

**Universidad Nacional Experimental
de los Llanos Occidentales
"EZEQUIEL ZAMORA"**



LA UNIVERSIDAD QUE SIEMBRA

**VICERRECTORADO
DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
ESTADO PORTUGUESA**

**PROGRAMA: CIENCIAS DEL
AGRO Y DEL MAR**

**PLAN ESTRATEGICO PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL A
TRAVES DEL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA COMUNIDAD LAS
PALMITAS EN VILLA ARAURE I MUNICIPIO ARAURE ESTADO PORTUGUESA**

Autora: Beatriz Mendoza

Araure, Junio 2024.



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES “EZEQUIEL ZAMORA”
VICE-RECTORADO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
PROGRAMA CIENCIAS DEL AGRO Y MAR
EXTENSION PAEZ-ACARIGUA**

**PLAN ESTRATEGICO PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL A
TRAVES DEL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA COMUNIDAD LAS
PALMITAS EN VILLA ARAURE I MUNICIPIO ARAURE ESTADO
PORTUGUESA**

*Trabajo Especial de grado para optar al título de Ingeniero en Recursos Naturales
Renovables*

AUTORA

**Beatriz Mendoza
C.I. N0. 27.145.435**

Tutor: Ingeniero Gustavo Rojas

ARAURE, JUNIO DE 2024



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES “EZEQUIEL ZAMORA”
VICE-RECTORADO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
PROGRAMA CIENCIAS DEL AGRO Y MAR
EXTENSION PAEZ-ACARIGUA**

**PLAN ESTRATEGICO PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL A
TRAVES DEL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA COMUNIDAD LAS
PALMITAS EN VILLA ARAURE I MUNICIPIO ARAURE ESTADO
PORTUGUESA**

AUTORA

**Beatriz Mendoza
C.I. N0. 27.145.435**

Tutor: Ingeniero Gustavo Rojas

ARAURE, ABRIL DE 2024



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES "EZEQUIEL ZAMORA"
PROGRAMA CIENCIAS DEL AGRO Y DEL MAR
SUB-PROGRAMA PRODUCCION ANIMAL
UNELLEZ-PAEZ



Acarigua, 21 de junio de 2024

ACTA DE COMPROMISO

Entre el (los) bachiller (es) Beatriz Pulitza Mendoza Hernandez
cedula (s) de identidad (es) N° 27.145.435 cursante (s) del subproyecto

Aplicación de conocimientos I, del programa de ciencias de Agro y Mar, Ingeniería en Producción
Animal y el (la) profesor (a) Gustavo E. Rojas P. C.I.:

9.844389, en calidad de **TUTOR**, adquirimos el compromiso para elaborar y
desarrollar un Proyecto de Investigación para el estudio de una situación pecuaria determinada, a
objeto de buscar alternativas viables que conduzcan a mejorar la producción animal. Este proyecto
tiene por título:

Plan Estratégico Para Minimizar la Contaminación
ambiental A Traves del Manejo de Residuos Solidos
en la Comunidad las Palmitas en Villa Aracne
Municipio Aracne estado Portuguesa

A tal efecto, las partes involucradas deberán cumplir con las diferentes responsabilidades
previstas en el reglamento del subproyecto Aplicación de Conocimientos. El no
cumplimiento de lo antes expuesto, deberá ser comunicado por escrito a la coordinación del
subproyecto, por la parte afectada, en un plazo no mayor a 5 días hábiles.

Firmen conformes

Prof.


Tutor
9.844359

Br. (es)

Beatriz Mendoza
27.145.435



APROBACION DEL TUTOR

Yo **GUSTAVO ROJAS**, venezolano, titular de la C.I N° V-, **9.844.359** en mi carácter de **TUTOR (A) ACADÉMICO e DE CONTENIDO** del trabajo de grado titulado: **PLAN ESTRATEGICO PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACION AMBIENTAL A TRAVES DEL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA COMUNIDAD LAS PALMITAS EN VILLA ARAURE I MUNICIPIO ARAURE ESTADO PORTUGUESA**, Presentado por el Br: **BEATRIZ MENDOZA** titular de la C.. N° V-**27.145.435**, respectivamente, para optar al título de **Ingeniero en Recursos Naturales Renovables**, considero que dicho trabajo reúne los requisitos y méritos suficientes para ser sometido a la presentación pública y evaluación por parte del jurado examinador que se designe.

En la ciudad de Acarigua, a los 21 días del mes de junio de 2024

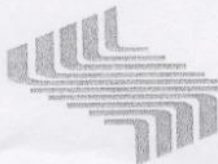


PROFESOR GUSTAVO ROJAS
TUTOR (A) ACADÉMICO e DE CONTENIDO
C.I V-, 9.844.359
PROFESION PROFESOR

Recibido por: _____

Fecha de Entrega

Por la Comisión Evaluadora.
Programa de Ciencias del Agro
Y Del Mar



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
"EZEQUIEL ZAMORA"
VICE-RECTORADO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
PROGRAMA CIENCIAS DEL AGRO Y MAR
EXTENSION PAEZ-ACARIGUA

ACTA

Acta N° SSP/

Hoy 21 de Junio de 2024, siendo las 11:35 am reunidos en el Subprograma de INGENIERIA EN RECURSOS NATURALES Y RENOVABLES, de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora" Extension Paez, Acarigua, El (la) Tutor (a),

Profesores: Gustavo Rojas C.I.: 9.844.359 Los
Lesbia Romero C.I.: 4.729.093 y
Edgar Marquez C.I.: 10.262.166 Jurados

Principales, para evaluar la presentación del Trabajo de Aplicación titulado:
Plan Estratégico para Minimizar la Contaminación
Ambiental de la Comunidad La Palmita en Vitor Araya I.
Municipio Araya, Estado Portuguesa

Presentada como requisito final para optar al Título de Ingeniero (a) en RECURSOS NATURALES Y RENOVABLES Beatriz Mendoza C.I. 27.145.435

El Tutor (a) dio la apertura al acto refiriéndose a las "Normas para la presentación del Trabajo de Aplicación de los estudiantes de las Carreras de Ingeniería de Recursos Naturales y Renovables". Seguidamente el (los) Bachiller (es) realizaron la exposición en un tiempo de 45 min. Puntualizaron el Problema, los Objetivos, el Marco Teórico, el Marco Metodológico, la Propuesta, Aplicación de la Propuesta y Análisis de los Resultados, las Conclusiones y Recomendaciones. Culminada la Exposición se dio inicio al ciclo de preguntas y observaciones por parte del JURADO y las respuestas por parte del (los) Bachiller (es). La calificación correspondiente al 30% de la nota final es de 15 que le fue asignado por el Profesor del subproyecto Trabajo de Aplicación. Concluida la defensa el Jurado decidió otorgar una calificación de 86,33 correspondiente al 70% de la nota. Sumando el 30% y 70% se tiene una nota final de 81,33 que en la escala del 1 al 5, representa 4,25 como nota definitiva del Subproyecto. En fe de lo expuesto, firma los integrantes del Jurado.

Observaciones

Prof. (a). RA
C.I. N°. 10.262.166

Jurado Principal

Prof. RA
C.I. N°. 9.844.359

Tutor (a)

Prof. (a). Romero
C.I. N°. 4.729.093

Jurado Principal

AGRADECIMIENTOS

A Dios Todopoderoso por guiarme, protegerme y darme la oportunidad de llegar hasta este logro con su sabiduría y amor en todas las actividades que realizamos día a día

A mi Mama, porque siempre estuvo pendiente de este gran proceso y apoyarme

A mis hermanos que siempre me inspiraron y por todas las veces que necesite de ellos y estuvieron allí para mí, dándome fuerzas

A mi tutor académico Ingeniero Gustavo Rojas por haber sido excelente orientador y profesional, a lo largo del tiempo del desarrollo de esta investigación que con su dedicación y sus conocimientos contribuyó de una manera afectiva/efectiva en nuestra formación.

A todos... Mil Gracias.

DEDICATORIA

A Dios Todopoderoso por darme salud y brindarme sabiduría, inteligencia y fortaleza para lograr las metas propuestas.

A mi MADRE, de quien me siento muy orgullosa por ser su hija, ser fundamental en mi vida; permíteme compartir contigo mi triunfo

A mis hermanos por apoyarme en todas mis metas y nunca dejarme sola

A mis compañeros de estudio, por ser ellos también parte de mi formación académica.

A todas aquellas personas que sin nombrarlas siento que comparten conmigo mis triunfos y mis alegrías.



**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES "EZEQUIEL ZAMORA"
VICE-RECTORADO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
PROGRAMA CIENCIAS DEL AGRO Y MAR
EXTENSION PAEZ-ACARIGUA**

**PLAN ESTRATEGICO PARA MINIMIZAR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL A
TRAVES DEL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN LA COMUNIDAD LAS
PALMITAS EN VILLA ARAURE I MUNICIPIO ARAURE ESTADO
PORTUGUESA**

**Autora: Beatriz Mendoza
CI: V.- 27.145.435**

Tutor: Ing. Gustavo Rojas

RESUMEN

Este estudio busca desarrollar un plan de acción para abordar la contaminación ambiental que se vive actualmente en la comunidad Las Palmitas en Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa, el tipo de investigación está enmarcado en la modalidad de Proyecto aplicación, sustentado en una investigación de campo no experimental. La muestra está integrada por sesenta (60) personas. En referencia a la técnica utilizada, fue: la observación y la entrevista bajo la modalidad de investigación acción participativa la cual permitió recolectar la información necesaria, para luego realizar un diagnóstico profundo y detallado sobre las amenazas ambientalista que se presenta en esta comunidad.

Posteriormente se elaboró un proyecto denominado Plan Estratégico para minimizar la contaminación ambiental de la comunidad Las Palmitas en Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa. Tras la ejecución del proyecto, los participantes destacaron la adquisición de conocimientos básicos fundamentales en materia de saneamiento ambiental gracias a las actividades desarrolladas.

Palabras claves: contaminación ambiental, plan estratégico.

INTRODUCCION

Este estudio que se desarrolla surge de la necesidad de dar respuesta a una problemática que cada día se agudiza más, y del cual la humanidad no ha tomado conciencia del deterioro causado al ambiente y a la comunidad la cual vive con esta realidad. El futuro del planeta depende de las decisiones que tomemos hoy. Solo mediante un esfuerzo colectivo, tanto individual como empresarial, podremos revertir el deterioro ambiental y asegurar la producción de bienes y servicios para las generaciones venideras.

Es crucial que todas las sociedades en su conjunto, incluyendo medios de comunicación, centros educativos, sanitarios y religiosos, que tienen la responsabilidad de no solo evitar el daño ambiental, sino también fomentar la educación y concienciación sobre su cuidado y mejora. La protección del medio ambiente es fundamental para el desarrollo integral del ser humano.

ÍNDICE

	PP
PORTADA	II
ACTA DE COMPROMISO	IV
APROBACION DE TUTOR	V
ACTA	VI
AGRADECIMIENTOS	VII
DEDICATORIA	VIII
RESUMEN	IX
INTRODUCCIÓN	X
INDICE	XI
LISTA DE CUADROS	XIII
LISTA DE GRAFICOS	XIV
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA	15
Planteamiento del Problema	15
Formulación de Interrogante	18
Objetivos de la Investigación	19
Objetivo general	19
Objetivos específicos	19
Justificación de la Investigación	22
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	25
Antecedentes Históricos	25
Antecedentes de la Investigación	27
Bases Teóricas	29
Referentes Legales	31
Sistema de variables	33
Definición Operacional	33
CAPÍTULO III MARCO METODOLÓGICO	34
Diseño de investigación	34
Población y Muestra	36
Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos	36
IV ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS	38
V CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	43
Conclusiones	43
Recomendaciones	45
VI PLAN ESTRATEGICO	46
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	49

ANEXOS	51

LISTA DE CUADROS

	PP
Cuadro N° 1: Mapa de variables.....	34
Cuadro N° 2: Cuestionario.....	39

LISTA DE GRAFICOS

	PP
GRAFICO N° 1.....	40

CAPÍTULO I

EL PROBLEMA

Planteamiento del Problema

Principalmente se debe considerar que un ambiente contaminado es aquel que cambia sus características y atenta contra la salud de los seres vivos y la calidad de los recursos naturales. La basura es la acumulación de residuos sólidos producidos por el hombre en sus actividades diarias. La cual es definida por Pérez (2019) como desechos sólidos de origen orgánico, animal o vegetal; o inorgánicos como son los pedazos de vidrios, de plástico, de metal, escombros, etc. Según de donde provengan su nombre recibirá el nombre de su origen: domestico, industrial o comercial, etc. (p.12)

La contaminación ambiental a nivel global se ha convertido en una de las principales amenazas tanto para la Tierra como para nosotros seres humanos.

Ahora bien, la actividad humana, en su constante expansión e impacto, ha generado una serie de problemas ambientales que ponen en riesgo la salud del planeta, su calidad de vida y la supervivencia de las especies. Puesto que, no se limita a un solo tipo o espacio, esta, afecta a todos los componentes del medio ambiente, ya que es un enemigo invisible que ha desarrollado profundas transformaciones en los últimos tiempos, experimentado cambios producidos por los distintos movimientos del hombre.

Según estimaciones de la OMS (1999), la generación de los desechos sólidos domésticos a nivel mundial, sobrepasa los dos mil millones de toneladas anuales, de las que el 80% puede reutilizarse o reciclarse en materias primas o energía.

Tal contaminación es la alteración nociva del estado natural de un medio como consecuencia de la introducción de un agente totalmente ajeno a ese medio, es siempre una alteración negativa del estado natural del medio, y por lo general, se

genera como consecuencia de la actividad del individuo, considerándose como uno de los principales factores de impacto ambiental.

Por tal razón, hoy en día es muy preocupante ver la cantidad de contaminación por residuos sólidos que se ha llegado a producir a causas de nuestras malas acciones a no cuidar nuestro entorno como se debe, ya que nos encontramos lidiando con el cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación del aire y del agua, la deforestación descontrolada y muchos otros desafíos. Por lo que, cada día aumenta más la acumulación de residuos domésticos e industriales debido a la ambición del ser humano por adquirir mayores riquezas, produciendo un agotamiento de los recursos naturales.

La lucha contra la contaminación ambiental es un desafío global que requiere el compromiso de todos. Cada acción, por pequeña que sea, puede marcar la diferencia. Es hora de actuar para proteger nuestro planeta y asegurar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

Asimismo, esta problemática en el territorio venezolano se manifiesta de diversas formas, causando un impacto profundo en la salud de la población, la economía y el medio ambiente, ya que en nuestro país la explotación desmedida de recursos naturales, la falta de planificación urbana y la débil gestión ambiental lo han convertido en un escenario de degradación de nuestro entorno.

Es urgente tomar medidas para frenar la contaminación ambiental y proteger el patrimonio natural de Venezuela. Se necesitan acciones a nivel individual, colectivo y gubernamental.

Es de resaltar, que una de las comunidades que vive esta problemática es el sector las Palmitas de Villa Araure I, Araure Estado Portuguesa, donde se puede observar la falta de conocimiento y conciencia de la comunidad con referencia a las consecuencias que puede tener la acumulación de basura en nuestro medio ambiente.

Durante el abordaje a la comunidad objeto de estudio, se pudo conocer a través de técnicas e instrumentos de gran importancia como la observación directa y la entrevistas con preguntas abiertas a los habitantes, se demuestra que la misma presenta diferentes debilidades, entre las cuales podemos mencionar que este sector, presenta un entorno no apropiado, donde se puede observar la falta de comprensión y sentir del mundo que les rodea. Ya que, la misma, cuenta con un canal que pasa por todo este sector y está siendo afectado por los desechos sólidos que sus mismos habitantes arrojan, creando así un vertedero con la presencia de desechos sólidos de origen doméstico de tipo orgánico e inorgánico, lo cual, trae a consecuencias un sin número de problemas como son; los malos olores, gases tóxicos, y enfermedades respiratorias. Encontrándose en una situación crítica de contaminación ambiental.

Por este motivo, la presencia de residuos sólidos, aguas residuales y vertederos improvisados ha deteriorado significativamente la calidad del agua y el ecosistema del canal, poniendo en riesgo la salud pública, el bienestar de la comunidad

Por otra parte, al conversar con algunos de los habitantes de la comunidad sobre la existencia de procedimientos por parte de algún Organismo Municipal para la recolección de basura, estos manifestaron que dicho servicio, pasa cada 15 o hasta 20 días por lo cual cada habitante vierte sus desechos en esta canal, donde es acumulado y posteriormente una o dos veces a la semana lo queman, sin ningún control sanitario o de tipo ambiental. Por tanto, la primera conclusión que se obtiene es que cada día el ser humano está contribuyendo con la gravedad de la existencia de los residuos sólidos en las comunidades.

Ante esta situación, se requiere de la vinculación armónica e integral de la familia, comunidad y el entorno, de manera que logren conciliar valores, conocimientos y relaciones interpersonales mediante la participación social y responsable de cada uno de sus miembros en la búsqueda de las soluciones a los diversos problemas que se presenten en la comunidad.

En este orden de ideas se promueve un colectivo interactivo, participativo y comprometido, planteándose al mismo tiempo la formación de un ciudadano con espíritu conservacionista, entre otras cosas, capaz de desenvolverse en una sociedad competitiva y globalizada. Por ello, desde la acción de la educación ambiental, se hace hincapié a que tome en cuenta tanto el ambiente interno como el externo en la cual se inserta la universidad Ezequiel Zamora y su comunidad, por lo que se amerita de su integración social para el fomento de los valores ambientales en el colectivo.

En función de este planteamiento, se propone aplicar Plan estratégico como medida para minimizar la contaminación ambiental en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa.

A razón de ellos surgen las siguientes interrogantes:

¿Cuál es la situación actual en cuanto al manejo de residuos sólidos en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa?

¿Cómo determinar técnica, operativa y social de un plan estratégico para la concientización sobre el Manejo de los residuos sólidos en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa?

¿Qué tipo de plan estratégico permitirán la concientización sobre el Manejo de los residuos sólidos en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa?

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

OBJETIVO GENERAL

Concientizar a través de un plan estratégico para minimizar la contaminación ambiental a través del manejo de residuos sólidos en la comunidad las palmitas en Villa Araure I municipio Araure estado Portuguesa.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. **Aplicar entrevistas** a los residentes de la comunidad para identificar su nivel de conocimiento sobre la contaminación ambiental, sus actitudes hacia el problema y las prácticas que realizan que contribuyen a la contaminación.

- 1.1 Identificar los grupos de población más vulnerables a los efectos de la contaminación ambiental.

- 1.2 Determinar las necesidades de formación y sensibilización en materia de contaminación ambiental

2. **Diseñar e implementar plan estratégico para la comunidad**

- 2.1 Desarrollar programas educativos sobre la contaminación ambiental.

Diseñar programas educativos adaptados a las necesidades y características de la población objetivo (niños, jóvenes, adultos, entre otros)

Incluir contenidos sobre las causas, efectos y posibles soluciones a la contaminación ambiental de la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, municipio Araure estado Portuguesa.

Utilizar metodologías participativas y dinámicas para fomentar el aprendizaje y la reflexión crítica.

- 2.2 **Implementar talleres y actividades prácticas**

Organizar talleres y actividades prácticas sobre el manejo adecuado de residuos sólidos, el uso eficiente del agua, la conservación de la energía y otras prácticas sostenibles.

Fomentar la participación activa de la comunidad en la implementación de las estrategias formativas.

Crear espacios de dialogo y reflexión sobre la importancia de proteger el medio ambiente.

3 Evaluar el impacto de las estrategias formativas

Realizar seguimiento y evaluación del conocimiento y las actitudes de la población.

Aplicar encuestas y entrevistas de seguimiento para evaluar el impacto de las estrategias formativas en el conocimiento, las actitudes y las prácticas de la población.

Identificar los cambios positivos que se han producido y las áreas que requieren mayor atención.

Realizar estudios de caso para documentar el impacto de las estrategias formativas en la reducción de la contaminación ambiental.

3.2 Monitorear los indicadores ambientales.

Medir indicadores ambientales como la calidad del aire, la calidad del agua y la cantidad de residuos sólidos generados antes y después de la implementación de las estrategias formativas.

Evaluar la efectividad de las estrategias formativas en la reducción de la contaminación ambiental.

Realizar estudios de seguimiento a largo plazo para evaluar la sostenibilidad de los cambios logrados.

Difundir los resultados y lecciones aprendidas

Elaborar informes y materiales divulgativos

Documentar los resultados de la investigación y la implementación de las estrategias formativas en informes técnicos y materiales divulgativos accesibles para la comunidad.

Compartir las lecciones aprendidas con otras comunidades y organizaciones que trabajan en la prevención de la contaminación ambiental.

Promover la replicabilidad del modelo

Brindar asistencia técnica a otras comunidades que deseen implementar estrategias formativas similares.

Desarrollar herramientas y recursos para facilitar la replicabilidad del modelo.

Contribuir a la construcción de una cultura ambiental responsable en la comunidad y en la sociedad en general

JUSTIFICACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La presente investigación se enfoca en el deterioro de la calidad del ambiente tanto de la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa como también en el de las personas que hacen vida en este sector objeto de estudio. Debido al desgaste significativo de la calidad del agua y el ecosistema del canal, por la presencia de residuos sólidos, aguas residuales y vertederos improvisados, poniendo en riesgo la salud pública, y el bienestar de las personas. Todo, originado por la falta de organización de la comunidad y planificación de actividades relacionadas con el reciclaje y la reutilización de desechos.

Este trabajo permite mostrar una mirada integral sobre la degradación ambiental producida por la falta de cultura; donde no existe un programa que controle y maneje integralmente los residuos, a fin de colaborar con la concientización de la población local.

Con la finalidad de atenuar los impactos socio-ambientales; se hace necesario aplicar plan estratégico como son la separación y almacenamiento selectivo de los desechos; y conformar una organización comunitaria que ejerza la actividad de rescate y aprovechamiento de residuos sólidos.

Ante a esta realidad la mejor alternativa es la realización de la limpieza oportuna de los contenedores y la sensibilización de la comunidad siendo uno de los objetivos de la formación ambiental de manera de crear conciencia y evitar la colocación de residuos sólidos fuera de los contenedores, los cuales son arrojados por las mismas personas que hoy se ven afectadas, ya que es evidente la presencia de alta sedimentación, troncos de árboles y otros residuos sólidos y en consecuencia, podrán seguir manteniendo un lugar agradable y de encuentro de todos y para todos.

La ejecución de un plan estratégico es fundamental para crear conciencia ambiental en la comunidad y promover prácticas responsables que disminuya la contaminación del canal. Un programa educativo bien diseñado puede contribuir a mejorar la calidad del agua, proteger el ecosistema y mejorar la salud pública de la comunidad.

Por ello, al contaminar nuestro medio ambiente también estamos contaminando el lugar donde habitamos. Y nuestro futuro como sociedad depende del cuidado que le tengamos a nuestro planeta.

Es muy importante destacar que, para obtener que se haga una labor efectiva en cuanto a la aplicación de la propuesta se debe trabajar en conjunto la comunidad, los entes correspondientes, logrando un impacto positivo en materia de gestión ambiental debido al relevante papel que tienen los Consejos Comunales en la solución de los problemas que aquejan a sus sectores.

De este modo, la estimulación del plan estratégico sobre los residuos sólidos en conjunto entes gubernamentales y la comunidad organizada ocasionaría que se recuperen las condiciones sociales de sus pobladores, así como también que reduzca la proliferación de los criaderos de insectos transmisores de enfermedades como el dengue.

Por otro lado, metodológicamente, la presente investigación ofrece las pautas a seguir de los estudios sistemáticos sobre antecedente a estudios posteriores de índole similar.

En este mismo sentido se encuentra inmersa en la Línea de Investigación de la UNELLEZ “Cultura y Educación”, de igual manera tiene sus fundamentos en el Plan de la Patria y el Proyecto Simón Bolívar (2019- 2025)

Es así como, al momento de aplicar el plan estratégico en la comunidad de Villa Araure I, sector las Palmitas, municipio Araure estado Portuguesa, se busca principalmente minimizar el impacto ambiental que generan los residuos sólidos urbanos; segundo generar una cultura de concientización y cuidado del ambiente

en la comunidad, tercero llevar a cabo acciones necesarias para el manejo adecuado y la conciencia ambiental en la comunidad.

CAPITULO II

MARCO TEÓRICO

A continuación, se establecerán los aspectos teóricos que dan soporte al proyecto para crear estrategias formativas como medida de prevención para minimizar la contaminación ambiental en el canal de la comunidad las Palmitas de Villa Araure I, municipio Araure estado Portuguesa.

Un marco teórico es un conjunto de conceptos, principios, definiciones y teorías que se pueden emplear para fundamentar y exponer un tema o problema de investigación. Es una estructura sistemática coherente que se puede utilizar para enmarcar el problema y analizar los datos adquiridos.

Según los autores Hernández-Sampieri, Fernández-Collado y Baptista-Lucio (2020) definen el marco teórico como: *"Un conjunto de conceptos, proposiciones y teorías que sirven como base para explicar el problema de investigación."* (p. 67).

Es de resaltar, que para el año 2019 hubo un gran acontecimiento debido a la pandemia COVID-19, pero aun así no disminuyó la contaminación ambiental. Algunas instituciones y autores publicaron informes sobre el tema como los son: la revista Nature, El Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) y la Organización Mundial de la Salud.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) publicó en el 2020 un informe titulado "Agua, saneamiento e higiene en la atención sanitaria: un marco para la acción". En este informe, la OMS destaca la importancia de la higiene en la atención sanitaria para prevenir la transmisión de enfermedades relacionadas con el agua contaminada.

ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La gestión ambiental es uno de los principales temas que ha causado un gran impacto a nivel mundial, producidos por las diversas actividades del ser humano deteriorando nuestro planeta a un ritmo alarmante causando una amenaza para la salud del planeta y sus habitantes. Los estudios científicos demuestran que la

actividad humana es la principal causa de la contaminación ambiental. Actividades tales como: como la quema de madera y la agricultura, ya impactaba el medio ambiente. La expansión de las ciudades y la intensificación de la agricultura generaron mayor contaminación. La deforestación y la minería provocaron daños ambientales considerables. El hombre en estas actividades y otras más han causado desequilibrios ambientales en afán de obtener mayores riquezas.

La gestión ambiental en Latinoamérica y el Caribe ha recorrido un camino de evolución, con diferentes enfoques que han respondido a las necesidades y prioridades de cada época. El desafío actual es construir una gestión ambiental integral, participativa y sostenible que responda a los desafíos del siglo XXI.

La gestión ambiental actual es el resultado de una larga historia de interacciones entre diversos factores económicos, sociales, culturales, políticos y ambientales porque cada uno tiene su modelo de desarrollo y causa cambios en el medio ambiente que generan nuevas necesidades y desafíos en su gestión.

La problemática de la contaminación ambiental ha sido abordada por una gran cantidad de autores desde diversas perspectivas. A continuación, se presenta un análisis de las ideas de algunos de ellos:

Según **Balestrini M. (2023)** describe la contaminación ambiental como un panorama preocupante a nivel global, con datos y ejemplos sobre la magnitud del problema. Señala que la contaminación del aire, del agua y del suelo afecta a todos los países del mundo, con graves consecuencias para la salud humana y el medio ambiente.

Balestrini va más allá de la descripción del problema y analiza las causas estructurales de la contaminación ambiental. Critica el modelo económico actual, basado en el consumo desmedido y la explotación de los recursos naturales, como principal responsable de la crisis ambiental. También señala la falta de acción política efectiva y la responsabilidad de las grandes empresas como factores que contribuyen a la contaminación ambiental.

Del mismo modo Balestrini expone las graves consecuencias de la contaminación ambiental, incluyendo: Deterioro de la salud humana, Pérdida de biodiversidad, Cambio climático, Degradación del medio ambiente.

Antecedentes de la Investigación

En los antecedentes se busca plasmar una síntesis de las investigaciones y trabajos realizados sobre el problema con el fin de aprovechar estas teorías para poder lograr estructurar el marco teórico. En este sentido, Balestrini (2007), señala que, “todo hecho anterior a la formulación del problema que sirve para aclarar, juzgar e interpretar el tema planteado, constituye los antecedentes de dicho problema” (p.75). Seguidamente, se describen los antecedentes revisados.

Un primer trabajo corresponde a Alburjas, (2019) Introdujo un Trabajo de Grado, para optar al grado de Magíster en Educación Ambiental en la Universidad Yacambú Barquisimeto Estado Lara. Titulado: “Modelo de intervención participativa para el saneamiento ambiental en la prevención de enfermedades endémicas, dirigido a la comunidad del municipio Palavecino (Cabudare) estado Lara”. Se realizó un estudio tipo proyecto factible, con el objeto de elaborar un modelo de intervención participativa en las áreas de educación y saneamiento ambiental para la prevención de enfermedades endémicas, desde la perspectiva comunitaria. Se aplicó un cuestionario para medir el grado de participación de la comunidad en la solución de los problemas de la misma. La población estuvo conformada por 246 miembros de la comunidad de Cabudare estado Lara. Para lo cual se empleó un muestreo no probabilístico a conveniencia. Los resultados obtenidos se analizan en porcentajes, encontrándose que el grado de participación desde la perspectiva comunitaria cuanto a la participación en la planificación de acciones para el saneamiento ambiental.

Este trabajo se relaciona con la investigación en curso, debido a que se propone la intervención participativa de las comunidades en la solución de los problemas relacionados con el saneamiento ambiental, además de que se aborda la misma metodología siendo esta un proyecto factible.

En este mismo orden, Cadenas, (2019) Presentó una Tesis de Grado para optar al título de Ingeniero Civil en la Universidad Nacional Experimental de los

llanos occidentales Ezequiel Zamora, titulada “Estrategias en el manejo de residuos sólidos del Sector Punta Gorda de Barinas municipio Barinas”. El presente trabajo de investigación tuvo como propósito “Diseñar estrategias por el manejo de residuos sólidos” y así brindar la posibilidad del desarrollo del mismo. La metodología utilizada es el proyecto factible, tipo descriptiva, con un diseño de campo. Se aplicó un instrumento contentivo de preguntas abiertas y cerradas, para evaluar las condiciones socio – ambientales de la comunidad, un cuestionario mixto de 31 ítems, la población total fue de 26 familias que representan la muestra utilizada.

Este trabajo se relaciona con la investigación planteada, ya que propone como debe manejarse adecuadamente los residuos sólidos a través de estrategias, la cual resulta un aporte importante como material educativo para la enseñanza del impacto negativo sobre el ambiente a consecuencia del mal manejo de los residuos sólidos, además permitirá tomar acciones inmediatas de saneamiento ambiental.

De la misma manera, Sáez y Urdaneta (2019) publicaron un artículo en el Periódico digital Panorama.com.ve, del estado Zulia para optar al Título de Magíster en Educación Ambiental en la Universidad del Zulia. Titulado “Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe”. A nivel mundial, especialmente en las grandes ciudades de los países de América Latina y el Caribe, el manejo de los residuos sólidos ha representado un problema debido, entre otras cosas, a los altos volúmenes de residuos sólidos generados por los ciudadanos; cuando el manejo de éstos no es el adecuado, puede afectar la salud de los ciudadanos y al ambiente. Ante este escenario surge la necesidad de describir la situación actual del manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe, así como las acciones y estrategias que se están empleando para mejorarlo, para esto se realizó una revisión documental de artículos científicos y se contrastaron las realidades presentadas por los distintos autores en el manejo de residuos sólidos.

En dicha revisión se detectaron similitudes en la manera como se manejan los residuos sólidos en la América Latina y el Caribe, observándose que el sistema se encuentra aún en estado incipiente para ser considerado como integral y sustentable. Para lograr mejoras en el manejo de residuos sólidos, en América Latina y el Caribe, se requiere voluntad por parte de los gobernantes, fuertes

inversiones y educación continua de la ciudadanía en el tema del aprovechamiento de los residuos.

La relación de la investigación de estos autores con la presente, es que de acuerdo a su planteamiento la participación y sensibilización de la población es una de las estrategias más importantes por la necesidad de reducir la cantidad de residuos que esta genera como resultado de sus actividades domésticas de trabajo recreativas, de igual manera a motivarlo a aprovechamiento de esos residuos con el fin de realizar cambios o mejoras en su estilo de vida.

En resumen, podemos concluir que la gestión ambiental es un proceso complejo y dinámico que es fundamental comprender la historia y las diferentes perspectivas sobre la relación entre la sociedad y el medio ambiente, que requiere la colaboración de todos los actores sociales, la cual es fundamental para alcanzar un desarrollo sostenible, equitativo y justo.

Bases Teóricas

El referente teórico es la base conceptual que sustenta el proyecto de investigación. Se compone de la recopilación, análisis y organización de información documentada sobre el tema de investigación,

Contaminación ambiental:

Se define como la presencia de sustancias o elementos dañinos en el medio ambiente que impactan negativamente a los seres vivos y los ecosistemas.

Desechos sólidos:

Son materiales que ya no tienen utilidad para quien los posee y que se descartan.

Basura:

Es un término que se refiere a los materiales o residuos que se consideran inservibles, indeseables o sin valor para quien los posee.

Impacto ambiental:

Es la modificación del entorno natural provocada por la acción humana o de la naturaleza. Puede ser positivo o negativo, y puede tener efectos a corto, mediano o largo plazo.

El saneamiento ambiental:

Es el conjunto de acciones técnicas y sociales que tienen como objetivo mejorar las condiciones ambientales de una comunidad para proteger la salud pública y el bienestar de la población.

El medio ambiente:

Es todo aquello que nos rodea y que afecta a los seres vivos.

Medidas de prevención:

Acciones que se toman para evitar que la contaminación ambiental ocurra.

La concientización:

Es un proceso que va más allá del simple conocimiento. Implica una comprensión profunda de un tema o situación, así como una disposición a actuar para generar un cambio positivo.

Medidas ambientales:

Son todas aquellas acciones y actos dirigidos a prevenir, corregir, restablecer, mitigar, minimizar, compensar, impedir, limitar, restringir o suspender, entre otras, aquellos efectos y actividades capaces de degradar el ambiente.

Ambiente seguro, sano y ecológicamente equilibrado:

Cuando los elementos que lo integran se encuentran en una relación de interdependencia armónica y dinámica que hace posible la existencia, transformación y desarrollo de la especie humana y demás seres vivos.

Plan Estratégico:

Según Igor Ansoff lo define como un documento formal que describe los objetivos de una organización, las estrategias que se seguirán para alcanzarlos, los recursos que se asignaran y el tiempo que se tardara en alcanzarlos.

REFERENTES LEGALES

Los referentes legales son normas, leyes, decretos, reglamentos y otras disposiciones que establecen un marco legal para regular las actividades y relaciones entre las personas, las empresas y el Estado. Estos referentes son fundamentales para garantizar la seguridad jurídica y el correcto funcionamiento de la sociedad. Algunas de estas bases son: la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, la Ley Orgánica de Ambiente.

En la Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, en el Capítulo IV De los *De los Derechos Ambientales* establece en el:

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.*

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.

Artículo 128: *El Estado desarrollará una política de ordenación del territorio atendiendo a las realidades ecológicas, geográficas, poblacionales, sociales, culturales, económicas, políticas, de acuerdo con las premisas del desarrollo sustentable, que incluya la información, consulta y participación ciudadana. Una ley orgánica desarrollará los principios y criterios para este ordenamiento.*

En los artículos anteriormente mencionados nos hace referencia que es un derecho y un deber de cada generación, no solo para su propio beneficio, sino

también para el beneficio de las generaciones futuras mantener y proteger el ambiente y evitar su degradación. También reconociendo que el derecho y el deber no es solo individual, sino que también es de las organizaciones políticas. Esto implica que el Estado debe desarrollar políticas públicas, leyes y programas para proteger el ambiente y prevenir la contaminación ambiental donde promueva la participación de las comunidades, organizaciones no gubernamentales y otros actores sociales en la toma de decisiones ambientales.

De igual manera la Ley Orgánica Del Ambiente En El Capítulo I De La Educación Ambiental establece en:

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*

Artículo 37: *Las instituciones públicas y privadas deberán incorporar principios de educación ambiental en los programas de capacitación de su personal.*

Capítulo II

De la Participación Ciudadana

Artículo 39: *Todas las personas tienen el derecho y el deber de participar en los asuntos relativos a la gestión del ambiente.*

Artículo 43: *Toda persona tiene el derecho y el deber de denunciar por ante las instancias competentes, cualquier hecho que atente contra un ambiente sano, seguro y ecológicamente equilibrado.*

Es decir, la ley orgánica del ambiente nos establece el derecho y deber de toda persona, ente público y privado a acceder a la información ambiental. Comprender los problemas ambientales, participar en la toma de decisiones

ambientales, exigir el cumplimiento de las normas ambientales. que la participación ciudadana es fundamental para mejorar y promover estrategias formativas que garanticen que las decisiones ambientales que sean tomadas se cumplan y tengan un éxito al momento de ser ejecutadas en las en nuestro medio ambiente.

SISTEMA DE VARIABLES

Según Balestrini (2023), las variables representan a los elementos, factores o términos que pueden asumir diferentes valores cada vez que son examinados o que reflejan distintas manifestaciones según sea el contexto en que se presentan, las variables independientes, son los cambios en los valores de este tipo de variables determinan cambios en los valores de otra (variable dependiente). Las variables dependientes, son características de la realidad que se ven determinadas o que dependen del valor que asuman otros fenómenos o variables independientes.

Las variables son fundamentales en la investigación científica, ya que permiten: definir el problema de investigación, formular hipótesis, diseñar el estudio, recopilar datos, analizar datos e interpretar resultados.

Es importante anexar que en los trabajos de investigación las variables constituyen el centro de estudio y se presentan incorporados en los objetivos específicos, motivo por el cual deben identificarse. Al identificar las variables, deben definirse conceptualmente, por cuanto es la expresión del significado que el investigador le atribuye y con ese sentido debe entenderse durante toda la investigación.

Definición Operacional:

Balestrini (op. cit), señala que la definición operacional de cada variable representa el desglosamiento de la misma en niveles de concreción más pequeños que se denominan dimensiones e indicadores.

Las dimensiones representan el área del conocimiento que integran la variable y de la cual se desprenden los indicadores.

MAPA DE VARIABLES.

Cuadro 1. Mapa de Variables.

Objetivo General: Concientizar a través de estrategias formativas para minimizar la contaminación ambiental a través del manejo de residuos sólidos en la comunidad las palmitas de Villa Araure I municipio Araure estado Portuguesa.

Objetivos Específicos	Variable	Definición conceptual	Indicadores	Ítems
Identificar las principales amenazas ambientales que afectan a la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa.	Impacto ambiental.	Es la alteración o modificación del medio ambiente causada por una acción humana. Esta alteración puede ser positiva o negativa, pero generalmente se asocia con efectos perjudiciales para el ecosistema..	- Observación directa: - Recolección de datos - Ubicación de la amenaza.	
Determinar plan estratégico para minimizar la contaminación ambiental en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, municipio Araure estado Portuguesa.	Sensibilización ambiental.	Se refiere al nivel de conciencia, conocimiento y actitudes que poseen las personas sobre la importancia de proteger el medio ambiente y adoptar prácticas sostenibles.	- Capacitación. -Sensibilización. - Participación comunitaria	
Ejecutar plan estratégico para minimizar la contaminación ambiental en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, municipio Araure estado Portuguesa.	participación en capacitación	Se refiere a los participantes que se involucran activamente en las actividades de la capacitación, como hacer preguntas, responder a indicaciones, trabajar en grupos y compartir sus experiencias.	- Conversatorio. - Intercambio de saberes sobre la contaminación del ambiente. - Actividades recreativas.	
Evaluar plan estratégico para minimizar la contaminación ambiental de la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, municipio Araure estado Portuguesa.	Eficacia del sistema de gestión.	Se refiere al grado en que el sistema logra alcanzar sus objetivos y cumplir con sus propósitos. Es decir, mide qué tan bien el sistema funciona para lograr lo que se pretende.	- Número de personas satisfecha de la comunidad:	

CAPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

Al respecto, Balestrini (2008), la metodología de la investigación “es la instancia referida a los métodos, las diversas reglas, registros, técnicas y protocolos con los cuales una teoría y su Método calculan las magnitudes de lo real. Es así como, a partir de esta fase investigativa donde se manifiesta la manera en la cual se sistematizó y organizó la información, detallando las técnicas metodológicas para el desarrollo del estudio.

Modalidad

La modalidad de la investigación se fundamentó en un proyecto de aplicación. Que según Ribeiro (2000) lo define como una serie de actividades interconectadas que requieren planificación, organización y ejecución para alcanzar un objetivo común. Estos proyectos juegan un papel crucial para vincular el conocimiento académico con la práctica y contribuir al avance del conocimiento en diferentes áreas.

Diseño de Investigación:

La presente investigación, se corresponde con un estudio enmarcado en el diseño de campo no experimental, definida por la Universidad nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora (2014) como “aquella que recolecta la información de una manera directa de la realidad en donde ocurren los hechos”). Su innegable valor reside en que el investigador puede cerciorarse de las verdaderas condiciones en que se han conseguido los datos, haciendo posible su revisión o modificación en el caso de que surjan dudas con respecto a su calidad. Esto, en general, garantiza un mayor nivel de confianza para el conjunto de la información obtenida.

De igual manera, la investigación se ubica en una investigación De Campo, Sánchez (2005), define la investigación de campo: es “Aquella cuya característica principal es la de poner al investigador en contacto con el objetivo o sujeto investigado, lo coloca en la propia realidad, donde se suceden los hechos o fenómenos a estudiar”.

Población y Muestra

La población constituye uno de los elementos más importantes del proceso de investigación, porque la misma es quien aporta los datos de primera mano, en vista de que está referida al conjunto de elementos que se pretende investigar. En efecto Arias, (2012). La define como “un conjunto Finito o infinito de elementos y unidades (personas, institutos, documentos, variables a asociables a los cuales se refiere una investigación”. Como se observa, el autor destaca que la población es la de referencia directa de la investigación, por lo que su carácter es trascendental dentro de la misma.

La población para esta investigación se compone por un conjunto de seiscientos (600) habitantes que habitan en la comunidad de Las Palmitas, ubicada en el Municipio Araure del Estado Portuguesa, considerándose de este modo, como una población finita por constituirse por un número de elementos exactos.

En relación a la Muestra, Hernández y otros (2010), la definen de la siguiente manera: “La muestra es, en esencia, un subgrupo de la población. Digamos que es un subconjunto de elementos que pertenecen a ese conjunto definido en sus características al que llamamos población” (P. 175)

. En concordancia con los citados autores, se seleccionará un grupo de la población descrita a quienes se les aplicará los instrumentos acordes para la obtención de los datos que permitirán dar respuesta a la problemática planteada, Ary y otros (1989) citado por Arias (2012) señalan que: “se recomienda seleccionar entre 10 y 20% de la población accesible.” (P. 87). Es por ello que la presente investigación extraerá de una población constituida por 600 personas, el 10% de los mismos, quedando establecida una muestra integrada por sesenta (60) personas.

Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

Una manera de organizar y sistematizar los datos obtenidos de la muestra en estudio es a través del empleo de las técnicas de recolección de información. De modo que se

convierten, en herramientas relevantes en el proceso investigativo en la medida que contribuye a obtener los datos de primera mano para su posterior procesamiento y análisis.

A este respecto, Tamayo y Tamayo (2006), explica que las técnicas de recolección de datos es la parte operativa del diseño investigativo. Hace relación al procedimiento, condiciones y lugar de la recolección de datos. Analizando las afirmaciones expuestas por los autores, se puede decir que la técnica de recolección de datos es un procedimiento donde prácticamente se materializa la investigación.

En este sentido, se fundamenta en estándares y recoge las percepciones

Ante lo expuesto se utilizó la Técnica de Observación Directa, que permitió conocer el estado actual de la comunidad y elaborar anotaciones de forma generalizada en ciertos espacios de la misma.

Para Arias (2012) “La observación es una técnica que consiste en visualizar o captar mediante la vista, en forma sistemática, cualquier hecho, fenómeno o situación que se produzca en la naturaleza o en la sociedad, en función de unos objetivos de investigación preestablecidos” (P.69)

La mencionada técnica permitió compilar información directamente de la comunidad, siendo los datos recolectados de fuente primaria, por otra parte, con el objetivo de dar respuesta a las interrogantes planteadas y en correspondencia con el diseño de investigación el instrumento que se considera adecuado es la entrevista, que según Abarca (2013), es posible entender como el procedimiento de recolección de información basado en una interacción entre dos personas o más, a través de la conversación como herramienta principal. (p.100)

CAPITULO IV

ANÁLISIS DE RESULTADOS

El análisis de datos es un proceso que consiste en inspeccionar, limpiar y transformar datos con el objetivo de resaltar información útil, para sugerir conclusiones y apoyo en la toma de decisiones. Según Arias (2021) define el análisis de datos como "el conjunto de técnicas y procedimientos que se utilizan para transformar datos en información útil".

Los datos de la investigación en curso fueron analizados en función de los objetivos específicos. A partir de su análisis. A continuación, se presentan los resultados obtenidos:

Con respecto al primer objetivo específico, durante el abordaje a la comunidad, se logra reunir la información dada por los habitantes; se pudo identificar a través de un diagnóstico realizado que la comunidad presenta múltiples debilidades y que gracias a la participación de los habitantes podemos decir que uno de ellos es en materia ambiental, ya que los mismos pudieron manifestar que varios sectores y la canal se ha deteriorado significativamente, se ha convertido en un vertedero de basura, plástico y escombros, poniendo en riesgo la salud pública y el bienestar de la comunidad misma.

La recolección de datos que se realizó a través de la observación directa y la aplicación de una entrevista semi-estructurada, la cual se aplicó a los líderes y demás vecinos que hacen vida en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure Uno, los resultados obtenidos permitirán realizar el diagnóstico para efectuar la planificación y posterior ejecución de la actividad.

Cuadro 2 Cuestionario

Nº	PREGUNTAS		
1	Qué tipo de materiales se depositan en el vertedero		
2	Con que frecuencia se deposita basura en el vertedero		
3	Existe algún tipo de control o manejo del vertedero		
4	Ha observado algún impacto negativo del vertedero en la comunidad o el medio ambiente		
5	Cree que la contaminación ambiental está relacionada con el vertedero		
6	Ha experimentado algún impacto negativo en su salud o bienestar debido a la contaminación ambiental		

Fuente: Instrumento aplicado a los habitantes la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa.

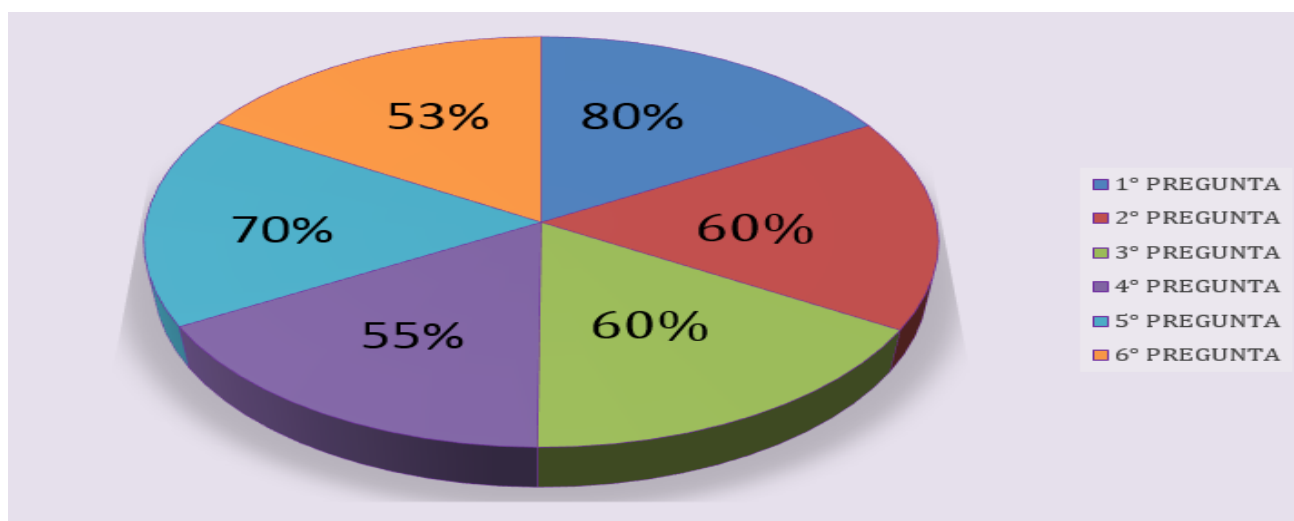


Gráfico 1: Distribución porcentual de las respuestas aportadas por los habitantes la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa.

En el Cuadro 1, gráfico 1, se destaca la opinión de los habitantes la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa.

, En el desglose individual de los ítems las respuestas arrojaron el siguiente resultado:

Ítem 1: Del 100% de los habitantes encuestados un 80% de los ciudadanos manifestaron que los tipos de materiales que se depositan en el vertedero son residuos domésticos, y el otro 20% que son de tipos orgánicos e inorgánicos

Ítem 2: Del 100% de los habitantes encuestados un 60% de los ciudadanos manifestaron que la frecuencia con que se deposita basura en el vertedero es casi a diario, un 30% expresa que es cada 3 o 4 días y un 10% que es cada 7 días.

Ítem 3: Del 100% de los habitantes encuestados un 60% de los ciudadanos manifestaron no existe algún tipo de control o manejo del vertedero y un 40% respondieron que sí.

Ítem 4: Del 100% de los habitantes encuestados un 55% de los ciudadanos manifestaron que, si han observado algún impacto negativo del vertedero en la comunidad o el medio ambiente, y un 45% respondieron que no.

Ítem 5: Del 100% de los habitantes encuestados un 70% de los ciudadanos manifestaron que, si creen que la contaminación ambiental está relacionada con el vertedero, y un 30% explicaron que no.

Ítem 6: Del 100% de los habitantes encuestados un 53% de los ciudadanos manifestaron que, si han experimentado algún impacto negativo en su salud o bienestar debido a la contaminación ambiental, pero un 47% de los ciudadanos respondieron que no.

En atención con el instrumento aplicado puede decirse que los habitantes argumentan la existencia de una diversidad de efectos ambientales que el hombre le ha causado al ambiente; provocando así respuestas que modifican el equilibrio de sus componentes. Por lo tanto, los efectos ambientales son la consecuencia de una causa de eventos, hechos o acontecimientos que agreden e interfieren particularmente; alterando o modificando el ambiente.

Luego de identificados los problemas, se procederá a determinar sus causas que son falta de conciencia ambiental, la inadecuada gestión de residuos sólidos, falta de infraestructura y la deficiente aplicación de las leyes ambientales y los riesgos de la población con mayor vulnerabilidad en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa son los niños los más susceptibles a los efectos de la contaminación ambiental debido a su sistema inmunológico en desarrollo y a su mayor tasa de respiración, a las personas mayores (ancianos) también son más vulnerables debido a la disminución de su capacidad pulmonar y a la presencia de enfermedades crónicas y a personas con enfermedades preexistentes, es decir, las personas con enfermedades respiratorias, cardíacas o neurológicas preexistentes son más propensas a sufrir los efectos de la contaminación ambiental.

Aunque en la comunidad hay muchos residentes que no tienen conciencia del impacto negativo que la contaminación tiene en el medio ambiente y la salud pública, si cuenta con líderes comunitarios que están a disposición para promover un plan estratégico para concientizar a los habitantes las consecuencias devastadoras que se pueden vivir a causa de esta problemática. Esperando que los residentes tengan un mayor conocimiento sobre el impacto negativo de la contaminación ambiental, que desarrollen una mayor conciencia ambiental y adopten prácticas responsables para proteger el medio ambiente y participen activamente en la limpieza y mantenimiento de dichos sectores y del canal, para de esta forma contribuir a mejorar la calidad del agua, proteger el ecosistema y mejorar la salud pública de

la comunidad. Es importante involucrar a entes gubernamentales porque el apoyo garantizaría la sostenibilidad de las estrategias formativas a largo plazo, asegurando su continuidad y efectividad no solo en esta sino en todas las comunidades. Solo con el compromiso y la acción conjunta del gobierno, la comunidad y otros actores podremos lograr un cambio ambiental positivo

En esta línea, este plan estratégico se ejecutó de manera organizada, se colocó en marcha estrategias para impulsar actividades y programas que guiaran a la comunidad en la lucha contra los factores de riesgo que amenazan esta comunidad, y se pudo constatar que contamos con una notable participación activa de los interesados.

Luego de haber finalizado el plan estratégico se procede a evaluar la efectividad de las actividades ejecutadas. A fin de verificar el cumplimiento de las actividades tal y como se habían programado, se observó una destacada participación por parte de la comunidad. Esta, consciente de sus vulnerabilidades y dificultades, asumió el compromiso individual, familiar y social para combatir estos riesgos a través de charlas, talleres, juegos, campañas de concienciación y otras iniciativas. La colaboración de todos demuestra que un cambio positivo en nuestro entorno está al alcance de nuestras manos.

CAPITULO V

CONCLUSION Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

El presente trabajo aborda la problemática relacionada a la falta de saneamiento ambiental en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa. Bien es sabido por contaminación ambiental se refiere a la presencia de elementos o sustancias dañinas en el medio ambiente, ya sean químicos, físicos o biológicos. Estos elementos alteran el equilibrio natural y causan perjuicios a los seres vivos que habitan en ese entorno, incluyendo a los humanos. Abordar este desafío requiere un esfuerzo conjunto a nivel individual, social, empresarial y gubernamental.

Durante el abordaje en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa se logra reunir la información dada por los habitantes; las entrevistas cara a cara demostraron ser un método invaluable para obtener información veraz y confiable sobre la contaminación ambiental. Al interactuar directamente con los ciudadanos, pudimos capturar sus percepciones sin filtros, permitiéndonos construir índices reales de contaminación generados en la comunidad. Como también pudimos identificar que en su mayoría los responsables de la contaminación ambiental en la comunidad son personas que residen en ella y que, lamentablemente, carecen de la debida concientización sobre el impacto de sus acciones.

La gestión ambiental actual es el resultado de una larga historia de interacciones entre diversos factores económicos, sociales, culturales, políticos y ambientales porque cada uno tiene sus modelos de desarrollo y causa cambios en el medio ambiente que generan nuevas necesidades y desafíos en su gestión.

Factores económicos: El modelo de desarrollo económico dominante ha tenido un impacto significativo en el medio ambiente.

Factores sociales: La evolución de las sociedades y sus valores ha influido en la forma en que se concibe la relación con el entorno natural.

Factores culturales: Las diferentes culturas tienen diferentes cosmovisiones y prácticas que impactan el medio ambiente.

Factores políticos: Las decisiones políticas determinan las prioridades y estrategias ambientales.

Factores ambientales: Los propios cambios en el medio ambiente generan nuevas necesidades y desafíos en su gestión.

Ahora bien, con el fin de dar cumplimiento a lo establecido se colocó en marcha el plan estratégico para lograr minimizar el índice de contaminación ambiental en este sector, donde se puede contar con la participación activa de los ciudadanos y asimismo arrojando resultados satisfactorios que dejan ver el mejoramiento de sus conductas o patrones.

Todos tenemos la responsabilidad de actuar para reducir la contaminación ambiental. Podemos hacerlo tomando decisiones conscientes en nuestro día a día, apoyando a empresas y organizaciones y exigiendo a nuestros líderes que tomen medidas para proteger el medio ambiente y se les haga seguimiento para constatar que se cumplan.

En definitiva, la contaminación ambiental es un problema complejo que requiere una acción urgente y concertada. Todos tenemos un papel que jugar para proteger nuestro planeta y garantizar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

Recomendaciones

La investigación puso de manifiesto varias debilidades que impactan negativamente la preservación del medio ambiente lo que al completar las etapas de un plan estratégico descrito y evaluar los resultados de las entrevistas, se formulan las siguientes recomendaciones pertinentes, en consonancia con los resultados de este estudio, para impulsar la mejora continua

De manera fundamental se recomienda enfáticamente compartir las exitosas experiencias de la comunidad Las Palmitas en Villa Araure I, municipio Araure, estado Portuguesa, como un faro de esperanza que demuestra que la transformación social es posible con voluntad y actitud positiva, para así inspirar a otras comunidades a replicar este exitoso modelo de cambio positivo a través de la disposición y la actitud proactiva.

Implementar mecanismos de seguimiento continuo que permitan identificar desviaciones, tomar medidas correctivas y actualizar los registros del plan estratégico.

Llevar a cabo programas de educación ambiental dirigidos a todos los sectores de la sociedad que fomenten la responsabilidad individual y colectiva en la conservación del medio ambiente.

CAPITULO VI

PLAN ESTRATEGICO

La comunidad de las Palmitas de Villa Araure 1 al igual que muchas en nuestro país, enfrenta problemas de contaminación ambiental que afectan negativamente la salud y el bienestar de sus habitantes.

Este plan de acción tiene como objetivo establecer estrategias para concientizar a la comunidad sobre la importancia del cuidado del medio ambiente y promover acciones para minimizar la contaminación.

Objetivo General

Reducir la contaminación ambiental en la comunidad Las Palmitas de Villa Araure 1 a través de la concientización y la participación activa de la comunidad.

Objetivos específicos

Elevar el Nivel de conocimiento de la comunidad sobre la problemática ambiental

Fomentar la adopción de prácticas amigables con el ambiente en los hogares y la comunidad

Promover la participación Ciudadana en la gestión ambiental local

Fortalecer las capacidades de la comunidad para la gestión de residuos sólidos y promover su reciclaje y reutilización.

Estrategias

1.-Sensibilización y educación Ambiental

Campañas informativas. Realizar campañas informativas a través de Charlas, talleres, folletos y material audiovisual para educar a la comunidad sobre las causas efectos y soluciones a la contaminación ambiental.

Crear un comité ambiental comunitario. Formar un comité ambiental comunitario integrado por miembros de la comunidad, con el objetivo de promover la participación ciudadana en la gestión ambiental local.

2.- Promoción de prácticas amigables con el ambiente

Campañas de reciclaje y reutilización Implementar campañas de reciclaje y reutilización de residuos sólidos, enseñando a la comunidad como separar y clasificar los residuos para su correcto manejo.

Promover el uso de compostaje. Fomentar el uso de compostaje como alternativa para el manejo de residuos orgánicos, generando abono integral natural para jardines y huertos.

3.- Gestión de Residuos sólidos.

Construir un centro de Acopio y reciclaje Gestionar la construcción de un centro de acopio y reciclaje donde se puedan clasificar, procesar y valorizar los residuos sólidos generados en la comunidad

4.- Fortalecimiento de las capacidades de la comunidad

Capacitar a la comunidad en Gestión Ambiental. Brindar talleres y capacitaciones a la comunidad sobre temas relacionados con la gestión ambiental, el manejo de residuos sólidos y el desarrollo sostenible.

Apoyar iniciativas locales de cuidado del ambiente. Fomentar y apoyar iniciativas locales que promuevan el cuidado del medio ambiente, como la creación de Huertos comunitarios y proyectos de deforestación.

Evaluación y Seguimiento

Monitorear el impacto de las acciones. Monitorear periódicamente el impacto de las acciones implementadas en el plan para evaluar su efectividad y realizar los ajustes necesarios.

Realizar encuestas de satisfacción. Realizar encuestas de satisfacción a la comunidad para conocer su percepción sobre el plan de acción y el progreso alcanzado en la reducción de la contaminación ambiental.

Concluyendo que la implementación exitosa de este plan de acción requiere del compromiso y la participación activa de toda la comunidad de las Palmitas, con el esfuerzo conjunto de los habitantes y otros actores relevantes, se puede lograr un cambio bastante positivo en el cuidado del medio ambiente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Pérez, G. (2019). El confinamiento de la basura urbana (p.12).
- Organización Mundial de la Salud (O.M.G. 1999). El saneamiento ambiental y el desarrollo de la higiene.
- Fernández-Collado y Baptista-Lucio (2020) METODOLOGÍA DELA INVESTIGACIÓN (p. 67).
- La Organización Mundial de la Salud (OMS) publicó en el 2020 un informe titulado "Agua, saneamiento e higiene en la atención sanitaria: un marco para la acción".
- Balestrini M. (2023) Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- Balestrini (2007), Metodología para La Elaboración de Informes (p.75).
- Alburjas, (2019) Introdujo un Trabajo de Grado, para optar al grado de Magíster en Educación Ambiental en la Universidad Yacambú Barquisimeto Estado Lara. Titulado: "Modelo de intervención participativa para el saneamiento ambiental en la prevención de enfermedades endémicas, dirigido a la comunidad del municipio Palavecino (Cabudare) estado Lara".
- Cadenas, (2019) Presentó una Tesis de Grado para optar al título de Ingeniero Civil en la Universidad Nacional Experimental de los llanos occidentales Ezequiel Zamora, titulada "Estrategias en el manejo de residuos sólidos del Sector Punta Gorda de Barinas municipio Barinas"
- Sáez y Urdaneta (2019) publicaron un artículo en el Periódico digital Panorama.com.ve, del estado Zulia para optar al Título de Magíster en Educación Ambiental en la Universidad del Zulia. Titulado "Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe"
- La Constitución de la República Bolivariana de Venezuela Gaceta Oficial Extraordinaria N° 36.860 de fecha 30 de diciembre de 1.999
- La Ley Orgánica de Ambiente. Gaceta oficial No. 5.833 Extraordinario de fecha 22 de diciembre de 2006
- Balestrini (2023), Operacionalización de Variables.
- Balestrini (2008), marco metodológico.

- Acosta L. Tesis de grado de la Universidad nacional Experimental de los Llanos Ezequiel Zamora (2014) diseño de investigación.
- Sánchez (2005), investigación De Campo.

ANEXOS



Desarrollando las actividades relacionadas al Plan Estratégico para minimizar la contaminación ambiental a través del manejo de residuos sólidos en la comunidad Las Palmitas en Villa Araure I, Municipio Araure Estado Portuguesa.

