factores socioculturales que inciden en el manejo de los residuos sólidos de la comunidad generados en el Casco Central de Morón, municipio Juan José Mora. Carabobo, 2016	18
3. Estrategia 1	26
4. Estrategia 2	27
5. Estrategia 3	28
6. Presupuesto estimado	29

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD
SERVICIO AUTÓNOMO INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS
"DR. ARNOLDO GABALDON"

ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD CASCO CENTRAL DE MORÓN MUNICIPIO JUAN JOSÉ MORA, ESTADO CARABOBO. VENEZUELA 2016.

Autora: Keiling Colmenarez
Tutora: Ana María Rodríguez
Año: 2016

RESUMEN

Los residuos sólidos se han convertido en un problema ambiental y de salud pública de envergadura en muchos lugares del mundo; su gestión inadecuado ha dado lugar a la exposición aguda y a largo plazo de contaminación, de allí parte la necesidad de este estudio, donde se pretende elaborar estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de residuos sólidos en la comunidad de Casco Central de Morón. Dicho estudio se enmarcó en una investigación de campo, no experimental, de tipo descriptivo, bajo la modalidad de Proyecto Factible. La población es de 4165 habitantes en la zona y la muestra fue de 98 habitantes escogidos al azar, calculados por Tabla de Harvard. La técnica que se utilizó para la recolección de la información es la observación directa y encuesta , los instrumentos el diario de campo y cuestionario de 12 ítems con preguntas dicotómicas (SI y NO), el cual fue aplicado en investigación de Rivero (2014) con validez y confiabilidad. La técnica de procesamiento y análisis de datos que se aplicó en la investigación es de estadística descriptiva. Los principales resultados fueron los siguientes: 82,65% de la muestra comenta que no cuentan con recipientes ni contenedores para la disposición intermedia de los residuos, 27,55% por tanto colocan la basura en terrenos baldíos y 17% la quema como disposición final aun cuando pasa el aseo diariamente. 64,29% no han recibido capacitación de residuos sólidos ni gestión integral de los mismos, por tanto se plantean estrategias educativas y de enlaces gubernamentales para plantear el diagnóstico de la situación encontrada y buscar soluciones entre las partes para el mejoramiento de trasporte y disposición intermedia.

Campo o Área de Investigación: Planificación y Gestión en salud
Línea de Investigación: Planificación y Gestión en salud
Descriptores: Estrategias, Sólidos, Contaminantes Domiciliarios, Residuos

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD
SERVICIO AUTÓNOMO INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS
"DR. ARNOLDO GABALDON"

STRATEGIES FOR STRENGTHENING COMPREHENSIVE SOLID WASTE MANAGEMENT IN THE HULL CITY COMMUNITY CENTRAL MORON JUAN JOSE MORA, CARABOBO. VENEZUELA 2016.

Autora: Keiling Colmenarez
Tutora: Ana María Rodríguez
Año: 2016

ABSTRACT

Solid waste has become an environmental and public health major in many parts of the world problem; improper management has resulted in acute exposure and long-term pollution, hence part of the need for this study, which aims to develop strategies to strengthen the integrated management of solid waste in the community of Central Town of Moron. This study was part of a field investigation, not experimental, descriptive, in the form of Feasible Project. The population is 4165 inhabitants in the area and the sample was randomly selected 98 inhabitants calculated by Harvard table. The technique used for the collection of information is direct and survey observation instruments field diary and questionnaire of 12 items with dichotomous questions (YES and NO), which was applied in research Rivero (2014) with validity and reliability. Processing technique and data analysis was applied in research is descriptive statistics. The main results were as follows: 82.65% of the sample said they do not have the intermediate containers containers for disposal of waste, 27.55% therefore put trash in vacant lots and 17% burning as final disposal or even when it is passing the toilet daily. 64.29% have not been trained or integrated solid waste management of them, therefore arise educational and governmental links strategies to raise the diagnosis of the situation and seek solutions found between the parties for the improvement of transport and disposal intermediate

Field or Area Research: Health Planning and Management
Research Line: Health Planning and Management
Descriptors: Strategies, Solid, Home Waste, waste

INTRODUCCIÓN

Un residuo sólido se define como cualquier objeto o material de desecho que se produce tras la fabricación, transformación o utilización de bienes de consumo y que se abandona después de ser utilizado. Estos residuos sólidos son susceptibles o no de aprovechamiento o transformación para darle otra utilidad o uso directo. El origen de estos residuos se deben a las diferentes actividades que se realizan día a día, pero la mayor parte de ellos es generada en las ciudades, más concretamente en los domicilios donde se producen los llamados residuos sólidos urbanos, que proceden de las actividades domésticas en casas y edificios públicos como los colegios, oficinas, la demolición y reparación de edificios. En tal sentido**,** Rodríguez (2015), señala "los residuos sólidos comprenden todos los residuos que provienen de actividades animales y humanas, que normalmente son sólidos y que son desechados como inútiles o superfluos". (p. 3).

Los residuos sólidos urbanos, en el cual está incluida la basura doméstica, es el resultado final de todas las actividades del hombre por pequeñas que estas sean o por insignificantes que parezcan. Ello incluye todo aquello que producen los seres y que se ha establecido como costumbre denominar basura. (Garboza citada por Torres, 2013).

Según Luy (2010) la gestión integral en residuos sólidos: "implica un conjunto de planes, normas y acciones coordinados, cuya finalidad sea que todos los componentes de la basura puedan ser manejados de manera amigable con el ambiente, con manejo adecuado a costos razonables y de forma socialmente aceptable" .

Una correcta gestión de los residuos sólidos incluye varias tareas en las que se involucran los ciudadanos, las organizaciones comunitarias, las empresas y los organismos del estado (Luy, ob.cit):

1) **Generación:** la cantidad y las características de los residuos sólidos que se generan en un municipio, dependen de su cantidad de habitantes, de las actividades comerciales que allí se realicen y de la actitud de los ciudadanos hacia un consumo responsable.

2) **Almacenamiento:** Todos los residuos sólidos deben ser colocados en recipientes adecuados que hagan más fácil su recolección y transporte.

3) **Barrido:** suele ser una responsabilidad compartida entre los vecinos y comerciantes, quienes deben mantener limpias sus frentes y aceras y la Alcaldía, que debe ocuparse del barrido de calles, avenidas y demás espacios públicos.

4) **Disposición Intermedia:** disposición en recipientes mientras son transportados hasta su disposición final.

5) **Recolección y Transporte:** El objetivo de esta etapa es recoger los residuos y desechos en el lugar donde han sido depositados para ser colocados en el transporte que los llevará hasta el sitio de disposición final.

6) **Tratamiento:** la basura puede recibir tratamientos previos a su destino final. De esta manera, puede recuperarse buena parte de la materia prima que está en los objetos desechados.

7) **Disposición Final:** Ésta es la última etapa de un Manejo Integral de Desechos Sólidos. Los desechos se envían no son reutilizados ni reciclados, se colocan en vertederos o rellenos sanitarios. Los tratamientos que se le dan a los desechos en los rellenos sanitarios, logran transformar dichos desechos en materia inerte, es decir, no peligroso.

En el mundo de hoy, varios procesos como el crecimiento poblacional, el desarrollo económico e industrial de las sociedades, han traído consigo grandes deterioros ambientales, que actualmente se han convertido en problemas muy complejos Y están afectando la calidad de vida de las poblaciones. Es así como en el ámbito mundial el tratamiento o manejo de los desechos sólidos que generan el funcionamiento de la actividad urbana y las necesidades vitales de los habitantes de la

ciudades, se ha convertido en uno de los principales problemas ambientales al cual se debe hacer frente, sobre todo en las ciudades muy pobladas.

Dentro de la amplia variedad de temas que guardan relación con la problemática ambiental en los últimos años, han tomado una mayor fuerza el manejo integral de los desechos sólidos y su impacto en el medio ambiente además de la contaminación que esto pueda causar y que de una u otra forma se traduce en enfermedades para los habitantes de las zonas.

En ese sentido, el informe «Qué Desperdicio: Revista Mundial del Manejo de Residuos» publicada por el Banco Mundial (2012), presenta informaciones sobre el manejo de residuos para los países agrupados por continente y por nivel de ingresos. En el mismo se explica que:

> El informe de 1999 estimaba que para el 2025 el índice de producción de residuos sólidos urbanos en Asia sería de 1,8 millones de toneladas por día. Actualmente, se elevó a alrededor de 1 millón de toneladas por día en Asia del Sur y en Asia del Este y el Pacífico. El informe «What a Waste» de 2012 anuncia a nivel mundial (es decir no solo para Asia, sino también para las otras regiones del mundo) un aumento de los residuos sólidos urbanos de 1,3 a 2,2 mil millones de toneladas por año para el 2025. (p. 22)

La información presentada en el mencionado informe plantea una realidad alarmante a nivel mundial y Venezuela no escapa a esa realidad. En ese mismo informe se expresa para el año 2012 que:

> Los países de bajos ingresos continúan destinando la mayor parte de sus presupuestos a la recolección de residuos y muy poco a la eliminación. Por el contrario, en los países de altos ingresos, el principal gasto se destina a la eliminación. Los índices de reciclaje están cada vez más influenciados por los mercados mundiales, los gastos de transporte y los precios de las materias primas. (p.25)

Lo expresado por el Banco Mundial corrobora el problema de los residuos y la perspectiva asumida por los países en vías de desarrollo de centrar su atención en la recolección, mientras que en los países desarrollados asumen una postura aprovechable en el reciclaje y en la eliminación de los residuos.

Dichos trabajos en Latinoamérica, como se menciona es abordado desde el diagnóstico de la problemática, como ocurre en Argentina, donde Plaza, G y Zapata, O (2011) en su trabajo de investigación titulado "Residuos y salud: Tartagal - Salta", evidencian entre los mayores problemas ambientales que presentan los municipios en Argentina, se encuentran la incorrecta gestión de sus residuos sólidos urbanos, mediante la disposición de residuos en terrenos baldíos a cielo abierto. Se analiza la situación actual de gestión de residuos y su vinculación a la salud de la población de dos barrios de Tartagal, Salta con realidades socio-económicas diferentes (Misión Cherenta y 65 Viviendas) mediante el uso de encuestas y entrevistas realizadas en el año 2010. La morbilidad analizada en este trabajo se encuentra relacionada al saneamiento básico.

Asimismo en Argentina, Pi Puig, A (2011), realizó una investigación titulada Residuos Sólidos Urbanos (RSU) Aproximaciones Sociológicas al Medio Ambiente. la Gestión de los RSU en Argentina: El Caso Del Programa De separación de basura en origen implementado por la municipalidad de La Plata. Opiniones, Actitudes y Prácticas de los ciudadanos en Torno al Medio Ambiente y al RSU, donde mediante la indagación de la opinión pública a través de un cuestionario semiestructurado, se llega a la conclusión de que existe entre la población de La Plata un alto conocimiento aunque escasa participación en el Programa de Separación de Basura en Origen. Sin embargo, el alto porcentaje de población que realiza un tipo alternativo de segregación de basura domiciliaria, demuestra una fuerte predisposición entre la población frente a dicha práctica. Por otro lado, si bien la población sostiene un discurso y unas prácticas altamente conservacionistas, los

mismos no implican necesariamente una conciencia y prácticas activas de índole conservacionista, no existiendo un activismo conservacionista propiamente dicho

Otra investigación, fue la realizada por Bonilla, J y Nuñez, D (2012) titulada Plan de Manejo Ambiental de los Residuos Sólidos de la ciudad de Logroño, Ecuador La metodología que se aplicó consistió en cuatro fases: La primera fue la caracterización de los residuos sólidos (trabajo de campo), la segunda fue el Diagnóstico actual (trabajo de campo). En la tercera fase se realizaron los cálculos y resultados y finalmente se desarrolló la propuesta de Gestión Integral de los residuos sólidos. Los resultados obtenidos determinaron que en la ciudad de Logroño la producción de residuos sólidos es de 0,57 kg/hab/día y la cantidad en porcentajes de los diferentes residuos fueron de Tipo A (residuos de alimentos o de la preparación de los mismos y de jardín) el 77,21 %; los de Tipo B (papel, cartón y madera) el 6,82%; los Residuos tipo C (metal, plástico y vidrio) el 11,85 %; y los Residuos tipo D (residuos que no se encuentran en los grupos anteriores) el 4.06 %. Además, se evidenció que la ciudadanía tiene el hábito de colocar los residuos sólidos en fundas plásticas, o arrojar los residuos a sus predios, además mencionaron que las fundas que utilizan para este fin son de cualquier color y tipo; dada esta circunstancia, se concluye que los pobladores no tienen una cultura ambiental referente a la gestión de los residuos urbanos. La ciudadanía no dispone de tachos adecuados y destinados a la disposición de los diferentes tipos de residuos, lo que hace que la población no proceda con un caracterización y clasificación de los residuos desde la fuente de generación. Dentro de la propuesta se recomienda la adquisición de un vehículo recolector con un sistema de compactación, que permita además la clasificación de los tipos de residuo y que el proceso de transporte de los residuos hacia el sitio de disposición final sea seguro; además se propone la adquisición y dotación del equipo de protección personal adecuado para los operarios encargados de las actividades de la recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos urbanos, así como también se recomienda la capacitación en el uso y cuidado del equipo de

protección personal.

Las sociedades modernas afrontan día a día el reto de salir adelante confrontando problemas ambientales que se agravan continuamente. El crecimiento sostenido de la población en las regiones del mundo, especialmente Latinoamérica supone un incremento en la demanda de servicios públicos, así como también un incremento en la producción de residuos, que son incontrolados en su totalidad.

Siguiendo el hilo de las ideas, en estudios realizados por la Organización Mundial de la Salud y la Organización Panamericana de la Salud señalan que en Venezuela se estima que, en promedio, cada persona produce 850 g de basura por día. Si se agregan los residuos de comercios, hospitales y servicios, la cantidad aumenta en 25-50%, y alcanza hasta 1,2 kg por persona/día).

No obstante, es de hacer notar que en el país, el manejo de los residuos sólidos está regulado por la Ley de residuos y desechos sólidos (2004), tal como lo establece en su artículo 10 El Estado, velara por la ejecución de la presente Ley, promulgando la Gestión integral de los residuos y desechos sólidos, lográndose que se realice conforme a los principios de integridad, participación comunitaria, información, educación y sin discriminación, debiendo ser eficiente, sustentable y sostenible, a fin de garantizar un adecuado manejo de los mismos.

Por ello, los residuos sólidos se han convertido en un problema ambiental y de salud, debido a que son manejados inadecuadamente y dan lugar a exposiciones agudas y a largo plazo en el aire, agua y hasta alimentos contaminados. Por esta y muchas razones, es importante establecer estrategias a través de las cuales se puedan manipular y controlar los residuos sólidos, referidas a su recolección, almacenamiento, transporte y disposición final de manera adecuada.

Según Escobar, A. Quintero, D y Serradas, D (2006):

> "en el país para el año 2003, la ONG Equipo de Formación, Información y Publicaciones (EFIP) con el apoyo de la Alcaldía de Vargas desarrolló un proyecto ambiental conocido como Vargas Recicla, en el cual se pretendió insertar a los vecinos desempleados de diversas parroquias a través del aprovechamiento de los residuos sólidos reciclables. Con esta iniciativa se estableció un centro de acopio para materiales metálicos, plásticos y papel en Macuto, además se implementó la modalidad de cambio de residuos por tickets, con los que se pueden adquirir alimentos. Hoy el proyecto sigue desarrollándose". (p. 27)

De igual manera, Ávila (2011), realizó un estudio en el municipio Cabimas del estado Zulia, donde propone crear un plan estratégico para el manejo de los desechos sólidos en dicho municipio, la investigación se basó en una metodología de tipo descriptiva, con un diseño no experimental de campo, utilizando como técnicas de recolección de datos la observación y la encuesta, obteniendo como resultado final que la población recibe por lo menos una vez al mes el servicio de aseo urbano, el cual fue calificado por los mismo como pésimo, de igual forma no existe conocimientos sobre educación ambiental en los habitantes, pero están de acuerdo en que se desarrollen actividades ambientales dentro de la comunidad.

Además de los avances anteriores en materia de Salud ambiental, a nivel nacional existe una experiencia identificada por Fundación Tierra Viva creada en 1999, es adelantada por la Prof. Lesly Garboza de la Universidad Bicentenaria de Aragua, quien ha ayudado al establecimiento de un sistema de reciclaje comunitario en la urbanización Girardot en Maracay. Ella diseñó todo el sistema clasificación desde el hogar, los dispositivos de recolección para las casas, un carrito de recolección que hace rondas en la urbanización y contenedores para material clasificado que se encuentran frente a los edificios. La alcaldía estaba apoyando la experiencia a través del envío de un camión para el material orgánico y con algunas empresas realizó los contactos para la búsqueda del resto de los materiales. Aun

cuando no se logra tener información actualizada sobre la iniciativa, al comienzo del proyecto la gente se había integrado al proyecto y usaba los recipientes de separación de materiales.

Es importante acotar, que esta experiencia acompañada por esta investigadora, es como se visualiza partiendo de la comunidad, debido a que según Torres (2013) en su artículo Reciclaje y manejo de residuos sólidos en Venezuela, citando a la Dra. Lesly Garboza, experta en gestión de residuos sólidos, ha señalado que las recicladoras locales no cumplen con las normas ambientales, ocupacionales ni sanitarias, ni pagan precios justos, siendo incluso menores a los que se pagan en Cuba. A su juicio, gobiernos municipales y estadales pueden formar cooperativas para la recuperación de CD, bombillos fluorescentes (con sus respectivas máquinas de separación de mercurio, existentes en el mercado internacional) y los 34 distintos tipos combinados de plásticos, ninguno de los cuales son tratados en nuestro país.

En este orden de ideas se tiene que, el manejo y disposición final de los desechos sólidos en los diferentes Municipios del Estado Carabobo constituye un problema ambiental de primer orden, originado por el incremento de la población de los últimos años. En este sentido se puede citar el caso puntual en Municipio Valencia a través de la Dirección de Ambiente de la Secretaría de Planificación del Gobierno del Estado Carabobo, se manejan cifras aproximadamente a las 1.000 toneladas de desechos sólidos de los Municipios los Guayos, San Diego y Naguanagua, los cuales son llevados al vertedero a cielo abierto ubicado en el sector de la Guásima, Municipio Libertador del mismo Estado.

A nivel estadal, se ha tratado de generar soluciones desde distintos entes e individuos conscientes de la problemática como es el caso de Aguilera (2013), diseñó una propuesta de un sistema para el manejo de los desechos sólidos en la parroquia Salón del municipio Puerto Cabello, estado Carabobo, en el cual se evidenció la

necesidad que posee la comunidad de desarrollar una propuesta de un sistema integral para el manejo de los desechos sólidos, con la finalidad de disminuir los problemas relacionados con la acumulación de los desechos; así mismo, dieron a conocer la disposición de la comunidad a participar en la ejecución de la propuesta la cual se basó en la recuperación de materiales reciclables producidos dentro de la comunidad con el objeto de mejorar el manejo de acumulación de basura, la aparición de enfermedades y permitiendo la obtención de conocimientos útiles para los habitantes de la comunidad.

Es preciso agregar que en Carabobo, existe una ordenanza Municipal dictada por la Alcaldía de Valencia para la recolección de desperdicios establece en su artículo 45 "Se consideran residuos sólidos para esta ordenanza, todos los residuos que se produzcan en los inmuebles del Municipio y que se encuentren depositados en sitios y vías públicas". Esto indica que de alguna manera los residuos expedidos por los habitantes de la comunidad se consideraran residuos sólidos, los cuales de acuerdo a su característica y por el lugar en los que son depositados pueden ser mejor aprovechados. Por otro lado en el artículo 46 "se consideran residuos sólidos de utilidad económica aquellos que por su característica puedan ser reciclados o transformados en otras sustancias y por lo tanto pueden ser comercializado por el Municipio".

En el Artículo 47 establece: Los residuos sólidos con utilidad económica pueden ser:

1. Los residuos sólidos de material metálico, chatarra o lata.
2. los residuos orgánicos como papel, tela, cartón, madera y similares.
3. los residuos orgánicos como alimento, tierra y similares.
4. los residuos de material de vidrio, cristal, plástico y similares. (p. 16)

De acuerdo con lo establecido en el artículo anterior es importante tener en cuenta la clasificación de los residuos sólidos para una certera identificación en la búsqueda de un mejor aprovechamiento de los mismos.

En el ámbito local, el eje costero que comprende los municipios Puerto Cabello y Juan José Mora, producen diariamente 180 toneladas de basura aproximadamente, que son depositadas en el relleno sanitario La Paragüita, ubicado en el municipio Juan José Mora y estos desechos sólidos domiciliarios producen contaminación ambiental, contaminación de suelos y aguas subterránea, contaminación de grupos de personas por exposición directa e indirecta en los vertederos y contaminación atmosférica.

Asimismo en el Estado Carabobo, en las municipalidades no existe capacidad para realizar una recolección adecuada, la basura se coloca en las calles de las ciudades durante varios días, a vista e impaciencia de sus contribuyentes.

Hasta ahora la gestión integral de los residuos ha sido un problema, al cual se le han dado soluciones inadecuadas cuyo comportamiento más común de los ciudadanos con respecto a esta problemática es desentenderse de esto y dejarle el problema a la municipalidad, en tanto los gobiernos locales han buscado que el gobierno central asuma siempre la solución del problema con planes a gran escala, creando una serie de problemas ambientales y estéticos, como contaminación de las aguas, convirtiéndose este en criaderos de vectores, a su vez incrementando la propagación de enfermedades.

En el Municipio Juan José Mora, existen organizaciones gubernamentales, así como también organizaciones no gubernamentales (ONG) con competencia o interés en la problemática ambiental. Sin embargo no existe una comunicación eficaz en la elaboración de los programas, planes y proyectos en relación de los problemas ambientales, lo que en muchos casos ha generado propuesta más de carácter emocional que técnicos, que lejos de resolver los problemas los agravan y retardan en el tiempo. Ambas situaciones, efectivamente, son parte de una problemática real. Sin embargo, no necesariamente se resuelven construyendo sitios de disposición final de

desechos o comprando equipos de recolección. Contrariamente, es mediante un análisis del sistema como un todo y a través de la implementación de acciones en sus distintos procesos, que se puede plantear determinada solución y definir una estrategia que le dé la sostenibilidad requerida.

En este sentido, esta investigación busca resolver un problema de salud pública en una comunidad específica, mejorando la problemática existente en relación a la contaminación que producen los residuos sólidos en el Casco Central del Municipio Juan José Mora. Morón, Estado Carabobo. Desde el punto de vista social, la presente investigación servirá como base para fortalecer la gestión integral de los residuos sólidos del municipio. Así mismo, proporcionar estrategias de medidas y control para las mejoras ambientales, recreacionales, culturales, la cual mejorara la calidad de vida de los habitantes del municipio.

Adicionalmente, se pretende descubrir formas teóricas, practicas e innovadoras de concientizar a los pobladores y minimizar el riesgo que representa para la salud; lo cual implica una contribución para futuros investigadores de la especialización en Salud Pública.

No escapando localmente de esta realidad, donde los habitantes almacenan, recogen y disponen indiscriminadamente todos los residuos generados, ocasionando daños ambientales y a la salud de la comunidad en general, surge la presente investigación, planteando la necesidad de proponer estrategias aplicadas para la gestión integral de los residuos sólidos en el Casco Central del Municipio Juan José Mora. Morón, Estado Carabobo en el año 2016; en atención a realidad observada y las consecuencias que puede ocasionar a la población la disposición inadecuada de estos desechos. Por ello, se formulan las siguientes interrogantes:

¿Cómo es la gestión integral de los residuos sólidos dentro de la comunidad

Casco Central de Morón?

¿Cuáles son los factores socioculturales que pueden estar presentes en la gestión integral de residuos sólidos dentro de la comunidad Casco Central de Morón?

¿Cuáles serían las estrategias aplicables para el fortalecimiento de la gestión integral de los residuos sólidos en la Comunidad Casco Central de Morón?

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Objetivo General

Proponer estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de los residuos sólidos en el Casco Central de Morón, municipio Juan José Mora Estado Carabobo. Venezuela, 2016

Objetivos Específicos

1. Diagnosticar la situación actual en relación a la gestión integral de los residuos sólidos de la comunidad generados en el Casco Central de Morón.

2. Determinar los factores socioculturales que inciden en el manejo de los residuos sólidos de la comunidad generados en el Casco Central de Morón.

3. Elaborar estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de residuos sólidos en el Casco Central de Morón.

METODOLOGÍA

La presente investigación se enmarca dentro del paradigma positivista, con un enfoque cuantitativo y un diseño de campo, no experimental, bajo una modalidad de proyecto factible, es decir: "Una propuesta viable destinada atender necesidades específicas a partir de un diagnóstico" (Sierra, C. 2004)

Dicho trabajo en su fase diagnóstica se enmarcó en una investigación de campo con un nivel de profundidad descriptivo, la cual según Arias, F (2006) expresa: "Que consiste en la recolección de datos directamente de los sujetos investigados, o de la realidad donde ocurren los hechos, sin manipular o controlar viable algunas" (p.31).

Esta investigación está organizada dentro de las siguientes fases del proyecto: diagnóstico, factibilidad de la propuesta y diseño de la propuesta.

La población está conformada por 1200 familias que viven en el Casco Central del Municipio Morón, los cuales son 4162 habitantes. Se realizó un muestreo, debido a lo amplia que era la población y para el mismo se usó como criterio la tabla de Harvard, quedando constituida la misma por 98 habitantes del sector, que fueron escogidos al azar simple, para un nivel de confianza de 95% y un supuesto de p: 50% con un margen de error de -/+ 10%.

Seguidamente, se solicitó permiso institucional a la Coordinadora del Consultorio Médico Popular Casco Central y al Vocero Principal del Consejo Comunal, para la aplicación de instrumento (ver Anexo N° 1 y 2). Como técnicas de recolección de la información de esta indagación se utilizó la observación directa y la encuesta. Los instrumentos fueron el diario de campo, permitiendo el registro de la descripción del comportamiento real de la situación comunal, y el

cuestionario, siendo un instrumento de investigación previa de Rivero (2014) con validez y confiabilidad (ver Anexo N° 3). Dicho instrumento consta de 12 preguntas, de respuestas dicotómicas (SI y NO).

En el procesamiento de la información se utilizó la estadística descriptiva, registrándolos en una base de datos de Microsoft Excel. Los resultados se ilustran en tablas y gráficos según las variables, utilizando las medidas estadísticas de frecuencia y porcentaje para su mejor comprensión.

Cabe resaltar, que a todas las personas que participaron en la investigación se les solicitó "su consentimiento" antes de encuestarlo, aclarándole los requisitos de la misma en cuanto a veracidad de los datos. Se les explicó los objetivos de la investigación y la importancia de su participación para la implementación de estrategias beneficiosas para toda la población afectada por esta problemática y la necesidad de la participación en el mismo.

RESULTADOS

Se utilizó un cuestionario para recabar información acerca de la gestión integral de residuos sólidos en el Casco Central de Morón, municipio Juan José Mora, del cual se obtuvo los siguientes resultados:

Cuadro 1. Distribución de frecuencias de la situación actual de la gestión integral de los residuos sólidos generados en el Casco Central de Morón (almacenamiento y disposición intermedia). Municipio Juan José Mora, Estado Carabobo. Venezuela. 2016

Estrategias	SI		NO	
	Nº	%	Nº	%
Almacenamiento				
Existencia de recipientes para almacenamiento en la comunidad	17	17,35	81	82,65
Disposición Intermedia				
Aseo urbano	98	100,00	0	0,00
Terrenos Baldíos	71	72,45	27	27,55
Quema de Residuos	17	17,35	81	82,65

Fuente: Rivero (2014), aplicado en Casco del Centro de Morón, 2016

La tabla Nº1 refiere las estrategias utilizadas para el almacenamiento y disposición intermedia de los residuos sólidos, donde según los encuestados, existen recipientes para el almacenamiento de residuos sólidos, del total de familias encuestadas un 17,35% respondieron que existen en la comunidad recipientes para el almacenamiento y un 82,65% negó la existencia de recipientes de almacenamiento, lo que constituye una debilidad para el manejo adecuado de estos.

De acuerdo con los resultados en relación a la prestación del servicio del aseo urbano en la comunidad Casco Central de Morón 98 personas equivalente al 100% de los habitantes respondieron que si existe la prestación de este servicio y que se hace dicho trasporte al vertedero. En los recorridos realizados a lo largo de la comunidad Casco de Morón, se evidencia que se realiza la recolección y transporte de la basura o desechos sólidos diariamente por parte del aseo urbano

En relación a la utilización de terrenos baldíos para arrojar residuos y desechos sólidos, el 72%% respondió que sí, los habitantes de la comunidad utilizan los terrenos baldíos para lanzar los desechos sólidos y un 27,55% contesto que no lo hacen, lo que contribuye a la contaminación ambiental, por ende, es considerado como una debilidad para la comunidad.

De igual manera, en relación a la quema de residuos sólidos el 17,35% de los entrevistados respondieron que los habitantes de la comunidad queman los residuos sólidos, mientras que un 82% contestaron en forma negativa, considerándose una amenaza para el ambiente y un factor de riesgo para patologías respiratorias para habitantes del sector.

Cuadro 2. Distribución de frecuencias de los factores socioculturales que inciden en el manejo de los residuos sólidos de la comunidad generados en el Casco Central de Morón, municipio Juan José Mora. Carabobo, 2016

Factores Socioculturales	SI		NO	
	Nº	%	Nº	%
Presencia de enfermedades	23	23,47	75	76,53
Afectación social a nivel familiar por los residuos	80	81,63	18	18,37
Apoyo institucional para manejo de residuos	9	9,18	89	90,82
Capacitación sobre la gestión de residuos	35	35,71	63	64,29
Existencia de Brigadas Eco ambientalistas	4	4,08	94	95,92

Fuente: *Diario de Campo de la Investigación. Colmenarez, 2016
**Rivero (2014) aplicado en Casco Central de Morón (2016)

Dentro de los factores socioculturales que están presentes en la comunidad son: Ausencia de enfermedades por la inadecuada disposición de los residuos y desechos sólidos en la comunidad, donde el 23% de los encuestados respondieron que han sufrido de enfermedades producto de inadecuada disposición de residuos sólidos, y un 76,53% no han padecido enfermedades a consecuencia de esta situación.

El 64,29% de los encuestados nunca han recibido capacitación de salud ambiental o sesiones de la gestión integral de residuos sólidos y el 35,71% si han acudido a charlas sobre desechos sólidos, mencionando en la encuesta que no ha sido en la comunidad. Dicho desconocimiento, lleva a que no se realicé la separación de los residuos sólidos ni por el ciudadano ni por el aseo urbano. Del 100% de las familias encuestadas, el 95,92% respondieron que no existen brigadas eco-ambientalistas y un 4,08% respondió que sí, lo que se evidencia un desconocimiento al respecto.

En cuanto, al apoyo que reciben las familias por parte de los organismos competentes para la gestión integral de los residuos sólidos el 9,18% respondió que sí han recibido apoyo de los organismos competentes sobre esta materia y un 90,82% respondió en forma negativa ante esta interrogante.

A través de los recorridos, se evidencia que existe una comunidad organizada, a través de un Consejo Comunal. Además, es importante mencionar que existe falta de contenedores en la calle para la disposición intermedia, donde los habitantes colocan las bolsas de basura a la intemperie, ocasionando que aumente la población de los roedores, que los animales rompan las bolsas de basura en la vía pública, ocasionando a su vez fetidez y vectores que trae por consiguiente muchas enfermedades infecto-contagiosas, desmejorando la calidad de vida de la comunidad en general.

DISCUSIÓN

En relación a este estudio de investigación, la información y los resultados obtenidos conducen a afirmar que las estrategias para el fortalecimiento de la gestión de residuos sólidos son necesarias en la comunidad Casco Central de Morón en el estado Carabobo y se determinó lo siguiente:

En relación al objetivo 1 que relata las tareas de gestión integral dentro de la comunidad Casco Central de Morón en relación al almacenamiento y disposición intermedia de los residuos sólidos tenemos lo siguiente: 82,65% refiere que no existen recipientes para el almacenamiento en la comunidad, por lo que usan bolsas las cuales colocan en la calle hasta que pasa el aseo urbano para su traslado final. Además, aún cuando el aseo urbano pasa diariamente (100% de los encuestados lo refieren), 71% coloca la basura en terrenos baldíos y 17% llega incluso en ocasiones a quemarla. Dicho aspecto negativo coincide con lo expuesto por Plaza, G y Zapata, O (2011) en su trabajo de investigación titulado "Residuos y salud: Tartagal - Salta", donde muestra que en los municipios de Argentina, se encuentran la incorrecta gestión de sus residuos sólidos urbanos, mediante la disposición de residuos en terrenos baldíos a cielo abierto. Además, coincide con Bonilla y Nuñez (2012) en Ecuador, donde describen que la ciudadanía tiene el hábito de colocar los residuos sólidos en fundas plásticas, o arrojar los residuos a sus predios, además mencionaron que las fundas que utilizan para este fin son de cualquier color y tipo; dada esta circunstancia, se concluye que los pobladores no tienen una cultura ambiental referente a la gestión de los residuos urbanos.

En cuanto al objetivo 2, donde se describen los factores socioculturales que inciden en la gestión actual evidenciada en los items evaluados en el cuestionario y los recorridos realizados a través de la comunidad Casco Central de Morón se muestra: 23% de los encuestados ha desarrollado enfermedades que se asocian con

los residuos sólidos, donde este aspecto que se ve como fortaleza por la pequeña proporción que se ve comprometida, violan lo establecido en Artículo 127 de la Constitución Bolivariana de Venezuela "como un deber y un derecho de cada generación, proteger y mantener el ambiente en beneficio de sí misma y del mundo futuro. Toda persona tiene derecho individual y colectivamente a disfrutar de una vida y de un ambiente seguro, sano y ecológicamente equilibrado…"

Cabe destacar, que las familias que habitan en la comunidad antes mencionada poseen poco conocimiento sobre la gestión integral de residuos sólidos, lo que se corrobora con el 64,29% de los encuestados que nunca han recibido capacitación de salud ambiental o sesiones de la gestión integral de residuos sólidos y el 35,71% si han acudido a charlas sobre desechos sólidos, mencionando en la encuesta que no ha sido en la comunidad, difiriendo de Mandelli (2008) quien define que debe existir un conjunto articulado de acciones normativas, operativas y de planificación, basadas en criterios sanitarios, sociales y ambientales en las comunidades para una gestión integral de residuos sólidos fortalecida.

Se evidencian en los recorridos la falta de contenedores a donde colocar los residuos, corroborándose con 81% de los encuestados lo refieren en la encuesta. Dicha situación coincide con Bonilla y Nuñez (2012) y Plaza y Zapata (2011) quienes describieron que por falta de contenedores en sus poblaciones objeto, los pobladores se veían en la necesidad de utilizar terrenos baldíos y bolsas plástica para la disposición intermedia.

De lo expresado anteriormente se desprende la necesidad de sugerir, en primer lugar la utilización de este diagnóstico de la gestión integral de los residuos sólidos de la comunidad, como herramienta indispensable en la gestión sirviendo como punto de partida en la planificación de estrategias orientadas a la mejora de la calidad de vida en dicha población.

En segundo lugar, se propone la formulación de proyecto de desarrollo local orientados a la solución de la problemática identificada, como los contenedores para la disposición intermedia, así como también la capacitación comunitaria en materia separación de residuos sólidos.

Es recomendable e importante la presentación de los resultados obtenidos a los diferentes grupos sociales que hacen vida en la comunidad, y de igual forma a las autoridades municipales, con la finalidad de que se establezcan las alianzas para brindar soluciones a los problemas priorizados, para la respuesta absoluta y contundente a esta realidad.

PROPUESTA

ESTRATEGIAS PARA EL FORTALECIMIENTO DE LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA COMUNIDAD CASCO CENTRAL DE MORÓN MUNICIPIO JUAN JOSÉ MORA, ESTADO CARABOBO. VENEZUELA 2016.

Presentación de la Propuesta

La responsabilidad social con el ambiente es el conjunto de compromisos éticos**,** sociales y medioambientales que voluntariamente se debe asumir porque nos sentimos parte activa de la sociedad y por lo tanto se desea contribuir a su progreso económico y social y consecuentemente a la mejora de la calidad de vida de las personas. El conjunto de acciones de responsabilidad social desarrolladas debe responder a un firme compromiso social y con el medio ambiente.

Como personas que pertenecemos a una sociedad, que es compromiso de todos mejorarla y velar por su conservación se trabajará con las competencias ciudadanas tratando de buscar unas soluciones que puedan beneficiar toda la comunidad. Por tanto, debido a la producción excesiva de residuos sólidos se viene presentando desde que la humanidad se ha asentado en las diferentes regiones y cada día está en aumento por la falta de educación ambiental en el manejo integral desde la generación, separación, almacenamiento, tratamiento y disposición final inadecuada de los residuos sólidos.

Se considera asimismo, que el problema no es la basura en sí misma, sino la carencia de sensibilización, frente a los problemas ambientales, sociales y culturales que afectan a la comunidad, es así como la mayoría de las actividades realizadas no han tenido eco, pues se han realizado de manera aislada sin involucrar toda la

comunidad, por lo que no se da un cambio de actitud por parte para disminuir la producción excesiva de residuos, ni una responsabilidad con el cuidado del entorno.

Es por eso, que se propone estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de residuos sólidos en la comunidad Casco Central de Morón Estado Carabobo. Venezuela 2016.

Justificación

El porcentaje elevado obtenido en el análisis de los resultados los cuales reflejaron que los habitantes de la comunidad Casco Central de Morón, poseen un inadecuado manejo de los desechos sólidos, afectando la calidad de vida de sus habitantes, pues este conlleva la proliferación de insectos y roedores transmisores de enfermedades, además de la contaminación del aire y suelos, estos son algunos motivos que impulsaron a realizar la presente propuesta con la finalidad de promover estrategias que ayuden a los habitantes de la comunidad a formarse en el manejo de los desechos sólidos bajo las orientaciones de la gestión ambiental integral, que debe verse como ese proceso de impacto social que beneficia y reivindica a las familias que desarrollan éstas actividades.

Factibilidad Teórica y Metodológica: El 100% de la comunidad encuestada está de acuerdo que debe diseñarse y ejecutarse Programas de Educación ambiental (Item 9 del cuestionario), donde 98% estará de dispuesto a participar e integrarse a brigadas eco ambientalistas que den seguimiento y control a las medidas que se tomen en pro del ambiente, la comunidad y por ende la calidad de vida de sus habitantes (Item 10 y 12 del cuestionario).

Factibilidad Técnica: Está factibilidad se estipula de acuerdo a la disposición de los recursos humanos y materiales con que se cuenta para la ejecución de la propuesta. Desde este aspecto se considera la propuesta técnicamente factible ya que, la misma

se llevará a cabo en la comunidad debido a que las familias están dispuestas a participar activamente en investigaciones estudios y aportes necesarios para solucionar el problema presentado.

Referente a los recursos materiales, es importante destacar que para el desarrollo de los objetivos será necesario utilizar algunos materiales como: lápiz, hojas blancas, papel bond, computador, video beam, pizarra acrílica, entre otros. Es oportuno resaltar que la ejecución de la propuesta no implica mayores gastos y estos serán aportados por la investigadora, asimismo se cuenta con los espacios adecuados para el desarrollo de las actividades propuestas.

Factibilidad Económica: En el aspecto económico la propuesta es factible, ya que para adquirir el material de papelería, así como la logística (refrigerios en los encuentro) no implican gastos excesivos y de estos se hará cargo la investigadora.

Objetivos de la propuesta

Objetivo general

Promover prácticas para la gestión integral adecuada de residuos sólidos en la comunidad Casco Central de Morón Estado Carabobo. Venezuela 2016.

Objetivos específicos

- Desarrollar sesiones educativas sobre la gestión integral de residuos sólidos en la comunidad Casco Central de Morón Estado Carabobo. Venezuela 2016.
- Promover el intercambio de experiencias entre los habitantes y entes gubernamentales sobre la gestión integral de residuos sólidos de la comunidad Casco Central de Morón Estado Carabobo. Venezuela 2016.

Esquema de la Propuesta

Cuadro 3. Estrategia 1

Objetivo Específico	Contenido	Método	Técnica	Actividad	Tiempo y Evaluación
Desarrollar sesiones educativas sobre la gestión integral de residuos sólidos en la comunidad Casco Central de Morón Estado Carabobo. Venezuela 2016.	¿Qué son los residuos y desechos sólidos? ¿Cuál es la diferencia entre ellos? ¿Dónde se generan? ¿Cómo se clasifican? ¿Cómo controlar el exceso de residuos sólidos?	Presentación	Intercambio de Experiencias	2 Sesiones educativas (1 inicial y 1 de reforzamiento) por sector.	3 horas **Evaluación:** Participación durante la presentación y cuestionario al finalizar la presentación

Recursos: Resma de papel, lapices, papel bond, video beam,memoria extraible.

Meta: Lograr que el 100% de los habitantes de la comunidad obtengan conocimientos sobre generalidades de residuos sólidos.

Cuadro 4. Estrategia 2

Objetivo Específico	Contenido	Método	Técnica	Actividad	Tiempo y Evaluación
Desarrollar sesiones educativas sobre la gestión integral de residuos sólidos en la comunidad Casco Central de Morón Estado Carabobo. Venezuela 2016.	Proceso de gestión integral de residuos sólidos. Actividades dentro de la gestión integral de residuos Las tres "R" Importancia del manejo adecuado de los residuos y desechos sólidos Normativa vigente	Presentación	Intercambio de Experiencias de los participantes	2 Sesiones educativas (1 inicial y 1 de reforzamiento) por sector.	3 horas Evaluación: Participación durante la presentación y cuestionario al finalizar la presentación

Recursos: Resma de papel, lapices, papel bond, video beam,memoria extraible.

Meta: Aportar conocimientos sobre la gestión integral de los residuos sólidos, dándoles importancia a la separación de residuos

Cuadro 5. Estrategia 3

Objetivo Específico	Contenido	Método	Técnica	Actividad	Tiempo y Evaluación
Promover el intercambio de experiencias en el ASIC sobre la gestión integral de residuos sólidos de la comunidad Casco Central de Morón Estado Carabobo. Venezuela 2016.	Estrategias actuales en el almacenaje de la basura (recipientes y contenedores)	Plantear el diagnóstico actual de la gestión integral de residuos sólidos (Fortalezas, debilidades , oportunidades y fortalezas)	Intercambio de Experiencias de los participantes Lluvia de ideas	*Exposición por parte de la investigadora. *Mesas de trabajo para planteamiento de las posibles soluciones	6 horas Evaluación: Reunión programada 1 semana luego para chequear cuantos puntos se cumplieron desde la I Reunión

Recursos: Resma de papel, lapices, papel bond, video beam,memoria extraible, refrigerio.

Meta: Crear alianzas institucionales en pro de la gestión integral adecuada de los residuos sólidos en la comunidad

Cuadro 6. Presupuesto estimado

Estrategia 1	**Estrategia 2**	**Estrategia 3**	**Total de la Propuesta**
Resma de papel, lapices, papel bond, video beam,memoria extraible. **10000 Bsf**	Resma de papel, lapices, papel bond, video beam,memoria extraible. **10000 Bsf**	Resma de papel, lapices, papel bond, video beam,memoria extraible, refrigerio para 25 personas (aprox) **30000 Bsf**	**50000 Bsf**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilera, D. (2013) Diseño de una propuesta de un sistema integral para el manejo de los desechos sólidos en la parroquia Salón del municipio Puerto Cabello, estado Carabobo

Arias, F. (2006). El Proyecto de Investigación. Introducción a la Metodología científica. Quinta edición. Caracas: Editorial Episteme.

Ávila (2011). Propuesta de un plan estratégico para el manejo de los desechos sólidos en el municipio Miranda del estado Zulia.

Banco Mundial. *What a Waste: A Global Review of Waste Management* Informal Waste Pickers And Recyclers. Marzo 2012. Cap II. Pag. 1-7web.worldbank.org/wbsite/external/topics/exturbandevelopment/0,,contentmdk:23172887~pagepk:210058~pipk:

Betancourt, L (2004). Plan de manejo de desechos sólidos en la gestión ambiental empresarial. Disponible en: http://www.monografias.com/trabajos19/manejo-desechos-solidos/manejo-desechos-solidos.shtml#ixzz41paPm4WT

Bonilla, J y Nuñez, D. (2012). Plan de Manejo Ambiental de los Residuos Sólidos de la Ciudad de Logroño. Maestría en Sistemas de Gestión Ambiental. Escuela Politécnica del Ejército. Disponible en: http://repositorio.espe.edu.ec/bitstream/21000/6341/1/T-ESPE-031981.pdf

Bustos, C. (2009). La problemática de los desechos sólidos. *Economía,* XXXIV, 27 (enero-junio, 2009), pp. 121-144. Disponible en: http://iies.faces.ula.ve/Revista_27/Pdf/Rev27Bustos.pdf

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. (1999). Gaceta Oficial, Nº 5.453 (Extraordinaria) 24-03-00

Escobar, A. Quintero, D y Serradas, D (2006) El Reciclaje Como Instrumento Para La Concientización De La Conservación Del Ambiente, En El Preescolar "MI Casita De Colores. Trabajo de investigación. Cátedra: Investigación Educativa. Educación Preescolar. UNIVERSIDAD CATÓLICA ANDRÉS BELLO. Disponible en: http://biblioteca2.ucab.edu.ve/anexos/biblioteca/marc/texto/AAQ6004.pdf

Fierro Ochoa, Aurora, Armijo De Vega, Carolina, Buenrostro Delgado, Otoniel, & Valdez Salas, Benjamín. (2010). Análisis de la generación de residuos sólidos en supermercados de la ciudad de Mexicali, México. *Revista internacional de contaminación ambiental*, *26*(4), 291-297. Recuperado en 05 de julio de 2015, de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0188-49992010000400004&lng=es&tlng=es. .

Ley de Residuos y Desechos Sólido, (2004) Gaceta Oficial 38.068 de fecha 18 de Noviembre de 2004

Ley Orgánica del Ambiente, (2006) Gaceta Oficial 31.004 de fecha 16 de Junio de 1976.

Luy, A (2010). Gestión Integral de residuos y desechos sólidos. Disponible en: https://www.transparencia.org.ve/wp-content/uploads/2010/05/Gestion-Integral-de-residuos-y-desechos-solidos-A.pdf

Ogliastri, E (1995). Estrategias y Procesos. Primera edición. Interamericana de España, S.A.

Pi Puig, Ana Pilar (2011). Residuos sólidos urbanos [RSU]. Aproximaciones sociólogicas al medio ambiente. La gestión de los RSU en Argentina: el caso del programa de separación de basura en origen implementado por la Municipalidad de La Plata. Opiniones, actitudes y prácticas de los ciudadanos en torno al medio ambiente y al RSU. Tesis presentada para la obtención del grado de Licenciada en Sociología . Universidad Nacional de la Plata. Disponible en: http://www.memoria.fahce.unlp.edu.ar/tesis/te.691/te.691.pdf

Plaza, Gloria; Zapata, Omar. Residuos y salud: Tartagal - Salta. Rev. cienc. tecnol., Posadas, 16, diciembre2011.Disponibleen.http://www.scielo.org.ar/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1851-75872011000200005&lng=es&nrm=iso>. Accedido en 05 jul. 2015.

Rivero (2014). Estrategias Para El Fortalecimiento Del Manejo De Residuos Y Desechos Sólidos En La Comunidad Simón Bolívar. Estado Portuguesa. Venezuela 2014. Trabajo Especial de Grado presentado en el Instituto de Altos Estudios como Requisito Parcial para Optar al Título De Especialista en Gestión de Salud Pública

Rodríguez (2015), Intervención comunitaria en salud, como herramienta de gestión de desechos sólidos, en la prevención de Leptospirosis. Comunidad Las Aguitas. Municipio Los Guayos.

Sabino C y Rodríguez A.(1992) *Técnica e Investigación en Venezuela*, Editorial Panapo.

Suárez, N. (1999).*La Investigación Documental Paso a Paso*. Universidad de los Andes. Facultad de Humanidades y Educación. Mérida, Venezuela.

Torres, J (2013). Reciclaje y manejo de residuos sólidos en Venezuela. Revista Suite 101 en línea. Publicado el Jul, 03 2013. Disponible en: http://suite101.net/article/reciclaje-y-manejo-de-residuos-solidos-en-venezuela-a26825#.Vx03g1_xBKA

ANEXOS

Anexo 1. Solicitud de Permiso Institucional para Investigación

Dra Vanessa Mavarez
CI: 18106242

Dr Jean Carlos Ospino
CI: 17822055

Coordinadores del Consultorio Médico Popular Casco Central Morón

Me dirijo a ustedes, con la finalidad de solicitar su apoyo, en el sentido de permitirle a Keiling Colmenarez, C.I.N°: 16.816.206, Médico, quien cursa estudios del Postgrado de Gestión en Salud Pública en esta Institución, y necesita realizar una actividad relacionada con su Tesis de Grado Titulada: Estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de los Residuos Sólidos Del Casco Central De Morón, Estado Carabobo. Venezuela, 2016; para ver la posibilidad de la realizar encuestas con llenado de cuestionarios a los habitantes del sector.

Es importante mencionar que los resultados serán expresados de forma colectiva y así respetar el registro individual desde el punto de vista ético. Sin más que hacer referencia y en espera de su respuesta, se despide,

Atentamente,

Beatriz Hernández
Coordinadora IAE Carabobo

Ana María Rodríguez
Tutora

Anexo 2. Solicitud de Permiso Institucional para Investigación

Sra Fiorela Calia
CI: 7159516
Vocera Consejo Comunal Casco Central

Me dirijo a usted, con la finalidad de solicitar su apoyo, en el sentido de permitirle a Keiling Colmenarez, C.I.N°: 16.816.206, Médico, quien cursa estudios del Postgrado de Gestión en Salud Pública en esta Institución, y necesita realizar una actividad relacionada con su Trabajo de Grado Titulada: Estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de los Residuos Sólidos Del Casco Central De Morón, Estado Carabobo. Venezuela, 2016; para ver la posibilidad de la realizar encuestas con llenado de cuestionarios a los habitantes del sector.

Es importante mencionar que los resultados serán expresados de forma colectiva y así respetar el registro individual desde el punto de vista ético. Sin más que hacer referencia y en espera de su respuesta, se despide,

Atentamente,

Beatriz Hernández
Coordinadora IAE Carabobo

Ana María Rodríguez
Tutora

Anexo 3. Cuestionario

Instrucciones: Marque con una (X) la respuesta que Ud. considere correcta.

1.- ¿La comunidad cuenta con el servicio de aseo urbano regularmente?

SI ( ) NO ( )

2.- ¿Los habitantes de la comunidad utilizan los terrenos baldíos para arrojar los desechos?

SI ( ) NO ( )

3.- ¿Los habitantes de la comunidad queman los residuos y desechos sólidos en los terrenos baldíos?

SI ( ) NO ( )

4.- ¿Existen recipientes para el almacenamiento de los residuos y desechos sólidos en la comunidad?

SI ( ) NO ( )

5.- ¿Ha padecido enfermedades por la inadecuada disposición de los residuos y desechos sólidos en la comunidad?

SI ( ) NO ( )

6.- ¿Afecta el bienestar de su familia la inadecuada disposición de los residuos y desechos sólidos en la comunidad?

SI ( ) NO ( )

7.- ¿La comunidad recibe apoyo de los entes competentes para el manejo adecuado de los residuos y desechos sólidos dentro de su comunidad?

SI ( ) NO ( )

8.- ¿Ha participado Ud. en charlas sobre el manejo de los residuos y desechos sólidos en su comunidad.

SI ( ) NO ( )

9.- ¿Considera necesario aplicar programas de Educación Ambiental para el manejo de los residuos y desechos sólidos en su comunidad?

SI ( ) NO ( )

10.- ¿Estaría dispuesto a participar en programas de Educación Ambiental para el manejo de los residuos y desechos sólidos en su comunidad?

SI ( ) NO ( )

11.- Existen en la comunidad brigadas Eco-ambientalista en la comunidad?

SI ( ) NO ( )

12.- Le gustaría participar en brigadas eco-ambientalistas?

SI ( ) NO ( )

Anexo 4. Cronograma de Actividades

Nº	Actividades	2015 - 2016												
		May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May
1	Arqueo bibliográfico													
2	Selección del tema													
3	Elaboración de Planteamiento del Problema, Justificación y Objetivos													
4	Construcción teórica y legal													
5	Elaboración de plan metodológico													
6	Elaboración de Informe de Proyecto													
7	Revisión de Proyecto													
8	Defensa de Proyecto													
9	Aplicación de instrumento - Entrevista													
10	Análisis de datos													
11	Redacción de Trabajo Especial de Grado													
12	Revisión de Informe Final													
13	Presentación Pública de Trabajo Especial de Grado													

Anexo 5. Operacionalización de Variables

Objetivo General: Proponer estrategias para el fortalecimiento de la gestión integral de los residuos sólidos en el Casco Central de Morón, municipio Juan José Mora Estado Carabobo. Venezuela, 2016						
Objetivos Específicos	**Variable**	**Definición**	**Dimensiones**	**Indicadores**	**Instrumento**	**ítem**
1. Diagnosticar la situación actual de la gestión integral de los residuos sólidos de la comunidad generados en el Casco Central de Morón.	Situación actual de la gestión integral de los Residuos Sólidos	Conjunto de planes, normas y acciones coordinados, cuya finalidad sea que todos los componentes de la basura puedan ser manejados de manera amigable con el ambiente, con manejo adecuado a costos razonables y de forma socialmente aceptable.	Aseo urbano Terrenos Baldíos Quema de Residuos Almacenamiento	* % de personas que usan el aseo urbano como disposición intermedia (DI) * % de personas que usan terrenos baldíos para DI * % de personas que usan queman residuos * % de individuos que refieren la existencia de contenedores en la comunidad	Cuestionario	1 2 3 4
2. Determinar los factores socioculturales que inciden en el manejo de los residuos sólidos de la comunidad generados en el Casco Central de Morón.	Factores socioculturales que inciden en el manejo de los residuos sólidos	Son los factores que inciden en el desarrollo del sistema de la gestión integral de los residuos sólidos	Presencia de enfermedades Apoyo institucional Educación Disposición a participar Existencia de Brigadas Frecuencia de colecta aseo urbano	* % que refiere no enfermarse por esta causa *% de personas quienes refieren los entes gubernamentales no lo apoyan en esta materia * % de individuos capacitados en esta materia *% de personas dispuestas a participar en programas ambientales *% de personas que refieren existencia de brigadas	Cuestionario Observación directa con registro en Diario de Campo	5 6 7 8 11

Anexo 6. Memoria Fotográfica









Continuación de Anexo 6. Memoria Fotográfica







