



CONTRIBUCIONES A LAS CIENCIAS SOCIALES

latindex IDEAS EconPapers DOAJ Dialnet

GESTIÓN MUNICIPAL. LA GESTIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS POR PARTE DEL CABILDO MUNICIPAL EN EL SECTOR PADRE GRANERO DEL MUNICIPIO SAN FELIPE DE PUERTO PLATA DE LA REPÚBLICA DOMINICANA

Rafael Marte Espina

<https://orcid.org/0000-0002-4302-4016>

Universidad Autónoma de Santo Domingo

República Dominicana

Docente

rmarte32@uasd.edu.do

Para citar este artículo puede utilizar el siguiente formato:

Rafael Marte Espina: "Gestión municipal. La gestión de desechos sólidos por parte del cabildo municipal en el sector Padre Granero del municipio San Felipe de Puerto Plata de la República Dominicana", Revista Contribuciones a las Ciencias Sociales, (Vol 1, N° 6 junio 2021, pp. 1-14). En línea:

<https://www.eumed.net/es/revistas/contribuciones-ciencias-sociales/junio-2021/gestion-municipal>

RESUMEN

El tema abordado en esta investigación se titula: Gestión Municipal. La gestión de Desechos Sólidos por parte del Cabildo Municipal en el Sector Padre Granero del Municipio San Felipe de Puerto Plata de la República Dominicana. Los objetivos son: Analizar la gestión de desechos sólidos por parte del cabildo municipal en el sector Padre Granero. Identificar las acciones que realiza la alcaldía en cuanto a la gestión y manejo de los desechos sólidos, investigar con qué frecuencia se realiza la recogida de los desechos sólidos, investigar si cuenta el cabildo con los equipos adecuados para la recogida de los desechos, analizar si el cabildo posee una calendarización por sector para la recogida de desechos e identificar el nivel de satisfacción que tienen los moradores del sector Padre Granero con la gestión de recogida de desechos de la alcaldía municipal. La investigación es de tipo descriptiva, con un enfoque cuantitativo, puesto que se empleó un instrumento de recolección de información o cuestionario para conseguir las informaciones que posteriormente se analizaron. Se trabajó con una muestra de 310 familias de universo de 1600 y se utilizó la fórmula de Fisher y Navarro. Recordando que la población según Sampieri (2005, p.303) "es el conjunto de todos los casos que interesan en una investigación y que concuerdan con una serie de especificaciones, dentro del estudio. Como se aprecia, la población es la totalidad del fenómeno a estudiar". La población objeto de estudio está localizada en el sector Padre Granero de San Felipe, Puerto Plata en República Dominicana. El estudio concluye que la gestión de los desechos sólidos en el sector Padre Granero no

cuenta con una política institucional de recogidas de basura, pues en reiteradas ocasiones han manifestado que la recogida de basura se hace insostenible para el cabildo.

Palabras Clave: Gestión municipal, desechos sólidos, gestión de desechos, Cabildo Municipal.

MUNICIPAL MANAGEMENT. SOLID WASTE MANAGEMENT BY THE MUNICIPAL COUNCIL IN THE PADRE GRANERO SECTOR OF THE SAN FELIPE DE PUERTO PLATA MUNICIPALITY OF THE DOMINICAN REPUBLIC

ABSTRACT

The topic addressed in this research is titled: Municipal Management. Solid Waste management by the Municipal Council in the Padre Granero Sector of the San Felipe de Puerto Plata Municipality of the Dominican Republic. The objectives are: Analyze the solid waste management by the municipal council in the Padre Granero sector. Identify the actions carried out by the mayor's office regarding the management and handling of solid waste, investigate how often the solid waste collection is carried out, investigate if the council has the appropriate equipment for the collection of waste, analyze if the council has a calendar by sector for the collection of waste and to identify the level of satisfaction that residents of the Padre Granero sector have with the municipal mayor's waste collection management. The research is descriptive, with a quantitative approach, since an information collection instrument or questionnaire was used to obtain the information that was subsequently analyzed. We worked with a sample of 310 families from the 1600 universe and the Fisher and Navarro formula was used. Remembering that the population according to Sampieri (2005, p.303) "is the set of all the cases that are of interest in an investigation and that agree with a series of specifications, within the study. As can be seen, the population is the totality of the phenomenon to be studied ". The population under study is located in the Padre Granero sector of San Felipe, Puerto Plata in the Dominican Republic. The study concludes that solid waste management in the Padre Granero sector does not have an institutional garbage collection policy, as they have repeatedly stated that garbage collection is unsustainable for the council.

Keywords: Municipal management, solid waste, waste management, Municipal Council

INTRODUCCIÓN

La gestión de los residuos sólidos es un proceso que comprende la recogida, transporte, tratamiento, reciclaje y eliminación de los desechos recolectados. A través de los años, la disposición final de los residuos sólidos ha sido motivo de preocupación, tanto del gobierno central como de los gobiernos locales,

debido a la gran contaminación que producen los desperdicios en las vías públicas producto de la falta de regularidad en la recogida, junto a otros factores como la falta de educación ciudadana para clasificar los desperdicios según su naturaleza. Asimismo, la ausencia de un sistema de clasificación y reciclaje de los residuos en los vertederos y rellenos sanitarios provoca grandes cumulos. Todo lo anterior, se vincula directamente con la falta de políticas públicas sostenidas en el tiempo que ayuden a resolver el problema de la gestión de los desechos sólidos o basura, convirtiéndola en materia prima y fuente de riqueza que puede ser aprovechada de manera sostenible y sustentable.

Se analizaron brevemente, algunos supuestos teóricos sobre los desechos sólidos y su tratamiento, el cuerpo legal del derecho ambiental en el país; al tiempo que se realizó un esbozo sobre las buenas prácticas de los municipios que gozan de buena gestión de desechos sólidos. Asimismo, se observaron las estrategias para mejorar la calidad en el servicio. Por tanto, el presente estudio ofrece una breve visión sobre la forma en que los gobiernos locales de República Dominicana han gestionado la disposición final de los residuos sólidos; así como dar una mirada al proceso diario de recogida y disposición de los desechos en el Municipio San Felipe de Puerto Plata.

En el año 2000 se promulgó la Ley General núm. 64-00, sobre Medio Ambiente y Recursos Naturales, y varios años después, la núm. 176-07, del Distrito Nacional y los Municipios. Esta última estableció varias competencias relacionadas con la preservación del medio ambiente y la gestión de los residuos sólidos, tales como normar y gestionar el uso de las áreas verdes, la higiene y salubridad pública, así como la limpieza y el ornato público, al igual que la recolección, tratamiento y disposición final de residuos sólidos (art. núm. 19).

En la actualidad, el tratamiento de la basura se ha convertido en un gran problema que es difícil de tratar, ya sea por una administración inadecuada de las Instituciones encargadas de su tratamiento, por la falta de una normativa o su aplicación ineficiente, o también por falta de conciencia ambiental en la población o la inexactitud de conocimiento de la normativa legal que se aplica en el tratamiento de la basura. Sea cual sea el motivo, no se puede negar el impacto ambiental y social negativo generado por este fenómeno, trascendiendo, de esta manera, a niveles críticos de contaminación que ponen en peligro la propia salud del ser humano.

La dirección técnica del Consejo Regional de Desarrollo, Inc. (CRD), ve con mucha preocupación el manejo que dan los gobiernos locales a este problema, la inmensa mayoría de la basura que se genera, no se elimina, sino que simplemente se traslada de un lugar a otro. Tomando en cuenta la gran relevancia y compromiso social que tiene el cabildo, el presente estudio está encaminado a proveer informaciones claves sobre el manejo del ayuntamiento con relación a la recogida de basura en el sector Padre Granero, logrando con ello la disminución del cúmulo de los desechos sólidos en las calles de dicho sector y creando

conciencia a la sociedad de que este tema se ha convertido en un problema de salud pública y que se necesita la cooperación mutua del cabildo y la ciudadanía para lograr resultados factibles en la comunidad.

Los resultados arrojados por la presente investigación permitirán a la gestión del cabildo tomar decisiones e implementar programas para que se logre a largo plazo que este sector sea más limpio, donde los moradores se preocupen por la educación y valores de sus hijos, donde se cree una cultura de colocar la basura en los contenedores. En ese sentido, la importancia del estudio radica en que sus resultados beneficiarán a los moradores, las familias, y la sociedad, al contar con propuestas y estrategias innovadoras que permitan evitar el cúmulo de basura, ya que se necesitan proyectos educativos, campañas de concientización. Además, es necesario que las autoridades edilicias, especialmente el encargado de limpieza, adopten medidas contundentes y pongan en práctica un plan de acción para gestionar los desechos sólidos de manera eficiente. Como resultado este estudio permitió analizar la gestión de desechos sólidos por parte del cabildo municipal en el sector investigado. Por tanto, se identificaron las acciones que realiza la alcaldía en cuanto a la gestión y manejo de los desechos sólidos. Del mismo modo, se investigó con qué frecuencia se realiza la recogida de los desechos sólidos, se indagó sobre los equipos disponibles para el proceso de recogida de los desechos y finalmente se identificó el nivel de satisfacción que tienen los moradores del sector Padre Granero con la gestión de recogida de desechos de la alcaldía municipal

Revisión de la literatura

De acuerdo con lo expresado por De los Santos (2012) “la gestión de residuos se suele definir como el conjunto de operaciones encaminadas a dar a los residuos producidos en una zona determinada el destino más adecuado desde el punto de vista económico y ambiental”. Secundando lo expresado por el autor, se considera que la parte económica es fundamental para darle un destino adecuado a los desechos sólidos, ya que los ayuntamientos en República Dominicana en algunos casos no cuentan con equipos suficientes y con recursos económicos muy limitados y en lo concerniente al aspecto ambiental, hay que tener cuidado con el espacio que se elige para depositar los desechos logrando evitar enfermedades provocadas por la contaminación atmosférica.

Según De los Santos (2012) se denomina “residuo o desecho sólido a cualquier tipo de material que esté generado por la actividad humana y que esté destinado a ser desechado”. Partiendo de lo referido por el autor, se infiere que los desechos sólidos son generados por los seres humanos en las actividades cotidianas (convivencia, trabajo, comercio y cualquier otro tipo de actividad) y los desechos pueden ser orgánicos e inorgánicos, cuya principal característica es el mal olor que produce durante el proceso de descomposición. También, Arias (2014) sostiene que “los residuos son todos los materiales que el ser humano no considera necesarios y cree deben ser eliminados”. Ponderando lo expresado anteriormente, los residuos son restos y sobrantes que quedan del consuno que el ser humano hace de manera regular o cotidiana, y estos se pueden presentar en estado sólidos, líquidos y gaseosos, dependiendo del origen del

residuo. Además, se puede considerar un residuo sólido todo aquel material que luego de haber cumplido su función es descartado o desechado. De igual modo, este término es empleado como sinónimo de la palabra basura, que es la palabra más extendida en el idioma español para designar todos los residuos o desechos que se originan en actividades humanas o vinculadas al ser humano.

Arias (2014) dice que “la palabra sólido es un término que se usa para dar cuenta de aquella cosa u objeto que se presentan firme y se conoce como el estado sólido de la materia”. El equipo investigador coincide con lo planteado por el autor, ya que todo objeto sólido se percibe a través de los sentidos por su textura, consistencia y firmeza, de tal manera que al tocar se siente inmediatamente su solidez.

Según Educando.edu.do expresa que la “contaminación ambiental es la presencia en el ambiente de cualquier agente que lo haga menos favorable al desarrollo de los seres vivos”. En consecuencia, todo lo que afecta la salud del ser humano y el medio ambiente es fruto o resultado de la contaminación ambiental siendo el hombre el agente número uno en contaminar el medio ambiente en todos los aspectos.

De acuerdo con Espinal, R., Sosa, N. y Mejía, Z. (2017) se explica que la “educación ambiental es un proceso que comunica y suministra instrucción para preservar y cuidar el patrimonio ambiental y crear modelos de desenvolvimiento con soluciones sustentables”. Partiendo de la referencia planteada, la educación ambiental es un proceso de formación que permite la toma de conciencia sobre la importancia del medio ambiente, promueve en la ciudadanía, el desarrollo de valores y nuevas actitudes que contribuyan al uso racional de los recursos naturales y a la solución de los problemas ambientales. De igual manera, según La Real Academia de la Lengua, (2012) se define “reciclar como someter un material usado a un proceso para que se pueda volver a utilizar”. Por lo anterior mencionado, se considera que reciclar es de vital importancia, ya que los recursos del medio que han sido utilizado de una u otra forma pueden ser reutilizados para transformarse en otros objetos de utilidad como: en adornos, utensilios, muebles, decoración, entre otros. (Espinal, R., Sosa, N. y Mejía, Z. 2017)

De igual forma La Real Academia de la Lengua, (2012) expresa que el “suelo es una superficie sobre la que se pisa, generalmente recubierta de algún material para hacerla lisa y resistente”. Igualmente se considera como la capa más superficial de la corteza terrestre, originando el hábitat de la flora y la fauna, también es muy importancia para el desarrollo del ser humano. Mientras que la “contaminación del suelo supone la alteración de la superficie terrestre con sustancias químicas que resultan perjudiciales para la vida en distintas medidas, poniendo en peligro los ecosistemas y también la salud de los seres vivos. Esta alteración de la tierra puede obedecer a muy diferentes causas, y del mismo modo sus consecuencias provocan serios problemas de salubridad que afectan gravemente a la flora o a la salud humana a lo largo del tiempo”. (Espinal, R., Sosa, N. y Mejía, Z. 2019)

Entre las causas de la contaminación se encuentran: "el contacto con el área polucionada no siempre es directo. Es lo que ocurre cuando se entierran sustancias tóxicas bajo el suelo y ésta sacaba contaminando aguas subterráneas que luego se utilizan para regar, para beber o acaban intoxicándonos a través de la cadena alimentaria o trófica, al comer pescado, aves o cualquier otro animal contaminado, otro causa es el almacenamiento incorrecto de residuos, su vertido intencionado o accidental, la acumulación de basura en su superficie o el enterramiento de los mismos, así como fugas en tanques superficiales o subterráneos por averías o infraestructuras deficientes son algunas de sus principales causas".(Canalclima.com, 8, noviembre , 2014). Mientras que entre las consecuencias se encuentran: "la pérdida de calidad del terreno supone una serie de consecuencias negativas que van desde su desvalorización hasta la imposibilidad de uso para construir, cultivar o simple y llanamente, para albergar un ecosistema sano, estas consecuencias pueden sufrirse de forma silenciosa, provocando un constante goteo de víctimas, ya sean humanas o de especies animales y vegetales, como manifiesta. Otra consecuencia es el deterioro del paisaje por el empobrecimiento del ecosistema, a menudo una pérdida irreversible, la contaminación del suelo supone pérdidas millonarias al impedir la explotación de ese entorno natural por parte de la población autóctona o de inversores industriales". (Espinal, R., Sosa, N. y Mejía, Z. 2019)

Por su parte, Collazos (1997) "establece que de acuerdo con su composición física los residuos sólidos se clasifican en: orgánicos e inorgánicos". Se pueden considerar orgánicos cuando los desechos sólidos son provenientes de animales y plantas sujetos a la descomposición, a cambios que se pueden presentar en la estructura química y orgánica a los desechos provenientes de fuentes minerales y no sufren descomposición ni cambios químicos. Además, los residuos son clasificados según su origen, que se determina de acuerdo con la actividad que lo origine como son: residenciales o domésticos, comerciales, industriales, institucional, especiales y lugares públicos.

Tomando en consideración el tiempo que tardan en descomponerse los desechos sólidos, se hace urgente la toma de conciencia en las diferentes comunidades, por lo que se hace necesario aprender a reducir, reciclar y reutilizar. A continuación, se muestra el tiempo que tardar los desechos solidos en desintegrarse.

De acuerdo con el tipo de manejo, se pueden definir dos grupos:

Residuo Peligroso: son residuos que por su naturaleza son inherentemente peligrosos de manejar y/o disponer para la salud o el medio ambiente, causando muerte o enfermedad.

Residuo Inerte: residuos estables en el tiempo que no produce efectos ambientales apreciables al interactuar en el medio ambiente.

Para el desarrollo del trabajo se van a manejar la clasificación de residuos de acuerdo con su estado; que son los sólidos y de su composición física orgánica e inorgánica. Para que los residuos sólidos, en cualquier parte que se generen independientemente de su clasificación; se debe tener presente que se necesitan

realizar unas acciones especiales, que buscan no causar más impactos negativos al ambiente. Estas series de acciones se conocen con el nombre de Manejo Integrado de los Residuos Sólidos.

De acuerdo con el Sistema de Gestión Ambiental, upme.gov.com, (1996), “el sistema de manejo de los residuos se compone de varias fases: generación, manipulación de residuos y separación, almacenamiento y procesamiento en el origen”. Tomando en cuenta lo establecido por el autor, La generación de residuos es una actividad poco controlable, ya que se desarrolla sin ningún tipo de vigilancia, por otra parte, la manipulación y la separación de residuos involucran las actividades asociadas con la gestión de residuos hasta que estos son colocados en contenedores de almacenamiento para la recogida. La manipulación incluye el movimiento de los contenedores cargados hasta el punto de recogida y la separación de los componentes

A continuación, se presentan algunas estrategias de cómo eliminar los desechos sólidos.

Basureros: es un lugar en el que, sin consideraciones medioambientales, es elegido por algún grupo humano para depositar sus desechos sólidos.

Rellenos higiénicos de Tierra: es un método diseñado para la disposición final de la basura. Este método consiste en depositar en el suelo los desechos sólidos, los cuales se esparcen y compactan reduciéndolos al menor volumen posible para que así ocupen un área pequeña, luego se cubren con una capa de tierra y se compactan nuevamente al terminar el día.

Incineración: es la combustión completa de la materia orgánica hasta su conversión en cenizas.

Recirculación: es un concepto que proviene de circulación, un término que se refiere al concepto de circular. Consiste en la utilización total de los procesos simulando el equilibrio que de forma natural ocurre en la naturaleza.

Derretido: consiste en cocer los desechos animales para obtener un producto graso.

Vertederos sanitarios: es como un cementerio de basura en el que los residuos sólidos se extienden en capas finas, compactadas y cubiertas a diario con una capa nueva de arcilla o de espuma plástica.

(Colamar y Gallardo, 2007, p.178)

MÉTODOLÓGÍA

El método elegido para la recogida de los datos ha sido un cuestionario estructurado. En esta fase se elaboró un instrumento útil con el fin de recoger la información necesaria para lograr los objetivos de esta

investigación. Se trabajó con una muestra de 310 familias de universo de 1600 y se calculó la formula utilizando a Fisher y Navarro. Recordando que la población según Sampieri (2005, p.303) “es el conjunto de todos los casos que interesan en una investigación y que concuerdan con una serie de especificaciones, dentro del estudio. Como se aprecia, la población es la totalidad del fenómeno a estudiar”. La población objeto de estudio esta localizada en el sector Padre Granero de San Felipe, Puerto Plata en República Dominicana.

Al finalizar la investigación en la sección dedicada a la discusión de los resultados se logro cruzar las informaciones que facilitaron analizar la gestión de los desechos sólidos por parte del cabildo municipal en el sector Padre Granero. Luego de obtener los datos, a través de la aplicación de los instrumentos a las poblaciones objeto de estudio, se procedió a la organización y tabulación de la información. Los tipos de análisis que se emplearon para la interpretación de los datos recogidos en la investigación están comprendidos dentro de la estadística descriptiva. Para ello se procedió a tabular los resultados obtenidos, con la ayuda de una tabla dinámica de frecuencias relativas, creada a base de fórmulas en Excel, con el propósito de representar estos datos en cuadros y gráficos, los cuales contienen: alternativas, frecuencias y porcentajes

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tabla No. 1.

Políticas de recogida de basura

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Si	36	12%
No	274	88%
total	310	100%

Fuente: elaboración propia

El 88% de los habitantes del sector encuestados manifestaron que no conocen las políticas de recogida de basura del ayuntamiento, mientras que el menor porcentaje, o sea, el 12% manifestó que si la conoce. Los habitantes de cada sector, barrio o urbanización deben conocer las políticas del cabildo con relación a la recogida de basura.

El resultado obtenido muestra que el Cabildo del municipio San Felipe de Puerto Plata no posee una política de recogida de basura que pueda ser respetada por los moradores del sector. Por esta razón el cumulo de basura es evidente en las calles de dicho sector.

Tabla No. 2.*Recogida de basura*

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Siempre	-	
Casi siempre	38	12%
Nunca	12	4%
Casi nunca	45	15%
A veces	215	69%
Total	310	100%

Fuente: elaboración propia

El 69% de los consultados expresó que a veces el ayuntamiento recoge la basura, mientras que el 19% dijo que nunca y casi nunca. Por otro lado, el 12% dijo que siempre el ayuntamiento recoge la basura en el barrio. El ayuntamiento presenta problemas en la recogida de basura, pues se observa que la mayoría de los barrios están en la misma situación. El ayuntamiento no recoge la basura periódicamente por lo que el sector presenta un gran cumulo de basura, provocando mal olor, bacterias y plagas. Así se evidencia en este sector y otros del referido municipio. Confirmando la hipótesis antes planteada.

Tabla No. 3.*Las políticas de recogida de basura perjudican a la comunidad*

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	310	100%
De acuerdo	-	-
Totalmente en desacuerdo	-	-
En desacuerdo	-	-
Indeciso	-	-
Total	310	100%

Fuente: elaboración propia

El 100% de los habitantes consultados dijo que están totalmente de acuerdo en que las políticas de recogida de basura perjudican a la comunidad. Perjudica a la comunidad, ya que el medio ambiente está contaminado. Por tanto, este problema afecta los moradores del sector provocando enfermedades y poco hacinamiento del entorno.

Tabla No. 4.*Reunión de las autoridades del ayuntamiento con la junta de vecinos*

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	-	-
De acuerdo	-	-
Totalmente en desacuerdo	310	100%
En desacuerdo	-	-
Indeciso	-	-
Total	310	100%

Fuente: elaboración propia

El 100% de los consultados expresó que están totalmente en desacuerdo que las autoridades se han reunido con la junta de vecino del sector Padre Granero. Las autoridades edilicias deben reunirse periódicamente con los moradores de los barrios para que le den una explicación del porqué no se recoge la basura regularmente.

La falta de capacitación de las autoridades competentes y la no implementación de estrategias juntamente con la junta de vecinos para erradicar la problemática del sector, ha provocado que los moradores se muestren inconforme con las autoridades competentes.

Tabla No. 5.*Acumulación de desechos perjudica el medio ambiente*

Opciones	Frecuencia	Porcentaje
Totalmente de acuerdo	310	100%
De acuerdo	-	-
Totalmente en desacuerdo	-	-
En desacuerdo	-	-
Indeciso	-	-
Total	48	100%

Fuente: elaboración propia

El 100% de los habitantes del sector consultado manifestaron estar totalmente de acuerdo en que la acumulación de desechos sólidos perjudica el medio ambiente. La acumulación de basura es un causante del deterioro del medio ambiente.

El cumulo de desechos sólidos provocan daños medioambientales por lo que las personas que habitan en este sector están deteriorando el medio ambiente y esta problemática puede causar muchos daños a largo plazo para dicho sector y los sectores cercanos a este.

CONCLUSIONES

Luego de haber presentado el análisis de los datos, se presentan las siguientes conclusiones:

De acuerdo con el objetivo planteado, analizar el manejo del cabildo municipal de Puerto Plata. con relación al manejo de los desechos sólidos en el sector Padre Granero, el estudio arrojo que el ayuntamiento municipal del municipio San Felipe de Puerto Plata no cuenta con una política institucional de recogidas de basura, pues en reiteradas ocasiones ha manifestado que la recogida de basura se hace insostenible para el cabildo por lo tanto el alcalde Walter Musa, sometió un proyecto que busca entregarle la recogida de los desechos de los puertoplateños a una empresa privada, esto bajo el alegato de que él (Walter) está cansado de levantarse a las 5:00 de la mañana a verificar el funcionamiento de ese servicio. El sector de Padre Granero rechazó la propuesta de Walter Musa, la que se genera en medio de una extraña crisis de cúmulo de desechos en los barrios y urbanizaciones de esta ciudad, por la que el síndico Musa canceló al antiguo director de limpieza municipal, planteado, investigar quien llevaba más de dos décadas laborando en esa posición

De acuerdo con el objetivo planteado, identificar las acciones que realiza la alcaldía en cuanto al manejo de los desechos sólidos, el estudio arrojo está llevando a cabo para mermar el cúmulo de basura en las calles, aceras y contenes es privatizar la recogida de basura. La frecuencia en que se realiza la recogida de los desechos sólidos cada vez es menos frecuente. Sobre esa situación, los funcionarios municipales Miguel Cruz y Cocó Rivera explicaron que a medida de lo posible han incrementado las jornadas de recolección de basura en toda la geografía del municipio San Felipe de Puerto Plata, pero advirtieron que una gran mayoría de ciudadanos de manera imprudente lanza fundas y sacos llenos de basura fuera de los contenedores y esas acciones no contribuyen al ornato de la ciudad.

Según al objetivo planteado, analizar si cuenta el cabildo con los equipos adecuados para la recogida de desechos sólidos, se comprobó que el problema no es la recogida de la basura, sino el sostenimiento de los camiones y todo el equipo que se emplea para prestar ese servicio, que por el deterioro sufrido, obligó al cabildo a tener que comprar a crédito tres camiones Hyundai y otros camiones especiales para recoger los contenedores, en los cuales los munícipes depositan los desechos sólidos, dice Musa en el comunicado.

Agrega que el ayuntamiento tiene una flotilla de 20 camiones que se han deteriorado a un grado tal que ya deben ser reemplazados, lo que implicaría una millonaria inversión. Dice que las finanzas del cabildo han

sido erosionadas por los grandes gastos que ha sido necesario hacer por los desperfectos sufridos por los camiones por los problemas de acceso del vertedero.

Los ciudadanos completamente irritados le hicieron un llamado al alcalde Walter Musa Meyreles para que le preste atención a dicha problemática que se añade a los infinitos hoyos y baches presentes en varias calles y avenidas muy transitadas de este municipio turístico San Felipe de Puerto Plata.

Después de presentar las conclusiones se hacen las siguientes recomendaciones a las autoridades municipales o locales:

- Realizar charlas de concientización a los moradores de los barrios de Puerto Plata.
- Adquirir las maquinarias necesarias para dar abasto al cumulo de basura en las calles.
- Hacer una planificación estratégica de limpieza.
- Reunirse con las juntas de vecinos de los distintos sectores para trazar estrategias e informar de los cursos de acción.

Finalmente, se les recomienda a los moradores del sector Padre Granero:

- Sacar la basura el día que el camión recolector pasa por el sector
- Cooperar con el cabildo y con la comunidad de su sector.
- Practicar buenos hábitos de educación ciudadana.
- Asistir a las reuniones municipales y participar activamente en las problemáticas comunitarias.

BIBLIOGRAFÍA

ADN. Construcción de la segunda estación de transferencia de residuos sólidos. Listín Diario (2014, 6 de agosto). Recuperado de <http://www.listindiario.com>

Alcántara, Y. (2014) ¿Por qué fracasan los proyectos para Duquesa? Diario Libre. Recuperado de <http://www.diariolibre.com>

Arias, N. (2014). Empresas de reciclaje y gas están en el plan de desechos del vertedero Duquesa. Diario Libre. Recuperado de <http://www.diariolibre.com>

Avance turístico de Santo Domingo (2014) frenado por basura que arrastra río Ozama. arecoa.com Recuperado de <http://www.arecoa.com>

Ayuntamiento Municipal de San Felipe de Puerto Plata. (2018) ¿Qué es basura Cero? Recuperado de <http://www.alcaldiasajoma.com/>

- Ayuntamiento Municipal de San José de las Matas. (2018) ¿Qué es basura Cero? Recuperado de <http://www.alcaldiasajoma.com/>
- Colomar Mendoza, F. J. y Gallardo Izquierdo, A. (2007). Tratamiento y gestión de residuos sólidos. Universidad Politécnica de Valencia. Limusa
- De León, V. (2013). LMD y Falcondo harán un vertedero controlado. Listín Diario. Recuperado de <http://listindiario.com/>
- De los Santos, J. (2012). El problema de la acumulación de desechos sólidos en las calles de Santo Domingo Este y alternativas de solución. Tesis para optar por el título de Máster en Desarrollo Urbano y Territorial Sostenible. Recuperado de <http://biblioteca.funlode.net.do>
- El Caribe (2013). Inician construcción del primer vertedero para residuos biodegradables. Recuperado de <http://www.elcaribe.com.do>
- Espinal, R. M., Sosa, N. V., & Mejía, Z. P. (2017) Educación y medioambiente. factores socioambientales que inciden en la contaminación por desechos sólidos en el río Joba. caso República Dominicana. <https://www.eumed.net/rev/atlante/2017/10/educacion-medioambiente.html>
- Espinal, R. M., Sosa, N. V., & Mejía, Z. P. (2019) Gestión socioambiental. factores sociales que inciden en la contaminación por desechos sólidos en el río Joba del municipio de Gaspar Hernández, provincia Espaillat. caso de estudio en República Dominicana. <https://www.eumed.net/rev/caribe/2019/10/contaminacion-desechos-solidos.html>
- Hernandez Sampieri, R. (2005). Co Autores. "Metodología de la Investigación". Cuarta Edición. Mc Graw Interamericana. México.
- Mancomunidad del Gran Santo Domingo. (2018) Avances en el Plan Maestro para Manejo Integral de los Residuos Sólidos en la Mancomunidad de Ayuntamientos del Gran Santo Domingo (MGSD). Recuperado de <http://www.cedaf.org.do>
- Núñez, J. (2012). La Liga Municipal Dominicana y la Falconbrige Dominicana firman acuerdo de cooperación institucional para desarrollar iniciativas de protección y salvaguarda del medio ambiente. El Puerto. Recuperado de <http://elpuerto.com.do>
- Rosario (2016). ¿Qué es Basura Cero? Recuperado de <http://www.basuracero.org/>

Rosario: (2018) San Cristóbal provincia más contaminada del país. Recuperado de <http://www.noticiassc.com>

Taveras, K. y Concepción, N. (2018) “Nosotros no compartimos, no la división de Cienfuegos, sino que se siga fraccionando la República Dominicana”. Entrevista a Reynaldo Peguero. Recuperado de <http://www.opd.org.do>

United States Agency of International Development (USAID). (2011). Problemática actual de los desechos sólidos República Dominicana. Recuperado de <http://www.cedaf.org.do>