



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ENFERMERÍA



**PARTICIPACION CIUDADANA EN LA DISPOSICIÓN DE LOS
DESECHOS SOLIDOS. URBANIZACION RÓMULO GALLEGOS
EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS. DURANTE EL PRIMER
SEMESTRE AÑO 2015.**

(Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar al
Título de Licenciado en Enfermería)

Autora:

T.S.U: Arias, Brayenny

C.I. 17442489

Tutora:

Mgs. Zayda C. Domínguez C.

Caracas, Noviembre del 2015

DEDICATORIA

A Dios.

Por haberme permitido llegar hasta este punto y haberme dado salud para lograr mis objetivos, además de su infinita bondad y amor.

A mi Novio querido y amado Gabriel, quien me ha dado fuerzas y ánimos para continuar con este proyecto de mi vida.

A mis hermanitas Brayen y Brayennyra que en todo momento han estado en todos momentos en las buenas y en las malas, empujándome para no decaer. A ellas las amo.

A mi chiquitica y amada sobrina Naomy Isabella, Que dios la Bendiga

Por ultimo

A mi Profesora Tutora y seguidora Lic. Zayda Domínguez por su gran apoyo y motivación para la elaboración de esta tesis y a su vez por su tiempo compartido y por impulsar el desarrollo de mi formación profesional, le doy gracias por su paciencia y por apoyarme en todo momento desde que comenzó este reto. (Como ella, no hay dos).

Todo este trabajo ha sido posible gracias a ellos.

Brayenny

AGRADECIMIENTO

Primero que nada agradezco a Dios quién me guio por el buen camino, me dio fuerzas para seguir adelante y no desmayar en los problemas que se presentaban, enseñándome a encarar las adversidades sin perder nunca la dignidad ni desfallecer en el intento.

Este proyecto es el resultado del esfuerzo conjunto, por esto agradezco a mi tutora, **Prof. Lic. Zayda Domínguez** por su paciencia, dedicación, motivación, criterio y aliento, ha sido un privilegio poder contar con su guía y ayuda.

A los profesores que en este andar por la vida, influyeron con sus lecciones y experiencias en formarme como una persona de bien y preparada para los retos que pone la vida, a todos y cada uno de ellos les dedico cada una de estas páginas de mi tesis.

La Autora



ACTA
 TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

En atención a lo dispuesto en los reglamentos de la Escuela de Enfermería, Facultad de Medicina de la Universidad Central de Venezuela, quienes suscriben Profesores designados como Jurados del Trabajo Especial de Grado, titulado:

PARTICIPACIÓN CIUDADANA EN LA DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS. URBANIZACIÓN RÍO HOLO GALLEGOS EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS. DURANTE EL PRIMER SEMESTRE AÑO 2015.

Presentado por las (os) Técnicos Superiores:

Apellidos y Nombres: ARIAS BRAYENNY C.I. N° 17442489.
 Apellidos y Nombres: _____ C.I. N° _____
 Apellidos y Nombres: _____ C.I. N° _____

Como requisito parcial para optar al Título de: Licenciado (a) en Enfermería.

Deciden: su aprobación con mención honorífica.

En CARACAS, a los 26 días del mes de ABRIL de 2016.

Jurados,

B. Santiago Guzmán

Yolanda Houston

Prof. (a). [Signature]

Prof. (a). [Signature]

C. I. N° 1.799311

C. I. N° 4038333

Zuleyda C. Domínguez C.
 Prof. (a). Zuleyda C. Domínguez C.
 C. I. N° 6074910



INDICE GENERAL

	Pp.	
Dedicatoria	ii	
Agradecimiento	iii	
Índice de Cuadros	v	
Índice de Gráficos	vi	
Resumen	vii	
Introducción	1	
CAPÍTULO I. EL PROBLEMA		
Planteamiento del Problema	10	
Objetivos del Estudio	16	
Justificación del Estudio	17	
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO		
Antecedentes	19	
Bases Teóricas	24	
Sistema de Variable	40	
Operacionalización de la Variable	41	
Definición de términos básicos	43	
CAPÍTULO III. MARCO METODOLÓGICO		
Tipo de Estudio	46	
Población y Muestra	47	
Métodos, Técnicas e Instrumentos de Recolección de datos	47	
Validez del Instrumento	48	
Procedimiento para la Recolección de los Datos	48	
Plan de Tabulación y Análisis de Datos	49	
CAPÍTULO IV. PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS		50
CAPITULO V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES		
Conclusiones	58	
Recomendaciones	59	
Referencias Bibliográficas	61	
Anexos	64	

- A. Instrumento (Cuestionario).
- B. Certificado de Validez.
- C. Prueba de Confiabilidad.

INDICE DE CUADROS

Cuadros		Página
1	Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador contenedor y recipientes en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	45
2	Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador frecuencia en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	46
3	Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión almacenamiento en su indicador espacio físico en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	46
4	Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión transporte en su indicador dispositivo en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	47
5	Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador tratamiento en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	48
6	Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador destino en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	50

INDICE DE GAFICOS

Gráfico		Página
1	Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador contenedor y recipientes en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	46
2	Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador frecuencia en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	46
3	Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión almacenamiento en su indicador espacio físico en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	47
4	Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión transporte en su indicador dispositivo en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	48
5	Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador tratamiento en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	49
6	Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador destino en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015	51



UNIVERSIDAD CENTRAL DE
VENEZUELA
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ENFERMERÍA



PARTICIPACION CIUDADANA EN LA DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS. URBANIZACIÓN RÓMULO GALLEGOS EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS. DURANTE EL PRIMER SEMESTRE AÑO 2015.

Autora:

T.S.U: Arias, Brayenny

C.I. 17442489

Tutora:

Mgs. Zayda C. Domínguez C.

RESUMEN

El estudio tuvo como objetivo general determinar la participación ciudadana en la disposición de los desechos sólidos en la Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la mar Estado Vargas, durante el primer semestre año 2015. El presente trabajo de investigación corresponde a la modalidad metodológica de un tipo de estudio descriptivo transeccional contemporáneo. La población objeto de estudio estuvo conformada por 352 familias residentes de la urbanización Rómulo Gallegos, en el Estado Vargas. La muestra para el presente estudio la conformaron 112 familias residentes de la urbanización Rómulo Gallegos y como criterio de inclusión se utilizó el hecho de que algunos de sus miembros para el momento de la observación realizaran el manejo de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos producidos en su vivienda. La recolección de los datos se efectuó mediante la aplicación de un instrumento de medición; en tal sentido la sistematización de la recolección de los datos se realizó a través de una entrevista de 31 ítems con escala dicotómica. Para el procesamiento estadístico se utilizó una relación absoluta y porcentual además de la representación Gráfica. Los resultados permiten concluir que en relación a la recolección de los desechos en contenedores y recipientes el 60% de las respuestas fueron negativas, el 56% fueron negativas siendo su recolección una vez por semana. En relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a transporte utilizado para movilizar los desechos sólidos, el 100% utiliza envases plásticos y el 45% dispositivos de metal. Por lo cual se recomienda presentar a la consideración de las autoridades sanitarias del estado Varga, con el propósito de planificar actividades socio sanitaria de orientación y educación sanitaria dirigida a los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en relación al manejo adecuado de los desechos sólidos.

Descriptores: participación ciudadana, disposición de los desechos sólidos.

INTRODUCCIÓN

El conjunto de residuos o desechos sólidos, en el cual está incluida la basura doméstica, es el resultado final de todas las actividades del hombre por pequeñas que éstas sean o por insignificantes que parezcan. Ello incluye todo aquello que producen los animales domésticos; en términos globales, se ha establecido una costumbre de denominar basura a todos estos residuos sólidos. Sin embargo en el ámbito ecológico se clasifican como desechos orgánicos de biodegradación y desechos inorgánicos, los cuales al no ser adecuadamente manipulados representan una gran diversidad de riesgo potencial para la salud de los seres humanos y el equilibrio del ambiente.

Los desechos orgánicos se caracterizan por su facilidad para descomponerse, es decir volver a la naturaleza transformados por agentes externos y microorganismos, por lo cual se les denomina como biodegradables. Mientras que los desechos inorgánicos permanecen inalterables, no se descomponen por acción de la naturaleza; sólo pueden ser reutilizados o procesados para convertirse nuevamente en materia prima. Ambos desechos afectan considerablemente la calidad del agua, el suelo, y el aire, degradando el área donde son depositados y si partimos del hecho de que son producidos en cantidades alarmantes y dispersados en forma irregular por todo el ámbito urbano o rural, la presencia de desechos sólidos es rechazada por el hombre, su proximidad se hace indeseable e inconveniente para el bienestar y la salud.

Los desperdicios orgánicos cuando no son procesados adecuadamente se constituyen la parte más agresiva de los residuos domésticos, producen una serie de sensores olfatorios molestos al

hombre que estimulan, la proliferación de vectores, roedores los cuales transportan y diseminan agentes patógenos que alteran significativamente la salud y son causantes de enfermedades infecciosas, diarreicas y enteritis. Por ello los desechos sólidos se han convertido en un problema ambiental y de salud de envergadura en muchos lugares del mundo; su manejo inadecuado da lugar a la exposición aguda y a largo plazo de aire, agua, suelo y alimentos contaminados. Tomando en consideración lo antes expuesto, el presente estudio tiene como propósito determinar la participación ciudadana en la disposición de la basura. Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la mar Estado Vargas, durante el primer segundo semestre año 2015.

Desde el punto de vista metodológico el estudio se estructura en cinco capítulos. El primer capítulo corresponde al problema en el que se describe el planteamiento del problema, la justificación y los objetivos a estudiar. El segundo capítulo presenta el marco teórico donde se desarrollan las teorías pertinentes que sustentan el estudio, los antecedentes del estudio, las variables, su operacionalización y la definición de términos. En el tercer capítulo se describen los aspectos referidos al diseño metodológico, tipo de estudio, población, muestra, métodos e instrumentos de recolección de los datos, validez y confiabilidad del instrumento, procedimiento para la colección de la información y el plan de tabulación y análisis de los datos. En el cuarto capítulo se presentan y analizan los resultados. El quinto capítulo se desarrolla las conclusiones y recomendaciones finalizando con la presentación de las referencias bibliográficas y los anexos.

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

Planteamiento del Problema

Desde el punto de vista de la salud pública la comunidad representa el eslabón básico y fundamental en torno al cual se configuran de manera articulada un conjunto de estrategias socio sanitarias que tienen como propósito de promover, prevenir y preservar la salud de sus habitantes. Para lograrlo las instituciones dispensadoras de salud realizan múltiples actividades, entre las cuales se destaca el diagnóstico y la evaluación de situaciones reales o potenciales que ponen en riesgo la salud, el bienestar y la calidad de vida de la población.

De este modo, mediante la evaluación los equipos de salud realizan acciones de valoración sobre las distintas dimensiones en las cuales se desenvuelven los individuos, es decir la interacción de la triada epidemiológica: agente, huésped, ambiente y su influencia sobre la salud individual, familiar y colectiva; desde dicha perspectiva tiene especial relevancia las interacciones del individuo con su medio ambiente natural, el cual no sólo incluye elementos físicos y biológicos de la naturaleza, sino también los sistemas sociales basados en el proceso de socialización individual y grupal de los seres humanos como lo son la cultura, la economía, la política, la tecnología y las relaciones que constituyen el entorno en que vive una persona, una familia o un colectivo.

El manejo de los desechos sólidos generados por el hombre constituye uno de los aspectos más trascendentales y fundamental que

afecta la salud pública, que de no ser realizados adecuadamente originan problemas ambientales y de salud de gran magnitud que en el corto, mediano y largo plazo, alteran la salud y calidad de vida de las personas y deterioran el ambiente; en este sentido, la Organización Mundial de la Salud (OMS), en el marco de la “Asamblea Mundial de la Salud” celebrada en el año 1977 y en la “Declaración de 1978 de Alma-Ata” (URSS) sobre la Atención Primaria de la Salud, le confirió especial importancia a los efectos de las interacciones básicas de los factores ambientales y la salud, por lo cual recomienda a sus países miembros la adopción de políticas y estrategias para la gestión de desechos, destinadas a tratar dicho fenómeno de manera integral y adecuada a la realidad de cada país.

El manejo inadecuado de los residuos sólidos urbanos, los cuales generan un malestar en la comunidad, debido a que el exceso de residuos (papel, aluminio, vidrio, plástico, entre otros), generados en la ciudad ocasionan grandes desequilibrios ambientales, y el manejo de grandes volúmenes de residuos sólidos implica según Almorosa, S (2012), elevados costos económicos que se puede traducir, entre otros, en un: problema social: al no ser colectados a tiempo los residuos sólidos generando insalubridad, malos olores, reproducción de vectores entre otros; impidiendo que los habitantes de la zona puedan desarrollar sus actividades cotidianas a plenitud; problema económico: porque se destinan importantes sumas de dinero en la colección, sin obtener el resultado esperado , ni algún ingreso producto de esa recolección; generando un malestar político - social: al incomodar tanto al ciudadano como a la municipalidad; deterioro ambiental: al cual es sometido el medio por la contaminación del aire, suelo y aguas.

Los residuos no aprovechables constituyen un problema para muchas sociedades, sobre todo para las grandes urbes así como para el conjunto de la población del planeta, debido a que la sobrepoblación, las actividades humanas modernas y el consumismo han acrecentado mucho la cantidad de basura que se genera; lo anterior junto con el ineficiente manejo que se hace con dichos residuos.

Antes de convertirse en residuos, los residuos han sido materias primas que en su proceso de extracción, son por lo general, procedentes de países en desarrollo. En la producción y consumo, se ha empleado energía y agua. Y sólo 7 países, que son únicamente el 21% de la población mundial, consumen más del 50% de los recursos naturales y energéticos de nuestro planeta.

En virtud que los desechos y residuos sólidos se han convertido en un problema a nivel mundial, y existen diversas investigaciones orientadas hacia la minimización de la cantidad de basura generada, con el fin de disminuir los impactos negativos en el ambiente, se desarrolla una serie de acciones que buscan dar una solución efectiva, y a continuación se hace referencia, mediante una breve descripción, de los esfuerzos realizados para lograr reducir la cantidad de residuos generada por individuos.

Entre los Países que conforman la Unión Europea (España, Portugal, Alemania, Suiza, República Checa, entre otros), según o explica Labarca, (2013) se encuentran algunos de los que poseen mayor conciencia sobre los impactos de la acumulación de residuos y desechos, por lo cual han establecido diferentes mecanismos (entre los que se puede mencionar la estrategia de las 3R`s) para tratar de solucionar el problema, esto aunado a los adelantos tecnológicos para hacer frente al

problema, los coloca entre los países de avanzada en relación a la conducción de los desechos.

Desde el año 1970 el reciclaje es visto en Europa como una actividad ambiental y económica; se estima que existen más de 60 millones de personas informales destinadas al reciclaje, generando cientos de millones de dólares anuales en ingresos, destacando entre los Países que reciclan la mayor parte de sus residuos Bélgica con un 90%, Austria y los Nórdicos superan el 60% del reciclaje de los residuos municipales e Inglaterra con un 54%.

Pacheco, (2008) explica que de 1980 a 1996, el reciclaje aumento a medida que el Estado y los gobiernos locales se hacían más y más responsables de su supervisión. Según datos de la Fundación Internacional para el Desafío Económico Global (FIDEG), (2011) entre los años de 1995 y 2003, se incrementó la cantidad de residuos en un 23% en el oeste europeo, alcanzando 577 Kg./por persona para el año 2003. Alemania implementó un sistema basado en el slogan “el que contamina paga” que hace responsable a las empresas productoras del daño de sus envases, incentiva a reducir el peso y volumen de sus envases por parte de éstas y a fabricarlos con materiales menos nocivos.

El reciclaje en Alemania alcanzó uno de los niveles más altos, en vista de ello se implementó el llamado sistema dual de desechos, cuya finalidad fue reciclar las envolturas de uso público reduciendo los volúmenes de la basura dispuesta en los vertederos. Esta iniciativa surge a mediados de 1991 cuando comienza a operar la empresa Duales System Deutschland AG., teniendo como misión la de coleccionar, separar y reciclar los envases de punto verde. La iniciativa propuesta por Alemania del sistema dual, pudo ser el camino que condujo años después el inicio de

la estrategia de las 3R`s, ya que la propuesta del año 1991 incluía términos de reciclaje y reducción de materiales de residuos sólidos con el fin de evitar las grandes cantidades de residuos dispuesta en los vertederos.

En América Latina, Existe un pobre conocimiento de los beneficios que un buen manejo de los residuos sólidos genera para la salud, la preservación del ambiente, el incremento del turismo, la reducción de la pobreza, entre otros, agudiza el problema en la región.

El problema de los residuos sólidos en Venezuela, se ha agravado en los últimos años. Día a día se observa como toneladas de basuras se acumulan en calles y quebradas, trayendo una serie de consecuencias para la salud del ciudadano y la comunidad; quienes no toman medidas para la adecuada disposición de desperdicios sólidos y semisólidos los cuales pueden afectar su salud.

Los residuos en sí, es una fuente de contaminación que atrae infecciones y animales que las transmiten, pudiéndose propagar diversas enfermedades con facilidad, como lo son diarreas, asma, leptospirosis entre otros de igual importancia; otro inconveniente de la mala disposición de la basura son las inundaciones producto de las lluvias en las barriadas debido a la obstrucción de las quebradas, desagües y alcantarillas.

El ambiente se ve seriamente afectado por los desechos dispuestos en forma incorrecta, que contaminan las aguas tanto superficiales como subterráneas, los suelos y el aire, debido a la descomposición y posteriormente emanación de gases, aunado a la quema indiscriminada

que realizan en ocasiones, lo cual genera contaminación con malos olores.

La urbanización Rómulo Gallegos, está conformada por 22 bloques, con un aproximado de 1000 habitantes, en repetidas oportunidades se ha observado un mal manejo de los desechos sólidos, que se aprecian fuera de bolsas, envases plásticos, latas, botellas de vidrio y cartón, materiales que son reciclables. También se observan desechos biológicos como lo son restos de comida, restos de carnes de res, pollos entre otros; el servicio de recolección de basura lo hace la alcaldía tres veces a la semana, no se cuentan con un lugar apropiado para la disposición de los desechos sólidos, trayendo consigo la proliferación de roedores, los cuales crean madrigueras en las áreas verdes adyacentes dañándolas e incluso se introducen a los apartamentos y casas del área; otro animal que se observa son los perros callejeros, que pueden llegar a transmitir rabia y escabiosis. Entre los insectos observados se encuentra la constante proliferación de moscas y cucarachas, por la descomposición de desechos biológicos se crea un ambiente propicio para su reproducción, dichos insectos se introducen en los apartamentos, poniendo en riesgo la salud de sus habitantes por las enfermedades que pueden transmitir como lo es la diarrea, dermatitis por contacto, entre otras.

La problemática de la basura tiene que ser revisada en el aspecto que conforma el problema, lo que concierne al ciudadano y a los consejos comunales los cuales deben formular, efectuar, controlar y evaluar las necesidades y problemas de la comunidades para la construcción de una sociedad saludable, para lo cual se hacen las siguientes interrogantes ¿Cuáles son los procedimientos utilizados por los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en relación a la disposición de los

desechos sólidos, referido a recolección? ¿Que procedimientos son utilizados por los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a transporte? ¿Cuáles son los procedimientos utilizados por los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a almacenamiento? ¿Qué procedimientos utilizan los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a disposición final?

Las respuestas a estas interrogantes permitirán conocer ¿Cómo es la participación ciudadana en la disposición de los desechos sólidos. Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la mar Estado Vargas, durante el primer semestre año 2015?

Objetivo General

Determinar la participación ciudadana en la disposición de los desechos sólidos en la Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la mar Estado Vargas, durante el primer semestre año 2015.

Objetivos específicos

-) Identificar los procedimientos utilizados por los habitantes de la Urbanización, en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a recolección
-) Describir los procedimientos que son utilizados por los habitantes de la Urbanización, en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a transporte

-) Conocer los procedimientos utilizados por los habitantes de la Urbanización, en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a almacenamiento
-) Describir los procedimientos que utilizan los habitantes de la Urbanización, en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a disposición final

Justificación de la Investigación

La generación, recolección, transporte y disposición final inadecuada de los residuos sólidos de tipo doméstico, representan desde el punto de vista de la salud pública y el equilibrio ambiental una situación alarmante que merece especial atención, pues está directamente asociada a condiciones insalubres en las que proliferan la presencia de faunas nocivas transmisoras de enfermedades infectocontagiosa; de igual manera desde el punto de vista ambiental también origina deterioro del hábitat, contaminación de suelos, aguas, tierra y aire en el caso de las quemadas en los vertederos o botaderos de residuos, lo cual sumados de manera conjunta colocan en alto riesgo de alteración la salud y calidad de vida individual y colectiva de toda una comunidad.

La presente investigación se ha tomado en cuenta después de realizar una serie de observaciones en la comunidad de los bloques ubicados en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia la Mar Edo. Vargas, en la cual se evidenció la necesidad de informar sobre la adecuada disposición de los desechos sólidos.

Dentro de esta perspectiva, el presente estudio será un aporte significativo que permitirá establecer bases para implementar

actividades por parte de las instituciones de salud y ambientales que favorezcan la formulación de políticas comunitaria efectivas para la gestión de los desechos sólidos domésticos, lo que desde el punto de vista social será un aporte significativo.

De igual manera, este estudio es de relevancia social, ya que con el continuar de los años, el impacto negativo del hombre sobre su entorno y el ambiente ha aumentado considerablemente, convirtiéndose en un importante tema de discusión a la hora de definir estrategias y lineamientos para la vida cotidiana del ciudadano.

Lo que se pretende lograr con este estudio, es sensibilizar a la población de la Urb. Rómulo Gallegos sobre el cuidado ambiental derivado de una adecuada manipulación y descarte de los residuos domésticos.

Metodológicamente, se pretende lograr el cumplimiento de los objetivos del estudio a través de la aplicación de los instrumentos elaborados para un fin y de esta manera, dicho estudio sirva de antecedente a investigación futura.

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

Antecedentes de la Investigación

Nacionales

Torrealba, M (2014) realizó un trabajo de maestría en la Universidad Central de Venezuela cuyo objetivo fue determinar la generación de desechos y residuos con la finalidad de implementar el reciclaje en un futuro en el Sector Prados del Este del Municipio Baruta, Venezuela, para ello se aplicó la Teoría de las 3R's (reutilizar, reducir y reciclar), lo cual permitiría la adecuada separación de los materiales y su posterior reciclaje, ayudando a disminuir el volumen de basura que se dispone inadecuadamente en rellenos sanitarios, y que ocasiona diferentes grados de contaminación. El realizar el estudio en una urbanización de Caracas de clase media y media alta (el sector Prados del Este, Municipio Baruta), se intenta aprovechar la preocupación y buena disposición de la comunidad a fin de disminuir los volúmenes de residuos generados, mejorando con ello su situación ambiental. Se espera que los resultados de esta se puedan replicar en otras urbanizaciones del municipio y de la Ciudad. El tipo de investigación a realizado fue de tipo Descriptivo, ya que, se mide y evalúan diversos aspectos, dimensiones o componentes del fenómeno de la separación de materiales; Correlacional, porque se quiere conocer como es el comportamiento de una variable (Variable independiente: Población) y si las otras (Variable dependiente: Separación de materiales y Generación de Residuos) sufren cambios respecto a ésta; y Explicativo,

porque, se busca dar una respuesta a las causas que generan, el manejo inadecuado de los residuos sólidos.

Blanco A (2009) realizó un estudio en la comunidad El Samán de Urama, estado Carabobo cuyo objetivo fue determinar los procedimientos utilizados por los habitantes de la comunidad El Samán de Urama en relación al manejo de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos, referido a recolección, almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final. Desde el punto de vista metodológico corresponde a un estudio descriptivo transeccional contemporáneo; la población seleccionada estuvo conformada por sesenta y cinco (65) familias residentes en dicha comunidad, de los cuales a través del método de muestreo no probalístico intencional se seleccionaron como muestra veinte (20) familias; la información fue recolectada a través de dos instrumentos, el primero según la modalidad de una lista de observación directa contentiva de quince (15) ítems, referidos al almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos, el segundo conformado por un cuestionario de doce (12) ítems, con alternativas de respuestas dicotómicas (sí- no) referidas a la fase de recolección de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos.

Los resultados determinaron en relación a la recolección de los desechos el 70% utiliza baldes sin tapa, un 20% bolsas plásticas y un 20% recipientes plásticos sin tapa; en cuanto a la frecuencia de recolección el 100% la realizan una vez al día. En lo concerniente al transporte o dispositivo, utilizado para movilizar los desechos sólidos desde el área de generación hasta el lugar de disposición o almacenamiento final, el 95% utiliza envases plásticos y el 5% carretillas. En relación al almacenamiento el 100% de los desechos es

colocado en un recinto abierto al aire libre; en lo referido a disposición final en su indicador tratamiento el 85% queman los desechos sólidos en sus propias viviendas y un 45% la entierran; mientras que el 90% trasladan los desechos como destino final a un lugar cercano a la comunidad y un 5% lo reciclan por medio de composteros.

Internacionales

Velázquez, A (2011) presento un trabajo de investigación el cual tuvo como objetivo realizar análisis comparativo sobre la problemática actual en cuanto a la generación y gestión de los residuos urbanos dentro de los países de la Unión Europea y México, con el objetivo de ofrecer a la zona Metropolitana de Guadalajara una propuesta con líneas específicas de acción para corregir el actual sistema de gestión de los residuos.

Dicho análisis se ha realizado atendiendo a diversos enfoques teóricos que consideran los cambios sociales, educativos, políticos y económicos como elementos clave para comprender el fenómeno de los residuos como un problema de dimensión global. Se presta una atención especial al uso de principios, gravámenes y tarifas relacionados con los residuos que han comenzado a aplicarse en algunos de los países más desarrollados, pero simultáneamente se resalta la importancia que ha significado la educación y concientización ambiental de la sociedad para contrarrestar las nuevas necesidades de consumo con la excesiva generación de residuos, principalmente los provenientes del empaçado y envasado de los productos.

Dávalos, H (2010) realizo una investigación en Chugchilan, Latacunga – ecuador que pretende desarrollar las acciones conducentes a mejorar la salud y los ingresos económicos de la población del barrio

Chugchilan del cantón Latacunga. Para lo cual los objetivos que guiaran el presente proceso investigativo, son el de: Crear un sistema de procesamiento y disposición de desechos urbanos con la finalidad de disminuir el impacto ambiental que producen estos dentro del perímetro urbano y rural. Además de concienciar y educar a la población sobre los beneficios de separar los desechos in situ y sobretodo incentivar a los ciudadanos de, que lo hermoso de una comunidad no depende solo de las autoridades sino que es un esfuerzo de todos, así como el de analizar la incidencia que tiene la carencia de un proyecto de concientización del debido tratamiento de la basura en el botadero.

El proyecto se dirigirá a la investigación de los siguientes aspectos o partes del problema: escasa capacitación en la práctica de la clasificación y recolección domiciliaria de la basura; carencia de proyectos dentro de la comunidad de Chugchilan para la concientización del debido tratamiento de la basura en el botadero: y, finalmente a los criterios de autoridades y miembros de la comunidad y acerca de la clasificación y recolección domiciliaria de la basura. Finalmente en base a la investigación realizada se presentara una propuesta de solución al problema con métodos, técnicas y estrategias del debido tratamiento de la basura.

Armas, R (2010) realizo una investigación titulada conocimientos de técnicas eficientes, para la protección y conservación del medio ambiente, a través del manejo de residuos sólidos, en la sede educativa Gabriela Mistral de la Vereda Feliciano en la zona del Arauca Colombia. El objetivo de este proyecto es “Manejar adecuada y eficientemente los residuos sólidos de la sede educativa Gabriela Mistral vereda Feliciano. Procurando alternativas de desarrollo económico-cultural que den soluciones a la contaminación ambiental”. Entre los resultados se tiene

que en la sede Gabriela Mistral de la vereda Feliciano se presenta un desconocimiento de cómo tratar los residuos sólidos, trayendo de esta manera el problema de la contaminación por basuras, las cuales contaminan el paisaje, no solo de manera visual, sino además se presenta contaminación del suelo y de las fuentes subterráneas de agua que a su vez llevan todas las sustancias contaminantes a los caños y por ende a los ríos de esta hermosa región.

A través de la realización de actividades como separación de residuos sólidos, para la realización de compost con el material orgánico (desechos de la cocina, hojas de los arboles), el compost se utilizara para la huerta escolar y para vender a las personas de la vereda. Realización de papel reciclable para hacer actividades propias de sus quehaceres y presentación en festivales de muestras artísticas. Además que los residuos como metal vidrio y plástico podrán ser vendidos también aportando junto con la venta del compost y alimentos de la huerta, algún dinero que servirá como motivación y para seguir impulsando el proyecto en su sostenibilidad. De esta manera se lograra crear en el estudiante la cultura de manejar las basuras sacándoles el mejor provecho y no contaminar de ningún modo el medio ambiente, además de reparar el impacto ambiental que ya se ha creado. Crecerá la nueva cultura ambientalista y se multiplicara esta al llevar los conocimientos y prácticas a sus casas.

Bases Teóricas

A continuación se presenta el desarrollo de diversas bases teóricas conceptuales que tratan aspectos relativos a la variable participación ciudadana en la disposición de los desechos sólidos. Según las normas

para el manejo de los desechos sólidos (1992) la define como “conjunto de operaciones realizadas por los individuos dirigidas a darla a los desechos sólidos el destino más adecuados de acuerdo con sus características, con la finalidad de prevenir daños a la salud y al ambiente. Comprende la recolección, transporte, almacenamiento, disposición final y cualquier otra operación que lo involucre (Normas para el manejo de los desechos sólidos, 1.992; Capítulo II, Artículo 4°)

Participación Ciudadana

Comparado con otras especies, el ser humano tiene una capacidad extraordinaria para adaptarse al entorno, pero aún más para manipular y alterar el ambiente con el fin de satisfacer sus necesidades. Díaz, F. (2008) explica que el hombre ha aprendido, por ejemplo, a producir alimentos y a cosecharlos, a limitar su exposición a los rigores del clima y a los parásitos, y a tomar medidas colectivas para protegerse contra seres hostiles y condiciones adversas, por herencia y por creación propia, las personas adquieren prácticas (cultura) y estructuras (por ejemplo, ciudades, carreteras, máquinas) que les permiten interrelacionarse efectivamente con el ambiente natural; estas culturas y estructuras constituyen en sí mismas ambientes sociales complejos y dinámicos de interacción.

Díaz, F. (2008), sostiene que sin embargo, las interacciones de la mayoría de las personas con el ambiente natural se ven condicionadas por su ambiente social; dado que el mismo controla el empleo de los recursos, así como la distribución de los productos y la exposición a riesgos, dicho ambiente es el principal factor determinante del bienestar humano.

Durante mucho tiempo, dos fuerzas del ambiente social han afectado cada vez más el ambiente natural y su capacidad de sustentar la vida humana, el primero integrado por los modelos de consumo que agotan y contaminan los recursos ambientales; el segundo está referido al crecimiento en el número y la concentración de las personas, que aumentan la presión sobre los recursos de la biosfera e impiden que proliferen los ambientes que promueven la salud. La complejidad de las interacciones ambientales tiene gran peso e influencia en la salud, pues el ambiente incluye no solo los elementos físicos y biológicos de la naturaleza, sino también los sistemas sociales basados en la convivencia entre los seres humanos y el ambiente que constituye el entorno en que nace, crece, se desarrolla y vive una persona.

La basura son restos sólidos que incluyen principalmente los trastos domésticos, a veces con la adición de los desechos comerciales, ya sea en estado sólido o semisólido.

El término desechos residuales se refiere a todos aquellos residuos que quedan de las fuentes de materiales que se producen en los hogares que no han sido separados o clasificados para su reciclado, desde que se generan hasta que se colocan en los contenedores para su recolección.

De hecho, es precisamente durante el desarrollo de dicho ciclo que el individuo siguiendo un modelo de vida y comportamiento se convierte en fuente generadora de desechos y/o residuos sólidos que según Mazparrote S. y Ceniceros J. (2008) “constituyen lo que generalmente se denomina basura y proviene de la actividad cotidiana del hombre, la industria, comercio, oficina y hogar.” (Pág. 195) Dichos desechos al no ser manejados adecuadamente representan una gran diversidad de riesgo para la salud de los seres humanos y el equilibrio del ambiente.

Numerosos y variados son los factores que han determinado el aumento en peso y volumen de los desechos producidos por la actividad del hombre, entre ellos se destacan el proceso de urbanización, el aumento poblacional y la poca o escasa actividad en materia de educación ambiental.

La clasificación de los desechos sólidos no es uniforme en todos los organismos y países; pueden clasificarse según su origen en orgánicos e inorgánicos.

Los desechos Orgánicos pueden ser de origen animal o vegetal, tienden a descomponerse rápida o lentamente de acuerdo a las condiciones ambientales de humedad, tenemos los secos que comprende: ramas, troncos, cartones y papeles; estos se descomponen lentamente. Los desechos húmedos abarca todo los desechos agrícolas, restos de animales, estos tienen un proceso de descomposición muy rápido.

Los desechos inorgánicos son todos aquellos que con el pasar del tiempo pueden pasar a formar parte de los químicos de la naturaleza con consecuencias imprevisibles para el hombre; se descomponen muy lentamente entre estos tenemos los vidrios, metales y plásticos.

La cantidad de desechos por habitantes fluctúa considerablemente de un país a otro y de una ciudad a otra; así mismo con relación a la situación económica y social de cada individuo. Los desechos sólidos de acuerdo a lo señalado por España, P. (2010) presentan ciertas características que permiten clasificarlos, reciclarlos y en gran parte utilizarlos como materia prima para la fabricación de fertilizantes y materiales energéticos, en tal sentido según su origen se clasifican en:

Residuos domiciliarios: Provenientes de las viviendas y oficinas que contienen grandes cantidades de cartón, plásticos, restos de alimentos en estado natural o cocinado. Residuos Urbanos: Proviene de las limpiezas de las calles, cloacas, tuberías, drenajes, etc. constituidos principalmente por restos inorgánicos. Residuos industriales: Proviene de las fábricas, plantas industriales, en muchos casos son desechos no recuperables y deben eliminarse en lugares adecuados o tratarse antes de ser reciclados. (Pág. 195)

La clasificación señalada tradicionalmente ha permitido identificar los desechos sólidos desde un punto de vista muy general, sin embargo en el ámbito ecológico Díaz, F. (2008) los divide en dos grupos fundamentales: “desechos orgánicos o fermentables y desechos inorgánicos,” (Pág. 10). Los desechos orgánicos se caracterizan por su facilidad para descomponerse, esto es volver a la naturaleza transformados por agentes externos y microorganismos, por lo cual se les identifican como biodegradables. Mientras que los desechos inorgánicos permanecen inalterables, no se descomponen por acción de la naturaleza; sólo pueden ser reutilizados o procesados para convertirse nuevamente en materia prima.

Dichos desechos poseen por sí mismo una letal potencialidad específica de contaminación ambiental cuya magnitud va a depender de su fuente generadora y de los mecanismos que el hombre utilice para su manejo y tratamiento, que de no ser apropiado representan reales riesgos para la salud de las personas y el ambiente, dicha situación se hace crítica en los centros urbanos de baja densidad poblacional, donde el manejo de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos se limita a la disposición final de los mismos la cual es realizada en botaderos espontáneos, concentrados o dispersos, vertederos al aire libre donde en la mayoría de los casos son quemados, con la consecuente y funeste alteración ecológica reflejada a través de la contaminación del agua,

aire, tierra originándose así un ciclo pernicioso que es fuente para la proliferación de fauna nociva (moscas, zancudos, gusanos, cucarachas, ratones), de diversas enfermedades infecciosas y contagiosas que influyen notoriamente en el incremento de los índices de morbilidad y mortalidad afectando a toda la población.

Dentro de este orden de ideas, la situación descrita representa desde el punto de vista de la salud pública un área prioritaria de especial interés que amerita un dinámico proceso de reflexión y análisis en el cual estén involucrados los diversos actores de la sociedad (gobierno, comunidades e instituciones), pues las soluciones están enmarcadas en el ámbito, de la planificación de políticas, normas, leyes que sumadas a un continuo proceso de concientización y educación de toda la población permitan enfrentar eficaz y efectivamente este gran problema.

A pesar de que los desechos sólidos siempre se han generado en el mundo, el problema tiende a empeorarse debido al desmedido aumento de la producción y el consumo de bienes y servicios. Por tanto, la gestión de éstos mediante su reducción, reciclaje, reutilización, reprocesamiento, transformación y vertido debe convertirse en una prioridad para nuestra sociedad.

Entiéndase como reducción a la disminución de la utilización de productos que generan material de desecho, en muchos casos de mayor proporción al producto en sí.

El reciclaje, implica la separación y recolecta de materiales de desecho, la preparación de estos con la finalidad de reutilizarlos, mediante el reprocesamiento y la transformación en nuevos productos. Para ello, es necesario un mercado confiable y cercano para los

materiales recuperados con el fin de tener un programa de reciclaje satisfactorio. Adicionalmente, los programas de reciclaje requieren una infraestructura de recolección y procesamiento que permita un abastecimiento eficaz y consistente de material recuperado para los fabricantes. Entre los materiales recuperados más comúnmente utilizados en el reciclaje tenemos: aluminio, papel y cartón, vidrio, plásticos y materiales ferrosos como hierro y acero.

La reutilización consiste en usar el papel por ambas caras, utilizar residuos o desechos en piezas de artesanía, o hasta generar energía de los materiales a través de procesos como incineración, se le denomina reutilizar no reciclar

La transformación de desechos ocurre mediante operaciones que alteran su composición química, física o biológica. Un ejemplo de esta transformación lo constituye la combustión y la producción de abono.

El vertido, implica la evacuación controlada de desechos encima o dentro del manto de la tierra. Es el método más común, pero el menos deseado, para tratar los desechos sólidos.

Se han realizado diversas investigaciones referentes al impacto ambiental relacionado con el manejo de los residuos sólidos. La contaminación que se generan por la quema de basura en botaderos clandestinos o controlados. Así como la contaminación de ríos y fuentes de subterráneas.

Según la investigación de Martínez, C realizada en el 2002 en el “Manejo de los Residuos Sólidos en el Área Metropolitana de San Salvador”

... El crecimiento urbano del AMSS así como los nuevos estilos de vida han significado un aumento en la generación de residuos sólidos, sin embargo, dicho crecimiento no fue acompañado de la creación de políticas o leyes encaminadas al manejo de los mismos, tampoco se invirtió en fortalecer la capacidad técnica, financiera y administrativa de las municipalidades. Por otra parte la participación ciudadana es débil en este sentido, de forma tal que la basura se ha convertido en uno de los principales problemas ambientales y sociales. (P. 102).

De lo anterior descrito se demuestra la importancia de un apropiado manejo y disposición de la basura con la intervención de organismos gubernamentales para la ciudad de San Salvador.

Por otra parte en nuestro país existen instituciones relacionadas con la recuperación de materiales para el reciclado y posterior reutilización.

Muchos son los beneficios ambientales y socioeconómicos que trae consigo el reciclaje. Sin embargo, en Venezuela no existen políticas gubernamentales que logren la reducción de los desechos, para posteriormente introducirlos a un nuevo ciclo de vida.

Cada 17 de mayo se celebra el Día Mundial del Reciclaje y para los representantes de Vitalis, ONG ubicada en Venezuela, la cual se dedica a formar valores ambientales, hoy día presenta una buena oportunidad para reflexionar sobre qué hacer con la basura.

El director de Ecoeficiencia, Vladimir Valera, (un programa de Vitalis) propone como primer paso, aplicar mecanismos para reducir la generación de residuos y desechos, tanto a nivel del productor como del consumidor. Aunque los beneficios del reciclaje son evidentes considera

que preocuparse únicamente en él como una estrategia para disminuir o evitar los impactos de la generación de las materias restantes, es un error.

El reciclaje es posible cuando generadores, intermediarios y transformadores de residuos, están conectados de manera planificada y dentro de una cadena de valor. Para la directora de Educación Ambiental, Ciudadanía y Responsabilidad Social de Vitalis, Ester Monroy, su efectividad corresponde a la participación permanente de los sectores involucrados, como: ciudadanos, empresas y Estado.

A pesar que en Venezuela existen muchas compañías de reciclaje que no presentan cifras oficiales sobre generación, composición y reaprovechamiento de desechos, los técnicos de Vitalis sugieren que de 20 a 24 mil toneladas de residuos que se producen diariamente en el país, solo entre 10% y 15% se reciclan.

Según las estadísticas que maneja la organización el país recicla 95% de aluminio, 90% de hierro, 25% de vidrio, 1% de materia orgánica, 20% de papel y cartón, y 2% en plásticos. Sin embargo, menos de la quinta parte del volumen total de residuos podría estar recibiendo un tratamiento final apropiado.

En el caso del papel, los plásticos y el vidrio, los voceros de Vitalis advirtieron que la capacidad para reciclarlos podría duplicarse o triplicarse; mientras que el aprovechamiento de los residuos orgánicos pudiera incrementarse hasta un 1.000%.

Los directivos de Vitalis plantean que el reciclaje comprende procesos de transformación físicos o químicos de los materiales, que

luego de transformarlos pueden dar origen, a bienes similares o totalmente distintos.

Para ello, primero se debe pasar por la segregación, almacenamiento y recuperación de los residuos, actividades que realizan el común de las personas, pero que no necesariamente conduce a un reciclaje.

Por otra parte, la reducción es la forma más efectiva de disminuir la cantidad de desechos y el costo asociado a su manipulación y los impactos ambientales. Los desechos pueden reducirse a través del diseño, la producción y el envasado de productos con mínimo material tóxico, mínimo volumen de materia, una vida útil más larga y la reutilización del producto y los materiales.

En los últimos años el reciclaje se ha convertido en una alternativa socioproductiva para las comunidades organizadas. Incidiendo proactivamente en mejorar sus ingresos, y calidad de vida. Las directoras de Desarrollo Comunitario y de Derecho Ambiental, Zoila Martínez y Maritza Da Silva, respectivamente, coinciden en que esto es una opción para paliar el problema de los residuos en los urbanismos.

Da Silva reflexiona que la participación ciudadana en la formación e información ambiental, permite atacar los problemas vinculados a la deficiente gestión de los desechos, aunado a políticas públicas serias por parte del Gobierno Nacional.

“La promoción del reciclaje no sólo podría contribuir a resolver el primer problema ambiental del país que es la basura, sino hasta generar alrededor de 250 mil empleos directos y más de 1 millón indirectos en un año”, destacaron.

En el campo de cuidados del medio ambiente los trabajos científicos en el ámbito internacional han ido evolucionando. En la actualidad se cuenta con diversas publicaciones en revistas y trabajos de investigación que han servido de referencia al tema en estudio. Es necesario mencionar que, en Venezuela, existe poco material bibliográfico, y trabajos de campo u otro tipo de investigación que puedan servir de marco referencial directo en la realización de este trabajo. Es el caso de la investigación que se pretende realizar, sin embargo, se hará mención de algunos trabajos que de una u otra forma tienen relación directa con el mismo.

En nuestro país, el problema de la basura se ha abordado desde diversos puntos de vista. Ello se evidencia en el trabajo de investigación titulado “La Basura, ¿Un Problema Comunicacional? Realizada por Díaz, J (1999)

... Es necesario educar a la población sobre los beneficios que trae consigo disponer los desechos sólidos en lugares apropiados. La conducta inadecuada del ciudadano ocasiona grandes gastos a los municipios, que luego tienen que, a través de las empresas recolectoras, recoger inmensas cantidades de desperdicios, destapar cañerías obstruidas, limpiar calles y aceras, etc. (P. 5).

En ella se aprecia el esfuerzo de los medios audiovisuales en la concientización de la población sobre la problemática de los desechos sólidos.

Tratando de determinar si las campañas realizadas en dichos medios están orientadas a lograr una disminución en la cantidad de desechos que producen las personas.

La Muestra de esta investigación se basó en las campañas transmitidas por los medios audiovisuales, que tuviese como mensaje orientar e informar sobre la importancia de reducir la cantidad de desechos que se producen en los hogares.

Concluyendo que las campañas informativas no aportan un mensaje directo a la población respecto a la responsabilidad e importancia de la generación y disminución de los desechos sólidos.

Otra referencia que encontramos es la investigación realizada por Villalba, L (2013). La cual se titula “La Gestión de Residuos y Desechos Sólidos en el Área Metropolitana de Caracas”.

La gestión de los residuos y desechos sólidos es un tema bastante complejo que debe ser analizado y comprendido por los dirigentes y funcionarios vinculados con la planificación y ejecución de políticas en el área Metropolitana de Caracas. Durante muchos años se ha hablado de que “la basura” es uno de los principales problemas que aquejan a los caraqueños y han sido muchas iniciativas orientadas su solución.... (P. 1).

En esta investigación, se analiza la problemática de la gestión de los desechos sólidos, sus causas y consecuencias socio-ambientales, aunado a la responsabilidad gubernamental en una adecuada gestión y recolección de los desechos.

Concluyendo, que se debe promover el desarrollo de iniciativas que incentiven el reciclaje, optimizar el servicio de recolección de basura adecuado y cumpliendo las rutas en el área Metropolitana de Caracas.

Marco Legal de la Gestión y Manejo de los Residuos Sólidos en Venezuela

Constitución de la República Bolivariana de Venezuela.

Capítulo IX, referente a los derechos Ambientales, se establece

Artículo 127.- Es un derecho y un deber 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. El Estado protegerá el ambiente, la diversidad biológica, los recursos genéticos, los procesos ecológicos, los parques nacionales y monumentos naturales y demás áreas de especial importancia ecológica. El genoma de los seres vivos no podrá ser patentado, y la ley que se refiera a los principios bioéticos regulará la materia.

Es una obligación fundamental del Estado, con la activa participación de la sociedad, garantizar que la población se desenvuelva en un ambiente libre de contaminación, en donde el aire, el agua, los suelos, las costas, el clima, la capa de ozono, las especies vivas, sean especialmente protegidos, de conformidad con la ley.

Ley Orgánica del Ambiente

Artículo 12.- El Estado, conjuntamente con la sociedad, deberá orientar sus acciones para lograr una adecuada calidad ambiental que permita alcanzar condiciones que aseguren el desarrollo y el máximo bienestar de los seres humanos, así como el mejoramiento de los ecosistemas, promoviendo la conservación de los recursos naturales, los

procesos ecológicos y demás elementos del ambiente, en los términos establecidos en la Ley.

TÍTULO IV, de la Educación Ambiental y la Participación Ciudadana, Capítulo I, De la Educación Ambiental

Artículo 34.- La educación ambiental tiene por objeto promover, generar, desarrollar y consolidar en los ciudadanos y ciudadanas conocimientos, aptitudes y actitudes para contribuir con la transformación de la sociedad, que se reflejará en alternativas de solución a los problemas socio-ambientales, contribuyendo así al logro del bienestar social, integrándose en la gestión del ambiente a través de la participación activa y protagónica, bajo la premisa del desarrollo sustentable.

Ley de Gestión Integral de la Basura (N° 6.017 de 2010)

Artículo 53.- El aprovechamiento de residuos es el proceso mediante el cual se obtiene un beneficio de los residuos sólidos, como un todo o parte de él. Se consideran sistemas de aprovechamiento de residuos sólidos, el reciclaje, la recuperación, la reutilización y otros que la ciencia y la tecnología desarrollen.

Artículo 79.- La educación ambiental en la gestión integral y manejo integral de los residuos y desechos sólidos tiene por objeto promover, desarrollar y consolidar una cultura de producción y consumo ambientalmente responsable, para prevenir y minimizar la generación de residuos y desechos sólidos, así como estimular la participación individual y colectiva en planes, programas y proyectos relacionados con la materia.

Artículo 120.- Serán sancionados o sancionadas con multa entre ciento un Unidades Tributarias (101U.T.) y ciento nueve Unidades Tributarias (109 U.T.), quienes:

3. Quienes no se ajusten a los cronogramas de adecuación para minimizar la generación de residuos y desechos sólidos o no utilicen los programas de retorno o reciclaje efectivo o de recolección segregada desde el origen.

Gaceta Municipal, República Bolivariana de Venezuela, Estado bolivariano de Miranda, Municipio Baruta; Ordenanza del Servicio Público Municipal de Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos; Subsección IV, de la recolección y transporte de residuos ordinarios separados en el origen.

Artículo 107.- Servicio especial.- El Municipio Baruta organizará un servicio especial de recolección y transporte de residuos ordinarios separados en el origen, en particular de papel y cartón, aluminio, vidrio, plástico y residuos orgánicos. Para ello, deberá el Municipio dotar a los generadores de recipientes especialmente contruidos e identificados que corresponda, o bien autorizar su colocación directa sobre la acera.

Este servicio será prestado por el Municipio, sin perjuicio del derecho de los generadores o bien de manejadores especializados, a transportar estos desechos a sitios de almacenamiento o de tratamiento con fines comerciales o no.

Sección IV, del Tratamiento de Residuos y Desechos

Artículo 110.- Tratamiento.- El Municipio Baruta tiene por norte disminuir al mínimo posible la producción de desechos ordinarios y

extraordinarios que deban ser objeto de transferencia y disposición final. En tal virtud desarrollará al máximo posible la actividad de tratamiento de residuos y desechos, con el objeto de lograr la reducción del volumen, forma, peso o modificación de propiedades, a los fines de facilitar su manejo, propiciar su aprovechamiento o reducir los riesgos a la salud y al ambiente.

Artículo 115.- Del reciclaje de residuos sólidos.- El reciclaje es un proceso que tiene por objeto la recuperación, directa o indirecta, de determinados subproductos y componentes que forman parte de los residuos urbanos, mediante la separación en el origen de los residuos, o bien mediante su separación en una planta.

Capítulo III, de la Participación Ciudadana y la Corresponsabilidad en la Gestión Integral de Residuos y Desechos Sólidos.

Artículo 46.- Principio de corresponsabilidad.- El servicio público de gestión integral de residuos y desechos sólidos debe ser garantizado por el Estado, y prestado en corresponsabilidad con todas las personas a través de la comunidad organizada.

Artículo 47.- Eficacia, eficiencia en la participación ciudadana y la corresponsabilidad.- La administración municipal desarrollará y difundirá programas educativos y de capacitación en el manejo integral de residuos y desechos sólidos para todas las expresiones de la comunidad organizada, a fin de que su participación en la gestión integral de residuos y desechos sólidos sea eficiente y eficaz.

Sistema de Variables

Variable: Participación ciudadana en la disposición de los desechos sólidos.

Definición Conceptual: “Conjunto de operaciones realizadas por los individuos dirigidas a darle a los desechos sólidos el destino más adecuado, de acuerdo con sus características, con la finalidad de prevenir daños a la salud y al ambiente. Comprende la recolección, transporte, almacenamiento, disposición final y cualquier otra operación que los involucre.” (Normas para el manejo de los desechos sólidos, 1.992; Capítulo II, Artículo 4º)

Definición Operacional: Comprende el conjunto de procedimientos que realizan los habitantes referido a las diferentes actividades de recolección, transporte, almacenamiento y disposición final que emplean los habitantes de la urbanización, en la disposición de los desechos sólidos.

OPERACIONALIZACION DE VARIABLE

Variable: Participación ciudadana en la disposición de los desechos sólidos.

Definición operacional: Comprende el conjunto de procedimientos que realizan los habitantes referidos a las diferentes actividades de recolección, transporte, almacenamiento y disposición final que emplean los habitantes de la urbanización, en la disposición de los desechos sólidos.

DIMENSIONES	INDICADORES	SUBINDICADORES	ITEMS
<p>Recolección: Es la operación que realizan los habitantes de la urbanización con la finalidad de reagrupar en un dispositivo o medio especial los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos, así como la frecuencia en que se realiza dicho proceso</p>	<p>Contenedores y recipientes: Se refiere a los envases o dispositivos utilizados por los habitantes de la urbanización con el propósito de recolectar los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos.</p>	-Envases reutilizables y/o impermeable.	1
		-envases herméticos.	2
		-bolsas plásticas	3
		-baldes	4-5
		-botellas	6
		<p>Frecuencia: Se refiere al número de veces en las cuales los habitantes de la urbanización recolectan los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos</p>	-una vez al día.
	-dos veces al día		8
	-una vez a la semana.		9
	-dos y más veces a la Semana.		10
	-más de dos veces a la Semana.		11
	<p>Almacenamiento: se refiere al espacio físico que utilizan los habitantes de la urbanización para la disposición de los desechos sólidos.</p>	<p>Espacio Físico: Se refiere a las características del lugar utilizado por los habitantes de la urbanización, para almacenar los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos.</p>	-La casa
-La calle			13
-Recinto cerrado.			14
-recinto abierto.			15
-ventilación.			16
-iluminación.			17

DIMENSIONES	INDICADORES	SUBINDICADORES	ITEMS
Transporte: Procedimientos que realizan los habitantes de la urbanización para movilizar los desechos orgánicos e inorgánicos desde el área de generación hasta el lugar de disposición o almacenamiento final	Dispositivos: Se refiere a los dispositivos utilizados por los habitantes de la urbanización para movilizar los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos.	-Plástico -metal -papel -vidrio -carretillas	18 19 20 21 22
Disposición Final: Se refiere al tratamiento y destino que los habitantes de la urbanización le dan a los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos.	Tratamiento: Se refiere a los procedimientos mediante el cual los habitantes de la urbanización modifican las características físicas, químicas y biológicas para eliminar los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos. Destino: Se refiere al lugar en el cual los habitantes colocan los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos.	-La queman al aire libre en un lugar especial. -la queman en sus propias viviendas. -la entierra. -Utilizan vertedero especial. -La trasladan a un lugar cercano a la comunidad. -La trasladan a lugares alejados de la comunidad. -Es recolectada por camiones. -Reciclan por medio de composteros.	23-24 25 26 27 28 29 30 31

Definición de términos básicos

Ambiente: Conjunto o sistema de naturaleza física, química, biológica o socio cultural, en constante dinámica por la acción humana o natural, que rige y condiciona la existencia de los seres humanos y demás organismos vivos, que interactúan permanentemente en un espacio y tiempo determinado. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Calidad del Ambiente: Características de los elementos y procesos naturales, ecológicos y sociales, que permiten el desarrollo, el bienestar individual y colectivo del ser humano y la conservación de la biodiversidad biológica. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Contaminante: Toda materia, energía o combinación de éstas, de origen natural o antrópico, que al liberarse o actuar sobre la atmosfera, agua, suelo, flora, fauna o cualquier otro elemento del ambiente, altere o modifique su composición natural o la degrade. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Desecho Peligroso: aquel, que por sus características corrosivas, tóxicas, venenosas, reactivas, explosivas, inflamables, biológicas, infecciosas, irritantes, de patogenicidad, carcinogénicas representan un peligro para los seres vivos, el equilibrio ecológico o el ambiente. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Desecho Sólido Comercial: aquel que es generado en establecimientos comerciales y mercantiles, tales como almacenes, bodegas, hoteles, restaurantes, cafeterías, plazas de mercado y otros. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Desecho Sólido Domiciliario: aquel que por su naturaleza, composición, cantidad y volumen es generado en actividades

realizadas en viviendas o en cualquier establecimiento asimilable a éstas. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Desecho Sólido: todo material o conjunto de materiales remanentes de cualquier actividad, proceso u operación, para los cuales no se prevé otro uso o destino inmediato o posible, y debe ser eliminado, aislado o dispuesto en forma permanente. Ley de Gestión Integral de la Basura. (2010).

Educación Ambiental: Proceso continuo, interactivo e integrador, mediante el cual el ser humano adquiere conocimientos y experiencias, los comprende y analiza y los traduce en comportamientos, valores y actitudes que lo preparen para participar protagónicamente en la gestión del ambiente y el desarrollo sustentable. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Gestión del Ambiente: Todas las actividades de la función administrativa, que determinen y desarrollen las políticas, objetivos y responsabilidades ambientales y su implementación, a través de la planificación, el control, la conservación y el mejoramiento del ambiente. Ley de Gestión Integral de la Basura. (2010).

Impacto Ambiental: Efecto sobre el ambiente ocasionado por la acción antrópica o de la naturaleza. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Manejo: Prácticas destinadas a garantizar el aprovechamiento sustentable y la conservación de los recursos naturales, así como aquéllas orientadas a prevenir y minimizar efectos adversos por actividades capaces de degradarlos. Bonilla, M. y Núñez, D. (2012).

Reciclaje: Proceso mediante el cual los materiales aprovechables segregados de los residuos son reincorporados como

materia prima al ciclo productivo. Ley de Gestión Integral de la Basura. (2010).

Relleno Sanitario: obra de ingeniería destinada a la disposición final de desechos sólidos, que debe cumplir con las normas técnicas para su ubicación, diseño y operación. Ley de Gestión Integral de la Basura. (2010).

Residuo Sólido: material remanente o sobrante de actividades humanas, que por sus características físicas, químicas y biológicas puede ser utilizado en otros procesos. Ley de Gestión Integral de la Basura. (2010).

Segregador o Recuperador: persona que se dedica a separar, en forma clasificada, residuos sólidos, que puedan ser aprovechables. Ley de Gestión Integral de la Basura. (2010).

CAPÍTULO III

DISEÑO METODOLÓGICO

Los aspectos que se describen en el presente capítulo, corresponde al tipo de estudio, población y muestra, métodos e instrumentos de recolección de datos, procedimientos para la recolección de la información, procedimientos para la validez y confiabilidad, el plan de tabulación y análisis.

Tipo de estudio

El tipo de estudio según Canales, F.; De Alvarado, E. y Pineda, E. (2002) se refiere al: “esquema general o marco estratégico que le da unidad, coherencia, secuencia y sentido práctico a todas las actividades que se emprenden para buscar respuestas al problema y objetivos planteados”. (Pág. 134) En atención a lo descrito por los autores, el presente trabajo de investigación corresponde a la modalidad metodológica de un tipo de estudio descriptivo transeccional contemporáneo; al respecto Hurtado, J. (2000) considera que dichos estudios:

Se refieren a aquellas investigaciones cuyo propósito es describir un evento que ocurre o se observa en un momento único del presente, utilizando para la recolección de los datos fuentes vivas y observando el evento en su contexto, natural, sin introducir ningún tipo de modificaciones. (Pág. 234)

De acuerdo a lo señalado por la autora en la presente investigación se describe como eventos de estudio, los procedimientos utilizados por los habitantes de la urbanización Rómulo Gallegos en relación al manejo de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos producidos en dicha comunidad.

Población y muestra

La población objeto de estudio estuvo conformada por 352 familias residentes de la urbanización Rómulo Gallegos, en el Estado Vargas. Para la selección de la muestra se aplicara el método de muestreo no probalístico intencional descrito por Canales F.; De Alvarado, E.; y Pineda, E. (2.002) como aquel que:

Se caracteriza porque el investigador selecciona su muestra siguiendo algunos criterios identificados para los fines del estudio que le interesa realizar...y decide, según sus objetivos, los elementos que integrarán la muestra, considerando aquellas unidades supuestamente típicas de la población que desea conocer. (Pág. 155)

En atención a dichos señalamiento la muestra para el presente estudio la conformaron 112 familias residentes de la urbanización Rómulo Gallegos y como criterio de inclusión se utilizó el hecho de que algunos de sus miembros para el momento de la observación realizaran el manejo de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos producidos en su vivienda.

Métodos e instrumentos de recolección de datos

Según Pólit. D. y Hungler, B. (2000), el método de recolección se define como: "Los pasos, procedimientos y estrategias de recaudación y análisis de una investigación" (Pág. 652) En tal sentido, delimitados la población y muestra objeto de estudio, se procedió a aplicar el instrumento de medición; en tal sentido la sistematización de la recolección de los datos se realizó a través de una entrevista como método y un cuestionario como instrumento contentivo de 31 items con escala dicotómica (si-no). (Anexo A)

Validación y confiabilidad del instrumento

Para la validación del instrumento se solicitará la evaluación por parte de cuatro profesores expertos en metodología de la investigación, y enfermería comunitaria adscritos a la Escuela de Enfermería de la Universidad Central de Venezuela, quienes certificaron la validez del contenido, la construcción de los ítems, y la coherencia de los mismos con los objetivos planteados. (Anexo B)

La confiabilidad según Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, P. (2003), la definen como el procedimiento empleado para calcular el grado de error en un instrumento de medición. Para ello se aplicó una prueba piloto a cinco personas distintas a quienes conformaron la muestra de estudio y luego se calculó el coeficiente de confiabilidad mediante la fórmula de KR – 20 de Kuder – Richardson, dando como resultado 0.92. (Anexo C).

Procedimiento para la recolección de la información

Para la recolección de la información se realizaron las siguientes actividades:

1. Se elaboró y consignó un oficio a la junta directiva de la Junta de condominio de la urbanización Rómulo Gallegos con el propósito de informarles acerca de los objetivos y fines de la investigación realizada en la comunidad.

2. Se solicitó a través de comunicación verbal la colaboración para la aplicación del instrumento a cada una de las familias que conformaron la muestra.

3. El instrumento fue aplicado por la investigadora a las familias encuestadas, en una oportunidad se les entregó el cuestionario y se les dio una semana para contestar.

4. La recolección de la información en las unidades muestrales fue en un periodo de 2 meses

Plan de tabulación y análisis de los datos.

Para la tabulación de los datos se elaboraron tablas estadísticas donde se agruparon los resultados obtenidos en la aplicación del instrumento, lo que permitió la elaboración de cuadros estadísticos de distribución de frecuencias absolutas (f) y relativas ($F\%$), con los cuales se construyeron gráficos de barras.

Los resultados obtenidos fueron analizados en función de los objetivos establecidos para el presente estudio, las bases teóricas y variable que fundamentan el mismo. El tipo de análisis realizado es de tipo descriptivo, puesto que se procedió a reflejar los resultados e interpretarlos de forma cuantitativa.

CAPÍTULO IV

PRESENTACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

En este capítulo se presentan el análisis de los resultados tabulados, derivados de la aplicación de la entrevista a las 112 familias de la urbanización Rómulo Gallegos”.

Presentación de los Resultados

Los resultados se concretan en tablas de doble entrada, donde se ubican los resultados en cifras absolutas y relativas, seguidas de sus respectivos gráficos de sector, donde se pueden visualizar las tendencias de los resultados.

Cuadro N° 1 Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador contenedor y recipientes en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015

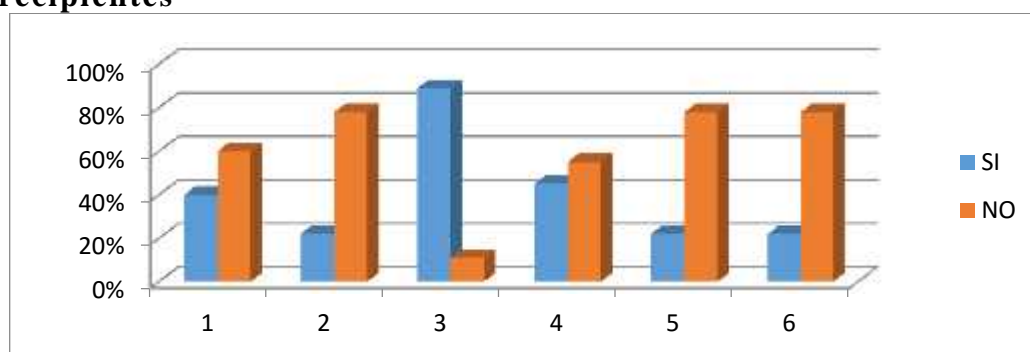
Opciones	Si utiliza		No utiliza		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
1.-Envases reutilizables y/o impermeable.	45	40	67	60	112	100
2.-Envases herméticos.	25	22	87	78	112	100
3.-bolsas plásticas	100	89	12	11	112	100
4.-baldes	50	45	62	55	112	100
5.-baldes herméticos	25	22	87	78	112	100
6.-botellas	25	22	87	78	112	100
Total	45	40	67	60	112	100

Fuente: Instrumento aplicado

En cuanto a las respuestas suministradas por las familias relacionadas con la recolección de los desechos en contenedores y recipientes el 60% de las respuestas fueron negativas, mientras que el 40% fueron positivas lo que significa que existe una práctica inadecuada en cuanto a la recolección de la basura doméstica en recolectores o recipientes a fin de evitar que la misma se esparza o quede libre en el medio ambiente lo que aumenta el riesgo a la contaminación de la zona residencial.

En este sentido es importante recalcar el 89% de los habitantes utiliza bolsas plásticas mientras que el 50% utiliza baldes. Más del 50% no utiliza envases o baldes herméticos.

Gráfico N° 1 Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador contenedor y recipientes



Fuente: cuadro 1 **Cuadro N° 2 Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador frecuencia en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015**

Opciones	Si lo realiza		No lo realiza		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
7.-una vez al día.	45	40	67	60	112	100
8.-dos veces al día	25	22	87	78	112	100
9.-una vez a la semana.	100	89	12	11	112	100
10.-dos y más veces a la Semana.	50	45	62	55	112	100
11.- más de dos veces a la Semana.	25	22	87	78	112	100
Total	49	44	63	56	112	100

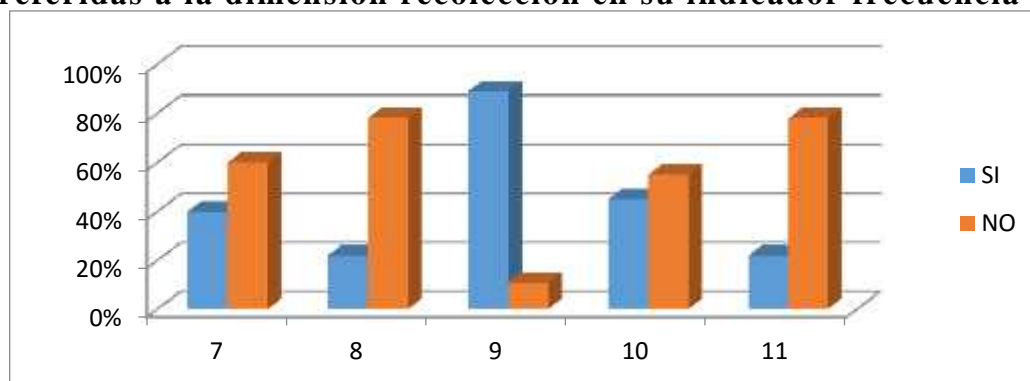
Fuente: Instrumento aplicado

En cuanto a las respuestas suministradas por las familias relacionadas con la frecuencia de recolección de los desechos un promedio del 44% de las respuestas fueron positivas, destacándose que la recolección se hace una vez a la semana, mientras que el 56% fueron negativa siendo su recolección una vez por semana lo que significa que existe una práctica inadecuada en cuanto a la frecuencia

de recolección de la basura doméstica en los habitantes ya que no existe un cronograma de recolección de la misma.

Siendo los ítems más significativos 8, 11 con 78% de negativa en cuanto a la recolección de basura dos veces por semanas o más de dos veces. El ítem 9 con 89% de positividad en cuanto a la recolección una vez por semana, el 45% lo hace dos y más veces por semana, correspondiente al ítems 10. Solo el 40% lo hace una vez por semana tal y como lo muestra el ítems 7.

Gráfico N° 2 Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión recolección en su indicador frecuencia



Fuente: cuadro 2

Cuadro N° 3 Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión almacenamiento en su indicador espacio físico en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015

Opciones	Si lo realiza		No lo realiza		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
12.- La casa	45	40	67	60	112	100
13.-La calle	100	89	12	11	112	100
14.-Recinto cerrado.	0	0	112	100	112	100
15.-recinto abierto.	112	100	0	0	112	100
16.-ventilación.	112	100	0	0	112	100
17.-iluminación.	0	0	112	100	112	100
Total	62	55	50	45	112	100

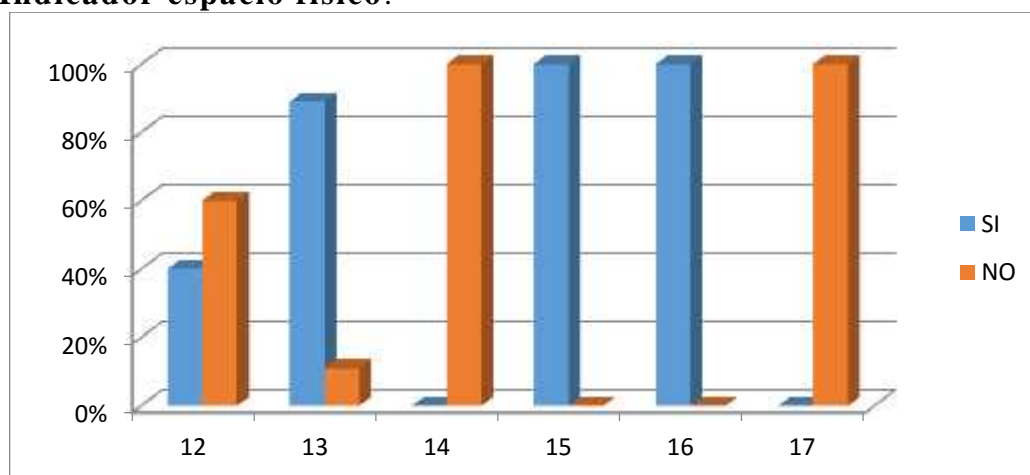
Fuente: Instrumento aplicado

En cuanto a las respuestas suministradas por las familias relacionadas con el espacio físico de almacenamiento de los desechos un promedio del 55% de las respuestas fueron positivas, destacándose

que el almacenamiento se hace en la calle, en recintos abiertos sin iluminación y ventilados de forma natural, mientras que el 45% fueron negativa siendo su almacenamiento de manera inadecuada lo que aumenta el riesgo a la presencia de amínales callejeros, roedores y aumentando la posibilidad de contaminación del ambiente y de los habitantes de la urbanización.

En cuanto al almacenamiento de la basura el 100% lo hace en espacios físicos abierto ventilados, el 89% lo hace directamente en la calle, el 60% no lo almacena en sus casas, el 100% no almacena en recintos cerrados y con iluminación.

Gráfico N° 3 Representación Gráfica del Consolidado de respuestas referidas a la Dimensión Almacenamiento en su Indicador espacio físico.



Fuente: cuadro 30

Cuadro N° 4 Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión transporte en su indicador dispositivo

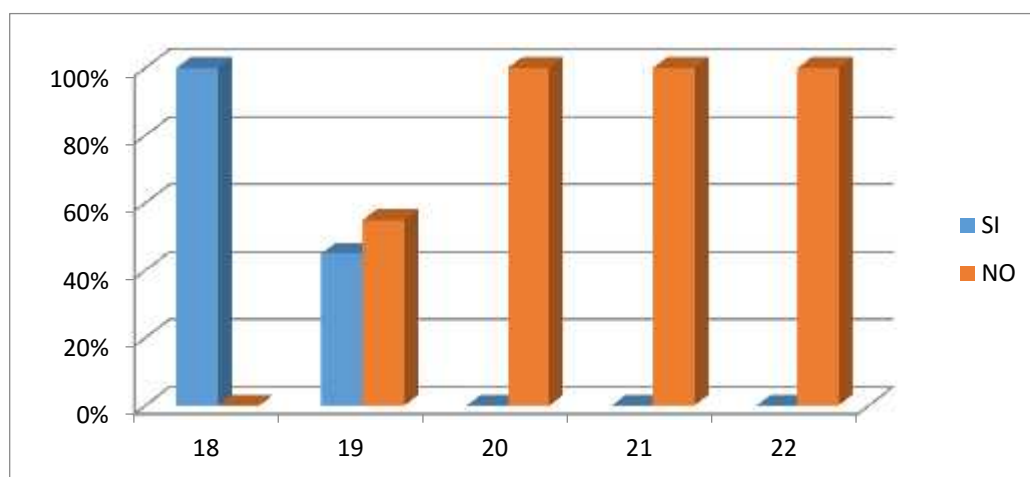
Opciones	Si utilizan		No utilizan		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
18.- Plástico	112	100	0	0	112	100
19.- Metal	50	45	62	55	112	100
20.- Papel	0	0	112	100	112	100
21.- Vidrio	0	0	112	100	112	100
22.- Carretillas	0	0	112	100	112	100
Total	32	29	80	71	112	100

Fuente: Instrumento aplicado

En cuanto a las respuestas suministradas por las familias relacionadas con los dispositivos para el transporte de los desechos un promedio representado por el 29% de las respuestas fueron positivas, destacándose que el transporte se hace en dispositivos de plásticos y otros de metal, mientras que el 71% fueron negativa en cuanto al uso de dispositivos de papel, vidrio o carretillas para transportar los desechos.

El 100% de los encuestados no utiliza dispositivos de papel, vidrio y carretillas para el transporte de los residuos, el 100% transporta los desechos en envases plásticos y solo el 45% o hace en envases de metal.

Gráfico N° 4 Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión transporte en su indicador dispositivo.



Fuente: cuadro 4

Cuadro N° 5 Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador tratamiento en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015

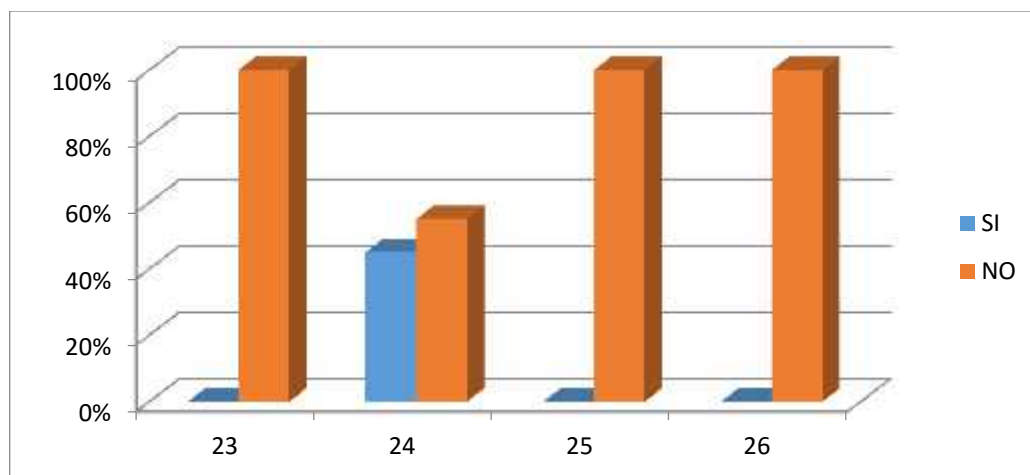
Opciones	Si		No		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
23.-La queman al aire libre en un lugar especial.	0	0	112	100	112	100
24.- La quema al aire libre	50	45	62	55	112	100
25.-la queman en sus propias viviendas.	0	0	112	100	112	100
26.-la entierra.	0	0	112	100	112	100
Total	13	12	99	88	112	100

Fuente: Instrumento aplicado

En cuanto a las respuestas suministradas por las familias relacionadas con la disposición final de los desechos un promedio representado por el 12% de las respuestas fueron positivas, destacándose que la quema al aire libre, mientras que el 88% fueron negativa en cuanto al uso de la quema y entierro de los desechos como tratamiento final de los desechos sólidos.

El 45% de los habitantes queman los desechos al aire libre. El 100% de los habitantes no utilizan lugares especiales para quemar la basura, ni lo hacen en sus propias viviendas y utilizan el entierro de la misma como una forma para la disposición final.

Gráfico N° 5 Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador tratamiento



Fuente: cuadro 5

Cuadro N° 6 Representación absoluta y relativa del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador destino en la Urb. Rómulo Gallegos en Catia La Mar Edo. Vargas durante el primer semestre año 2015

Opciones	Si		No		Total	
	N°	%	N°	%	N°	%
27.-Utilizan vertedero especial.	0	0	112	100	112	100
28.-La trasladan a un lugar cercano a la comunidad.	112	100	0	0	112	100
29.-La trasladan a lugares alejados de la comunidad.	0	0	112	100	112	100
30.-Es recolectada por camiones.	112	0	0	100	112	100
31.-Reciclan por medio de composteros.	0	0	112	100	112	100
Total	45	40	67	60	112	100

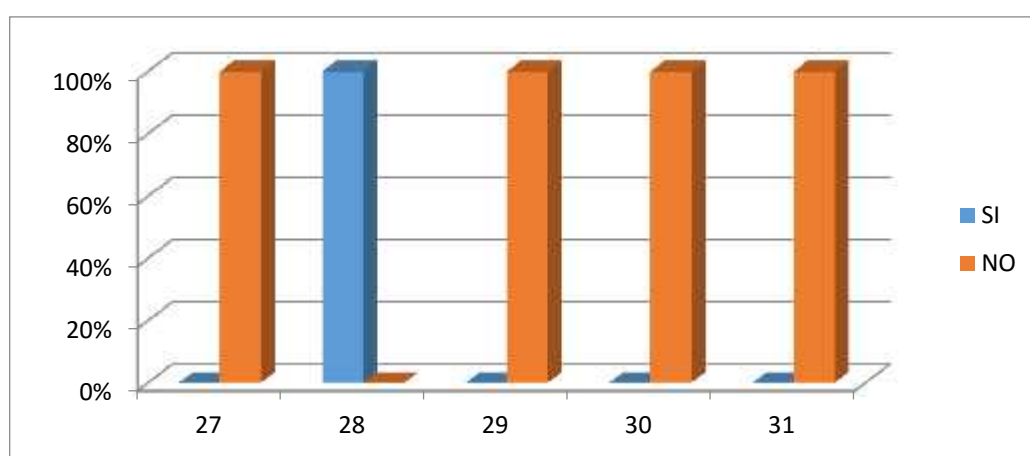
Fuente: Instrumento aplicado

En cuanto a las respuestas suministradas por las familias relacionadas con el destino de los desechos un promedio representado por el 80% de las respuestas fueron negativa, en cuanto a la utilización de vertederos especiales, traslados lejos de la comunidad o reciclaje en composteros, mientras que el 20% fueron positivas en

cuanto al traslado de los desechos a lugares cercanos de la comunidad y la recolección por camiones.

El 100% de los habitantes trasladan los residuos a un lugar cercano a su comunidad. El 100% niega el uso de los desechos para la fabricación de composteros.

Gráfico N° 6 Representación gráfica del consolidado de respuestas referidas a la dimensión disposición final en su indicador destino.



Fuente: cuadro 6

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Cumplido el análisis e interpretación de los resultados obtenidos del estudio de investigación, en función de los objetivos preestablecidos, se llega a las siguientes conclusiones y recomendaciones.

Conclusiones

En relación al primer objetivo específico referido a la los procedimientos utilizados por los habitantes de la Urbanización, en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a recolección de los desechos en contenedores y recipientes el 60% de las respuestas fueron negativas, el 56% fueron negativa siendo su recolección una vez por semana.

En cuanto al segundo objetivo específico relacionado a describir los procedimientos que son utilizados por los habitantes de la Urbanización, en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a transporte utilizado para movilizar los desechos sólidos desde el área de generación hasta el lugar de disposición o almacenamiento final, el 100% utiliza envases plásticos y el 45% dispositivos de metal.

En relación al tercer objetivo específico referido a conocer los procedimientos utilizados por los habitantes de la Urbanización, en relación a la disposición de los desechos sólidos, referido a almacenamiento en promedio el 55% de las respuestas fueron positivas, destacándose que el almacenamiento se hace en la calle, en recintos abiertos sin iluminación y ventilados de forma natural

En cuanto al cuarto objetivo específico acerca del manejo de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos, referido a disposición final en su indicador tratamiento el 88% fueron negativa en cuanto al uso de la quema y entierro de los desechos como tratamiento final de los desechos sólidos; mientras que en lo concerniente a destino el 60% de las respuestas fueron negativa, en cuanto a la utilización de vertederos especiales, traslados lejos de la comunidad o reciclaje en composteros.

Recomendaciones

Dado los resultados obtenidos se identifican las siguientes recomendaciones:

Presentar a la consideración de las autoridades sanitarias del estado Varga, con el propósito de que evalúen la posibilidad de planificar actividades socio sanitaria de orientación y educación sanitaria dirigida a los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la Mar Estado Vargas en relación al manejo adecuado de los desechos sólidos orgánicos e inorgánicos generados en su comunidad y a la prevención de enfermedades infecciosas, contagiosas y respiratorias.

Iniciar reuniones con el consejo comunal así como la contraloría estatal a fin de buscar soluciones sustentables que permitan la incorporación de los habitantes de la comunidad en el manejo de los desechos sólidos que se generan en la Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la Mar Estado Vargas.

Coordinar la intervención por parte de equipos multidisciplinario como: Trabajadores Sociales, Ingenieros, Ecologistas, Bomberos, Médicos, Enfermería, adscritos a la Gobernación, con el propósito de que evalúen las condiciones de hábitat en que se encuentran los habitantes de la Urbanización

Rómulo Gallegos en Catia la Mar Estado Vargas, propiciando con ello diagnósticos situacionales que permitan proporcionar, mejorar sus condiciones de vida y su relación con el ambiente.

Implementar un sistema de reciclaje acorde a las necesidades de la colectividad, que beneficie primeramente a la comunidad al realizar un adecuado manejo de los residuos y desechos sólidos urbanos, en segundo lugar a las autoridades de la Gobernación, ya que, propiciando la participación activa eficiente de la comunidad en el adecuado manejo de los residuos, pueden disminuir los volúmenes a recolectar, y ambos actores benefician al ambiente, disminuyendo el impacto ambiental, o la denominada huella ecológica, y tendrían una reinversión de recursos económicos que pueden ser utilizados dentro de la misma comunidad.

Motivar a los miembros de la comunidad a la conformación de empresas de reciclaje, que permitan la selección de material reutilizable a fin de comercializarlo, obtener recursos económicos que puedan ser invertidos en a la propia comunidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Almorosa, S. (2012). **Diagnóstico de la cultura y gestión ambiental del manejo de residuos sólidos en la UPIICSA. (Tesis de pregrado).** Instituto Politécnico Nacional, D.F. México
- Alvarado, M y Pérez, D (2009) **Conocimiento que posee el personal de enfermería sobre los riesgos durante la manipulación de los residuos biológicos.** Trabajo Especial Grado. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina. Escuela de Enfermería. Distrito Capital.
- Armas, R (2010) **Técnicas eficientes, para la protección y conservación del medio ambiente, a través del manejo de residuos sólidos, en la sede educativa Gabriela Mistral de la Vereda Feliciano.** Arauca Colombia. En línea, http://www.medioambienteonline.com/site/root/resources/industry_news/2653.html. Consulta: enero 11 de 2015.
- Blanco A (2009) **Procedimientos para los residuos sólidos utilizados por los habitantes de la comunidad El Samán de Urama.** Trabajo Especial Grado. Universidad Central de Venezuela. Facultad de Medicina. Escuela de Enfermería. Distrito Capital.
- Bonilla, M. y Núñez, D. (2012). **Guía Práctica No. 2. Para el aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos.** Quito Ecuador. Trabajo de Investigación Universidad Tecnológica de Pereira.
- Canales, F.; De Alvarado, E. y Pineda, E. (2002) **Metodología de la Investigación.** Manual para el Desarrollo del personal de Salud. Organización Panamericana de la salud. Oficina regional de la Organización Mundial de la Salud. Editores Noriega, México.
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Publicada en la Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela N° 5.908 Extraordinario del 19-02-2009.
- Dávalos, H (2010) **Sistema de procesamiento y disposición de desechos urbanos con la finalidad de disminuir el impacto ambiental que producen estos dentro del perímetro urbano y rural.** Ecuador.
- Díaz, F. (2008) **La Basura un Problema de Todos.** Colección Educación Ambiental. Primera Edición. Editorial Corpográfica. Venezuela.

- Díaz, J (1999) **Todo es Basura**. Cuadernos de Educación Ambiental. No. 2. Fundación Educación Ambiental.
- España, P. (2010) **Enfoque de la Prevención y del Control de la Contaminación**. Ediciones Cultura, S.A. Madrid España.
- García C. y Rodríguez E. (2.012) **Manejo de los desechos biológicos por parte del personal de enfermería en la Unidad Quirúrgica del Hospital Pediátrico Dr. “Jorge Lizarraga” Valencia estado Carabobo**. Trabajo Especial de Grado, Universidad Central de Venezuela, Escuela de Enfermería.
- Hernández, R.; Fernández, C. y Baptista, P. (2003), **Metodología de la Investigación**. Editorial Interamericana McGraw-Hill, México.
- Hurtado, J. (2.000) **Metodología de la Investigación Holística**. Tercera edición. Editado por Fundación Sypal, Caracas, Venezuela.
- LEY ORGÁNICA DEL AMBIENTE (1990) **Normas para el Manejo de los Desechos Sólidos de origen doméstico, comercial, industrial o de cualquier otra naturaleza que no sean peligrosos**. Gaceta oficial número 2.216. Caracas Venezuela.
- LEY DE GESTIÓN INTEGRAL DE LA BASURA (Nº 6.017 de 2010) Publicada en GACETA OFICIAL Nº 6.017 (Extra) del 30 de diciembre de 2010
- Martínez, C (2002) **Ordenanza sobre control ambiental, aseo urbano, transporte y disposición final de los desechos sólidos no peligrosos**. Concejo Municipal del Municipio Puerto Cabello, Valencia Estado Carabobo.
- Mazparrote S. y Ceniceros J. (2008) **Fundamentos de Ecología**. Editorial Biosfera S.R.L. Caracas Venezuela.
- Normas para el manejo de los desechos sólidos, (1.992) **Ordenanza sobre control ambiental, aseo urbano, transporte y disposición final de los desechos sólidos no peligrosos**. Concejo Municipal del Municipio Puerto Cabello, Valencia Estado Carabobo. Publicada en Gaceta Oficial Nº 4.418 E de fecha 27/04/92.
- Torrealba, M (2014) **Manejo de Residuos. V Congreso De Ingeniería Sanitaria y Ambiental. Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables**. Maracaibo, Estado Zulia. Universidad del Zulia. Trabajo de Investigación.

Velázquez, A (2011) **Salud Medio Ambiente y Desarrollo. Enfoques para la Prevención de Estrategias a Nivel de países, para el Bienestar Humano Según la Agenda 21.** Washington, D.C. Serie Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo (PNUD) Informe.

Anexos



ANEXO A
UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ENFERMERÍA



**INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS PARA
CONOCER LA PARTICIPACION CIUDADANA EN LA
DISPOSICIÓN DE LA BASURA. URBANIZACION RÓMULO
GALLEGOS EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS**

Autora:

Arias, Brayenny
C.I. 17442489

Tutora:

Mgs. Zayda C. Domínguez C.

Caracas; noviembre 2015

PRESENTACIÓN

El presente instrumento tiene como finalidad recolectar información, con el fin de Determinar la participación ciudadana en la disposición de la basura. Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la mar Estado Vargas. Primer semestre año 2015.

La información recolectada tendrá carácter confidencial para uso estrictamente académico, forma parte del Trabajo Especial de Grado como requisito para obtener el título de Licenciado en Enfermería, otorgado por la Escuela de Enfermería de la Universidad Central de Venezuela. Será aplicado por la investigadora de manera a los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la Mar Estado Vargas.

Los habitantes de la Urbanización Rómulo Gallegos en Catia la Mar Estado Vargas, realizan las siguientes actividades en la disposición de la basura	SI	NO
En su casa recolectan la basura en:		
1.- Recipientes o envases reutilizables y/o impermeables. 2.- Bolsas plástica especiales. 3.- Recipientes o envases de plásticos sin tapa. 4.- Baldes sin tapa 5.- Envases o recipientes plásticos con tapa 6.- Envases de vidrio con tapa.		
Con que frecuencia se retira la basura de su hogar		
7.- una vez al día 8.- dos veces al día 9.- una vez a la semana 10.- dos veces a la semana 11.- más de dos veces a la semana		
Almacenan la basura en:		
12.-La casa 13.- La calle 14.-Un recinto cerrado. 15.- Un recinto abierto al aire libre. 16.- Un recinto con una adecuada ventilación. 17.- Un recinto con una adecuada iluminación.		
Transportan la basura:		
18 Utilizando envases plásticos. 19 Utilizando recipientes de metal. 20 Utilizando dispositivos de papel. 21 Utilizando envases de vidrio 22 Utilizando carretillas		
Para la disposición final de la basura:		
23.- La quema en un lugar especial y al aire libre 24.- La quema al aire libre 25.- Son quemados en la propia vivienda 26.- Son enterrados 27.- Los desechos generados son colocados en un vertedero especial 28.- Los desechos generados son colocados en algún lugar cercano a su comunidad 29.- Los desechos generados son colocados en algún lugar alejado de su comunidad 30.- Los desechos generados son recolectados por camiones del aseo urbano 31.- Los desechos generados son colocados en un lugar especial para su descomposición en composteros		

Anexo B.

CERTIFICADO DE VALIDEZ

Yo, Yasmely Abila C.I. 11.918.484 en mi carácter de experto (a) en: Metadlogia de la T, certifico que he leído y revisado el instrumento de recolección de datos de la investigación que desarrolla la TSU: Arias, Brayenny C.I. 17442489, titulado: **PARTICIPACION CIUDADANA EN LA DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SOLIDOS. URBANIZACION RÓMULO GALLEGOS EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS. SEGUNDO SEMESTRE AÑO 2014**, El cual a mi criterio reúne los requisitos para su validación.

En Caracas, a los 20 del mes de Abril de 2015


Firma

C.I: 11.918.484.

CERTIFICADO DE VALIDEZ

Yo, Lenys Arias c.i. 6304578 en mi carácter de experto (a) en: _____, certifico que he leído y revisado el instrumento de recolección de datos de la investigación que desarrolla la TSU: Arias, Brayenny C.I. 17442489, titulado: **PARTICIPACION CIUDADANA EN LA DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SOLIDOS. URBANIZACION RÓMULO GALLEGOS EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS. SEGUNDO SEMESTRE AÑO 2014.** El cual a mi criterio reúne los requisitos para su validación.

En Caracas, a los 08 del mes de Mayo de 2015



Firma

C.I: 6304578

CERTIFICADO DE VALIDEZ

Yo, Ricardo Morúa C.I. 4038383 en mi carácter de experto (a) en: Salud Pública Comunitaria certifico que he leído y revisado el instrumento de recolección de datos de la investigación que desarrolla la TSU: Arias, Brayenny C.I. 17442489, titulado: PARTICIPACION CIUDADANA EN LA DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SÓLIDOS. URBANIZACIÓN RÓMULO GALLEGOS EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS. SEGUNDO SEMESTRE AÑO 2014. El cual a mi criterio reúne los requisitos para su validación.

En Caracas, a los 20 del mes de 4 de 2015.



Firma

C.I: 4038383

CERTIFICADO DE VALIDEZ

Yo, Carolina Espinosa C.I. 2592023 en mi carácter de experto (a) en: Prof. Investigación certifico que he leído y revisado el instrumento de recolección de datos de la investigación que desarrolla la TSU: **Arias, Brayenny C.I. 17442489, titulado: PARTICIPACION CIUDADANA EN LA DISPOSICIÓN DE LOS DESECHOS SOLIDOS. URBANIZACION RÓMULO GALLEGOS EN CATIA LA MAR ESTADO VARGAS. SEGUNDO SEMESTRE AÑO 2014.** El cual a mi criterio reúne los requisitos para su validación.

En Caracas, a los 04 del mes de mayo de 2015


Firma
C.I. 2592023

ANEXO C

Prueba de Confiabilidad

Coeficiente KR - (20) de Kuder – Richardson

$$C_{KI} = \left[\frac{n}{n-1} \right] \times \left[\frac{S_{2t} - \sum P_i \times Q_i}{S_{2t}} \right]$$

Donde n = 32 (número de ítems)

$S_{2t} = 537975$ (varianza total)

P = porcentaje de Respuestas positivas por ítems

Q = 1 – P

Tal que hecho los cálculos:

$$C_{KI} = \left[\frac{32}{31} \right] \times \left[\frac{537975 - 56800}{537975} \right]$$

$C_{KI} = 0,92$ (Significativo)

Lo cual se interpreta como que el instrumento tiene suficiente confiabilidad de contraste y puede aplicarse válidamente en la investigación cuya variable es: **participación ciudadana en la disposición de los desechos sólidos.**