



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN

DEL TÍTULO DE:

MAGÍSTER EN DESARROLLO LOCAL

CON MENCIÓN EN PLANIFICACIÓN, DESARROLLO Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL

TÍTULO DEL PROYECTO:

APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS ENDOGENOS, Y SU
VALORACIÓN DESDE LAS PERSPECTIVAS DEL SECTOR
AGRÍCOLA EN EL CASO DE LA PARROQUIA VALLE DE LA
VIRGEN DEL CANTÓN PEDRO CARBO

TUTOR

DR. MENDOZA HARO EDGAR ITALO

AUTOR

LIC. JOVANNY EDUARDO GARCÍA SÁNCHEZ

MILAGRO, LUNES 8 DE MAYO DEL 2023

ACEPTACIÓN DEL TUTOR

Por la presente hago constar que he analizado el proyecto de posgrado presentado por el Lcdo. Jovanny Eduardo García Sánchez, para otorgar el título de Magister en Desarrollo Local y que acepto tutoría a el estudiante, durante la etapa del desarrollo del trabajo hasta su presentación, evaluación y sustentación.

Milagro, a los 08 días del mes de mayo del 2023.

Dr. Mendoza Haro Edgar Ítalo

Cedula: 0906663471

DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN

El autor de esta investigación declara ante el Comité Académico del Programa de Maestría en **DESARROLLO LOCAL**, de la Universidad Estatal de Milagro, que el trabajo presentado de mi propia autoría, no contiene material escrito por otra persona, salvo el que está referenciado debidamente en el texto; parte del presente documento o en su totalidad no ha sido aceptado para el otorgamiento de cualquier otro Título de una institución nacional o extranjera

Milagro, mayo del 2023.

FIRMA

C.I. 0916816937

VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
DIRECCIÓN DE POSGRADO
CERTIFICACIÓN DE LA DEFENSA

El TRIBUNAL CALIFICADOR previo a la obtención del título de **MAESTRÍA EN DESARROLLO LOCAL**, presentado por **LIC. GARCIA SANCHEZ JOVANNY EDUARDO**, otorga al presente proyecto de investigación denominado "APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS ENDOGENOS, Y SU VALORACIÓN DESDE LAS PERSPECTIVAS DEL SECTOR AGRÍCOLA EN EL CASO DE LA PARROQUIA VALLE DE LA VIRGEN DEL CANTÓN PEDRO CARBO", las siguientes calificaciones:

TRABAJO DE TITULACION	53.00
DEFENSA ORAL	22.00
PROMEDIO	75.00
EQUIVALENTE	Regular



Firmado electrónicamente por:
**CARLOS MARIA LAZO
VENTO**

Doctor. LAZO VENTO CARLOS MARIA
PRESIDENTE/A DEL TRIBUNAL



Firmado electrónicamente por:
**KLEBER JOEL SORNOZA
BRIONES**

M.S.C. SORNOZA BRIONES KLEBER JOEL
VOCAL



Firmado electrónicamente por:
**CARLOS ANDRES
VACA CORONEL**

VACA CORONEL CARLOS ANDRES
SECRETARIO/A DEL TRIBUNAL

DEDICATORIA

Dedico este trabajo a mi hija Agbani, por ser el motivo de superación, a mis padres por el apoyo incondicional que me han brindado para seguir superándome sin importar las adversidades que se nos presentarán.

Jovanny Eduardo García Sánchez

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por ser el guía en mi camino, por permitirme culminar este proceso y compartir el logro profesional con mi familia.

A la Universidad Estatal de Milagro por brindarme la oportunidad de superarme en mis estudios mediante la guía de prestigiosos docentes y en especial a mi tutora de tesis Mgs. Mendoza Haro Edgar Italo por haberme guiado en el desarrollo de mi proyecto y así poder llegar a la culminación del mismo.

Jovanny Eduardo García Sánchez

CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR

Sr. Dr.

Jorge Fabricio Guevara Viejó

Rector de la Universidad Estatal de Milagro

Presente.

Mediante el presente documento, libre y voluntariamente procedo a hacer entrega de la Cesión de Derecho del Autor del Trabajo realizado como requisito previo para la obtención de mi Título de Cuarto Nivel, cuyo Título fue; “Aprovechamiento de los recursos endógenos, y su valoración desde las perspectivas del sector agrícola en el caso de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo”, y que corresponde a la Dirección de Posgrado, por lo que puede ser utilizado posteriormente por el Tutor y el Comité Académico, a fin de continuar dicha investigación y para posibles publicaciones de resultados científicos, en los que manifiesto mi disposición de cooperar y ser parte de la misma, siempre que así se considere por ambas partes.

Milagro, mayo 08 del 2023

FIRMA

C.I: 0916816937

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
MAGÍSTER EN DESARROLLO LOCAL

Título: Aprovechamiento de los recursos endógenos, y su valoración desde las perspectivas del sector agrícola en el caso de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo

Autor: (Jovanny Eduardo García Sánchez)

Tutor: (Dr. Mendoza Haro Edgar Italo)

RESUMEN

El aprovechamiento de los recursos endógenos en el sector agrícola es vital importancia ya que de ello dependen el desarrollo local de una comunidad, es decir cosechar, producir y transformar la materia prima en un producto final dejando a un lado lo tradicional e ir a la par con la tecnología. Se tiene como propósito analizar las bases teóricas sobre el aprovechamiento y la valoración de los recursos naturales para el desarrollo local durante este proceso se elabora y ejecuto una capacitación para los agricultores de esta zona misma que ayudara en la adquisición de nuevos conocimientos y a la vez poder aplicarlos durante el proceso de producción y comercialización. En la presente investigación se buscó generar la valoración de los recursos naturales en la parroquia Valle de la Virgen perteneciente al cantón Pedro Carbo. Se empleó el método mixto cualitativo y cuantitativo, en la cual, se recurrió a la fundamentación teórica para conocer todo lo referente a las variables de la investigación estas permitieron determinar las variables, características y generalidades del objeto de estudio. La población se conformó por 80 agricultores, cuyas edades oscilan entre 25 a 57 años de edad. Los resultados determinaron que en su mayoría los agricultores consideran que un plan de capacitación en el Aprovechamiento y utilización de los recursos naturales, ayudará a fortalecerá el conocimiento de los habitantes del sector. Se llega a la conclusión que mediante esta capacitación los agricultores crearan concientización de los recursos que se obtiene en esta zona.

Palabras clave: Recursos, endógenos, sector agrícola

UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO
MAGÍSTER EN DESARROLLO LOCAL

Título: Aprovechamiento de los recursos endógenos, y su valoración desde las perspectivas del sector agrícola en la Parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo

Autor: (Jovanny Eduardo García Sánchez)

Tutor: (Dr. Mendoza Haro Edgar Italo)

ABSTRACT

The use of endogenous resources in the agricultural sector is vitally important since the local development of a community depends on it, that is, harvesting, producing and transforming the raw material into a final product, leaving aside the traditional and going to the pair with technology. Its purpose is to analyze the theoretical bases on the use and valuation of natural resources for local development. During this process, training is prepared and carried out for the farmers of this area that will help in the acquisition of new knowledge and at the same time be able to apply them during the production and marketing process. In the present investigation, we sought to generate the valuation of natural resources in the Valle de la Virgen parish belonging to the Pedro Carbo canton. The qualitative and quantitative mixed method was used, in which the theoretical foundation was used to know everything related to the variables of the investigation, these allowed to determine the variables, characteristics and generalities of the object of study. The population was made up of 80 farmers, whose ages range from 25 to 57 years of age. The results determined that most of the farmers consider that a training plan in the development and use of natural resources will help to strengthen the knowledge of the inhabitants of the sector. It is concluded that through this training the farmers will create awareness of the resources that are obtained in this area.

Keywords: Endogenous, resources, agricultural sector

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARATULA	
ACEPTACIÓN DEL TUTOR.....	ii
DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE LA INVESTIGACIÓN	iii
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO.....	vi
CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR	vii
RESUMEN	viii
ABSTRACT.....	ix
ÍNDICE DE CONTENIDOS	x
INDICE DE TABLAS	xii
INDICE DE FIGURAS.....	xii
Introducción	1
Formulación del Problema	3
Objetivos.....	4
Objetivo General	4
Objetivos Específicos.....	4
Objeto de Estudio y Campo de Acción	4
Objeto de Estudio.....	4
Campo de Acción.....	4
Preguntas de Investigación.....	4
Alcance de la Investigación.....	5
Variables	6
<i>Tabla 1</i> Operacionalización de las Variables	7
CAPÍTULO I	9
Marco Teórico.....	9
1.1.1 Factores Endógenos.....	11
1.1.2 Aspectos del desarrollo endógeno	11
1.1.3 Los recursos endógenos en la perspectiva del desarrollo local	11
1.2. Desarrollo local	13
1.2.1 Desarrollo económico.....	13
1.2.2 Desarrollo social.....	14
1.2.3 Desarrollo económico social	14
1.3. Recursos naturales.....	15
1.3.1 Diferentes Tipos de Recursos	15
1.3.2 Importancia de los Recursos naturales.....	16
1.3.3 Aprovechamiento de los recursos naturales.....	16
1.3.4 La valorización de los recursos por la comunidad	17

1.4. Sector Agrícola.....	18
1.4.1 Importancia de la agricultura en los sectores rurales	18
1.5. Las albarradas.....	19
1.5.1 Las vertientes de la agricultura sostenible	20
CAPITULO II.....	21
Metodología y Diagnostico	21
CAPITULO III.....	28
Análisis de resultado y Propuesta de Solución	28
Análisis de la valoración de los recursos endógenos en el sector agrícola.....	28
Propuesta.....	30
Plan de Capacitación dirigida a los agricultores de la Parroquia Rural Valle de la Virgen del Cantón Pedro Carbo	30
1. Nombre del Evento	30
2. Introducción	30
3. Antecedentes	31
4. Diagnóstico	31
5. Justificación	32
6. Objetivos	32
Objetivo General	32
Objetivos Específicos.....	32
7. Acciones / Actividades a desarrollar en el evento.	33
8. Metodología.....	33
9. Recursos.....	34
10. Cronograma del Evento.....	35
11. Impactos o resultados esperados.....	36
Conclusión	37
Recomendación.....	38
Bibliografía	39
Anexos	43

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Operacionalización de las variables.....	7
Tabla 2. Población.....	24
Tabla 3 Recursos Humanos.....	34
Tabla 4 Costo de materiales e insumos por cada capacitación del Año 2022.....	34
Tabla 5 Importancia de los recursos naturales.....	46
Tabla 6 Situación actual de la producción.....	47
Tabla 7 Producción de la parroquia Valle de la Virgen.....	48
Tabla 8 Métodos que utiliza para la producción.....	49
Tabla 9 Ayuda del Gobierno Central.....	50
Tabla 10 Donde obtiene el agua para el regio.....	51
Tabla 11 Tiempo de cosecha.....	52
Tabla 12 Aceptabilidad de capacitaciones.....	53

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Recursos naturales, Foto CEPAL 2021 (https://www.cepal.org/pt-br/subtopicos/recursos-naturais).....	15
Figura 2 Construcción de Albarradas Fotos PNUD Ecuador, 2022(https://www.undp.org/es/ecuador/stories/construcci%C3%B3n-de-albarradas-ayuda-mejorar-la-calidad-de-vida-de-los-ecuatorianos).....	19
Figura 3 Ubicación de la Parroquia Valle de la Virgen.....	23
Figura 4 Importancia De Los Recursos Naturales.....	46
Figura 5 Situación actual de la producción.....	47
Figura 6 Producción de la parroquia Valle de la Virgen.....	48
Figura 7 Métodos que utiliza para la producción.....	49
Figura 8 Ayuda del Gobierno Central.....	50
Figura 9 Donde obtiene el agua para el regio.....	51
Figura 10 Tiempo de cosecha.....	52
Figura 11 Aceptabilidad de capacitaciones.....	53
Figura 12 Visita a la albarrada con los agricultores del sector.....	54
Figura 13 Visita en la zona de productiva parroquia Valle de la Virgen.....	54
Figura 14 Dialogo con los agricultores de la sector.....	55
Figura 15 Capacitación a los agricultores.....	55
Figura 16 Albarrada de la parroquia Valle de la Virgen.....	56
Figura 17 Capacitación a los agricultores de la parroquia Valle de la Virgen.....	56

Introducción

El desarrollo local a través de los años tiene mayor relevancia, en las comunidades rurales a nivel internacional, nacional y locales siendo una prioridad para cada uno de los estados ya que se debe a la productividad y comercialización tanto a nivel interno como externo de un país.

Más sin embargo estas zonas no prioritarias para los gobiernos de turnos, debido que carecen de técnicas al momento de cultivar, producir, comercializar ya que no tiene capacitaciones constantemente en áreas de emprendimiento, agrícola y ganadera, realizándolo de manera empírica, otros de los factores que incide es la escasez de recursos económicos y tecnológicos

En el Centro Internacional de Investigación y Desarrollo (CIID) Journal de la Universidad de Venezuela, Manzanilla, Alexis y Jaime Márquez en su tema: El Rol de la Universidad en Venezuela desde el Pensamiento del Desarrollo Endógeno considera:

Entre sus líneas programáticas, resaltan dos ejes fundamentales sobre el desarrollo local como un proceso de transformación social para el mejor aprovechamiento de los recursos geofísicos del territorio, al igual del desarrollo endógeno para la utilización de la ciencia, la tecnología, la innovación y sus aplicaciones como instrumento hacia un desarrollo económico, social y político del país; más productivo, menos dependiente y con mayor soberanía tecnológica. (Manzanilla & Márquez, 2021).

Manzanilla y Márquez durante su investigación reconoce la importancia de la productividad en el desarrollo de una comunidad, misma que ayuda a facilitar el comercio y con ello encamina la economía no solo de manera interna sino también de manera externa.

En la Universidad Nacional de Loja de la provincia de Loja , en durante el desarrollo de la investigación de María Victoria Ramón Tocto con su tema titulado; “El Diagnóstico sobre potencial endógeno de la parroquia San Lucas perteneciente al cantón Loja” expresa la importancia poder determinar el potencial endógeno de una población rural es definirla sobre un modelo de desarrollo endógeno que ayuda a potencializarlas desde las fortalezas de un determinado sector que pueden ser importantes para incrementar el desarrollo del sector y de sus habitantes a nivel socio económico. (Ramón, 2019).

Durante esta investigación se determina que los factores que influyen en el sector rural es la producción y la economía misma que determina el potencial endógeno a través de las fortalezas que se empelan el capital y la tierra direccionándolas hacia un fortalecimiento combinados de conocimientos empíricos y técnicos.

En la Provincia de Guayas, cantón Pedro Carbo, durante el desarrollo de la investigación de Alexis Ortiz Ángel con su con su título “ El Plan estratégico del desarrollo sostenible durante la producción de maíz del cantón Pedro Carbo de la provincia del Guayas” sostiene que influyen diferentes factores que limita el desarrollo de sostenibilidad tanto en la cadena de la producción considerando que lo realizad de manera tradicional este sector, esto influye el nivel del conocimiento no aplique técnicas entre los agricultores, esto conlleva al mal manejo de sembríos, quedando de un nivel bajo; lo cual conlleva al mala utilización y por ende menor será el rendimiento productivo en sus cultivos (Ortiz, 2020, pág. 23)

El origen de la investigación se debe a la carencia del aprovechamiento de los recursos agrícola y ganadera siendo la producción y comercialización la principal fuente económica de la parroquia Valle de la Virgen perteneciente al Cantón Pedro Carbo, uno de los factores proviene a la falta de potencialización debido que estas zonas no son

prioritarias para los gobiernos de turnos, el poco conocimiento de aplicación de nuevas técnicas al momento de cultivar, producir, comercializar ya que no tiene capacitaciones constantemente en áreas de emprendimiento, agrícola y ganadera, realizándolo de manera empírica, otros de los factores que incide son las condiciones de vulnerabilidad ambiental se dan tanto por el desconocimiento de los habitantes en temas de conservación, las malas prácticas en el uso de la tierra, las condiciones propias del suelo, el uso indiscriminado de los remanentes de bosques, matorrales secos e incluso el descuido de las especies nativas de la zona, contribuyen a la pérdida del ecosistema natural, es la escasez de afluentes de agua para el manejo del suelo y la producción razón por lo cual los pobladores no hacen uso de una debida tecnificación de sus cultivos de su tierra.

La importancia de aprovechar los recursos endógenos, valorándola desde la perspectiva del sector agrícola es de vital importancia debido que esta zona es productiva y comercializadora de maíz, arroz, algodón entre otros lo cual genera actividad económica en la Parroquia Valle de la Virgen, es preciso destacar mediante un plan de capacitación a los agricultores proyectara mediante el desarrollo local en esta población, creando actualización de conocimientos y a la vez fomentara la concientización de medio ambiente y recursos como es el suelo y el agua mediante técnicas.

Formulación del Problema

¿Qué estrategia implementar para contribuir en el desarrollo local del sector agrícola de la Parroquia Valle de la Virgen?

Objetivos

Objetivo General

- Diseñar un plan de capacitación de los recursos agro productivos en la Parroquia Valle de la Virgen del Cantón Pedro Carbo

Objetivos Específicos

- Fundamentar teóricamente sobre desarrollo rural, los métodos y planes de capacitación que permitan el aprovechamiento de sus recursos agrícolas.
- Diagnosticar el desarrollo rural y los recursos agrícolas de la Parroquia Valle de la Virgen.
- Elaborar un diseño del plan de capacitación para el mejoramiento del desarrollo rural en base a los resultados obtenidos mediante el diagnostico

Objeto de Estudio y Campo de Acción

Objeto de Estudio

Plan de capacitación al sector agrícola en la parroquia Valle de la Virgen

Campo de Acción

Se delimita como campo de acción los recursos del sector agrícola de la parroquia Valle de la Virgen.

Preguntas de Investigación

En correspondencia con el problema se ha formulado las siguientes preguntas de investigación

¿Qué bases teóricas existen acerca desarrollo rural, los métodos y planes de capacitación que permitan el aprovechamiento de sus recursos?

¿Qué dificultades presenta el desarrollo rural y los recursos agrícolas de la Parroquia Valle de la Virgen?

¿Qué estrategia contribuirá a fortalecer desarrollo rural en base a los resultados obtenidos mediante el diagnóstico?

Alcance de la Investigación

Mediante la investigación se buscó generar la valoración de los recursos endógenos en el sector agrícola de la parroquia Valle de la Virgen del Cantón Pedro Carbo. En la cual, se recurrió a la fundamentación de bases teóricas para conocer todo lo referente a las variables de la investigación, luego se procedió a diagnosticar la situación actual del sector agrícola determinando el objeto de estudio, y finalmente proceder a plantear la propuesta de un plan de capacitación para mejorar el desarrollo rural de este sector, en base a los resultados obtenidos mediante el diagnóstico capacitación en el desarrollo local a través de sesiones de trabajo con el objetivo de explotar los recursos endógenos desde un enfoque cualitativo mediante esta investigación permitirá partir de lo inductivo a lo deductivo, evidenciando la situación que viven los agricultores de la zona, por falta de conocimiento de nuevas técnicas a aplicar.

Para el presente estudio, se tiene como nivel investigativo al descriptivo, el mismo que permite la caracterización de las dos variables que se investigan con el objetivo de solucionar un problema presentado en la actualidad.

La población está determinada por 80 agricultores, de la parroquia Valle de la Virgen del cantón de Pedro Carbo. Se tomará como muestra a 64 hombres y 16 mujeres dedicadas a esta labor, cuyas edades oscilan entre 25 a 57 años de edad, quienes provienen de la zona rural.

Para la realización de la investigación se aplicaron los siguientes métodos como el histórico-lógico, análisis y síntesis, hipotético – deductivo, del mismo modo se utilizó la técnica de la observación y la encuesta, en cuanto a la recolección de datos fueron procesados o tabulados en una hoja de cálculo de Excel, lo que permitió procesar los resultados obtenidos mediante la investigación.

Variables

De acuerdo a la hipótesis planteada se definen las variables.

Variable Independiente: Aprovechamiento de los recursos endógenos

Variable Dependiente: Valoración desde las perspectivas del sector agrícola

Tabla 1

Operacionalización de las Variables

OBJETIVO GENERAL: Proponer un diseño de un plan de capacitación de los recursos agro productivos en la Parroquia Valle de la Virgen del Cantón Pedro Carbo						
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	VARIABLE	DEFINICIÓN TEÓRICA	DIMENSIONES	SUBDIMENSIONES	INDICADORES/ESCALA	PREGUNTAS
<p>Fundamentar teóricamente sobre desarrollo rural, los métodos y planes de capacitación que permitan el aprovechamiento de sus recursos agrícolas.</p> <p>Diagnosticar el desarrollo rural y los recursos agrícolas de la Parroquia Valle de la Virgen.</p> <p>Elaborar un diseño del plan de capacitación para el mejoramiento del desarrollo rural en base a los resultados obtenidos mediante el diagnostico</p>	<p>Variable Independiente</p> <p>Aprovechamiento de los recursos endógenos</p>	<p>Significa que todo componente que se obtiene de la naturaleza, que puede ser aprovechado en su debido estado natural para satisfacer todas las necesidades que determina el ser humano. Esto determina que los recursos naturales deben ser útiles, no es necesario tenerles en etapas de proceso como puede ser industrial. De la misma manera, los recursos naturales el hombre no lo puede producir. (Bastidas, 2019, pág. 24)</p> <p>Los recursos naturales es el conjunto de bienes naturales y servicios que proporciona la naturaleza y que son valorados para el desarrollo de las sociedades, proveen la materia prima y alimentos que son utilizados por el hombre, así como los servicios ecológicos que son la base de la vida. (Agencia</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aprovechamiento de los recursos naturales • Recursos Naturales • Recursos endógenos 	<ul style="list-style-type: none"> • Definiciones • Factores • Aspectos del desarrollo • Perspectiva del desarrollo endógeno y natural • Aprovechamiento de los recursos 	<ul style="list-style-type: none"> • Capacitaciones mediante tres sesiones • Encuesta • Escala Likert 	<p>¿Considera usted que la importancia del aprovechamiento de los recursos naturales?</p> <p>¿Qué tipos de recursos naturales usted conoce?</p> <p>¿Qué cree que desarrollo de la comunidad depende de estos recursos?</p>

		de Cooperación Internacional del Japón, 2018, pág. 6)				
	<p>Variable Dependiente</p> <p>Valoración desde las perspectivas del sector agrícola</p>	<p>La participación es vista como una fórmula que suple las insuficiencias del sistema democrático, como respuesta al malestar ciudadano con el proceso de globalización, su complejidad y lejanía de los espacios donde se toman las decisiones. (Boiras, 2000, pág. 59)</p> <p>(Bruce & Mellor, 2018), consideran como una visión completa todo el proceso de desarrollo agrícola y manifestándose por políticas en beneficio de los pequeños productores.</p> <p>Su estrategia de desarrollo agrícola fue la primera en enfatizar la importancia de aumentar la productividad incluso en pequeñas fincas. Describieron un proceso de crecimiento a largo plazo en el que los tipos de innovación tecnológica variaban según las etapas del proceso.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Valoración de los recursos en la comunidad • Sector agrícola • Importancia del sector agrícola 	<ul style="list-style-type: none"> • Definiciones • Factores • Valoración en la comunidad • Importancia desde la perspectiva económica 	<p>Encuesta</p> <p>Malo, regular, bueno, muy bueno, excelente</p>	<p>¿Qué tipos de técnicas utiliza usted para cosechar los productos?</p> <p>¿Cree usted que el emprendimiento es un factor indispensable para la viabilidad del desarrollo económico del sector?</p>

CAPÍTULO I

Marco Teórico

Para la construcción del marco teórico de la investigación, se tomó en consideración los diferentes antecedentes fundamentos teóricos que se ha desarrollado a nivel internacional y nacional lo cual permitieron obtener información relevante acerca del tema a tratar entre ellos tenemos

Recursos Endógenos

En la investigación de (Fuente, 2021, pág. 8) con su tema Recursos Endógeno y globalización del país de Chile, considera como un territorio determinado para aprovechar sus recursos propios para lograr una mejora económica, cultural y social de su población o colectivo, causando un desarrollo desde dentro de las comunidades formulan sus propias propuestas de desarrollo, buscando una complementariedad de procesos locales y globales, la dirección es de abajo a arriba como es lo siguiente:

- El desarrollo local no es sólo desarrollo urbano. La base de un sistema productivo local no tiene por qué coincidir con los límites municipales o provinciales.
- El desarrollo local no es sólo desarrollo endógeno.
- La capacidad de desarrollo local se basa en la capacidad de endogenizar las posibilidades de las dinámicas exógenas incluyéndolas en una estrategia de desarrollo decidida localmente (Fuente, 2021, pág. 6)

Lo cual significa desarrollo desde en la comunidad teniendo como función principal desde la producción del territorio como la conjugación de los diversos factores que dispone la misma, permitiendo iniciar un proceso de crecimiento determinando u

cambio estructural sin contar con intervención externa. Por lo general estos procesos de aprovechamiento de recursos endógeno se encuentran entrelazados con otras actuaciones de política económica, participación de empresas externas; permitiendo entender que existe un proceso de desarrollo endógeno cuando las principales actuaciones parten de recursos propios de la comunidad, esta percepción integra tres dimensiones: económica, institucional y política.

El análisis de Smith, refiere que la riqueza de una sociedad se centra en la producción local que esta genere por lo tanto el bienestar de ésta depende de la producción per cápita de la población.

(Targhetta, 2017, pág. 7) Considera que todos los recursos naturales son fundamentales, especialmente desde el punto de vista del desarrollo de la economía mundial, y las innovaciones relacionadas con el uso y aprovechamiento de estos recursos son importantes para su conservación. Los recursos naturales del Ecuador son una fuente de vital importancia en el desarrollo turístico local e internacional

Por otro lado (Quizhpe, Veintimilla, Aguirre, & Jaramillo, 2017, pág. 104) de la Universidad Nacional de Loja con su tema de investigación Unidades de paisaje y comunidades vegetales en el área de Incaica, Saraguro – Loja, Ecuador, determina a los recursos naturales pueden claramente ser considerados como importantes generadores de ingresos para una población /comunidad,

Considerando Ruth Elizabeth Cañarte Vera y Richard Danilo Magallanes Parrales en su investigación titulado Análisis de la producción del sector agrícola del cantón Pedro Carbo, provincia del Guayas y su incidencia en el desarrollo socioeconómico. Periodo 2015-2020” de la Universidad de Guayaquil determinan al sector agrícola en el Ecuador tiene una gran importancia tanto económica como social ya que se ha convertido en una

de las principales fuentes de ingreso a la economía ecuatoriana, que entre ellas se encuentran la recaudación tributaria y la venta de petróleo al exterior, por otra parte, también cumple un rol fundamental que es la de proveer alimentos para el consumo de la población tanto nacional como mundial. (Cañarte & Magallanes, 2022, pág. 18)

1.1.1 Factores Endógenos

Al referirnos sobre los factores endógenos conlleva al sector interno de un país, ciudad o comunidad, de los cuales destacan la cultura, mediante la forma de relacionarse unos a otros, considerando el transporte, el status económico de los diferentes habitantes de una determinada zona a la vez todas aquellas actividades que se desarrollan únicamente dentro de un sector en específico.

Según (Fuente, 2021, pág. 10) “los factores endógenos se refieren a aquellos que son producidos en nuestro propio entorno, son elementos que podemos controlar de manera directa”, de esta forma se pueden llegar a comprender los factores endógenos.

1.1.2 Aspectos del desarrollo endógeno

- Aprovechamiento de los recursos endógenos.
- Fomento de la actividad empresarial y la actitud emprendedora.
- Endogeneizar los recursos exógenos.
- Movilización de los agentes locales.

1.1.3 Los recursos endógenos en la perspectiva del desarrollo local

El desarrollo local se concibe ya en la década de los setenta del siglo XX, cuando se hace necesario el proceso de descentralización que da lugar a un mayor protagonismo de las Administraciones locales en la elaboración de políticas y proyectos dirigidos a disminuir los problemas relacionados con la mejora de la calidad de vida de la población (Guillermo Castillo & Loaiza, 2020, pág. 56).

Así surge como propuesta y respuesta al subdesarrollo y como una alternativa a la crisis, idea que ya relacionaban anteriormente algunos autores.

Es un hecho que el desarrollo local no es un planteamiento perfectamente delimitado; promueve una visión en la que, un territorio, además de la actuación de las distintas administraciones, actúan los procesos generados por la intervención de las personas que se encuentran implicadas en ese momento y que se mantienen en la búsqueda activa de nuevas oportunidades para la mejora de la calidad de vida en su entorno.

(Guillermo Castillo & Loaiza, 2020, pág. 48). La concepción del desarrollo local en un territorio es múltiple y varía en función del enfoque de los diferentes autores que trabajan con este planteamiento. A lo largo de la Geografía nacional, cada uno de esos autores se han dedicado al estudio del desarrollo del territorio, de los agentes que intervienen en él y se ha preocupado por delimitar este ámbito de estudio, que es, sin duda, un trabajo que se caracteriza por su gran complejidad. (pág. 4). En los últimos años se encuentran diferentes concepciones de desarrollo local, y a su vez, se van descubriendo nuevas inquietudes que tiene el geógrafo, parte esencial en el proceso cuando investiga y profundiza en un campo que pretende evolucionar al mismo ritmo que la sociedad. (Picci, 1993, pág. 39)

El desarrollo endógeno es un modelo de desarrollo que se enfoca en fortalecer los recursos y los valores de una comunidad. Para ello, se recomienda seguir una estrategia bien definida que combine adecuadamente los recursos y bienes culturales legalmente disponibles y explotables para lograr el crecimiento económico esperado (Hoogvelt, 1978, pág. 19).

El desarrollo local, por consiguiente, pasa a tomarse en consideración y adquiere una "categoría esencial del estudio teórico y práctico del mundo actual y del territorio. La escala local que no hay que confundir con el municipio, aunque en parte se gobierne (Guillermo Castillo & Loaiza, 2020, pág. 29)

1.2.Desarrollo local

(Barcia & Cedeño, 2021), concuerda con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, el desarrollo local consiste en la estructuración de un entorno propicio para los habitantes, fundamentado en el establecimiento de iniciativas de desarrollo en el que se contemple a los diferentes actores del sector como entidades gubernamentales y no gubernamentales.

Para conseguir este desarrollo se considera que las responsabilidades pertenecen a las autoridades locales, estos actores desempeñan múltiples funciones como planificación, proveer de servicios a la comunidad, supervisar a las prestaciones no gubernamentales y ejecutar reuniones de los actores involucrados del sector, además, deben considerarse a las políticas nacionales, por ser estas normas influyentes en el desarrollo local (Barcia & Cedeño, 2021, pág. 15)

1.2.1 Desarrollo económico

Compone la capacidad de generar comercio y transacciones dentro de un sector para generar riquezas que permitan solventar las obligaciones que tienen los ciudadanos y el Estado, esto se consigue mediante el impulso de los sectores comerciales e industriales que componen el territorio (Figuroa & Rodríguez, 2017, pág. 75).

Para (Figueredo, León, & Martínez, 2019, pág. 6) consiste en los instrumentos y políticas económicas que se enfocan en el sector global e incluso de forma específica, por parte de los gobiernos, con la finalidad de conseguir un progreso en el mercado o en

determinada actividad comercial que necesita estrategias que impulse su evolución en el ámbito nacional o internacional.

1.2.2 Desarrollo social

Comprende el desarrollo del capital humano dentro del territorio, enfocado en el aspecto social y la vinculación de los individuos con el resto de personas e instituciones; este aspecto comprende a las condiciones de vida de las personas quienes merecen y solicitan a sus gobernantes elementos para subsistir plenamente, buscando el progreso laboral y relacional (Figueredo, León, & Martínez, 2019, pág. 94)

Al hacer referencia a desarrollo social, se emplea un enfoque en el trascurso del tiempo de la vida de las personas, en el que se visualiza como el sector donde habitan cumple o ha cumplido con condiciones que le han permitido nutrir su nivel cognitivo, satisfacer sus necesidades básicas y progresar laboralmente (Barcia & Cedeño, 2021, pág. 16).

1.2.3 Desarrollo económico social

El desarrollo socioeconómico comprende la búsqueda del progreso de las condiciones de vida y del nivel de ingreso de los ciudadanos, buscando un desarrollo total de los pobladores (Barcia & Cedeño, 2021, pág. 34).

Bajo esta suposición, se indica que no solo genera los recursos para subsistir, también promueve mejores condiciones laborales para las personas. Mediante los desarrollos socioeconómicos las personas tienden a buscar sustentabilidad en el tiempo, conseguir recursos que le permitan sostener su hogar, su empleo y su familia en condiciones apropiadas para que la siguiente generación no pase por fases de incertidumbre en estos aspectos (Figueroa & Rodríguez, 2017, pág. 69)

1.3. Recursos naturales

(Barcia & Cedeño, 2021, pág. 5) concuerda con que el Principio 2 de la Declaración de las Naciones Unidas sobre Medio Ambiente Humano, efectuadas en Estocolmo de 1972 la cual estableció que “Los recursos naturales de la Tierra, incluidos el aire, el agua, la tierra, la flora y la fauna, y especialmente las muestras representativas de los ecosistemas naturales, deben preservarse en beneficio de las generaciones presentes y venideras mediante una cuidadosa planificación o, en su caso, gestión”.

Los recursos naturales son los bienes obtenidos de la naturaleza de un determinado sector, debido a su importancia dentro de las regiones y mercados, los gobiernos formulan medidas que impidan una explotación inadecuada de los mismo, dado que, esto generaría consecuencias negativas en el medio ambiente y una culminación del recurso natural (Lalvay & Orellana, 2018, pág. 89).

Cualquier recurso tiene algún utilidad directa o indirectamente en beneficio de la humanidad, así que esta definición puede resultar un tanto confusa para algunos (Gestión de Recursos Naturales, 2021, pág. 11)

1.3.1 Diferentes Tipos de Recursos

Se pueden reconocer dos los tipos de recursos naturales: aquellos que son renovables y aquellos no renovables.

Recursos naturales renovables: Se refieren a los recursos que, razonablemente aprovechados (sostenible) tienen la capacidad de recuperar su situación anterior a plazo corto o mediano. Ejemplos: árboles maderables, animales silvestres comestibles.

Recursos naturales no renovables: Se refiere a aquellos recursos que no tienen capacidad de recuperarse. Ejemplos: petróleo, los ecosistemas de un bosque grande que



Figura 1
Recursos naturales, Foto CEPAL 2021
(<https://www.cepal.org/pt-br/subtopicos/recursos-naturais>)

haya sido talado, el suelo y otros minerales (carbón, grava, oro, esmeraldas), (Ecología Verde, 2022, pág. 5)

Ejemplos de manejo en las áreas protegidas podrían ser:

- Protección simple del sitio que permite que las especies de plantas y animales sobrevivan sin impactar negativamente a las personas.
- Normas sobre tiempo de captura o tamaño de muestras de especies capturadas.
- Construcción de nidos artificiales para un ave en peligro de extinción.
- Plantar una planta necesaria para que un animal viva (Gestión de Recursos Naturales, 2021, pág. 22)

1.3.2 Importancia de los Recursos naturales

En la actualidad, el ser humano aprovecha los recursos naturales para satisfacer sus necesidades de supervivencia como: alimentación, salud, económicas y de ocio; convirtiéndose en fuente de vida y desarrollo para la comunidad (Orellana & Lalvay, 2018, pág. 12).

1.3.3 Aprovechamiento de los recursos naturales

La promoción del aprovechamiento y la producción sustentables en múltiples sectores constituye un importante reto para el desarrollo verde (Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2018, pág. 19)

(Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial , 2018, pág. 28) Además de un marco de política pública adecuado, p. el apoyo a los emprendedores, la creación y ampliación de mercados, el desarrollo tecnológico y los incentivos económicos que permitan al sector ser más competitivo. El indicador de valor del uso sostenible de los recursos naturales estima el valor de la producción de las actividades económicas relacionadas con el uso sostenible de los recursos naturales en el país (CONABI, 2019, pág. 34)

1.3.4 La valorización de los recursos por la comunidad

La participación se observa como una fórmula que compensa la insuficiencia del sistema democrático, como respuesta al malestar de los ciudadanos ante el proceso de globalización, su complejidad y alejamiento de las esferas donde se toman las decisiones" (Boiras, 2000, pág. 59).

Este autor critica el poco avance que ha tenido el proceso de participación en el campo de la planificación y la construcción de la ciudad, pero reconoce que es necesario profundizar en la participación como método para facilitar a los técnicos la información necesaria del territorio en el que deben actuar. Para ello, Boira resalta la utilidad de la participación como un trámite de obligado cumplimiento, como lo puede ser un estudio de impacto ambiental y con ello, estará ayudando a los ya nombrados técnicos a planificar y construir un territorio.

Existen tantas ideas de lo que se entiende por participación ciudadana como autores han reflexionado sobre ello, sin embargo, sí existe de forma generalizada un pensamiento que no se concibe la participación ciudadana sin la presencia de técnicos y representantes políticos que interactúen con la ciudadanía. (Boiras, 2000, pág. 38).

Existen diferentes caminos para introducir a la comunidad en un contexto participativo en el que se sientan que sus demandas y aspiraciones a pesar de que en numerosas ocasiones sean individualistas, sean escuchadas; y lo que es más importante, buscar un punto común de intereses para hacer más efectivo, reflejando una idea clara y fundamental, el diálogo como factor condicionante en la participación ciudadana.

El diálogo, es el arma más importante a la hora de entablar relaciones con la ciudadanía. El intercambio de opiniones, visiones, valores e intereses son claves para tener en cuenta los objetivos que persigue cada individuo. Además también es necesario

un lugar físico adecuado dónde se pueda llevar a cabo una conversación (Guillermo Castillo & Loaiza, 2020, pág. 8).

1.4.Sector Agrícola

Agricultura. La agricultura en el Ecuador es fundamental, aparte de generar ingresos también provee de alimentos para el consumo de la población, esto ayuda a que el país no realice un gasto innecesario en la importación de vegetales o frutas, debido a que el suelo del país es muy fértil, rebosa de nutrientes y minerales.

“La agricultura se refiere a la labranza o el cultivo de la tierra, en este proceso se incluye todos aquellos trabajos que se relacionan con el tratamiento del suelo y a la plantación de vegetales. Las mencionadas actividades agrícolas están destinadas a la producción de alimentos” (Cañarte & Magallanes, 2022, pág. 21).

(Cañarte & Magallanes, 2022, pág. 22). El sector agrícola es el encargado de la producción de productos agrícolas como vegetales, frutas, cereales, a través de técnicas innovadoras que se utilizan al momento de sembrar. Este sector aporta con el 8% a la producción total anual del país, generando fuentes de empleo especialmente en el área rural reduciendo la pobreza de las familias campesinas

1.4.1 Importancia de la agricultura en los sectores rurales

La agricultura ha experimentado grandes cambios gracias a la evolución del tiempo, debido a que anteriormente se sembraban los alimentos de forma orgánica; en la actualidad, para la siembra se aplican diferentes sustancias químicas que agilizan el proceso de cosecha. (GÁLVEZ, 2021, pág. 24)

También para el proceso de agricultura se utilizan máquinas, pesticidas y diferentes fertilizantes. En sí la agricultura contribuye al desarrollo económico del país.

Agricultura es la producción, procesamiento, comercialización de cultivos y de productos ganaderos, desempeñando un papel trascendental en la economía del país; convirtiéndose en la columna vertebral de nuestro sistema económico; que no sólo suministra alimentos, materias primas, y proporciona oportunidades de empleo a la población. (EKOS, 2019, pág. 47). La agricultura es una sección indispensable que otorga alimentos y a su vez genera divisas para el país.

Para el Doctor (Karamelikli, 2019, pág. 105) El sector agrícola es fundamental para todos los países, sean estos subdesarrollados o desarrollados. Compensa a los ciudadanos por las necesidades básicas, como alimentos y ropa, al tiempo que garantiza el empleo. Además, las empresas industriales crean puestos de trabajo y contribuyen a la economía del país mediante la instalación de fábricas que producen productos agrícolas.

1.5. Las albarradas

Las albarradas son estructuras de agua construidas por los pueblos indígenas para recolectar y almacenar agua en áreas caracterizadas por largos períodos de sequía. Estas estructuras están hechas de tierra y tienen diferentes formas: circular, semicircular o redonda alargada (Marcos, 2019, pág. 56), se pueden utilizar para recoger y almacenar el agua de lluvia que baja de las alturas cercanas, aunque también se pueden llenar con agua de pequeños riachuelos que brotan en época de lluvias (llamados localmente chorrillos, mangas o mangas) (Spangenberg & Bonniot, 1998, pág. 89).



Figura 2
Construcción de Albarradas Fotos PNUD Ecuador, 2022 (<https://www.undp.org/es/ecuador/stories/construcci%C3%B3n-de-albarradas-ayuda-mejorar-la-calidad-de-vida-de-los-ecuatorianos>)

La tarea principal de estas estructuras es promover el cuidado sostenible y la conservación de la riqueza natural y, al mismo tiempo, garantizar el acceso al agua para uso agrícola a una parte importante de la población (Ferdon, 2020, pág. 24).

1.5.1 Las vertientes de la agricultura sostenible

La definición detallada de agricultura sostenible no es inmutable. De acuerdo con la política agrícola de la Unión Europea, los factores que influyen en la sostenibilidad del cultivo son: insumos de producción, es decir, productos utilizados en la producción agrícola. Tienen su propia huella ambiental e impacto económico. Estos incluyen, por ejemplo, fertilizantes y pesticidas, así como la energía necesaria (electricidad o combustible) (BBVA, 2017, pág. 13)

La calidad del suelo. Detener la degradación del suelo implica reducir las emisiones de gases de dióxido de carbono asegurando con ello que los cultivos sean sostenibles a largo plazo. (Álvarez, 2018, pág. 22)

(BBVA, 2017, pág. 13) La contaminación del aire y el cambio climático. La agricultura es una fuente importante de gases de efecto invernadero. A nivel europeo ronda el 10 por ciento, pero a nivel mundial el porcentaje es mayor. Además, es una fuente de contaminantes del aire como el amoníaco, que tiene un impacto directo en la salud humana y animal. Uso del agua. La agricultura es la actividad con mayor estrés hídrico en el mundo, especialmente en áreas donde es un recurso escaso. Además, puede ser una fuente de contaminación del agua debido al uso de fertilizantes y pesticidas.

El impacto en la biodiversidad. El cambio en los usos del suelo tiene un impacto directo en la biodiversidad animal y vegetal. En particular, la agricultura se ha asociado con una disminución en los números y la variedad de especies de insectos y pájaros (Spangenberg & Bonniot, 1998, pág. 66).

CAPITULO II

Metodología y Diagnostico

Con la elaboración de un plan de capacitación para el aprovechamiento de los recursos endógenos se contribuye a fortalecer el sector agrícola, lo que facilita este tipo de actividades a los agricultores de la teoría a la práctica, contribuyendo así al desarrollo local de los habitantes del sector como lo es la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo.

Mediante la investigación se buscó generar la valoración de los recursos endógenos de la a través técnicas de aprendizaje que aplicaran los agricultores de la parroquia Valle de la Virgen. En la cual, se recurrió a la fundamentación teórica para conocer todo lo referente a las variables de la investigación, luego se procedió a diagnosticar la situación actual de la institución objeto de estudio, y finalmente proceder a plantear la propuesta de capacitación para potencializar los recursos naturales de este sector mediante una serie de sesiones de aprendizaje como recurso didáctico, desde un enfoque cualitativo, (Sampieri, 2006, pág. 26) La investigación cualitativa, guiada por las áreas o temas relevantes de la investigación, puede formular preguntas e hipótesis antes, durante o después de la recopilación y el análisis de datos. Estas actividades a menudo ayudan a identificar y responder primero las preguntas de investigación más importantes. (pág. 2). Es por ello que en la presente se considera partir de este paradigma, el objetivo de la investigación fue conocer, comprender y analizar la realidad del sector agricultor.

El presente trabajo de investigación es de gran importancia sobre todo por los hechos y acciones que se llevan a cabo para formar a personas conocedores de técnicas que ayuden a aprovechar los recursos naturales que se obtiene de esta zona.

Este estudio enfatiza la investigación **cualitativa** tiene en cuenta la "comprensión y análisis de los fenómenos desde la perspectiva de los participantes en ambientes naturales en relación con su contexto" (Jiménez, Pérez, & Omar, 2017, pág. 10) mediante esta investigación permitirá partir de lo **inductivo** a lo **deductivo**, evidenciando la situación que viven los agricultores del sector debido a la carencia de conocimientos de técnicas para obtener mayor provecho del suelo en el área de producción.

Para el presente estudio, se tiene como nivel investigativo al descriptivo, el mismo que permite la caracterización de las dos variables que se investigan con el objetivo de solucionar un problema presentado en la actualidad. Según, (Jiménez, Pérez, & Omar, 2017, pág. 26) indican que "con los estudios descriptivos se establece especificar las características de personas, objetos o cualquier otro fenómeno que se someta a un análisis" (Jiménez, Pérez, & Omar, 2017, pág. 92)

Contexto

La parroquia Valle de la Virgen perteneciente al cantón Pedro Carbo, Provincia del Guayas, el 19 de diciembre de 1991 se establece como parroquia rural hasta 1994 se cantonizó Pedro Carbo pasando a ser parte de esa jurisdicción el nombre se da por ser una parte plana y productiva, es una zona agrícola asociadas a las zonas de bosques secos constando de 5.230 habitantes.

El clima que se percibe en la parroquia es cálido-húmedo-tropical de sabana, propicio para el cultivo de productos como arroz, frutas tropicales, entre otros.

Respecto a los límites poblacionales tenemos:

Al **norte** con Cerro de la Cruz, límite con la Parroquia Guale del Cantón Paján – Provincia de Manabí y Recinto Potrerito del Cantón Colimes de la Provincia del Guayas.

Al sur: Estero de Zamora del Recinto Zamora del Cantón Pedro Carbo.

Este: Recinto El limón, Sartanejal del Cantón Santa Lucía.

Oeste: Río Jerusalén aguas abajo del Río Cañitas del Cantón Pedro Carbo.

En la parroquia Valle de la Virgen, a pesar de los problemas de sequías existentes en este territorio la población realiza actividades agrícolas siendo el maíz el producto más cultivado con 3.694,50, representando el 36,40% de la superficie total del territorio parroquial, seguido del arroz con 1.132,20, representando el 11,16% de la superficie total del territorio parroquial. La actividad de producción agrícola depende de la estación invernal, si las lluvias son continuas la población no puede dedicarse a realizar con normalidad la mencionada actividad, también la población se dedica a la actividad ganadera (ganado, borrego, cerdos, pavos, gallinas criollas, etc.), en una parte del territorio (Recinto Cascajal) se dedican a la apicultura (Gobierno Autónomo Descentralizado Valle de la Virgen, 2019, pág. 3)

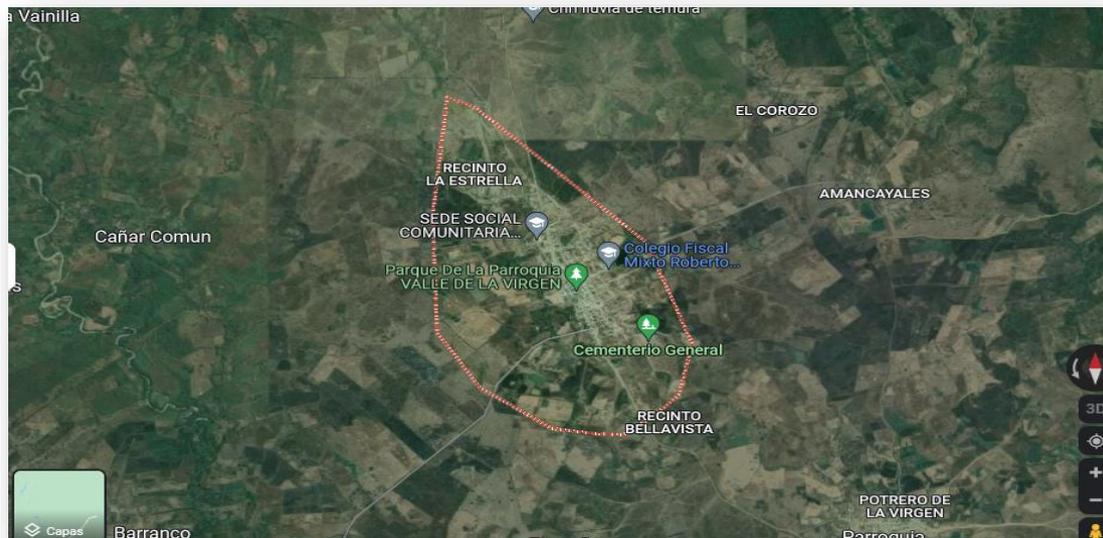


Figura 3
Ubicación de la Parroquia Valle de la Virgen

Nota: Adaptado del sitio google Maps, 2021, Maps

(<https://www.google.com.ec/maps/place/Valle+de+la+Virgen/@1.7389423,80.2135309,6058m/data=!3m1!1e3!4m1!5m1!3m7!1s0x902c515346cab1b3:0xaad4c1dbcf455f99!2sValle+de+la+Virgen!3b1!8m2!3d1.7187052!4d80.1986649!16s%2Fg%2F11cs11qj2n!3m5!1s0x902c5464148aad29:0x5a16a26b379ff105!8m2!3d-1.7402764!4d-80.1958755!16s%2Fg%2F1thd7r6z?hl=es>)

La **población** está determinada por 80 agricultores, misma que se tomará como muestra a 64 hombres y 16 mujeres cuyas edades oscilan entre 25 a 57 años de edad, pertenecientes a esta zona rural dedicadas a la producción de arroz, maíz y algodón

Tabla 2. Población

Población	Número
Hombres	64
Mujeres	16
TOTAL	80

Tamaño de Muestra

El tamaño de la muestra se la considerara mediante los datos de la población en el cual se aplicará la siguientes formulara si la población pasara de las 100 personas como datos obtenidos:

$$n = \frac{Z^2 \cdot N \cdot p \cdot q}{e^2(N - 1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

Por lo tanto, nuestra muestra es directa por que la población considerara es de 80 personas involucradas

Para la realización de la investigación se aplicaron los siguientes métodos, técnicas y software que se detallan a continuación:

La forma en que el individuo se acerca al objeto de investigación, la cual obedece los niveles del conocimiento y estos son: los **métodos teóricos, empíricos y estadístico matemáticos**

(Bayolo, Martínez, & Pérez, 2018, pág. 19) Siendo, el **método teórico**, el que expresa una relación del sujeto con el objeto, en donde el proceso de asimilación,

profundidad y plenitud con que el sujeto refleja las cualidades y propiedades de los objetos, se asocia a las capacidades relacionadas del hombre

Mientras que el **método empírico**, se asocian a los procedimientos, a través de los que se obtiene la información necesaria, de manera directa de la realidad misma haciendo uso de la observación, medición, entrevista y experimento; sirven de apoyo y ayuda a enriquecer las valoraciones teóricas”. (Bayolo, Martínez, & Pérez, 2018, pág. 19).

Formando parte del método histórico-lógico, permite comprender la dinámica histórica del aprovechamiento del manejo de los recursos endógenos en los agricultores para superar las falencias que existen en este sector durante el desarrollo de este proceso, en el que el objeto de conocimiento existe desde tiempo atrás hasta la actualidad y está en constante cambio permanente, a su vez atrae el objeto en su trayectoria cambiante, reflejando su naturaleza cualitativa, esto pertenece a lo histórico, mientras que lo lógico refleja la comprensión socialmente establecido, relacionándolo con singularidad y como tal con todas las características del objeto. Por lo que (Bayolo, Martínez, & Pérez, 2018), manifestaron que lo lógico surge como un reflejo del contenido de lo histórico en que se repiten los elementos primordiales y se desprende de los secundarios causales e innecesarios, presentes en la historia del objeto, pero no obligatoriamente en todos los periodos del desarrollo de un sector.

- **Histórico-lógico:** sirve para evidenciar las tendencias sobre investigaciones direccionadas a los recursos endógenos, y su valoración desde las perspectivas del sector agrícola

- **Análisis y Síntesis:** de la información obtenida a partir de la revisión de la literatura y la documentación especializada, para la valoración de los recursos endógenos en el sector agrícola
- **Hipotético – Deductivo:** permitirá el establecimiento de la hipótesis científica que correlaciona en la valoración de los recursos endógenos en el sector agrícola para dar solución del problema formulado.

En el trabajo de investigación se utilizó: la observación, la entrevista y la encuesta, por lo que estos son utilizados en la presente investigación en el sector agrícola a partir de sus diversas características, es decir que se obtiene la información que necesita de manera directa del campo de estudio.

Según, (Bayolo, Martínez, & Pérez, 2018, pág. 9), el estudio de la realidad, sirven de soporte en la indagación. Asimismo, el investigador, a raíz de sus juicios teóricos se fusiona con la realidad para reflejar los elementos alcanzados directamente de las particularidad y cualidad de las cosas y comprobando la viabilidad de las propuestas del plan de capacitación sobre el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales en la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo.

Para la correcta y objetiva recolección de los datos dentro de una investigación estos juegan un papel determinante, es por esta razón que se debe identificar los métodos e instrumento que se van a emplear para obtener resultados verídicos dentro del estudio, es por ello que se debe tener en consideración los siguientes aspectos: características, particularidades y los objetivos a los cuales se quiere llegar.

Las técnicas utilizadas para el trabajo de campo fue la **entrevista**, realizada con ayuda de una guía que permitió recoger información sobre la situación actual obteniendo las falencias en el sector agricultor de esta zona.

Por su parte (Jiménez, Pérez, & Omar, 2017, pág. 15) manifestaron que “la entrevista semiestructurada es una guía de asuntos o preguntas siendo el entrevistador el cual tiene la libertad de introducir preguntas adicionales para precisar conceptos u obtener mayor información sobre los temas deseados a tratar”

La observación, para tener una visión clara de la situación real en el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales teniendo en cuenta que los agricultores no utilizan técnicas en el proceso de cosechar y producir. Para (Jiménez, Pérez, & Omar, 2017, pág. 14) “la observación cualitativa no es solo la contemplación, sentarse a ver el mundo y tomar notas, nada de eso, implica profundizar las situaciones sociales y mantener un papel activo, de esta manera se dará una reflexión permanente” (Jiménez, Pérez, & Omar, 2017, pág. 587)

Cuestionario: se empleó para diagnosticar el estado actual en que se encuentra la optimización de los recursos naturales, considerando el suelo y el agua para la producción o cosechas que se generan en la parroquia del Valle de la Virgen

Se utilizó además para el procesamiento la información el estadístico – matemático, por lo cual, Valderrama (2002) menciona que este método se trabaja desde datos numéricos consiguiendo respuesta por medio de determinadas operaciones y reglas, esto permitió recolectar datos para la investigación y fueron procesados o tabulados en una hoja de cálculo de Excel, lo que permitió procesar los resultados obtenidos del desarrollo endógenos en el aprovechamiento de los recursos endógenos.

CAPITULO III

Análisis de resultado y Propuesta de Solución

Análisis de la valoración de los recursos endógenos en el sector agrícola

Durante el diagnóstico que se llevó a cabo en el sector agrícola de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo, se determinó que los agricultores tienen como principal producción el maíz y el arroz siendo los más comercializados en esta zona, misma que tienen dificultades al momento de realizar las cosechas debido a la carencia del líquido vital siendo indispensable para el desarrollo de la misma.

(Smith, 1994) considera la palabra valor, teniendo dos significados diferentes, de los cuales algunas expresan una utilidad de un objeto particular y otras veces el poder de comprar otros bienes que la posesión de ese objeto transmite. Derivándose a denominarse valor de uso y valor de cambio.

Lo que conlleva a la producción y comercialización ambas son factores relevantes en el sector agrícola, sin dejar a un lado el factor suelo en el cual se producen los productos y el agua considerado este sector como una zona seca pese a esto la parroquia se abastece para el regio a través de la albarrada que desciende de río de Guale, al igual que la población consume en sus hogares este líquido vital.

Al considerar la valoración de estos recursos naturales en su mayoría de los agricultores no lo realizan ya que desvalorizan, desde la misma forma de preparar el suelo antes de producir un producto, de igual manera los árboles no son protegidos es decir se talan de forma indiscriminada para la venta de madera.

Por otra parte, el emprendimiento es indispensable en el desarrollo de un sector teniendo el maíz como producción principal se debe obtener derivados del mismo como el greñoso, machica, natilla entre otros para el consumo de los turistas tanto internos como externos

Debido ello se consideró realizar una encuesta dirigida a los agricultores de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo para dar mayor relevancia con datos cuantitativos a través de las tabulaciones realizadas para esta presente investigación misma que determino con precisión de datos confiables realizadas a través de una encuesta hacia los agricultores de este sector.

2022



UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
VICERRECTORADO DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

PLAN DE CAPACITACIÓN DIRIGIDA A
LOS AGRICULTORES DE LA
PARROQUIA VALLE DE LA VIRGEN DEL
CANTÓN PEDRO CARBO



Octubre del 2022

VALLE DE LA VIRGEN – PEDRO CARBO – ECUADOR



Propuesta

Plan de Capacitación dirigida a los agricultores de la Parroquia Rural Valle de la Virgen del Cantón Pedro Carbo

1. Nombre del Evento

“Aprovechamiento y utilización de los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo”

2. Introducción

La presente propuesta se desarrollará, mediante la elaboración del diseño de un plan de capacitación denominado “Aprovechamiento y utilización de los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo” el cual ayudará a fortalecer el conocimiento de los habitantes del sector.

Al desarrollar diferentes estrategias de aprendizaje conlleva a un conjunto de condiciones para lograr su efectividad y eficiencia, se llevará a cabo con la colaboración de las organizaciones, siendo el facilitador y los participantes los protagonistas principales de las capacitaciones, exposición, discusión entre otros. En función a la encuesta realizada es pertinente enfatizar sobre el manejo y aprovechamiento racional e integral de los recursos naturales con los que cuenta el sector como son, el bosque seco, el agua, las plantas, entre otros, con el objetivo de fortalecer las prácticas agrícolas en torno al uso y aprovechamiento agrícola del agua.

La transferencia de la información y las nuevas tecnologías son pilares fundamentales para el desarrollo de la agricultura, en colaboración con el Ministerio de Agricultura se podría transmitir la información o tecnología generada a los técnicos y productores con un enfoque práctico, con la finalidad que sean aceptados y adoptados en los procesos agrícolas, surgiendo nuevos métodos y técnicas que involucra al proceso productivo a través de nuevos conocimientos dejando a un lado las técnicas obsoletas o dañinas para el ecosistema, lo cual ayudaría en el abastecimiento de alimentos a la comunidad tanto en cantidad como en calidad, del mismo modo esta producción podría incursionar en nuevos mercados siempre y cuando se preserve los recursos naturales para las generaciones venideras.

3. Antecedentes

Para el inicio del plan de capacitación es indispensable diagnosticar los aspectos más relevantes que tienen sobre los recursos naturales la parroquia Valle de la Virgen teniendo en cuenta, el desarrollo local que debe encaminarse esta comunidad desde la perspectiva de la valoración y aprovechamiento de estos recursos

La gran mayoría de sistemas de producción agrícola en el Ecuador mantienen el paradigma de la revolución verde, que consiste en prácticas de agricultura intensiva, que requieren cada vez de mayor cantidad de tierras de cultivo, para lograr abastecer la demanda de productos agrícolas de una población creciente. El avance de la frontera agrícola ocasiona que se destruyan grandes extensiones de bosques nativos, produciendo el desplazamiento de especies nativas y a la larga graves problemas de pérdida de biodiversidad (Pinedo-Taco, Ricardo Borjas-Ventura, Castro-Cepero, & Julca-Otiniano, 2022).

La parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo, perteneciente a la provincia del Guayas, es un sector agrícola asociadas a las zonas de bosques secos que pretende incidir en la búsqueda de soluciones alternativas locales y así promover el desarrollo sostenible. Recordando que las comunidades son el espacio donde se crean las necesidades, así como las potencialidades y recursos para atenderlas, promoviendo el desarrollo local.

4. Diagnóstico

En la capacitación de “Aprovechamiento y utilización de los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo”, se dirigirá a 80 agricultores que se dedican a la siembra, cosecha, producción y comercialización de los derivados de los recursos naturales, esto conlleva a adquirir nuevos conocimientos de tecnificación que puedan aplicar durante el desarrollo del mismo, esta capacitación se la realizara debido a la carencia de conocimiento es decir realizan de manera empírica, mediante estas sesiones se fortalecerá las

destrezas, habilidades y conocimientos en la valoración y aprovechamiento de los recursos naturales de este sector.

5. Justificación

El sector rural en la actualidad, las entidades gubernamentales no los capacitan en la rama de la agricultura, dejando a un lado el desarrollo local, de tal manera la población urbana se beneficia del sector rural, siendo este último olvidado por los gobiernos de turno, para producir el gobierno debería apoyarles con insumos a precios bajos, con capacitaciones de manera perenne para desarrollar las potencialidades de este sector (explotar los recursos naturales), mediante tecnificaciones en el momento de producir, en cuanto a la comercialización se puede generar productos innovadores mediante el emprendimiento, dejando a un lado la producción y comercialización tradicional.

Es por ello que mediante este plan de capacitación sobre el “Aprovechamiento y utilización de los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen” se beneficiaran los agricultores y ciudadanía de este sector misma que fortalecerá el desarrollo local.

6. Objetivos

Objetivo General

- Capacitar mediante bases teóricas que permitan al agricultor aprovechar manejo y uso de los recursos naturales existen en el sector de la parroquia del Valle de la Virgen del cantón de Pedro Carbo.

Objetivos Específicos

- Enfatizar la importancia de los recursos naturales existentes en el sector agrícola de la parroquia Valle de la Virgen
- Conocer nuevas métodos y técnicas de producción agrícola

7. Acciones / Actividades a desarrollar en el evento.

Contenidos del evento:

Evento por efectuarse el mes de octubre del año 2022 titulado “Aprovechamiento y utilización de los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo”, con temas generales propuestos a continuación:

1. Recursos Naturales
2. Tipos de Recursos Naturales
3. Desarrollo endógeno
4. Las vertientes de la agricultura sostenible
5. Desarrollo local

Duración del evento: 20 horas

Horario: VESPERTINO 14H00 a 17H00

Modalidad: Presencial

Lugar: Unidad Educativa “Matilde Hidalgo de Procel”

Beneficiarios: Agricultores de la parroquia Valle de la Virgen del Cantón Pedro Carbo.

Total, beneficiarios: 80 agricultores

8. Metodología

La metodología que se utilizó en este plan de capacitación, fue el método Inductivo deductivo, estadístico y bibliográfico, muestra la realidad actual de los agricultores sobre el aprovechamiento y utilización de los recursos naturales en el sector rural diagnosticando los conocimientos a través de los resultados obtenidos mediante este plan de capacitación, actualizándose mediante seminarios y talleres propuestos.

9. Recursos

Tabla 3

Recursos Humanos

Descripción	Total
Capacitador	2
Agricultores	80
Total	82

Recursos Financieros (Presupuesto)

Inversión de la Capacitación

Tabla 4

Costo de materiales e insumos por cada capacitación del Año 2022

Descripción	Unidad de medida de compra	Costo de unidad de medida de compra	Cantidad en unidad de consumo	Costo unitario
Papel	Resmas	4,50	1000	9,00
Carpetas	Unidad	0,50	80	40,00
Esferos	Caja	2,00	20	40,00
Agua	Unidad	0,50	82	41,00
Total				130,00

10. Cronograma del Evento.

FECHA / INICIO-FIN	NOMBRE DEL EVENTO	OBJETIVO DE APRENDIZAJE	UNIDADES	CONTENIDOS (ejes temáticos)	TIEMPO	HORA	LUGAR	Participantes Y/O beneficiarios	RESPONSABLE Y CAPACITADOR	FORMA DE CAPACITACION (virtual y /o presencial)
7/10/2022 Al 29/10/2022	“Aprovechamiento y utilización de los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo”	Capacitar mediante sesiones de trabajo que permitan al agricultor adquirir conocimientos sobre la importancia de los recursos naturales existen en el sector de la parroquia del Valle de la Virgen del cantón de Pedro Cabo.	5	1. Recursos Naturales 2. Tipos de Recursos Naturales 3. Desarrollo endógeno 4. Las vertientes de la agricultura sostenible 5. Desarrollo local	5 días	20 horas	Unidad Educativa “Matilde Hidalgo de Procel”	80 agricultores	Lcdo. Jeovanny García	Presencial

11. Impactos o resultados esperados

El plan de capacitación ofrecerá unas sesiones de trabajo a cargo del profesional capacitador, mismo que orientará a la valoración y manejo de los recursos naturales, misma que ayudará a fortalecer el conocimiento a través de la actualización de tecnificación en los procesos de producción y comercialización aportando directamente al desarrollo local con el objetivo de beneficiar tanto a los agricultores como a los habitantes de la parroquia Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo

Conclusión

Durante el desarrollo de la presente investigación llevada a cabo en la parroquia Valle de la Virgen perteneciente al Cantón Pedro Carbo, se concluye lo siguiente:

Con la propuesta del plan de capacitación diseñada hacia la población en estudio se fortalecerá el conocimiento de los habitantes y agricultores sobre temas de agricultura y aprovechamiento de los recursos naturales con los que cuenta esta población

Existe un bajo índice de conocimiento sobre desarrollo local ya que no conocen de métodos de agriculturas y al contar con un recurso hídrico como es la albarrada se pretende solidificar técnicas de regío, y aprovechamiento del recurso hídrico natural de la zona lo cual permitirá un desarrollo comunitario eficiente, perdurable y autosustentable en bien de cada una de las familias y a su vez crear conciencia sobre el manejo responsable de los recursos hídricos de la naturaleza.

En la actualidad de la Parroquia Valle de la Virgen cuenta con recursos naturales como vertiente de agua natural, bosques secos natural, bosques maderables, entre otros, mismas que no son aprovechados por la comunidad y por ende los agricultores estos servirían como base fundamental para el desarrollo local favoreciendo y a la vez fortaleciendo la agricultura de la zona acompañados por profesionales que capaciten sobre nuevas técnicas y tecnologías de agriculturas responsables.

El plan de capacitación incluye temas importantes como reconocimiento de los recursos naturales, nuevas técnicas de cultivos, comercialización de los productos, desarrollo local autosustentable, los cuales serán una base fundamental en el pensamiento y accionar de los habitantes de la zona en su desarrollo familiar y comunitario

Recomendación

Se recomienda difundir la información o el plan de capacitación a toda la comunidad con la ayuda de la Junta Parroquial ya es la entidad más idónea que conoce e identifica los puntos vulnerables y fortalezas con las que cuenta la comunidad

En base con los datos con los que cuenta la junta parroquial de la parroquia Valle de la Virgen sobre los posibles recursos naturales que podrían aprovecharse, se podría planificar o enfatizar el uso de aquellos recursos naturales siempre y cuando al mismo tiempo se comprometan los usuarios hacer uso responsables y organizados después de haber recibido la capacitación y también aprovecharlos en beneficios de todos

Se recomienda definir cuáles serían los recursos naturales que podrían utilizar la comunidad entera para que estos se los haga de manera responsable y equitativo en harás de cuidar la naturaleza y preservar la fauna local evitando contaminación y depredación de los mismos, con lo aquello se podría acordar horarios planes o prohibiciones entre todos los miembros de la comunidad

Delimitar zonas específicas donde se pueda realizar o desarrollar cultivos de productos comerciables, como el frejol, mango, maíz, arroz entre otros de manera tecnificada responsable y accesible al recurso natural hídrico como es la albarrada lo cual se lograría con constantes capacitaciones por parte de técnicos especializados como ejemplo el MAGAP, quienes transmiten nuevos conocimientos sobre productos comercializables de ciclos cortos y largos y que ayudan al desarrollo comercial de una población.

Bibliografía

- Agencia de Cooperación Internacional del Japón. (2018). Manejo Comunitario de los Recursos Naturales. *Guía para el uso de rotafolio: Manejo Comunitario de los Recursos Naturales*, 6.
- Álvarez, S. (2018). Informe final de consultoría para la rehabilitación de 4 albardas en la demarcación hidrográfica del Guayas. Guayaquil. *SENAGUA*.
- Barcia, G., & Cedeño, J. (2021). Barcia Gómez Gianella Lisbeth; Cedeño Coloma Jéssica Haylis. En A. D. 2020. Guayaquil, Guayas, Ecuador: Universidad de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/53530/1/CEDE%c3%91O%20COLOMA%20Y%20BARCIA%20GOMEZ.pdf>
- Bastidas, M. (2019). La explotación de los recursos naturales, no renovables y el impacto ambiental frente a la renovación natural. En M. D. Ramón. Obtenido de <https://dspace.unl.edu.ec/jspui/bitstream/123456789/2457/1/TESIS%20LOLA.pdf>
- Bayolo, L., Martínez, L., & Pérez, F. (21 de Mayo de 2018). *El maestro y la investigación educativa en el siglo XXI*. Obtenido de <https://es.scribd.com/doc/55928029/El-Maestro-y-la-Investigacion-Educativa-en-el-Siglo-XXI>
- BBVA. (2017). *La agricultura sostenible: herramienta clave contra el hambre y el cambio climático*. Obtenido de <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/la-agricultura-sostenible-herramienta-clave-contr-el-hambre-y-el-cambio-climatico/>
- Boiras, M. (2000). Participar para conocer. Argumentos para la innovación en. *Geografía y ciencia sociales*, pág. 8. Obtenido de <http://www.ub.edu/geocrit/sn-69-77.htm>
- Bruce, J., & Mellor, J. (2018). *The Role of Agriculture in Economic Development*. American Economic Review. Obtenido de <https://www.fao.org/3/y5673s/y5673s05.htm#fn13>
- Cañarte, R., & Magallanes, R. (2022). Análisis de la producción del sector agrícola del cantón Pedro Carbo, provincia del Guayas y su incidencia en el desarrollo socioeconómico Periodo 2015-2020. En R. E. Vera, & R. D. Parrales. Pedro Carbo, Ecuador. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/64362/1/CA%c3%91ARTE%20Y%20MAGALLANES%20.pdf>
- Cañarte, R., & Magallanes, R. (2022). Análisis de la producción del sector agrícola del cantón Pedro Carbo, provincia del Guayas y su incidencia en el desarrollo socioeconómico. En R. E. Vera, & R. D. Parrales. Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/64362/1/CA%c3%91ARTE%20Y%20MAGALLANES%20.pdf>
- CONABI. (2019). *La Diversidad Biológica de México*. Mexico DF.
- Duarte, R. (2009). El Desarrollo rural y las posibilidades de crecimiento.
- Ecología Verde. (2022). *Qué son los recursos naturales y sus tipos*. Obtenido de <https://www.ecologiaverde.com/que-son-los-recursos-naturales-y-sus-tipos-1365.html>

- EKOS. (2019). a Sostenibilidad es Estrategia de un Negocio Solidario y Responsable. *El Salinerito*. Obtenido de <https://www.ekosnegocios.com/articulo/el-salinerito-la-sostenibilidad-es-estrategia-de-un-negocio-solidario-y-responsable>
- Ferdon, E. (4 de mayo de 2020). Holocene Mangrove Formation on the Santa Elena Peninsula. Ecuador Pluvial Indicators or Ecological Response to Physiographic Changes. *Letras Verdes Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*. Obtenido de <https://docplayer.es/61476506-Powered-by-tcpdf-www-tcpdf-org.html>
- Figueredo, A., León, R., & Martínez, M. (2019). Procedimiento para el procesamiento de información científica en la DPI de la carrera Ingeniería Forestal. En A. L. Figueredo, R. F. Aguilar, & M. M. Roselló. Grammar, Cuba: Scielo. doi:dx.doi.org/10.5195/biblios.2019.473
- Figuroa, W., & Rodríguez, R. (2017). Estudio del sector comercial y su incidencia en el crecimiento económico del cantón Salitre. En F. A. Tatiana, & R. S. Rodríguez Candelario. Guayaquil: Universidad de Guayaquil. Obtenido de <http://repositorio.ug.edu.ec/bitstream/redug/53530/1/CEDE%c3%91O%20COLOMA%20Y%20BARCIA%20GOMEZ.pdf>
- Fuente, A. d. (2021). Desarrollo Local, Desarrollo Endogeno y Globalización. En M. J. Barcia Vera. Babahoyo: Riuma. Obtenido de <https://www.google.com/search?q=DESARROLLO+LOCAL%2C+DESARROLLO+END%3%93GENO+Y+GLOBALIZACI%C3%93N+Ana+de+la+fuelle&newwindow=1&client=firefox-b-d&sxsrf=ALiCzsbo9K-dUH1bM2P2wHR85cDlv-NNGQ%3A1668212600858&ei=eOduY72BNJGFwbkP4M2gqAg&ved=0ahUKEwi9ne-bsKf7AhWR>
- GÁLVEZ, A. (2021). IMPORTANCIA DE LA AGRICULTURA PARA EL DESARROLLO DE LAS COMUNIDADES RURALES DE LA PARROQUIA MALVAS DEL CANTÓN ZARUMA". En A. S. FEIJOO. Ecuador. Obtenido de <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/21495/1/UPS-CT009461.pdf>
- Gestión de Recursos Naturales. (2021). *Recursos Naturales*. Obtenido de Gestión de Recursos Naturales: <https://www.grn.cl/recursos-naturales.html>
- Gobierno Autónomo Descentralizado Valle de la Virgen. (30 de enero de 2019). *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial*. Obtenido de http://app.sni.gob.ec/sni-link/sni/PORTAL_SNI/data_sigad_plus/sigadplusdiagnostico/0968563500001_PARROQUIA%20VALLE%20DE%20LA%20VIRGEN%20ACTPDOT%202016%20-%202019_02-07-2016_23-20-08.pdf
- Guillermo Castillo, A. G., & Loaiza, E. (2020). Estudio de los recursos potenciales endógenos para el desarrollo en zonas rurales. *41*, pág. 11. Obtenido de <http://www.revistaespacios.com/a20v41n14/a20v41n14p11.pdf>
- Hoogvelt, A. (1978). *The Sociology of Developing Societies*. Macmillan International Higher Education.

- Jiménez, R., Pérez, A., & Omar, A. (2017). Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. México: McGraw Hill. Obtenido de <https://es.slideshare.net/teacheryamith/enfoque-cualitativo-66694287>
- Karamelikli, H. (2019). *Porque es tan Importante la Agricultura para la Economía del País*. Obtenido de <https://www.trt.net.tr/espanol/programas/2016/03/09/por-que-es-tan-importante-el-sector-agricola-para-la-economia-de-pais-447371>
- Lalvay, T., & Orellana, J. (2018). Uso e importancia de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico caso cantón Chilla - El Oro - Ecuador. En L. P. Cisne, & O. S. Alexander. Chilla, El Oro, Ecuador: Universidad Técnica de Machala. Obtenido de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/handle/48000/11769>
- Manzanilla, A., & Márquez, J. (2021). El Rol de la Universidad en Venezuela desde el Pensamiento del Desarrollo Endógeno. *Centro Internacional de Investigación y Desarrollo Journal*, 112-136.
- Marcos, J. (2019). Rescate del conocimiento ancestral del manejo sostenible de la biodiversidad. En *Las Albarradas en la Costa del Ecuador*. Guayaquil: CEEA-ESPOL.
- Orellana, J., & Lalvay, T. (2018). Uso e importancia de los recursos naturales y su incidencia en el desarrollo turístico. Caso Cantón Chilla, El Oro, Ecuador. *Revista Interamericana de Ambiente y Turismo.*, 14(1), 65-79 . Obtenido de <https://scielo.conicyt.cl/pdf/riat/v14n1/0718-235X-riat-14-01-00065.pdf>
- Ortiz, A. (2020). PLAN ESTRATÉGICO PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE EN LA PRODUCCIÓN DE MAIZ EN EL CANTÓN PEDRO CARBO. En A. F. ÁNGEL. Guayas, Ecuador. Obtenido de <https://cia.uagraria.edu.ec/Archivos/ORTIZ%20ANGEL%20ALEXIS%20FABRICIO.pdf>
- Picci, A. (1993). The relation between central and local powers as context for endogenous development. Seminar on Strengthening Endogenous Development Patterns in European Agriculture,. Obtenido de <https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=QC2000400070>
- Pinedo-Taco, R., Ricardo Borjas-Ventura, L. A.-H., Castro-Cepero, V., & Julca-Otiniano, A. (2022). SUSTAINABILITY OF AGRICULTURAL PRODUCTION SYSTEMS: A SYSTEMATIC REVIEW OF THE METHODOLOGIES USED FOR THEIR EVALUATION. *Tropical and Subtropical Agroecosystem*, 1-16.
- Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial . (4 de agosto de 2018). Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón Chilla 2016. Obtenido de www.chilla.gob.ec/index.php/
- Programa Sectorial de Medio Ambiente y Recursos Naturales. (2018). Valor del aprovechamiento sustentable de los recursos naturales. *Semarnat*, 19. Obtenido de https://apps1.semarnat.gob.mx:8443/dgeia/indicadores_verdes17/indicadores/04_innovacion/2.1.2.html
- Quizhpe, W., Veintimilla, D., Aguirre, Z., & Jaramillo, N. (2017). Unidades de paisaje y comunidades vegetales en el área de Inkapirca, Saraguro. En W. Quizhpe, D. Veintimilla, Z. Aguirre, & N. Jaramillo. Loja, Ecuador. Obtenido de

https://www.researchgate.net/publication/317689886_Unidades_de_paisaje_y_comunidades_vegetales_en_el_area_de_Inkapirca_Saraguro_-_Loja_Ecuador

- Ramón, M. (2019). DIAGNÓSTICO DEL POTENCIAL ENDÓGENO DE LA PARROQUIA RURAL SAN LUCAS DEL CANTÓN LOJA: PERIODO DE ESTUDIO. En M. V. Tocto. Loja.
- Sampieri, H. (2006). *Metodología de la Investigación*. Obtenido de [https://sites.google.com/:
https://sites.google.com/site/metodologiadelainvestigacionb7/capitulos-1-sampieri](https://sites.google.com/:https://sites.google.com/site/metodologiadelainvestigacionb7/capitulos-1-sampieri)
- Smith, A. (1994). La riqueza de las naciones. Madrid: Alianza Editorial S.A. Obtenido de https://www.alianzaeditorial.es/primer_capitulo/la-riqueza-de-las-naciones.pdf
- Spangenberg, J., & Bonniot, O. (1998). A compass on the road towards sustainability. *Sustainability Indicators*, 122.
- Targhetta, J. (27 de febrero de 2017). Los recursos naturales juegan un papel relevante en el mercado mundial. Estos aportan valor tangible de presente y de futuro, son parte de la "economía real. *Revista Uno*. Obtenido de www.revista-uno.com/recursos-naturales-y-desarrollo-economico

ANEXOS



Encuesta dirigida a: A los agricultores de la parroquia el Valle de la Virgen del cantón Pedro Carbo.

FORMULARIO DE ENCUESTA

1. ¿Cree usted que los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen es?

Muy Importante	<input type="checkbox"/>
Poco Importante	<input type="checkbox"/>
Nada Importante	<input type="checkbox"/>

2. ¿Cómo considera usted la producción en la parroquia Valle de la Virgen?

Buena	<input type="checkbox"/>
Mala	<input type="checkbox"/>
Regular	<input type="checkbox"/>

3. ¿Por general que productos se cosechan en este sector agrícola?

Arroz	<input type="checkbox"/>
Maíz	<input type="checkbox"/>
Algodón	<input type="checkbox"/>
Otros	<input type="checkbox"/>

4. ¿De qué manera realiza la producción?

Empírica	<input type="checkbox"/>
Técnicas	<input type="checkbox"/>

5. ¿Recibe ayuda por parte del gobierno?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
A veces	<input type="checkbox"/>

6. ¿De dónde obtienen el agua para los respectivos regios?

Albarradas	<input type="checkbox"/>
Carros tanqueros	<input type="checkbox"/>
Agua de conexión publica	<input type="checkbox"/>
Ríos	<input type="checkbox"/>

7. ¿En qué tiempo usted cosecha?

Invierno	<input type="checkbox"/>
Verano	<input type="checkbox"/>

8. ¿Aceptaría usted una capacitación para adquirir conocimientos en el aprovechamiento de recursos naturales?

Si	<input type="checkbox"/>
No	<input type="checkbox"/>
Talvez	<input type="checkbox"/>

1. ¿Cree usted que los recursos naturales de la parroquia Valle de la Virgen es?

Tabla 5

Importancia de los recursos naturales

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Muy Importante	25	31 %
Poco Importante	45	56 %
Nada Importante	10	13 %
Total	80	100 %

Frecuencia y porcentaje de la importancia de los recursos naturales (Elaboración propia)

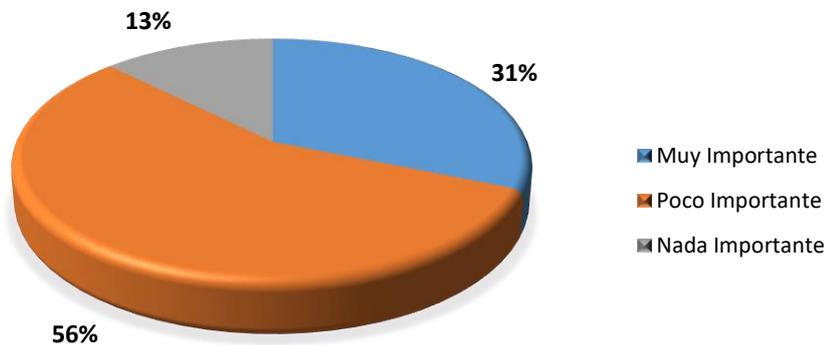


Figura 4

Importancia De Los Recursos Naturales

De los resultados de la encuesta aplicada, el 27% de los encuestados considera que es importante los recursos naturales, el 45% manifiesta es poco importante y el 6% nada importante en correspondencia a este sector. Se evidencia en su gran mayoría la poca importancia que se le da a los recursos naturales debido al desconocimiento y preparación del suelo, si se explotara estos recursos ayudaría económicamente a esta zona.

2. ¿Cómo considera usted la producción en la parroquia Valle de la Virgen?

Tabla 6

Situación actual de la producción

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Bueno	26	32 %
Malo	36	45 %
Regular	18	23 %
Total	80	100 %

Frecuencia y porcentaje, situación actual de la producción (Elaboración propia)

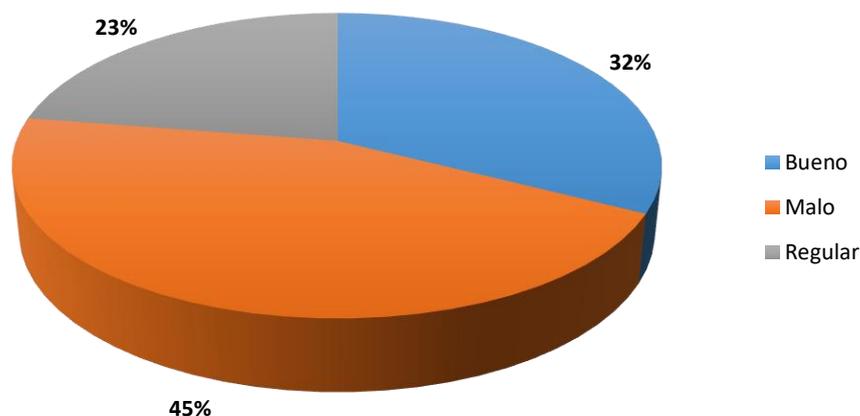


Figura 5

Situación actual de la producción

De los resultados de la encuesta aplicada, el 32% de los encuestados se refieren a una buena producción, el 46% manifiesta que es malo y el 23% es regular. Se analiza que la producción de la parroquia Valle de la Virgen es malo debido a las estaciones del año a mayor invierno la cosecha es mejor por cuanto el factor agua lo cual produce que su comercialización aumentara.

3. ¿Por general que productos se cosechan en este sector agrícola?

Tabla 7

Producción de la parroquia Valle de la Virgen

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Arroz	29	36 %
Maíz	36	45 %
Algodón	15	19 %
Total	80	100%

Frecuencia y porcentaje, productos cosechados en la zona (Elaboración propia)

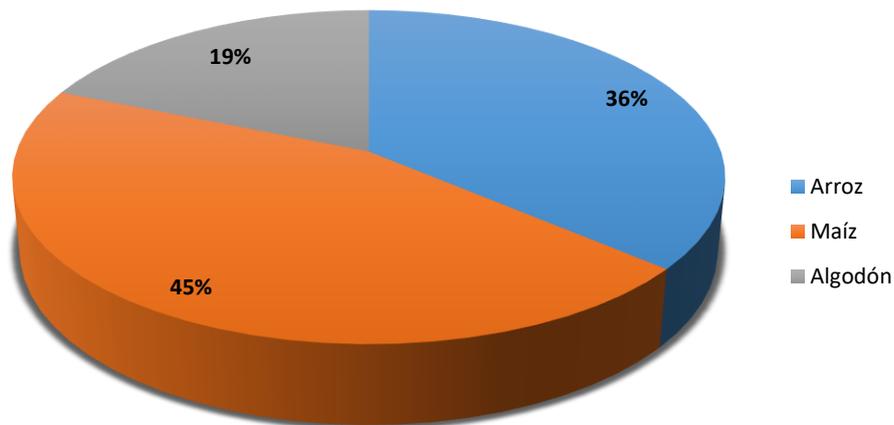


Figura 6

Producción de la parroquia Valle de la Virgen

De los resultados de la encuesta aplicada, el 36% de los encuestados que el arroz tiene un 36% en cuanto a producción, el maíz de un 45% y el algodón un 19% en cuanto a los productos que ofrece este sector. Se analiza según los datos obtenidos una de los productos que más se cosecha es el maíz como principal comercialización en segunda opción está el arroz y demás derivados de agricultura y apicultura.

4. ¿De qué manera realiza la producción?

Tabla 8

Métodos que utiliza para la producción

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Empírica	60	75 %
Técnica	20	25 %
Total	80	100%

Frecuencia y porcentaje, manera de realizar la producción (Elaboración propia)

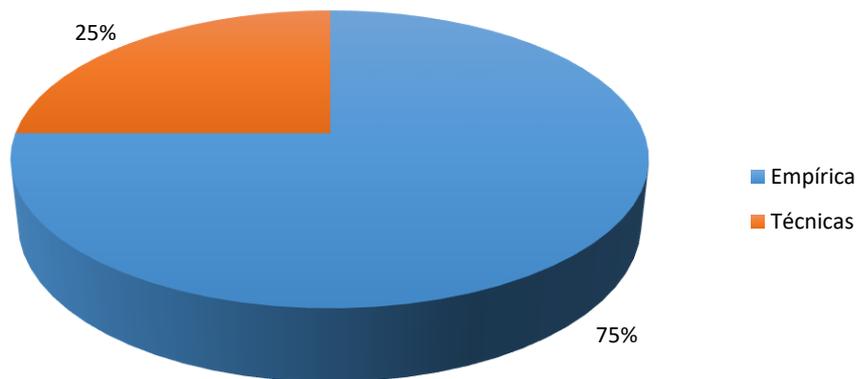


Figura 7

Métodos que utiliza para la producción

De los resultados de la encuesta aplicada, el 75% de los encuestados realizan la agricultura de manera empírica y el 25% realiza mediante técnicas. Se determina según los datos obtenidos los agricultores realizan de manera empírica la limpieza de la tierra y de esta manera puede sembrar, más sin embargo se otra parte realiza en base a técnicas aplicada durante el proceso.

5. ¿Recibe ayuda por parte del gobierno central?

Tabla 9

Ayuda del Gobierno Central

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Si	24	30 %
No	37	46 %
A veces	19	24 %
Total	80	100%

Frecuencia y porcentaje, recibe ayuda por parte del gobierno central (Elaboración propia)

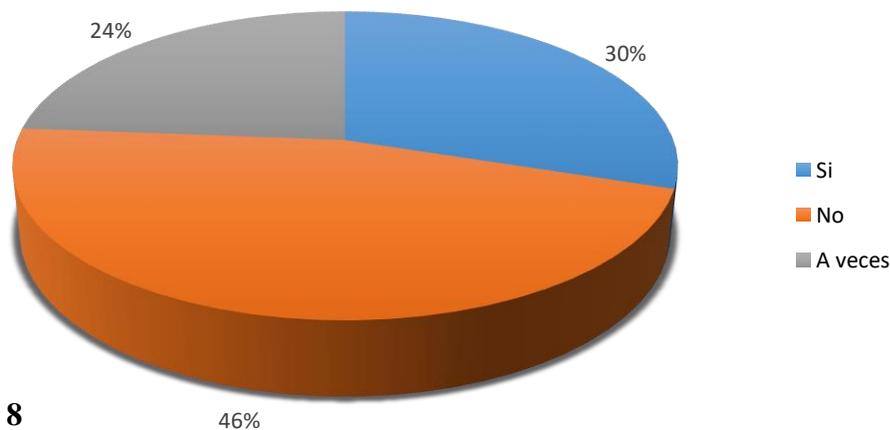


Figura 8

Ayuda del Gobierno Central

De los resultados de la encuesta aplicada, el 30% de los encuestados que, si reciben ayuda del gobierno por medio de insumos agrícolas, mientras tanto el 46% considera que no reciben ayuda y el 24% rara vez. Se analiza según los datos obtenidos de los agricultores consideran que no reciben ayuda de los gobiernos de turno debido a la crisis que se vive en el Estado, más sin embargo el gobierno otorga ciertos bonos agrícolas lo cual causa una desconfianza siendo los intereses muy elevados

6. ¿De dónde obtienen el agua para los respectivos regios?

Tabla 10

Donde obtiene el agua para el regio

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Albarrada	56	70 %
Carro tanquero	15	19 %
Conexión a red publica	9	11 %
Total	80	100%

Frecuencia y porcentaje, el agua para el regio (Elaboración propia)

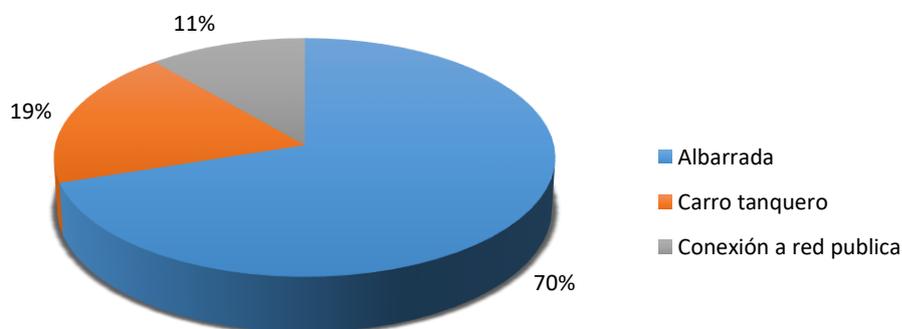


Figura 9

Donde obtiene el agua para el regio

De los resultados de la encuesta aplicada, el 70% de los encuestados realizan el regio mediante el agua de la albarrada, el 19% carro tanquero y el 11% conexión pública. Se determina según los datos obtenidos de los encuestados mismo que determina que para la cosecha el regio lo hacen con agua desde la albarrada debido que no tienen un sistema de riego de agua en los cultivos.

7. ¿En qué tiempo usted cosecha?

Tabla 11

Tiempo de cosecha

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Invierno	65	81 %
Verano	15	19 %
Total	80	100%

Frecuencia y porcentaje, tiempo de cosecha (Elaboración propia)

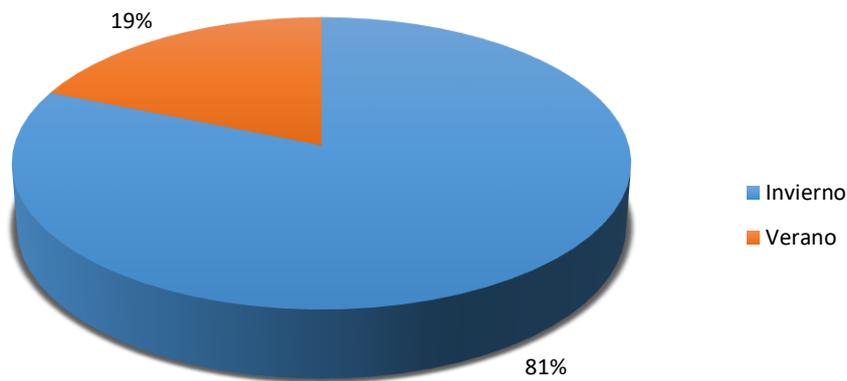


Figura 10

Tiempo de cosecha

De los resultados de la encuesta aplicada, el 81% de encuestados considera el 19% de cosechar en verano. Se analiza según los datos obtenidos considera que es mejor el tiempo para cosechar es en invierno y en verano productos de ciclo corto de esta manera se puede aprovechar los recursos naturales

8. ¿Aceptaría usted una capacitación para adquirir conocimientos en el aprovechamiento de recursos naturales?

Tabla 12

Aceptabilidad de capacitaciones

Categoría	Frecuencia	Porcentaje
Si	70	81 %
No	10	19 %
Total	80	100%

Frecuencia y porcentaje, aceptación de capacitación sobre el aprovechamiento de los recursos naturales (Elaboración propia)

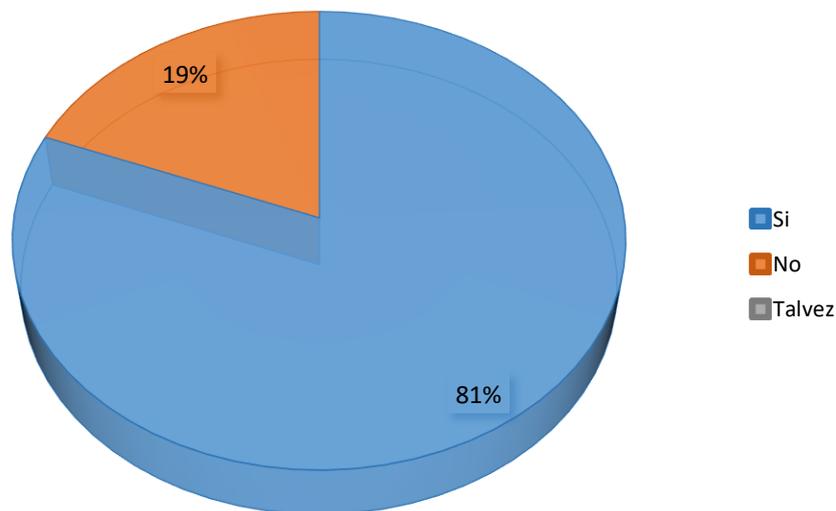


Figura 11

Aceptabilidad de capacitaciones

De los resultados de la encuesta si se aplica, el 81% de los estudiantes y el 19 % no se encuentra entusiasmado. Se determina según los datos obtenidos los agricultores quieren obtener más conocimientos sobre el aprovechamiento en los recursos endógenos de esta manera servirá en el aporte de la comunidad de la parroquia Valle de la Virgen.



Figura 12

Visita a la albarrada con los agricultores del sector



Figura 13

Visita en la zona de productiva parroquia Valle de la Virgen



Figura 14
Dialogo con los agricultores de la sector



Figura 15
Capacitación a los agricultores



Figura 16
Albarrada de la parroquia Valle de la Virgen



Figura 17
Capacitación a los agricultores de la parroquia Valle de la Virgen