



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS
LLANOS OCCIDENTALES "EZEQUIEL ZAMORA"
VICERRECTORADO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
PROGRAMA CIENCIAS SOCIALES
EXTENSIÓN ACARIGUA-ARAURE

**PLAN OPERATIVO DE REFORESTACIÓN AMBIENTAL DIRIGIDO A LOS
AGRICULTORES DEL CASERIO LAS UVITAS DEL MUNICIPIO ARAURE
ESTADO PORTUGUESA**

Autor: Georgina Daboin

C.I. 18.891.359

Tutor: Javier Montezuma

Acarigua, 2022



UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL DE LOS
LLANOS OCCIDENTALES "EZEQUIEL ZAMORA"
VICERRECTORADO DE PRODUCCIÓN AGRÍCOLA
PROGRAMA CIENCIAS SOCIALES
EXTENSIÓN ACARIGUA-ARAURE

**PLAN OPERATIVO DE REFORESTACIÓN AMBIENTAL DIRIGIDO A LOS
AGRICULTORES DEL CASERIO LAS UVITAS DEL MUNICIPIO ARAURE
ESTADO PORTUGUESA**

Trabajo de Grado para Optar al Título de Ingeniero en Recursos Naturales

Autor: Georgina Daboin
C.I. 18.891.359
Tutor: Javier Montezuma

Acarigua, Diciembre 2022

ACTA DE VEREDICTO

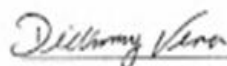
Los suscritos integrantes de la Comisión Evaluadora del Trabajo de la carrera INGENIERÍA EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES del Programa ciencias del agro y del mar, de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora" (UNELLEZ), Extensión Municipalizada Páez, en cumplimiento de las disposiciones vigentes y una vez realizada la evaluación del Trabajo titulado;

PLAN OPERATIVO DE REFORESTACION AMBIENTAL PARA LOS AGRICULTORES DEL CASERIO LAS UBITAS DEL MUNICIPIO ARAURE – ESTADO PORTUGESA

AUTOR(ES): GEORGINA DABOIN
C.I. V-18.891359

Acarigua, Diciembre 2022

Este trabajo ha sido aceptado en contenido y forma como requisito para optar al título de INGENIERO EN RECURSOS NATURALES RENOVABLES, de la Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora".



Nombre y Apellido
Tutor



Nombre y Apellido
Jurado



Nombre y Apellido
Jurado



Nombre y Apellido

Coordinadora del Subproyecto

INDÍCE GENERAL

| | | |
|--------------------------|---|------|
| LISTA DE CUADROS | | vii |
| LISTA DE GRÁFICOS | | viii |
| RESUMEN | | ix |
| INTRODUCCIÓN | | 9 |
| CAPÍTULO | | |
| I | EL PROBLEMA | 11 |
| | Planteamiento del Problema | 11 |
| | Objetivos de la Investigación | 13 |
| | Justificación e Importancia | 14 |
| | | 16 |
| II | MARCO TEÓRICO | 16 |
| | Antecedentes de la Investigación | 17 |
| | Bases Teóricas | 20 |
| | Bases Legales | 22 |
| | Sistema de Variables | 23 |
| III | MARCO METODOLÓGICO | 24 |
| | Naturaleza de la Investigación | 25 |
| | Tipo de Investigación | 25 |
| | Fase I Diagnóstica | 25 |
| | Población y Muestra | |
| | Técnicas de Recolección de Datos | 25 |
| | Validez del Instrumento | 26 |
| | Confiabilidad del Instrumento | 29 |
| | Técnica de Análisis de Datos | 30 |
| | Fase II Diseño de la Propuesta | 30 |
| | Fase III Factibilidad de la Propuesta | |
| IV | ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS | 31 |
| | Presentación y Análisis de los Resultados | 31 |
| V | LA PROPUESTA | 37 |
| | Fundamentación | 37 |
| | Objetivos | |
| | Estructura | 38 |
| | Modelo | |
| VI | CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES | 35 |
| | Conclusiones | 35 |
| | Recomendaciones | 36 |
| REFERENCIAS | | 42 |
| ANEXOS | | 43 |

LISTA DE CUADROS

CUADRO

pp.

- 1 Operacionalización de la Variables:

- 2 Distribución de Frecuencias y Porcentaje de las respuestas dadas por los agricultores del Caserío las Uvitas. Variable: Plan operativo. Dimensión: Acciones de operativas

- 3 Distribución de Frecuencias y Porcentaje de las respuestas dadas por los Agricultores del caserío las uvitas. Variable: Reforestación Ambiental. Dimensión: Recuperación de Arborización

LISTA DE GRÁFICOS

| GRÁFICO | | pp. |
|---------|---|-----|
| 1 | Representación gráfica de los promedios de la variable Plan Operativo en su dimensión: Acciones operativas de las respuestas emitidas por los Agricultores del caserío la Uvitas del municipio Araure Estado Portuguesa | |
| 2 | Representación gráfica de los promedios de la variable Reforestación Ambiental en su dimensión: Recuperación de Arborización de las respuestas emitidas por los Agricultores del caserío la Uvitas del municipio Araure Estado Portuguesa | |

**República Bolivariana de Venezuela.
Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria.
Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales
“Ezequiel Zamora”.
Vicerrectorado de Producción Agrícola Programa Académico
Ciencias del Agro y del Mar.
Acarigua- Estado. Portuguesa.**

**PLAN OPERATIVO DE REFORESTACIÓN AMBIENTAL DIRIGIDOS A LOS
AGRICULTORES DEL CASERIO LAS UVITAS DEL MUNICIPIO ARAURE
ESTADO PORTUGUESA**

**Autor Georgina Daboin
Tutor: Javier Montezuma
Año: Noviembre, 2022**

RESUMEN

El presente Estudio tiene como objetivo Proponer un Plan operativo de reforestación ambiental para los agricultores del caserío las uvitas del municipio Araure estado Portuguesa, enmarcado en la modalidad de Proyecto Factible, sustentado en una investigación de campo de carácter descriptivo. Se llevó a cabo en tres fases, Fase 1 Diagnóstica: donde se determinó la necesidad de la propuesta, Fase II: Diseño de la Propuesta bajo un modelo determinado, Fase III: Validación de la Propuesta. Así mismo, la investigación, se enmarco en un diseño no experimental, porque se presentan los datos según su comportamiento en su contexto natural, fijando un tiempo determinado para luego analizarlos, la Población estuvo integrada por cinco (5) agricultores a los que se le aplicó la técnica de recolección de datos la encuesta y el instrumento un (01) cuestionario con el cual se pudo concluir que los agricultores, no se está realizando ningún tipo de acción que tenga que ver con la recuperación de la arborización en dicha zona. De tal manera se determinó que existe la necesidad de diseñar un plan operativo de reforestación ambiental”

Descriptores: Plan Operativo, Reforestación Ambiental.

**República Bolivariana de Venezuela.
Ministerio del Poder Popular para la Educación Universitaria.
Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales
“Ezequiel Zamora”.
Vicerrectorado de Producción Agrícola Programa Académico
Ciencias del Agro y del Mar.
Acarigua- Estado. Portuguesa**

**PLAN OPERATIVO DE REFORESTACIÓN AMBIENTAL DIRIGIDO A LOS
AGRICULTORES DEL CASERIO LAS UVITAS DEL MUNICIPIO ARAURE
ESTADO PORTUGUESA**

**Autor: Georgina Daboin
Tutor: Javier Montezuma
Año. 2022**

ABSTRAC

The objective of this study is to propose an operational plan for environmental reforestation for the farmers of the village of Las Uvitas in the Araure municipality, Portuguesa state, framed in the Feasible Project modality, based on descriptive field research. It was carried out in three phases, Phase 1 Diagnosis: where the need for the proposal was determined, Phase II: Design of the Proposal under a specific model, Phase III: Validation of the Proposal. Likewise, the research was framed in a non-experimental design, because the data are presented according to their behavior in their natural context, setting a certain time to later analyze them, the Population was made up of five (5) farmers who were The data collection technique was applied, the survey and the instrument one (01) questionnaire with which it was possible to conclude that the farmers are not carrying out any type of action that has to do with the recovery of the arborization in said area. In this way, it was determined that there is a need to design an operational plan for environmental reforestation”

DESCRIPTORS: Operational Plan, Environmental Reforestation.

INTRODUCCIÓN

El ambiente en general depende de las acciones del ser humano para la consolidación de un ecosistema sano que permita generar un entorno saludable y reconstructivo de diferentes fuentes de vida en el planeta tierra. De allí la necesidad de que las comunidades rurales conjuntamente con los agricultores se dedique al rescate del medio ambiente mediante la reforestación, el cual representa un elemento esencial en la reconstrucción del entorno ambiental.

Desde esta óptica es evidente que se requiere de una organización de las personas que hacen vida en entornos naturales como los agricultores de la zona para que acciones actividades que conlleven a unas reforestaciones efectivas y eficaces de manera integradas a través de un plan operativo..

A tal efecto, es importante que los agricultores conjuntamente con las comunidades rurales se articulen de manera participativa y cooperativa en la producción de recuperación de espacios con la reforestación para dar repuestas o atender problemáticas sociales de su entorno comunitario. A tal efecto, se debe considerar un plan operativo de reforestación ambiental como un mecanismo accionista en la recuperación de la arborización de ambientes comunitarios.. Desde el punto de vista estructural la investigación está conformada por:

Capítulo I. El problema, que comprende el planteamiento del problema, los objetivos, las interrogantes y justificación.

Capítulo II. Marco Teórico, conformado por los antecedentes de la investigación, las bases teóricas y sistema de variables y operacionalización de las variables.

Capítulo III. Marco Metodológico, que incluye el enfoque, paradigma, tipo y diseño de investigación, población, muestra, técnica e instrumentos de recolección de datos, validez, confiabilidad del instrumento y técnica de análisis de datos.

Capítulo IV: Análisis de los resultados, comprende el análisis de los resultados en función de las respuestas emitidas por los encuestados, distribuidos en frecuencias, porcentajes y media representados en los cuadros y gráficos de barras según las variables, dimensión e indicadores del estudio.

Capítulo V: Describe las conclusiones y las recomendaciones, producto del análisis de los resultados.

Capítulo VI Presentación de la propuesta, Igualmente, las referencias, anexo

CAPITULO I

EL PROBLEMA

Planteamiento Del Problema

A nivel mundial, la reforestación es necesaria para mantener en buen estado el ambiente natural y los recursos que son esenciales e importantes para la vida, entre los cuales se pueden mencionar: el agua, el aire y el suelo. Además, dicha labor contribuye en brindar protección a otros elementos; por lo tanto, se debe aplicar en las áreas cercanas a las cuencas existentes y áreas protegidas como los parques nacionales. También se localizan sitios que requieren protección arbórea tales como: las orillas de los ríos, los ojos de agua, sitios de recarga acuífera y las microcuencas que abastecen las tomas de agua de los acueductos rurales, sitios con pendientes muy fuertes que no permiten desarrollar otras actividades.

En tal sentido, Fernández (2019) señala que la reforestación es

La plantación masiva de árboles en superficies forestales que han sido deforestadas de diversas especies de árboles que favorezcan la conservación de los bosques, así como también motivar a los habitantes de las comunidades para que participen activamente en los proyectos ambientales. (p.74)

Desde esta óptica, para que se establezca la rehabilitación de espacios ambientales es propicio el que se implementen planes operativos con la finalidad de restablecer la reforestación ambiental que conlleve a la incorporación de los agricultores en la conservación del entorno en el cual produce. Actualmente, en nuestro planeta, vamos perdiendo año tras año grandes masas forestales, como consecuencia de la deforestación o de la

destrucción forestal. Estos bosques cumplen importantes funciones en los ecosistemas, como servir de hábitat para las diversas especies o mitigar los efectos del calentamiento global.

En este contexto en la realidad de América Latina, se evidencia en el planeta tierra la pérdida de ecosistemas y el gran deterioro diferentes ambientes naturales, producto de la deforestación principalmente por la causa humana, que genera la transformación de tierras forestales para otros usos, tales como pastizales para ganadería, cultivos como soya, palma de aceite, palta y otros. Por consiguiente, se trata de un fenómeno que avanza de manera silenciosa con el paso de los años y que ha sido denunciado por distintas ONG, biólogos, geólogos, ecologistas, periodistas y comunidades latino americanas, quienes alertan continuamente sobre las repercusiones negativas que esto acarrea para el medio ambiente. De allí que Pérez (2020) hace referencia a que se vive en un mundo de mucha tecnología donde la humanidad se ha olvidado de lo más importante el resguardo y cuidado de la naturaleza, los cuales por la falta de acciones propicia se ve afectada por diversos factores tanto humanos como naturales que día a día dañan más el planeta tierra. (p.17)

Es oportuno señalar que en la realidad local de la comunidad de la Uvitas ubicado en el municipio Araure del estado Portuguesa presenta un ambiente con espacios de mucha maleza y poca arborización a pesar de poseer un río que no está muy distante del dicho caserío, existen agricultores en la zona que en ocasiones se han ocupado de la tala y la quema, zonas sin reforestación, territorios con alta maleza, poca arborización. De tal manera se tiene que todo lo antes planteado puede traer como consecuencia daño ambiental y la deficiencia del recurso hídrico causado por fenómenos naturales y la falta de cuidado de los mismos. En este contexto, surge el siguiente control de pronóstico la necesidad de reforestación del espacio del

caserío las uvas para frenar esta pérdida de ecosistemas y detener el gran deterioro que está teniendo el planeta.

De lo antes planteado surge la siguiente formulación de interrogantes: ¿Cuál es la situación actual ambiental que presenta el caserío la Uvas del municipio Araure estado Portuguesa? ¿Cuál será la factibilidad de un Plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvas del municipio Araure estado Portuguesa? ¿Cómo será el diseño del Plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvas del municipio Araure estado Portuguesa?

Objetivo de la Investigación

Objetivo General

Proponer un Plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvas del municipio Araure estado Portuguesa

Objetivos Específicos

Diagnosticar la situación ambiental presente en el caserío la Uvas del municipio Araure estado Portuguesa

Determinar la factibilidad de un Plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvas del municipio Araure estado Portuguesa

Diseñar el Plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvas del municipio Araure estado Portuguesa

Justificación

El medio ambiente debe ser resguardado y preservado mediante acciones que impliquen su recuperación y mantenimiento. En este sentido el plan operativo de reforestación ambiental aporta una alternativa en la restauración del ambiente natural tanto de zonas rurales como urbanas

Igualmente es pertinente por cuanto el mismo además de aportar un beneficio ecosistema para afrontar problemas de índole natural y por ende social, también brinda conciencia y educación sobre el manejo de los recursos naturales como suelo, clima y vegetación. En este mismo orden de ideas, el proyecto implica la participación, organización y colaboración de cada uno de los agricultores que hacen vida en el caserío las Uvita aportando así su intervención social.

Por consiguiente, se tiene que el desarrollo de un plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvitas puede tener trascendencia en otras comunidades que requieran restablecer espacios reusables para la reforestación. En este orden el proyecto se justifica por su aporte social al dejar una propuesta operativa en pro de la reforestación ambiental, igualmente tiene relevancia política al estar acorde con las normativas y parámetros ambientales establecidas en la leyes venezolanas y por último en el aspecto educativo conlleva al aporte de conocimientos y adquisición de habilidades en el manejo de procesos de reforestación ambiental de manera lógica y sistemática.

En lo que respecta a la línea de investigación esta se enmarca en el área de ciencias económicas y sociales que implican el estudio sobre la investigación social, sus paradigmas teóricos, argumentos epistemológicos y estrategias metodológicas de fondo temático para acometer procesos de planificación y de gestión que conlleven a la superación de condiciones indecibles.

Por otra parte, la investigación se justifica desde el quinto objetivo del plan de la patria referido a Contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana para lo cual se plantea Construir e impulsar el modelo histórico social ecosocialista, fundamentado en el respeto a los derechos de la Madre Tierra y del vivir bien de nuestro pueblo; desarrollando el principio de la unidad dentro de la diversidad, la visión integral y sistémica, la participación popular, el rol del Estado Nación, la incorporación de tecnologías y formas de organización de la producción, distribución y consumo que apunten al aprovechamiento racional, óptimo y sostenible de los recursos naturales, respetando los procesos y ciclos de la naturaleza.

CAPITULO II

MARCO TEORICO

Antecedentes

Los antecedentes que se presenta a continuación guardan relación con el tema en estudio que permiten indagar sobre trabajos anteriores que sirvan de referencia a la investigación, de esta manera se presentan los siguientes antecedentes de la investigación.

En este orden se hace referencia a, González (2019), en su trabajo de investigación denominado: Proyecto de reforestación de la quebrada La Pilama, mediante la implementación de dos viveros para el abastecimiento de material vegetal en la vereda Liberia (Viotá Cundinamarca); en la Universidad de Cundinamarca, cuyo objetivo fue establecer dos viveros de propagación y producción de material vegetal para la reforestación y recuperación de la quebrada la Pilama, garantizando el acceso continuo del recurso hídrico de la población de la vereda Liberia del Municipio de Viotá. El propósito del proyecto fue integrar actividades desde la producción de material vegetal hasta la reforestación.

Por su parte, Lara (2020), en su trabajo de investigación titulado: Determinación de cambios de distribución de especies por efectos del cambio climático en el parque municipal natural Campo Alegre y parque regional natural Ucumarí en Risaralda Colombia, fundamentado en una metodología descriptiva de campo concluyo que las áreas protegidas pueden ser vulnerables al cambio climático, problemática que ha hecho que se concentren la mayor parte de los esfuerzos para su protección a nivel mundial.

Así mismo se tiene que el trabajo realizado por Balsa (2021) sobre plan operativo de reforestación para la el rescate del vivero los retoños ubicado en el caserío Las Marias Sur cuyo objetivo fue proponer un plan operativo de reforestación, enmarcado en un proyecto factible, dirigido a los habitantes de la comunidad de Las Marias Sur. A quienes se les aplico un cuestionario con el cual se determinó la necesidad de realizar un plan de reforestación en el vivero los retoños. En conclusión señalo que mediante la propuesta se buscó fortalecer espacios que sirvan de esparcimiento y a su vez permita la reforestación de varias especies en plantas y rescatar espacios ambientales. Por consiguiente recomendada establecer grupos de apoyos que permitan el mantenimiento y cuidado de los espacios ambientales

De acuerdo con todos los antecedentes antes planteados, se tiene que los mismos guardan correspondencia con el presente estudio puesto que aborda dentro de sus investigaciones el tema de la reforestación y propuestas de planes operativos en resguardo del medio ambiente.

Bases Teóricas

Reforestación

Según Hernández (2010), la reforestación es definida como: “un conjunto de actividades que comprende la planeación, la operación, el control y la supervisión de todos los procesos involucrados en la plantación de árboles” (p. 11). Partiendo de la anterior definición, la reforestación es una práctica ecológica ambiental donde se lleva a cabo las múltiples actividades planificadas en aras de sembrar cualquier variedad de plantas, con el fin de poblar espacios de terreno que le ha sido arrebatada la capa boscosa por las causas que haya sido, haciendo del espacio el lugar propicio para el resguardo de especies de fauna de las zonas cercanas, y a

su vez contribuir positivamente con la conservación de la fuentes hídricas del territorio.

Por su parte, Mendoza (2017), en su trabajo de investigación plantea que: La reforestación hace relación a la siembra de árboles en terrenos con aptitud forestal que en el pasado albergaron bosques los cuales desaparecieron por diversos motivos y es altamente beneficiosa por los bienes que se producen y los servicios ambientales que presta (p.16).

Con relación, a la anterior definición se asume a la reforestación como una alternativa para revertir los daños causados al ambiente, a fin de devolverle a la naturaleza parte de su estado natural, que con el paso del tiempo el hombre por desconocimiento, para mejorar su poder adquisitivo entre otras cosas, ha venido deteriorando.

Es oportuno indicar, que la actividad de reforestación se realiza durante el periodo de lluvia del año, a fin de evitar la pérdida del material vegetal a causa del periodo seco. Así mismo cabe destacar que la reforestación es un proceso que requiere cuidados para su desarrollo, donde una mala reforestación, puede incluso dañar el equilibrio de la naturaleza.

La reforestación es un proceso que comprende las etapas de planeación, obtención de semilla, producción de planta, selección del sitio de reforestación, preparación del terreno, plantación, mantenimiento, protección y manejo de diversos recursos naturales.

Tipos De Reforestación

Según el lugar en que se practique, se distinguen dos tipos de reforestación:

- Reforestación urbana. Referida a la plantación de árboles en entornos urbanos. Su objetivo tiene que ver con las propias necesidades de la ciudad: modificar el clima —los espacios verdes

son buenos para combatir el calor—, mejorar la calidad del aire —la alta incidencia de tráfico en las ciudades hace que suban los niveles de CO2—, aumentar las zonas de sombra o embellecer el entorno.

- Reforestación rural. Se trata de la plantación masiva de árboles en superficies forestales que han sido deforestadas, es decir, donde antiguamente existían bosques, selvas o vegetación semiárida. También puede darse en áreas donde estos antes no existían, aunque el término adecuado en ese caso sería forestación. Dentro de la reforestación rural, se enmarcan distintos subtipos atendiendo al objetivo: de conservación, de protección y restauración, agroforestal o productiva.

Plan Operativo

Una estrategia ambiental puede ser considerada como el resultado de un proceso de análisis, en el que se han de formular e implementar diferentes medidas de protección ambiental, y que estas a su vez persiguen ciertos objetivos, en función de mitigar o revertir los daños causados al ecosistema.

En tal sentido, Rodríguez (2014), afirma que: el término de plan operacional se basa en las decisiones y directrices del Plan Estratégico adoptado por la Conferencia de Plenipotenciarios en su Resolución 71, estableciendo los objetivos y resultados que han de lograrse durante el periodo siguiente.

Desde esta óptica, el plan operativo puede ser visualizado como un instrumento de gestión que permite concretar en acciones específicas y prácticas los objetivos estratégicos, para posibilitar su factibilidad asignando actividades, recursos, organización, tiempo, resultados esperados.

Bases Legales:

Las política de conservación del Recurso Forestal de Venezuela se sustenta en los lineamientos estratégicos de la política ambiental, establecidos en la Nueva Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (Artículos 127, 128,129), en donde la atención del Estado estará dirigida a

La defensa y conservación de los recursos naturales dirigiendo el aprovechamiento principalmente al beneficio colectivo de los venezolanos. Igualmente, el Plan Nacional de Ordenación del Territorio, rige tales aspectos en función de principios tales como: la ordenación y conservación de los ecosistemas de bosque, el reconocimiento de los múltiples usos y funciones del bosque, la valoración de los mismos como parte importante de la economía nacional, la necesidad de emprender actividades racionales para mantener y aumentar la cubierta forestal mediante la reforestación repoblación en tierras improductivas, deforestadas y degradadas, la generación de empleo y bienestar social, la armonización de la demanda nacional y extrema con la oferta del recurso

Ley Orgánica Administración Central, (artículo 36, ordinal 11), referida a la creación, protección, conservación y mejoramiento de ABRAE, teniendo como objetivo el beneficio del equilibrio ecológico y del bienestar colectivo.

Ley Forestal de Suelos y de Aguas: vigente desde 1966 declara de utilidad pública el recurso forestal y de interés nacional el manejo racional de los mismos, la conservación, fomento y utilización racional de los bosques y de los suelos,. Su Reglamento establece las normas para el aprovechamiento del recurso ambientales y su preservación a través de la reforestación quedando sujeto a las medidas de carácter técnico que establezca en las leyes venezolanas.

Plan de la Patria

El Plan de la Patria 2019-2025 es una fase de profundización de la etapa 2012-2018. Se han mantenido los cinco (5) Objetivos Históricos y se han detallado otros, que por las condiciones de desarrollo de la Revolución lo han requerido, en función de la guerra económica e imperial, así como por las condiciones reales de los procesos, para la profundización de la direccionalidad socialista.

Desde esta óptica, en su Gran Objetivo Histórico N° 5: Contribuir con la preservación de la vida en el planeta y la salvación de la especie humana, se encamina hacia la incorporación plena del ecosocialismo como elemento fundamental del Socialismo Bolivariano, frente a la crisis del sistema depredador del capitalismo, insostenible ecológica y socialmente. En este sentido, no solo se trata de la lucha contra el cambio climático, sino aún más del desarrollo de una doctrina práctica de defensa de la vida en el planeta.

Se ha avanzado en el desarrollo de la doctrina ecosocialista como construcción de modos de vida armónicos y de respeto de los derechos de la madre tierra y de todas y todos sus habitantes, desde la celebración de la diversidad, el rescate y promoción del patrimonio cultural venezolano, nuestroamericano, de los saberes ancestrales, indígenas, afrodescendientes, para descolonizar y transformar nuestros modos de vida en la construcción de una civilización sostenible.

Sistemas de Variables

Las variables tienen una relevancia considerable en esta investigación y que tiene como finalidad primordial estudiar y analizar las distintas características para la realización del instrumento a utilizarse en el proceso investigativo. En relación a estas, Arias (2014) la define como “Una característica o cualidad; magnitud o cantidad que puede sufrir cambios, y

que es objeto de análisis, manipulación o control en una investigación”. (p. 57).

En tal sentido, las variables que serán estudiadas y podrán ser medidas a través del instrumento específico. En virtud de ello, se propone como variable independiente al plan operativo y la dependiente la reforestación ambiental, las cuales serán definidas conceptualmente en el trabajo de investigación. Es importante mencionar que las variables son aquellos aspectos relevantes que aparecen en dicho trabajo de investigación que le va dando cuerpo y principalmente son el objeto de estudio de la misma.

Cuadro 1

Operacionalización de las Variables

| VARIABLE | DEFINICION CONCEPTUAL | DIMENSION | INDICADOR | ITEMS |
|--------------------------------|---|------------------------------|---|-------|
| Plan operativo | Alvarado (2015), “El plan operativo es el instrumento de gestión que permite concretar en acciones específicas y prácticas los objetivos estratégicos, para posibilitar su factibilidad asignando actividades, recursos, organización, tiempo, resultados esperados.” (p.215). | Acciones Especificas | Seguimiento de actividades | 1 |
| | | | Describe las tareas y responsabilidades | 2 |
| | | | Establece los recursos necesarios | 3 |
| | | | Factibilidad de aplicación | 4 |
| Reforestación Ambiental | Es el establecimiento de vegetación, mediante la recuperación de espacios normalmente arbórea, en terrenos con capacidad para su mantenimiento. Principalmente consiste en plantar árboles donde ya no existen o quedan pocos; así como su cuidado para que se desarrollen adecuadamente. Este proceso se a llevado a cabo por distintos motivos: (Robin,2018,p.54) | Recuperación de arborización | Arborización | 5 |
| | | | Capacidad Mantenimiento | 6 – 7 |
| | | | Preservación del ambiente | 8 - 9 |

Fuente: Daboin (2022)

CAPITULO III

MARCO METODOLOGICO

Naturaleza de la Investigación

En este capítulo se presenta la metodología que permitió desarrollar el presente trabajo de grado, se muestran aspectos como el tipo de investigación, las técnicas y procedimientos que fueron utilizados para llevar a cabo dicha investigación.

Al respecto, el marco metodológico Balestrini (2016) lo define como el conjunto de procedimientos lógicos, técnicos operacionales implícitos en todo proceso de investigación, con el objeto de ponerlos de manifiesto y sistematizarlos; a propósito de permitir descubrir y analizar los supuestos del estudio y de reconstruir los datos, a partir de los conceptos teóricos convencionalmente operacionalizados. (p. 125). Cabe destacar que el marco metodológico es un proceso de investigación con el propósito de descubrir y analizar los procedimientos durante el proceso de la indagación de una investigación.

Por tal razón, el mismo se efectúa bajo el paradigma cuantitativo, tal como lo afirma Cook y Reichart (2014) en una investigación cuantitativa, se miden características o variables que pueden tomar valores numéricos y deben describirse para facilitar la búsqueda de posibles relaciones mediante el análisis estadísticos, esta investigación es secuencial y probatoria; cada etapa procede a la siguiente y no podemos brincar o eludir

pasos, ya que el orden es riguroso. (p. 89). De esta manera, la indagación del presente estudio se dedica a buscar, recoger, analizar y medir los datos que realmente necesita la investigación. En este sentido, se puede determinar que la presente investigación es un proyecto factible, bajo la modalidad de campo tipo descriptiva.

Tipos de Investigación

Según los objetivos el tipo de investigación es descriptiva, de campo, bajo la modalidad de proyecto factible, según Hernández, Fernández y Baptista (2006) la investigación descriptiva evalúa y recolecta datos sobre las características y componentes de los fenómenos a estudiar. Para lo cual se utilizó el método cuantitativo que, como menciona Hernández (2006), permite la recolección de datos para probar hipótesis, con base numérica y el análisis estadístico. En cuanto a la investigación de campo, se apoyó en lo expuesto por Balestrini (2006), al especificar que en este tipo de estudios “los datos se toman directamente de la realidad en su ambiente natural” (p.9). De esta manera, los datos fueron tomados directamente en el ámbito del Caserío las Uvitas del municipio Araure del estado Portuguesa.

Así mismo, de acuerdo a la naturaleza de la investigación es de proyecto factible con apoyo de una investigación descriptiva de campo ya que los datos necesarios para el análisis de la situación son extraídos directamente de la realidad donde se lleva a cabo el proceso de desarrollo de las fases o pasos del proyecto, siendo el aspecto más importante en la investigación la propuesta (Arias, 1999. P 49)

Fase de la investigación

Fase I

Esta fase permitió determinar la necesidad de la puesta en marcha del estudio, para ello se efectuó una investigación de campo de tipo descriptivo, con el propósito de satisfacer los objetivos propuestos, mediante el cual se tomaron en cuenta ciertos factores que inciden directamente sobre la investigación como la población, la muestra, las técnicas e instrumentos de recolección de datos, la validez y la confiabilidad, técnicas y análisis de datos, el procedimiento de la investigación.

Población

La población está definida por Arias (2014), como “Es un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la investigación. Esta queda delimitada por el problema y por los objetivos del estudio”. (p. 81). En este caso la población en estudio está conformada por un total de 48 sujetos que viven en el caserío las uvitas del municipio Araure.

Muestra

De acuerdo con Arias (2014) Una muestra estadística es un subconjunto de datos perteneciente a una población de datos. (p.20). En este sentido, la población en este estudio está representada por 5 Agricultores que tienen sus tierras o fincas en el caserío las Uvitas del municipio Araure del estado Portuguesa y a quienes va dirigido el propósito u objetivo del estudio.

Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

En relación a las técnicas de recolección de datos Hurtado y Toro (2004) señalan que: “comprenden procedimientos y actividades que le permiten al investigador obtener la información necesaria para dar respuesta a su

pregunta de investigación” (p. 95). Lo señalado por el autor, permitió aplicar como técnica de recolección de datos la encuesta. A juicio de Hurtado y Toro (ob.cit), consiste en “formular preguntas directas a una muestra representativa de sujetos a partir de un cuestionario elaborado, con el fin de descubrir y/o relacionar características personales en ciertos ámbitos de información necesarios para responder al problema de investigación” (p.87). En relación a la definición realizada por el autor, esta técnica permitió obtener información relacionada con las variables Plan de Formación y Procesos de Supervisión.

En lo que respecta, a los instrumentos se expresa que constituyen un conjunto de pautas que orientan la atención del investigador hacia un tipo de información especificada para impedir que se aleje del punto de interés. Al respecto, Ruiz (2011), sostiene que el cuestionario es: “Un conjunto de preguntas de naturaleza variada y expresado en diferentes formatos a los fines de dar respuestas” (p. 23). Sobre la base de esta consideración, se aplicó como instrumento un (1) cuestionario dirigido a los agricultores del municipio Araure estado Portuguesa, contentivo de nueve (09), ítems de tipo dicotómico cerrado por dos categorías de respuestas, bajo las alternativas “Si” y “No”. (Ver Anexo A)

Validez Y Confiabilidad Del Instrumento

Validez

La validez se refiere a la firmeza o seguridad de algún acto y las condiciones necesarias para su permanencia, vigencia y autenticidad. A efectos de validar el instrumento, se precedió a someterlo a juicio de expertos y se pretende dar fuerza y credibilidad al instrumento elaborado, donde los especialistas que realizaron la validación dieron las observaciones pertinentes que luego fueron incorporadas antes de aplicarlos. Los

especialistas, indicaran que el instrumento es pertinente a los fines propósitos y objetivos de la investigación dando su aprobación. La validez del instrumento tiene como objetivo realizar una revisión minuciosa del mismo con el fin de detectar fallas que puedan afectar la investigación.

En tal sentido Ander Egg (2015), establece la validez de un instrumento donde consiste en captar de manera significativa y en un grado de exactitud suficiente y satisfactoria, aquello que es objeto de la investigación. (p. 273).

Ahora bien la validez de un instrumento es válida si los datos obtenidos con él se ajustan a la realidad sin modificar los hechos, por esta razón, es sometido el instrumento a un juicio de expertos, a través de especialistas conocedores de la materia para perfeccionar y enriquecer la propuesta. Para tales efectos se procedió a presentar el instrumento, conjuntamente con el sistema de variables a tres (3) especialistas como son, un metodólogo y dos (2) especialista de la carrera ambiental. Para determinar la validez del instrumento, emitieron sus opiniones de acuerdo a una tabla de validación, utilizando la escala de pertinencia con los indicadores claridad de redacción y amplitud a los objetivos de la investigación para cada una de las preguntas, las cuales se tomaran en cuenta para realizar las respectivas modificaciones al instrumento. Después de revisar las observaciones y sugerencias con relación a algunas preguntas, el cuestionario será corregido para presentarse en su versión definitiva, la cual se considera como válida para ser aplicado al sujeto de estudio.

Confiabilidad

En cuanto al grado de confiabilidad, Hernández y Col (2015), expresa mediante un coeficiente de correlación repetida de un instrumento al mismo sujeto, produce iguales resultados. (p.345). Analizando lo expresado, por el autor los resultados obtenidos con el instrumento en una determinada ocasión, deberían ser los mismos si se aplican nuevamente en la misma condición. Dentro de este marco, el método de confiabilidad se consideró,

una prueba piloto a diez (10) agricultores de rio Acarigua Municipio Páez del Estado Portuguesa, a quienes se les aplico el cuestionario y se tabularon las respuestas, para calcular el coeficiente de confiabilidad con el método de Kuder Richardson (KR20), dado que el instrumento se diseñó con ítems de tipo dicotómicos, cerrados de (SI -NO).

FORMULA KUDDER RICHARDSON

$$r_{20} = \left(\frac{K}{K-1} \right) \left(\frac{\sigma^2 - \sum pq}{\sigma^2} \right)$$

Donde:

K = Número de ítems del instrumento

p= Porcentaje de personas que responde correctamente cada ítem.

q= Porcentaje de personas que responde incorrectamente cada ítem.

σ^2 = Varianza total del instrumento

Luego de aplicar la formula seleccionada a través de la aplicación del Paquete Estadístico para las Ciencias Sociales (SPSS) Versión 19, obteniéndose como resultado del coeficiente uno coma cero (1,0), se obtuvo como resultado del instrumento de recolección un valor de altamente confiable.

| KR-20 | INTERPRETACION |
|------------|----------------|
| 0,9 - 1 | Excelente |
| 0,8 - 0,9 | Buena |
| 0,7 - 0,8 | Aceptable |
| 0,6 - 0,7 | Débil |
| 0,5 - 0,6 | Pobre |
| \leq 0,5 | Inaceptable |

Técnicas y Análisis de Datos

El análisis e interpretación de los datos se realizó con el apoyo de la estadística descriptiva (análisis cuantitativo), el cual permitió fluir mediante la interpretación del contenido de las informaciones recolectadas y de las respuestas emitidas por los agricultores del caserío las uvas para ser analizada por la investigadora. Para, Sabino (2007), asevera que el análisis cuantitativo “se caracteriza porque se efectúa naturalmente, con toda la información numérica resultante de la investigación” (p.134). Es decir, a juicio del autor, por lo tanto los resultados fueron procesados empleando la estadística descriptiva y presentada para el análisis de la información a través de la distribución en frecuencias, porcentajes y su correspondiente media porcentual, en atención a cada dimensión e indicador de las variables plan operativo y reforestación ambiental.

Después de la recolección, se procedió a la tabulación y codificación de la información recabada; para ello, se sistematizaron los resultados según las alternativas de respuestas. Seguidamente, los datos se organizaron en cuadros ilustrándose en gráficos de barras. De acuerdo, a Méndez (2007), plantea que: “este proceso implica la tabulación estadística de datos que se han obtenido, reflejándolos en cuadros y gráficos, una vez dispuestos, se inicia su análisis tomando en cuenta las bases teóricas, cumpliendo así los objetivos propuestos”(p.128). En consideración, se acota que los resultados fueron procesados de manera manual apoyándose en el programa Microsoft Office para la construcción de tablas y en el programa Microsoft Excel para la elaboración de gráficos. Posteriormente, a este análisis se corroboró lo asumido en las bases teóricas y la postura de la investigadora.

Fase II Factibilidad

En esta segunda fase, se estableció de manera sistemática y progresiva los resultados obtenidos en el estudio de mercado, técnico y financiero, los cuales conjuntamente con el estudio diagnóstico permitió señalar la viabilidad de la propuesta de la investigadora.

Fase III. Diseño de la Propuesta

En la tercera fase, se procedió a describir en forma detallada los objetivos, la fundamentación, la estructura y la presentación, entre otros aspectos que conforman el objetivo propuesto; cuyo propósito principal es suplir las exigencias y requerimientos de la demanda.

CAPITULO IV

ANÁLISIS E INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El presente capítulo, comprende el análisis de los resultados obtenidos de la aplicación del instrumento a la población en estudio conformada cinco (05) sujetos, con el propósito de dar respuesta al objetivo general del estudio el cual consistió en proponer un plan operativo de reforestación ambiental para los agricultores del caserío las uvas del municipio Araure estado Portuguesa. Partiendo de las variables objeto de estudio: Plan Operativo y Reforestación Ambiental, se presenta los resultados obtenidos producto de la aplicación del cuestionario a la población antes mencionada agricultores del caserío las uvas. Para llevar a cabo el proceso de análisis de los datos se consideró normativas propias de la estadística descriptiva desarrolladas de la manera siguiente:

Se realizó una compilación, tabulación y procesamiento: Cuya finalidad estuvo centrado en la agrupación de las frecuencias absolutas y sus respectivos porcentajes los cuales aparecen reflejados en los cuadros enumerados desde el 2 hasta el 4.

Así mismo, se realizó una graficación y análisis: Esta parte consistió en la elaboración de los gráficos respectivos identificados con los números 1, 2, 3 a partir de los Porcentajes de los indicadores y el relativo análisis del plan operativo de reforestación ambiental para los agricultores del caserío las uvas del municipio Araure estado Portuguesa, teniendo como base los fundamentos teóricos que sustentan las variables estudiadas.

Seguidamente, se presentan los cuadros y gráficos en orden correlativo articulada con la información condensada en la operacionalización de la

variable, con sus respectivas variables plan operativo y reforestación ambiental, así como el gráfico correspondiente y los fundamentos teóricos que permite generar científicidad al estudio al apoyarse en el deber ser de las variables abordadas. A continuación, ver cuadro 2 y gráfico 1:

Cuadro 2
Distribución de Frecuencias y Porcentaje de las respuestas dadas por los agricultores del Caserío las Uvitas. Variable: Plan operativo. Dimensión: Acciones de operativas

| Indicador | Nº Ítems | Si | | No | |
|---|----------|----|------|----|------|
| | | F | % | F | % |
| Seguimiento de actividades | 1 | 0 | 0 | 05 | 100% |
| Describe las tareas y responsabilidades | 2 | 0 | 0 | 05 | 100% |
| Orientación de recursos | 3 | 05 | 100% | 0 | 0 |
| Factibilidad de Aplicación | 4 | 05 | 100% | 0 | 0 |

Fuente: Daboín (2033)

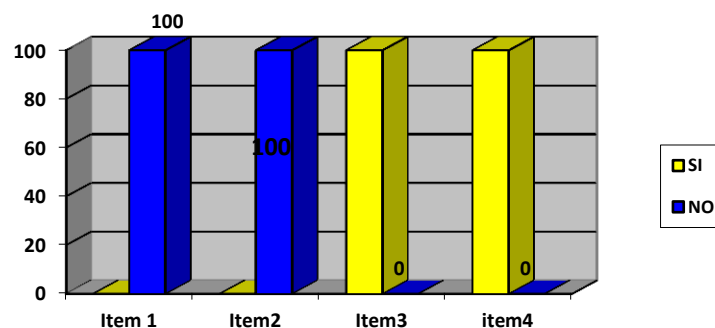


Gráfico 1. Representación gráfica de los promedios de la variable Plan Operativo en su dimensión: Acciones operativas de las respuestas emitidas por los Agricultores del caserío la Uvitas del municipio Araure Estado Portuguesa

En atención al cuadro 2 y gráfico 1 se presenta la distribución de frecuencias y porcentajes de la Variable “Plan operativo” en su dimensión Acción Operativa, donde se compulsa los siguientes resultados, en los ítems 1 y 2 el 100% de los agricultores encuestados manifiestan que “No” se realiza entre los agricultores un plan operativo para el seguimiento de actividades de reforestación, en el mismo orden de idea señalan no han participado en tareas o responsabilidades a través de un plan operativo de reforestación ambiental. En cuanto a los ítems 3 y 4 se tiene que el 100% manifiesta que “Si” Estarían dispuestos a recibir orientaciones de los recursos necesarios de la reforestación ambiental a través de un plan operativos así mismo indican que si consideran que es factible el diseño de un plan operativo de reforestación ambiental. Se puede decir que no existe dentro del caserío las uvitas la ejecución de un plan operativo de reforestación ambiental sin embargo los agricultores están en la disposición de que si llegara a existir participar en el mismo por cuanto están dispuesto a recibir las orientaciones pertinentes.

Lo antes planteado se fundamenta con lo expuesto por Rodríguez (2016) el cual señala, como un proceso de planeación eficaz en el rescate del medio ambiente es el plan operativo que constituye “un instrumento de gestión que permite concretar en acciones específicas y prácticas los objetivos estratégicos, para posibilitar su factibilidad asignando actividades, recursos, organización, tiempo, resultados esperados”.(p.65). En este orden de ideas, se evidencia la necesidad de que se realice una reforestación ambiental mediante un plan operativo, con el cual se organicen acciones en pro de rescatar el medio ambiente y generar mejores condiciones ambientales.

A continuación el cuadro 3 y grafico 2, donde se compila la distribución de frecuencia, porcentaje y promedios de las respuestas emitidas por los sujetos de la Unidad de Contraloría social. Variable: Supervisión. Dimensión: Acciones.

Cuadro 3
Distribución de Frecuencias y Porcentaje de las respuestas dadas por los Agricultores del caserío las uvitas. Variable: Reforestación Ambiental. Dimensión: Recuperación de Arborización

| Indicador | Nº Ítems | Si | | No | |
|----------------------------|----------|----|------|------|-----|
| | | F | % | F | % |
| Arborización | 5 | 5 | 100% | 0 | 0 |
| Capacidad de Mantenimiento | 6 | 0 | 0 | 100% | 0 |
| | 7 | 5 | 100% | 0 | 0 |
| Preservación del ambiente | 8 | 2 | 40% | 3 | 60% |
| | 9 | 1 | 20% | 4 | 80% |

Fuente: Daboin (2012)

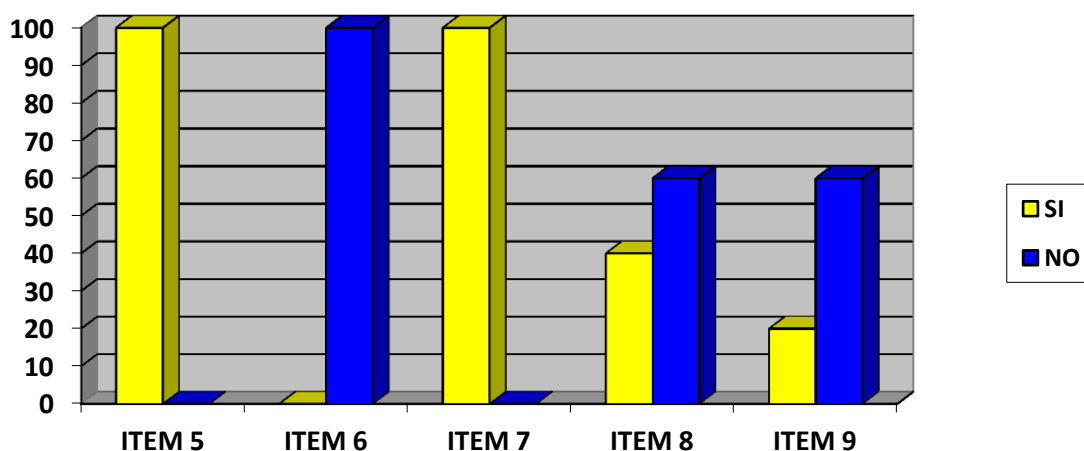


Gráfico 2. Representación gráfica de los promedios de la variable Reforestación Ambiental en su dimensión: Recuperación de Arborización de las respuestas emitidas por los Agricultores del caserío la Uvitas del municipio Araure Estado Portuguesa.

En el cuadro 3 y grafico 2, se muestran los resultados porcentuales referidos a variable “Reforestación Ambiental” en su dimensión Recuperación de Arborización: Al respecto, los agricultores encuestados manifestaron lo siguiente: en el ítem 5 el 100% indica que “Si” estarían dispuestos a participar en la arborización de un espacio de la comunidad que contribuya con la reforestación ambiental. En cuanto al ítem 6 el 100% de los encuestados señala que “No” han realizado actividades que contribuyan a la capacidad de mantenimiento de reforestación ambiental. En el ítem 7 se muestra que el 100% señala que “Si” Existe zonas en el caserío donde exista la capacidad de mantenimiento de la reforestación ambiental, En lo que se refiere al ítem 8 se tiene que un 60% indica que “No” realiza acciones que inviten a la preservación del ambiente a través de la reforestación solo un 40% indica que “Si” lo hace. Por ultimo en el ítem 9 se visualiza que el 80% manifiesta que “No” posee dominio de todas las actividades operativas que se puedan llevar a cabo en una reforestación en beneficio de preservar el ambiente, solo un 20% expreso que “Si” lo posee.

En aras de los datos obtenidos del estrato interviniente, se estima que los agricultores del caserío las Uvitas del Municipio Araure del estado Portuguesa en cuanto a la recuperación de arborización para la reforestación de una zona específica en dicho caserío, requieren de ser atendidos en los aspectos antes mencionados bien sea mediante en la elaboración de una propuesta que conlleve a la realización de un plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las uvitas. A tal efecto, lo antes planteado se relaciona con lo que plantea Portillo, (2003), dice:

Reforestar mediante no se limita a la simple plantación masiva y anárquica de árboles, sino que implica una amplia gama de aspectos a considerar, entre los cuales se puede citar de momento, la cultura del cuidado de la vegetación ya existente, el cuidado de los árboles que se han de plantar, la recuperación de arborización de espacios ambientales, reflexionar acerca de la importancia de transmitir un mejor mundo a las próximas generaciones, hacer que las actividades

ecológicas se conviertan en situaciones cotidianas del quehacer humano, en fin, hacer de la reforestación un aspecto moral de la educación en particular y de la vida en general. (pág. 143).

De tal manera, es de vital importancia la recuperación de espacios ambientales a través de planes operativos que inviten a reforestar, preservar, conservar y cuidar el entorno ambiental en todos sus contextos. De allí, que conservar el ambiente mediante la reforestación implica la puesta en práctica de planes operativos encaminados hacia acciones de cómo recuperar la arborización, para lograr un desarrollo sostenible que garantice que las generaciones futuras puedan disfrutar de los recursos naturales de la misma manera de quienes habitan en este momento el mundo.

CAPÍTULO V

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Conclusiones

En función del objetivo proponer un Plan Operativo de Reforestación Ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvitas del municipio Araure Estado Portuguesa y los correspondientes objetivos específicos, se emiten las respectivas conclusiones:

En lo que respecta al primer objetivo específico relacionado con diagnosticar la situación ambiental presente en el caserío la Uvitas del municipio Araure estado Portuguesa, la comunidad presenta varias zonas deforestadas, territorios con alta maleza, poca arborización, el debilitamiento de la capa terrestre y por ende la extinción de los bosque, dando con ello origen a la desertificación de las áreas verdes. De esta manera, se determinó la necesidad por parte de los agricultores involucrados en dicho caserío de proponer y diseñar un plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvitas.; obteniendo una manifestación mayoritaria que el mismo es requerido para establecer medios de recuperación ambiental y participación ciudadana.

Desde estas consideraciones se determinó la factibilidad de un plan operativo de reforestación ambiental el cual se pudo precisar que si es posible su realización, puesto que posee una vialidad técnica de alta factibilidad, por cuanto el mismo requiere para su aplicación, la disponibilidad del recurso humano así como físicos delimitados por el lugar o espacio donde se pueda dar la reforestación, en cuanto a lo económico se requiere

de materiales no muy costosos la gran mayoría encontrados en la misma comunidad como maquinaria, abonos y apoyo del ministerio del ambiente, para la aportación de las semillas, entre otros recursos necesarios en la reforestación.

Igualmente tiene su factibilidad ambiental por cuanto reconcilia a los ciudadanos de una comunidad con su entorno más inmediato, propicia el trabajo cooperativo, mejora las condiciones ambientales, permite la reforestación dinámica, afianza el cuidado del entorno ambiental.

En este orden de aseveraciones, se procedió a diseñar la propuesta basada en un plan operativo de reforestación ambiental dirigido a los agricultores del caserío las Uvitas, la cual está debidamente fundamentada y estructurada en planes de acción que estipulan las tareas a ejecutar, objetivo terminal, objetivo específico, acciones o actividades, Recursos y tiempo.

Recomendaciones

En base a todo lo antes descrito se plantean las siguientes recomendaciones

Ejecutar el plan el plan operativo propuesto, que brindan a los agricultores del caserío las Uvitas la instrucción necesaria para la realización de procesos de reforestación ambiental con los parámetros legales.

Fomentar el trabajo en equipo, para la participación de todos los agricultores así como también incorporar a los habitantes de dicho caserío en el monitoreo de las actividades que se desarrollen en zona específicas que ameriten la preservación del medio ambiente.

Fomentar un cambio de actitud a través de la sensibilización en el resguardo del ambiente como fuente de vida y salud.

CAPÍTULO VI

LA PROPUESTA

Plan Operativo de Reforestación Ambiental dirigido a los agricultores del Caserío las Uvitas

Presentación de la Propuesta

Se concibe la idea del Plan operativo sustentado en diversas tareas de reforestación ambiental, y que fue conceptualizado en el capítulo II, sobre la base de un modelo operativo porque dicho instrumento está conformado por partes que especifican los aspectos a considerar para la generación de acciones que generen conocimiento y habilidades en el rescate del ambiente natural. Por tanto, cada acción o tarea será plasmada en un plan de acción en forma de cuadros para llegar a visualizar el objeto de este estudio que es recuperar espacios ambientales que se pueden reforestar en el caserío las Uvitas del municipio Araure.

En este sentido, el plan operativo de reforestación ambiental está fundamentado en el aporte de conocimiento a través de la ejecución de diferentes tareas en reguardo el cuidado del medio ambiente natural. Como lo afirma Meléndez (2017):

El plan operativo, es el conjunto de acciones destinadas a mejorar las cualidades y habilidades de los miembros de una organización privada, pública, comunitaria o social con el objetivo de instruir, orientar y asesorar aportando conocimientos que conlleven a una participación y productividad del colectivo (p.153).

En este caso, los miembros que ocupan espacios ambientales como los agricultores deben ser formados orientados mediante un plan operativo que conlleve al aporte de conocimiento y genere acciones en base a la

reforestación ambiental, permitiendo generar cambio en la interrelación con el ambiente que los rodea.

Fundamentación

Está fundamentado sobre la base del desarrollo de un plan Operativo que puede ser aplicado por medio de diferentes acciones tanto sociales como comunitarias que vienen orientándose sobre el enfoque de la sistematización progresiva de los procesos de reforestación ambiental, así como también elevar el conocimiento y disminuir el desconocimiento de las funciones que corresponde llevar a cabo en una reforestación acorde con las necesidades del ambiente que se habita o se requiere recuperar.

De acuerdo con Capriles (2017) señala que “los procesos de reforestación ambiental pueden estar representado mediante un plan operativo bien sea en planes de acción que permitan reconocer, valorar y practicar determinadas tareas relacionadas con la recuperación de arborización.”. (p.56)

De tal manera, que dicho plan se fundamenta en un cumulo de acciones que busca fomentar la puesta en práctica de acciones en rescate del medio ambiente, permitiendo así optimizar el proceso de reforestación a través del manejo de las acciones que les corresponde ejercer en el contexto ambiental.

Objetivos:

General

Fortalecer el proceso de Reforestación Ambiental del caserío las Uvitas para la recuperación de espacios que ameriten ser arborizados en pro de mejorar el medio ambiente.

Específicos:

- Reconocer las normativas, parámetros, principios legales y normativas del ambiente para llevar a plenitud los procesos que implica la reforestación ambiental

- Establecer el espacio y los recursos necesarios para la reforestación ambiental

Estructura:

En el presente punto se mostrará el diseño de la propuesta: Conformado por dos planes operativos en los cuales se destaca, lo siguiente objetivo general, objetivo específico, acciones o actividades, Estrategias, Recursos y tiempo, representado en cuadros de manera muy específica y detallada de una forma muy secuencial que pueden ser aplicados y adaptados a cualquier eventualidad que se pueda suscitar en el caserío las Uvitas.

En este orden se presenta a continuación el siguiente diseño de la propuesta enmarcado en los siguientes planes de acción.

Cuadro 4

Plan Operativo

Objetivo General: Fortalecer el proceso de reforestación ambiental del caserío las Uvitas para la recuperación de espacios que ameriten ser arborizados en pro de mejorar el medio ambiente.

| OBJETIVO ESPECIFICO | CONTENIDO | ACCIONES O ACTIVIDADES | ESTRATEGIA | RECURSOS | TIEMPO |
|--|---|--|-----------------------|-----------------------------|----------|
| Reconocer las normativas, parámetros, principios legales del ambiente para llevar a plenitud los procesos que implica la Reforestación Ambiental | Basamento legal de la reforestación ambiental | ➤ Elaboración de mesas de estudio sobre las normativas y principios legales que rige él debe ser de la reforestación ambiental | Mesas de Estudios | Guía Folletos | 120Hora |
| | | ➤ Revisión integrada por todos los actores comunales y agricultores sobre de las normativas que rigen la reforestación ambiental (Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Ley del Ambiente, ley de los consejos comunales, Ley orgánica de la administración pública) | Discusión Socializada | Leyes, Material fotocopiado | 120 hora |

Cuadro 5
Plan Operativo

Objetivo General: Fortalecer el proceso de reforestación ambiental del caserío las Uvitas para la recuperación de espacios que ameriten ser arborizados en pro de mejorar el medio ambiente.

| OBJETIVO ESPECIFICO | CONTENIDO | ACCIONES O ACTIVIDADES | ESTRATEGIA | RECURSOS | TIEMPO |
|---|------------------------------------|--|--|--------------------------------------|------------|
| Establecer el espacio y los recursos necesarios para la reforestación ambiental | Selección del espacio a reforestar | ➤ Recorrido por el caserío las uvitas para la selección del área a reforestar | Guía De Observación | Lista de cotejo Video Ven | 2 Hora |
| | | ➤ Estudio del tipo de suelo, vegetación y clima para el establecimiento de plantas que se requerirán sembrar según el suelo y clima de la zona | Especialistas ambientales y biólogos | Personal ambientalista y biólogos | 3 hora |
| | | ➤ Establecimiento de medidas del espacio a reforestar | Topografía | Topógrafo | 1 hora |
| | | ➤ Establecimiento de los recursos materiales que se requieren para la reforestación | Revisión Bibliográfica | Folletos/libros | 120 hora |
| | | ➤ Visita a organismo públicos ambientales como el INIA para la obtención de semilla | Visita INIA | INIA | 2 horas |
| | | ➤ Establecer los recursos necesarios para la producción de planta, | Exploración de recursos/ socialización | Materiales de trabajo | 4 horas |
| | | ➤ Preparación del terreno / desyerbar y quitar maleza), | Trabajo en equipo | Maquinarias e implementos de trabajo | 180 horas |
| | | ➤ 'Plantación, mantenimiento, protección y manejo del área reforestada. | Socialización/ trabajo en equipo | Personal capacitado | Permanente |

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Ander-Egg, E. (1999). **La investigación diagnóstica operativa**. México: Lumen
- Arias, F. (1997). **El Proyecto de Investigación**. Caracas: Episteme.
- Balsa, t (20219 Plan operativo de reforestación en viveros los retoños en el caserío Marias Sur. Universidad Bolivariana de Venezuela. Turen Portuguesa
- Balestrini, M. (2007). **Como se elabora el Proyecto de Investigación**. Caracas: B.L Consultores Asociados.
- Balestrini, M. (2006). **Como se elabora el proyecto de investigación Factibles**. Caracas: Consultores Asociados.
- Bustos C, H. (2006). **La Factibilidad del Proyecto**. Documento en Línea. Disponible en: [http://www.gestiopolis.com/canales6/emp/proyectos-factibles-o-viables .htm](http://www.gestiopolis.com/canales6/emp/proyectos-factibles-o-viables.htm) # mas- autor. Consulta 2011, Mayo 23
- Gonzales, P. (2019) **Proyecto de reforestación de la quebrad pilama universidad de Cundinamarca "**. Revista Venezolana de Economía Social, 32 (1), 12-18. Venezuela.
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (2.009). Gaceta Oficial N° 5.908 (Extraordinaria), Febrero 19, 2001.
- Mendoza, N (2017). Relación de la siembra actitud forestal. Buenos Aires: U.B.
- Lara, D. (20°20).Determinacion de cambio de distribución de especies por efecto climáticos. Colombia universidad Resalralda.
- Gutierrez, C (2016). **Basamento legal del ambiente** Venezuela: Globo.
- Hernández, Fernández y Baptista (2001) **Metodología de la Investigación**. México: Mac Graw Hill.
- Hurtado I. y Toro J. (2004). **Paradigmas y Métodos de Investigación en Tiempos de Cambio**. Caracas. Episteme.

Jaua, E (2004). **Seminario Internacional de Contraloría Social.** (1ª Edición.) Venezuela.

Méndez, H. (2012). Metodología de la investigación. (4ed.) Bogotá: CIEA-Sypal/ Quirón.

Meléndez, J (2017) Plan de Formación. Caracas: Océano

Módulo de Gestión Social (2005). La gestión social en los Consejos Comunales. Documento en Línea. Disponible: <http://www.modulodegestionsocial-com.htm>. Consulta 2011, Junio 3

Sabino, D. (2007). **Metodología de la investigación.** Barcelona: Paidós

Ruiz, J. (2010). **Metodología de la investigación.** México: Deusto

ANEXOS

ANEXO “A”
Instrumento: Cuestionario

**UNIVERSIDAD NACIONAL EXPERIMENTAL
DE LOS LLANOS OCCIDENTALES
EZEQUIEL ZAMORA
UNILLES**

Encuesta

La presente encuesta tiene como finalidad recolectar información sobre las variables del estudio: Plan operativo y reforestación ambiental y establecer unidades de análisis para diseñar una propuesta.

Instrucciones:

Lea detenidamente las preguntas ante de responder.

Seleccione la alternativa que más se ajuste a su criterio.

No firme el instrumento.

En caso de duda consulte al investigador.

Las categorías son SI (S), NO (N)

Gracias por su colaboración

| ITEMS | PREGUNTAS | SI | NO |
|-------|---|----|----|
| 1 | ¿Se realiza entre los agricultores un plan operativo para el seguimiento de actividades de reforestación? | | |
| 2 | ¿Usted ha participado en tareas o responsabilidades a través de un plan operativo de reforestación ambiental? | | |
| 3 | ¿Estarían dispuestos a recibir orientaciones de los recursos necesarios de la reforestación ambiental a través de un plan operativos? | | |
| 4 | ¿Considera que es factible el diseño de un plan operativo de reforestación ambiental? | | |
| 5 | ¿Estaría dispuesto a participar en la arborización de un espacio de la comunidad que contribuya con la reforestación ambiental? | | |
| 6 | ¿Se han realizado actividades que contribuyan a la capacidad de mantenimiento de reforestación ambiental? | | |
| 7 | ¿Existe zonas en el caserío que implique la capacidad de mantenimiento de la reforestación ambiental? | | |
| 8 | ¿Realiza acciones que inviten a la preservación del ambiente a través de la reforestación? | | |
| 9 | ¿Posee dominio sobre la preservación del ambiente se llevan en una reforestacion? | | |

ANEXO “B”

Formatos para la validez del Instrumento “A”

FORMATO PARA LA VALIDEZ DEL CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Este formato tiene por finalidad recoger su apreciación como experto sobre el contenido del instrumento confeccionado para la formulación de un **“PLAN OPERATIVO DE REFORESTACIÓN AMBIENTAL PARA LOS AGRICULTORES DEL CASERIO LAS UBITAS DEL MUNICIPIO ARAURE ESTADO PORTUGUESA2** Se presenta a continuación el instrumento de evaluación, marque con una equis (X) en la casilla que aparecen para los críticos de pertinencia con los indicadores y claridad de redacción de cada pregunta, según las categorías SI, NO.

| ITEMS | PERTINENCIA CON LOS INDICADORES | | CLARIDAD DE REDACION | | OBSERVACION |
|-------|---------------------------------|----|----------------------|----|-------------|
| | SI | NO | SI | NO | |
| 1 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 6 | | | | | |
| 7 | | | | | |
| 8 | | | | | |
| 9 | | | | | |

Fuente; Daboin (2022)

ANEXO C

Cálculo Coeficiente de Confiabilidad del Instrumento "A"

KUDDER RICHARDSON

| SUJETOS | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | xi | xi-x | (xi-x) ² |
|---------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------|-------|---------------------|
| 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 6 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 7 | 1,00 | 1,00 |
| 3 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | -1,00 | 1,00 |
| 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | -6,00 | 36,00 |
| 5 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 7 | 1,00 | 1,00 |
| 6 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 9 | 3,00 | 9,00 |
| 7 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 5 | -1,00 | 1,00 |
| 8 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 5 | -1,00 | 1,00 |
| 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 8 | 2,00 | 4,00 |
| 10 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 8 | 2,00 | 4,00 |
| | | | | | | | | | | sumatoria de (xi-x) ² | | 58,00 |

| | | | | | | | | | | |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| RC | 8 | 7 | 6 | 6 | 7 | 7 | 8 | 5 | 6 | |
| Media | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | 6 |
| p | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,5 | 0,6 | |
| q | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,40 | 0,30 | 0,30 | 0,20 | 0,50 | 0,40 | |
| p·q | 0,16 | 0,21 | 0,24 | 0,24 | 0,21 | 0,21 | 0,16 | 0,25 | 0,24 | 1,92 |

X 6
 St² 58,00
 rtt 1,09