



FACULTAD DE POSTGRADO

TESIS DE POSTGRADO

**PROYECTO DE UN CENTRO DE CULTIVO EN LA
COMUNIDAD DEL TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA,
ATLÁNTIDA.**

SUSTENTADO POR:

WILFRED MARTINEZ CAYETANO

PREVIA INVESTIDURA AL TÍTULO DE

**MÁSTER EN ADMINISTRACIÓN DE
PROYECTOS**

TEGUCIGALPA, M.D.C, HONDURAS, C.A

JULIO 2024

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA CENTROAMERICANA

UNITEC

FACULTAD DE POSTGRADO

AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

RECTORA

ROSALPINA RODRÍGUEZ

VICERRECTOR ACADÉMICO NACIONAL

JAVIER ABRAHAM SALGADO LEZAMA

PRO RECTOR Y SECRETARIO GENERAL

ROGER MARTÍNEZ MIRALDA

DECANA NACIONAL DE POSTGRADO

ANA DEL CARMEN RETTALLY VARGAS

**PROYECTO DE UN CENTRO DE CULTIVO EN LA
COMUNIDAD DEL TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA,
ATLÁNTIDA.**

**TRABAJO PRESENTADO EN CUMPLIMIENTO DE LOS
REQUISITOS EXIGIDOS PARA OPTAR AL TÍTULO DE
MÁSTER EN
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS**

ASESOR METODOLÓGICO

MIEMBROS DE LA TERNA:

JOSUÉ REINALDO ORDÓNEZ FERNÁNDEZ

MANUEL EDUARDO SALINAS NUÑEZ

DERECHOS DE AUTOR

© Copyright 2024

Wilfred Martinez Cayetano

Todos los derechos son reservados.



FACULTAD DE POSTGRADO

PROYECTO DE UN CENTRO DE CULTIVO EN LA COMUNIDAD DEL TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA, ATLÁNTIDA, AGOSTO 2024

**NOMBRE DEL MAESTRANDO:
WILFRED MARTINEZ CAYETANO**

RESUMEN

El presente documento se enfoca en la propuesta de un proyecto de un centro de cultivo en la comunidad el Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida. Con el propósito de generar empleo y reducir los costos de los habitantes en productos alimenticios claves, Honduras es un país que cuenta con alto índice de desempleo y altos costos de productos alimenticios, el estudio realizado demostró que El Triunfo de la Cruz forma parte de una de las comunidades con deficiencia extrema en la economía del país, donde las personas se ven en obligadas a tener altos gastos y no poseen un empleo fijo que respalde el gasto de su consumo; el desarrollo de esta propuesta se basa en la aplicación del enfoque del PMI® con la metodología de las 10 áreas del conocimiento del PMBOK® para establecer el alcance, definir los objetivos y aplicar herramientas y técnicas necesarias con la finalidad de dar una solución a la problemática que presenta esta comunidad mediante la implementación de las buenas prácticas de gestión de proyectos que la guía PMBOK® ofrece para lograr el éxito en la propuesta de este proyecto.

Palabras claves: Alcance del proyecto, generación de empleo, herramientas y técnicas, objetivos del proyecto, reducción de costos.



GRADUATE SCHOOL

PROJECT FOR A CULTIVATION CENTER IN THE COMMUNITY OF TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA, ATLÁNTIDA, AUGUST 2024

STUDENT NAME:

WILFRED MARTINEZ CAYETANO

ABSTRACT

This document focuses on the proposal for a project for a cultivation center in the Triunfo de la Cruz community, Tela, Atlántida. With the purpose of generating employment and reducing the costs of the inhabitants in key food products, Honduras is a country that has a high unemployment rate and high costs of food products, the study carried out showed that El Triunfo de la Cruz is part of a of communities with extreme deficiency in the country's economy, where people are forced to have high expenses and do not have a permanent job to support their consumption spending; The development of this proposal is based on the application of the PMI® approach with the methodology of the 10 areas of knowledge of the PMBOK® to establish the scope, define the objectives and apply necessary tools and techniques in order to provide a solution to the problems that this community presents by implementing the good project management practices that the PMBOK® guide offers to achieve success in this project proposal.

Keywords: Cost reduction, employment generation, project objectives, project scope, tools and techniques

DEDICATORIA

A mis padres Wilfredo Martínez y Ana Cayetano por ser parte esencial de mi formación en todas las áreas de mi vida, a mi querida y única hermana que influye de manera directa en mis decisiones a raíz de sus sabios consejos y a nuestro Dios todo poderoso que me guía espiritualmente en cada paso de mi vida.

AGRADECIMIENTO

Agradecimiento especial a mis familiares y amigos por la motivación y consejos para poder cumplir con las metas en mi vida, a los docentes de la maestría en administración de proyectos por dar su mayor esfuerzo en la enseñanza de sus conocimientos, agradecimiento especial al catedrático Rigoberto Rodríguez por su gran enseñanza y disponibilidad de apoyo, a la Universidad Tecnológica Centroamericana UNITEC por haberme dado la oportunidad de obtener una beca deportiva en pregrado y darme motivación para cumplir mi sueño de obtener un postgrado.

ÍNDICE DE CONTENIDO

CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	1
1.1 INTRODUCCIÓN	1
1.2 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA	1
1.3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	2
1.3.1 ENUNCIADO DEL PROBLEMA	2
1.3.2 FORMULACIÓN DE PROBLEMA.....	3
1.3.3 PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN	3
1.4 OBJETIVOS DEL PROYECTO	3
1.4.1 OBJETIVO GENERAL	3
1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	3
1.5 JUSTIFICACIÓN.....	4
CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO.....	5
2.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL	5
2.1.2 ANALISIS PEST	6
2.1.3 MICROENTORNO	9
2.2 CONCEPTUALIZACIÓN	10
2.2.1 CULTIVO	10
2.2.2 CENTRO DE CULTIVO	10
2.2.3 HORTALIZAS.....	10
2.2.4 LEGUMBRES	11
2.2.5 TUBÉRCULOS.....	12
2.2.6 AGUA NATURAL	13
2.2.7 POBREZA	13
2.2.8 EMPLEO	14
2.2.9 INGRESO	14
2.3 TEORÍAS DE SUSTENTO.....	14
2.3.1 ANÁLISIS DE LAS METODOLOGÍAS.....	14
2.3.2 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE	15
2.3.3 TEORÍA DE LA AGRICULTURA SOSTENIBLE	17
2.3.4 PRINCIPIOS DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS SEGÚN EL PMBOK	17
2.3.5 ESTRATEGIA DE GENERACIÓN DE EMPLEO	18

2.4 METODOLOGÍAS APLICADAS	18
2.5 INSTRUMENTOS UTILIZADOS.	19
2.6 MARCO LEGAL.....	19
2.6.1 LEY GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE.....	20
CAPÍTULO III. METODOLOGÍA	22
3.1 CONGRUENCIA METODOLÓGICA	22
3.1.1 MATRIZ METODOLÓGICA.....	22
3.1.3 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES	25
3.2 ENFOQUE Y MÉTODOS	27
3.3 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	27
3.3.1 POBLACIÓN	27
3.3.2 MUESTRA.....	28
3.3.3 TÉCNICA DE MUESTREO	28
3.4 INSTRUMENTOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS.....	28
3.4.1 TÉCNICAS	28
3.4.2 INSTRUMENTOS	29
3.4.3 PROCEDIMIENTOS	29
3.5 FUENTES DE INFORMACIÓN	30
3.5.1 FUENTES PRIMARIAS.....	30
3.5.2 FUENTES SECUNDARIAS	30
CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y ANÁLISIS	31
4.1 INFORME DE PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS.....	31
4.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LAS TÉCNICAS APLICADAS	31
CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	43
5.1 CONCLUSIONES	43
5.2 RECOMENDACIONES	44
CAPÍTULO VI. APLICABILIDAD.....	45
6.1 NOMBRE DE LA PROPUESTA	45
6.2 JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA.....	45
6.3 ALCANCE DE LA PROPUESTA	46
6.3.1 OBJETIVOS.....	47
6.4 DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO.....	47

6.4.1 DESCRIPCIÓN.....	47
6.4.2 DESARROLLO.....	48
6.5 ESTUDIO TÉCNICO DEL PROYECTO.....	70
6.5.1 ESPECIFICACIONES DEL TERRENO.....	70
6.5.2 ADQUISICIÓN DEL TERRENO.....	70
6.5.3 EQUIPO REQUERIDO.....	71
6.5.4 PERSONAL REQUERIDO PARA FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO DE CULTIVO.....	71
BIBLIOGRAFÍA	73
ANEXOS.....	75

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Pozo ubicado a 2.5 metros bajo la tierra en Triunfo de la Cruz.....	5
Figura 2: Huerta Belén Rincón.....	9
Figura 3: Imagen de tipos de hortalizas.....	11
Figura 5: Imagen de tipos de tubérculos.....	13
Figura 6: Dimensiones del desarrollo sostenible.....	16
Figura 7: Objetivos de desarrollo sostenible.....	17
Figura 8: Ubicación de centro agrícola en la comunidad indígena Altomira Emberá Chamí de Marsella, Risaralda.....	19
Figura 9: Esquema de variables de estudio.....	24
Figura 10: Respuestas pregunta 1.....	33
Figura 11: Respuestas pregunta 2.....	34
Figura 12: Respuestas pregunta 3.....	35
Figura 13: Respuestas pregunta 4.....	35
Figura 14: Respuestas pregunta 5.....	36
Figura 15: Respuestas pregunta 6.....	37

Figura 16: Respuestas pregunta 7	38
Figura 17: Respuestas pregunta 8	39
Figura 18: Respuestas pregunta 9	40
Figura 19: Respuestas pregunta 10	41
Figura 20: Respuestas pregunta 11	42
Figura 21: Estructura de desglose de trabajo	52
Figura 22: Cronograma resumido del proyecto	57
Figura 23: Cronograma parte 1	58
Figura 24: Cronograma parte 2	59
Figura 25: Cronograma parte 3	59
Figura 26: Cronograma parte 4	59
Figura 27: Localización de terreno para centro de cultivo	70

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Precios por libra de productos alimenticios en El Triunfo de la Cruz.	9
Tabla 2: Objetivos de desarrollo sostenible	16
Tabla 3: Matriz Metodológica.....	23
Tabla 4: Operacionalización de las Variables	25
Tabla 8: Diccionario de la EDT	53

CAPÍTULO I PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1 INTRODUCCIÓN

En la siguiente investigación se presenta la propuesta de proyecto de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida. El triunfo de la Cruz es una comunidad garífuna ubicada en la zona norte de Honduras, la cual posee tierras fértiles debido a la observación de las diferentes plantaciones naturales que hay en el lugar, así mismo esta comunidad tiene una facilidad de acceso a agua natural a tan solo 2.5 metros bajo del suelo, lo cual es de gran beneficio para las plantaciones en el área.

El Triunfo de la Cruz es una comunidad que presenta una gran deficiencia económica donde la mayoría de las personas no tienen un empleo a pesar de que esta es destino turístico de muchos, los habitantes no tienen una fuente de ingreso fija que dé abasto a sus necesidades, en la comunidad existe una alta demanda de productos agrícolas, los cuales son adquiridos por los habitantes del Triunfo de la Cruz por medio de vendedores externos a la comunidad haciendo que estos sean más caros que lo establecido por la canasta básica nacional; al no tener otra opción de adquisición, las personas se ven en obligación de aumentar sus gastos en productos de esta índole.

Este proyecto se lleva a cabo con el propósito de reducir el costo de los productos agrícolas en la comunidad Triunfo de la Cruz, generar empleo y reducir el gasto de las personas en productos de este tipo, mediante la creación de un centro de cultivo que de abasto suficiente para el beneficio de la comunidad a partir de septiembre del 2024.

1.2 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA

Honduras es un país que cuenta con ingresos cortos en comparación a los países vecinos centroamericanos, datos del Banco Mundial revelaron que para el año 2023 la población de Honduras era de 10.732.261 habitantes, el porcentaje de pobreza del país alcanzó el 51.3% de la población, la tasa de desocupación la cual representa las personas desempleadas era del 7.4% de la fuerza de trabajo, estos indicadores de pobreza tienen mayor impacto en las zonas rurales del país debido a que el 65% de hogares rurales se considera que viven en condiciones de pobreza (FIDA, 2023), además no tienen un empleo de ingresos fijos y suelen vivir económicamente de

remesas enviadas por familiares o amistades ubicados en el exterior del país. Por otra parte, el sector agrícola de Honduras representa el 12.9% del PIB asimismo se considera que esta emplea al 35% de la población económicamente activa. La comunidad Triunfo de la Cruz forma parte del 17% de la población hondureña que pertenece a los grupos indígenas del país y el cual está incluido en el 65% de hogares rurales en condiciones de pobreza (FAO, 2023).

Con el paso de los años los habitantes de la comunidad se dedican a realizar ciertas actividades como: pesca, venta de panes artesanales y souvenir, cabe destacar que varias personas se dedican al trabajo de la tierra como la siembra de ciertos productos alimenticios, pero más enfocada como una actividad de consumo familiar y no económica. Debido al suelo y las características que esta posee, el Triunfo de la Cruz puede ser una comunidad apta para el desarrollo de cultivos e impulsar esta actividad que podría mejorar la economía de las personas mediante la generación de empleos y la reducción de gasto de los habitantes por medio del abastecimiento de cultivos provenientes de la misma comunidad.

1.3 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

La población del Triunfo de la Cruz ha venido presentando ciertas carencias económicas debido a la falta de empleo en la comunidad y donde el gasto de las personas en ciertas áreas como ser la alimentación es demasiado elevada, según testimonios de ciertos habitantes su gasto promedio en alimentación está entre L.100 a L.200 semanalmente , una de las causas relevantes a la situación es debido a que la comunidad no cuenta con ningún centro proveedor de alimentos producidos en la misma comunidad, por lo que las personas se ven en obligación de comprar productos con precios muy elevados a lo establecido por el gobierno a vendedores provenientes de zonas cercanas, lo que podría ser diferente en su totalidad, si la comunidad produjera sus propios alimentos en sus propios terrenos para reducir gastos consumo alimenticio

1.3.1 ENUNCIADO DEL PROBLEMA

Hoy en día la agricultura es uno de los sectores que más empleo genera en el país, sabiendo aprovechar las áreas óptimas para el cultivo, las cuales abundan en Honduras debido a la calidad del suelo y sus temporadas estacionales que no sufren de un cambio drástico, considerando el país como un lugar con clima tropical lo que beneficia a la siembra y cosecha de todo tipo de cultivos en su terreno. Por lo tanto, El Triunfo de la Cruz con características naturales y oportunas para la

siembra, debe implementar un centro de cultivo para mejorar la economía de las personas en su comunidad.

1.3.2 FORMULACIÓN DE PROBLEMA

¿Es viable hacer un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida, para la generación de empleo y reducción los gastos de sus habitantes?

1.3.3 PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

1. ¿Cuál será el nivel de aceptación a corto plazo de los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo?
2. ¿Cuál será el impacto económico en los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo?
3. ¿Qué porcentaje de empleabilidad se logrará con la creación de un centro de cultivo en los habitantes del Triunfo de la Cruz?
4. ¿Qué costo tendrá la creación de un centro de cultivo en Triunfo de la Cruz?

1.4 OBJETIVOS DEL PROYECTO

1.4.1 OBJETIVO GENERAL

Proponer la creación de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz para la generación de empleo y reducción del gasto de sus habitantes.

1.4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- 1.) Determinar el nivel de aceptación a corto plazo de los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo.
- 2.) Analizar el impacto económico en los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo.
- 3.) Identificar el porcentaje de empleabilidad que se lograría con la creación de un centro de cultivo en los habitantes del Triunfo de la Cruz.
- 4.) Calcular el costo que tendrá la creación de un centro de cultivo en Triunfo de la Cruz

1.5 JUSTIFICACIÓN

En vista a la situación económica deficiente en Honduras haciendo énfasis en las áreas rurales, se conoce que las personas tienen un nivel de consumo alto y por otra parte bajos recursos monetarios para adquirir ciertos productos de consumo diario. Siendo así, el Triunfo de la Cruz es una comunidad sumergida en una situación común del país.

Muchas personas en esta comunidad carecen de un empleo con salarios mensuales fijos, por lo tanto, no tienen la capacidad de obtener ingresos suficientes para suplir necesidades principales del hogar, además están en consumo constante de productos provenientes de otros lugares lo cual provoca que sus gastos sean más elevados reduciendo así la capacidad de compra para otras necesidades y dejando nula la oportunidad de ahorro en caso de alguna emergencia.

De tal manera, gran parte de la población del Triunfo de la Cruz se ha visto en la obligación de partir a nuevos horizontes en búsqueda de oportunidades laborales para lograr un estilo de vida alejado de la pobreza, aumentando así el índice de emigración del país por el factor más popular de emigración que es el desempleo.

La propuesta de la creación de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz será de gran beneficio para su población debido a que el funcionamiento de este logrará impactar de manera positiva en la economía de varias personas de la comunidad, aprovechando la riqueza de la naturaleza del área para el cultivo de hortalizas, legumbres y tubérculos, como también la generación de empleo, la reducción del gasto de los habitantes en productos de consumo diario y el crecimiento económico de la comunidad a raíz de la propuesta mencionada.

CAPÍTULO II. MARCO TEÓRICO

2.1 ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL

Honduras se cataloga como un país bien dotado de tierras agrícolas, con alrededor de 11,2 millones de hectáreas disponibles que actualmente está cubierto en su mayoría por montañas boscosas. La tierra cultivable se estima en 1,8 millones de hectáreas y los pastizales en más de 2,5 millones de hectáreas (Banco Mundial, 2001).

El Triunfo de la Cruz es una comunidad que carece de empleo y que al mismo tiempo los habitantes tienen alta demanda por productos de consumo diario como ser: hortalizas, legumbres y tubérculos, los cuales se ven en obligación de adquirirlos a un precio muy elevado con proveedores externos que entran en la comunidad.

Actualmente el sector agrícola representa el 39% de empleo en Honduras y el 12.9% del Producto Interno Bruto (Banco Mundial, 2024), la cual se lleva a cabo en las zonas rurales del país en su mayoría.

La comunidad El Triunfo de la Cruz no posee ningún centro de cultivo con el cual se pueda cumplir las necesidades de consumo de sus habitantes pero que cuenta con tierra en condiciones adecuadas de cultivo; con la gran ventaja de encontrar agua natural a 2.5 metros bajo la tierra lo cual es de gran beneficio para la implementación de un sistema de riego con bajo costo y áreas verdes extensas sin ningún tipo de uso en el momento, un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz podría aportar a la generación de empleo y a su vez reducir el gasto de los habitantes en productos de consumo diario.



Figura 1: Pozo ubicado a 2.5 metros bajo la tierra en Triunfo de la Cruz.

Fuente: imagen propia, 2024.

Un estudio realizado por la International Organization for Migration (IOM), una de las principales causas de la migración en Honduras es el desempleo, El Triunfo de la Cruz es una comunidad que tiene alta frecuencia de turistas provenientes de todas partes el país e incluso extranjeros que logran de alguna manera encontrar la belleza de las playas del lugar en sitios web pero no se considera que sea una actividad fuerte que reduzca en gran parte el desempleo y asimismo la pobreza de la zona.

Aprovechando las cualidades del suelo y recursos naturales del Triunfo de la Cruz, se podrá generar un sistema continuo de producción y consumo, generación de empleo y reducción de costos en productos alimenticios mediante la creación de un centro de cultivo.

2.1.2 ANALISIS PEST

En el siguiente análisis se demuestra el modelo PEST para evaluar los factores políticos, económicos, sociales y tecnológicos en el contexto de la creación de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz.

2.1.2.1 POLÍTICO

La agricultura ha sido una actividad de mucho apoyo en Honduras, a pesar de la corrupción y la gobernabilidad que existe en el país y que puede afectar en la creación de espacios de cultivos en las zonas rurales, esta se considera una fuente extensa de generación de empleos y además de ingresos de exportación para el país, cabe destacar que el actual gobierno de la Presidenta Xiomara Castro lanzó una política pública en el sector agroalimentario donde el propósito directo es combatir la pobreza en el área rural esto con una ruta proyectada para los siguientes 20 años, así de esta manera buscar que exista la comercialización justa, mediante la inclusión social de todos los sectores (Paredes, 2023).

Siendo así, la creación de un centro de cultivo en la comunidad Triunfo de la cruz no se vería afectada en la parte política del país por postura de apoyo en este sector.

2.1.2.2 ECONÓMICOS

La agricultura en Honduras representa una parte significativa del PIB, por el cual se proporciona empleo a una gran parte de la población, especialmente en zonas rurales. “Los pequeños agricultores son vitales para la economía rural, cultivando productos básicos para el consumo interno y para la exportación. Productos como el café, el cacao, el banano y la palma

africana son esenciales tanto para la economía local como para los mercados de exportación” (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2022).

Los cálculos con base al reporte estadístico de la Secretaría de Trabajo y Seguridad Social, los precios de la canasta básica en Honduras han incrementado en un 7.9% en comparación al periodo pasado, aumentando a L. 12,091.80 de L. 11,197.10 que se situaba en 2023. El costo per cápita mensual de la canasta alimenticia a nivel nacional es de 2,418.36 lempiras a octubre pasado, equivalente a L 80.61 diarios (Rodríguez, 2023).

Estos aumentos en el costo de la canasta básica representan un desafío significativo para las familias hondureñas, ya que el salario promedio mensual para los sectores considerados “los sectores más afectados” que son: agricultura, silvicultura y pesca en el país, los cuales afectan directamente en la comunidad Triunfo de la Cruz, para el 2024 se encuentra en L.8,581.45 para las empresas con un máximo de 10 empleados y L.10,786.53 para las empresas con más de 151 empleados (INE, 2024), dificultando el acceso a una alimentación adecuada, esto segundo el reporte emitido por la Secretaría del Desarrollo Económico.

2.1.2.3 SOCIAL

Gran parte de la sociedad hondureña depende de las actividades de agricultura, no solo como método de ingreso, sino también como parte del autoconsumo de los productores, donde en las zonas rurales, esta es una de las actividades principales para el sustento económico de cada familia.

En febrero de 2024 la inflación fue de 4.5 %. Honduras ha avanzado en la reducción de la pobreza, aunque aún se sitúa como uno de los países más pobres y desiguales de la región (Banco Mundial, 2024). La mejora en este sector puede significar una reducción de la pobreza, una mayor seguridad alimentaria y mejores condiciones de vida para la población rural. En Honduras, las tierras agrícolas representan cerca del 28 % de la superficie del país, y el sector agrícola da empleo a casi el 39 % de la población (FIDA, 2023)

En la actualidad la organización United States Agency International Development (USAID) se encuentra en trabajo continuo con las zonas rurales del país, con el objetivo de apoyo a los pequeños agricultores y mejorar la competitividad agrícola.

2.1.2.4 TECNOLÓGICO

El avance tecnológico en la agricultura en Honduras ha venido mejorando en los últimos años, ciertas inversiones han dado fruto en la mejora de la práctica del cultivo, haciendo esta actividad más eficiente con la ayuda de nuevas formas de cultivo, así mismo en el control y supervisión por medio de Drones y otros tipos de tecnologías de riego.

Por otra parte, muchos pequeños agricultores en Honduras enfrentan dificultades para acceder a tecnología avanzada debido a los altos costos y la falta de financiamiento adecuado. Esta limitación impide que muchos puedan beneficiarse de las innovaciones tecnológicas disponibles.

Así mismo en Honduras se ha venido implementando nuevas tecnologías para el control de las producciones agrícolas en temporadas de lluvia. La Organización para la Alimentación y la Agricultura (FAO), se encuentra realizando proyectos de implementación de nuevas tecnologías para el sector agrícola de Honduras.

2.1.2.5 HUERTA BELÉN RINCÓN

La huerta Belén Rincón está ubicada en Medellín, Colombia, en el Barrio Belén Rincón comuna 16, enfocada en la producción de cultivos como hortalizas, legumbres y tubérculos para el beneficio de las personas del Barrio, cabe destacar que el barrio ha sido escenario de múltiples incidentes violentos, incluidos homicidios y actividades relacionadas con pandillas, considerándolo como un barrio en estado de vulnerabilidad, por otra parte el proyecto de la Huerta en este barrio fue creada por la institucionalidad, acompañada por la Secretaria de Medioambiente, Proyecto "Eco-hurtas urbanas y compostaje" en el 2022, como estrategia de reapropiación de un espacio público, fortalecimiento comunitario y soberanía alimentaria.

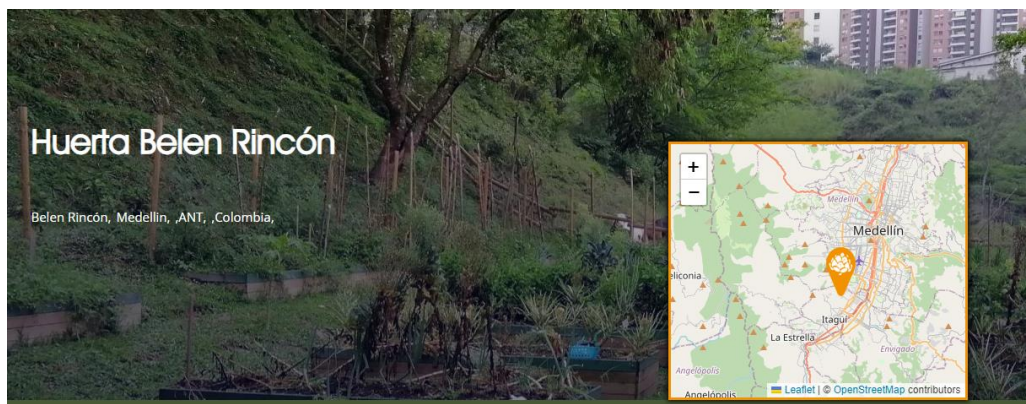


Figura 2: Huerta Belén Rincón.

Fuente: Gestor de la huerta urbana comunitaria

2.1.3 MICROENTORNO

El microentorno del cultivo en Honduras comprende varios factores los cuales influyen de manera directa en la producción agrícola en el país, estos son: los insumos agrícolas, la tecnología utilizada, el financiamiento disponible y el impacto de eventos climáticos.

El consumo de alimentos principales en la comunidad Triunfo de la Cruz, son las hortalizas, legumbres y tubérculos, productos que las personas requieren con mayor frecuencia para su alimentación diaria, según información de los habitantes de la comunidad para los precios oscilan desde L.20 hasta L.100 dependiendo del producto y si este está en temporada o no, además el ingreso de vendedores externos a la zona sube el precio a los productos por el hecho de llevarlos hasta dicho sector. A continuación, se presenta un cuadro con los precios de las hortalizas, legumbres y tubérculos en la comunidad Triunfo de la Cruz, precios por libra.

Tabla 1: Precios por libra de productos alimenticios en El Triunfo de la Cruz.

Arroz	L.25
Frijol rojo	L.130
Papas	L.20
Banano verde	L.10
Chile dulce	L.30
Cebolla	L.30
Yuca	L.25
Tomate	L.25

Pepino	L.30
Brócoli	L.35
Zanahoria	L.25
Jengibre	L.45
Remolacha	L.35
Camote	L.30

Fuente: Elaboración propia, 2024

2.2 CONCEPTUALIZACIÓN

2.2.1 CULTIVO

En el contexto agrícola, el cultivo se refiere al proceso de criar y mantener plantas u organismos en un ambiente controlado para su crecimiento y desarrollo (Brady, N.C, 2016). The nature and properties of soils. El cultivo se da en toda zona con tierra y clima en condiciones adecuadas para el desarrollo de la actividad.

2.2.2 CENTRO DE CULTIVO

El término "centro de cultivo" en agricultura se refiere a una región geográfica donde una especie vegetal o animal en particular ha sido domesticada y cultivada durante un largo período de tiempo, lo que ha llevado a una alta diversidad genética y a la presencia de una amplia gama de variedades o razas de esa especie. Estos centros de cultivo suelen ser áreas de gran importancia para la conservación de la biodiversidad agrícola y son fundamentales para entender la historia y evolución de la agricultura (Harlan, J.R, 1992).

El Triunfo de la Cruz posee muchos espacios vacíos, los cuales no están siendo aprovechados de la mejor manera y que actualmente no cuenta con un centro de cultivo.

2.2.3 HORTALIZAS

Una hortaliza es una planta herbácea cultivada principalmente en huertas o jardines para su consumo humano, ya sea en forma de verduras, legumbres o tubérculos. Estas plantas suelen ser ricas en nutrientes y se utilizan en la alimentación de diversas culturas en todo el mundo (Blanco, E. 2000). Los alimentos denominados hortalizas o verduras incluyen algunas verduras, como tomates y calabazas, hojas, raíces (zanahorias) e inclusive tallos (apio) y flores (coliflor). Por lo tanto, dependiendo de la planta cambia la parte que se toma como comestibles.



Figura 3: Imagen de tipos de hortalizas.

Fuente: Gobierno de México, 2016.

2.2.4 LEGUMBRES

Las legumbres son un grupo de plantas que pertenecen a la familia Fabaceae y se caracterizan por producir frutos en forma de vainas que contienen semillas comestibles. Algunas de las legumbres más comunes incluyen frijoles, garbanzos, lentejas y guisantes. Son una importante fuente de proteínas, carbohidratos complejos, fibra, vitaminas y minerales en la dieta humana (Rodríguez-Burruezo, A., Prohens, J., & Nuez, F. 2010)

2.2.4.1 PROPIEDADES NUTRICIONALES DE LAS LEGUMBRES.

Alto contenido de proteínas: Las legumbres son una excelente fuente de proteínas vegetales, esenciales para el crecimiento y la reparación de tejidos. Son especialmente importantes para dietas vegetarianas y veganas.

Ricas en fibra: La fibra dietética presente en las legumbres ayuda a regular el sistema digestivo, previene el estreñimiento y puede reducir el riesgo de enfermedades del corazón y diabetes tipo 2.

Bajas en grasas: La mayoría de las legumbres tienen un bajo contenido de grasa, lo que las hace ideales para dietas destinadas a la pérdida de peso y el control del colesterol.

Fuentes de carbohidratos complejos: Proveen energía de manera sostenida, ayudando a mantener niveles de azúcar en sangre estables.

Vitaminas y minerales: Son ricas en vitaminas del grupo B (como folato, tiamina y niacina), hierro, magnesio, potasio, zinc y fósforo (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura, 2016)



Figura 4: Imagen de tipos de legumbres.

Fuente: Gobierno de México, 2016.

2.2.5 TUBÉRCULOS

Los tubérculos son estructuras de almacenamiento de nutrientes que se desarrollan en algunas plantas, generalmente bajo tierra, como una adaptación para sobrevivir en condiciones adversas. Son engrosamientos de tallos o raíces modificados que almacenan reservas de nutrientes, como almidón, proteínas y otros compuestos, que la planta puede utilizar durante períodos de crecimiento limitado o condiciones desfavorables (Taiz, L. 2010. Plant physiology). Algunos ejemplos de tubérculos son: papa, yuca, malanga, camote.

El triunfo de la Cruz es una comunidad apta para el cultivo de tubérculos, pero actualmente no cuentan con áreas donde se de a cabo la actividad de cultivo.



Figura 5: Imagen de tipos de tubérculos.

Fuente: Gobierno de México, 2016.

2.2.6 AGUA NATURAL

El término "agua natural" se refiere al agua que se encuentra en su estado original, sin aditivos ni contaminantes añadidos por la actividad humana. Se trata de agua que se encuentra en su entorno natural, como ríos, lagos, océanos y acuíferos, y que generalmente se considera segura para el consumo humano después de ciertos procesos de tratamiento y purificación, dependiendo de su calidad (Sanchez, E. 2001).

En la comunidad Triunfo de la Cruz se logra encontrar agua natural a 2.5 metros bajo la tierra. Esta es usada con varios fines por los habitantes.

2.2.7 POBREZA

La pobreza se define como la condición en la que una persona o comunidad carece de los recursos necesarios para satisfacer sus necesidades básicas, tales como alimentación, vivienda, educación, y acceso a servicios de salud. Esta privación puede manifestarse en diversas formas, incluyendo la escasez de ingresos económicos, la falta de acceso a oportunidades laborales, y la exclusión social. Sen, A. (1999) *Development as freedom*.

A pesar de que la comunidad Triunfo de la Cruz tiene frecuencia de turistas cada fin de semana, aún se considera una comunidad con pobreza debido a que las personas no tienen la capacidad para suplir sus necesidades básicas.

2.2.8 EMPLEO

El empleo se puede definir como el conjunto de actividades remuneradas que una persona realiza en una organización o empresa a cambio de un salario u otra forma de compensación. Este término abarca tanto el trabajo asalariado como el trabajo por cuenta propia. William, W. (1993) *Administración de personal y recursos humanos*.

Los habitantes del Triunfo de la Cruz están sumergidos en una crisis de empleo donde tienen que buscar cualquier actividad momentánea para poder obtener ingresos y vivir el día a día.

2.2.9 INGRESO

El "ingreso" generalmente se refiere a los fondos o recursos que una entidad recibe, ya sea una persona, una empresa o una organización. En el contexto financiero, el ingreso puede incluir dinero obtenido de ventas, intereses, dividendos, alquileres u otras fuentes. Brigham, E. (2013), *Fundamentos de administración financiera*.

2.3 TEORÍAS DE SUSTENTO

2.3.1 ANÁLISIS DE LAS METODOLOGÍAS

Con el propósito de llevar a cabo el proyecto de un centro de cultivo en la comunidad Triunfo de la Cruz e integrar todos los procesos necesarios para su funcionamiento óptimo, se considera el enfoque del PMI® con la metodologías de las 10 áreas del conocimiento del PMBOK®, de esta manera establecer el alcance, determinar el costo, el tiempo de la propuesta del centro de cultivo, asimismo identificar a los interesados, la planificación y gestión del involucramiento en este y los beneficios que traerá a la comunidad con el fin de cumplir los objetivos planteados en el proyecto de una manera clara y ordenada. A continuación, se detallan las 10 áreas de conocimiento de la guía PMBOK® por desarrollar en el proyecto de un centro de cultivo en la comunidad Triunfo de la Cruz.

1. **Gestión de la integración de proyectos:** En esta se incluyen procesos de identificación, definición, unificación, combinación y coordinación de los procesos involucrados en la dirección de proyectos.
2. **Gestión del alcance de proyectos:** incluye todos los procesos requeridos para lograr el trabajo a realizarse y que sea completado.
3. **Gestión del cronograma del proyecto:** se encarga de los procesos requeridos para la administración del cumplimiento del tiempo del proyecto.

4. **Gestión del costo del proyecto:** incluye los procesos de planificación, estimación, presupuesto, financiación, gestión y control de los costos del proyecto para que este cumpla las restricciones de aprobación
5. **Gestión de la calidad del proyecto:** esta garantiza que el producto final cumpla con las expectativas de los involucrados.
6. **Gestión de los recursos del proyecto:** incluye la identificación, adquisición y gestión de los recursos humanos y materiales para llevar a cabo el proyecto.
7. **Gestión de las comunicaciones del proyecto:** en esta área se incluyen los procesos necesarios para lograr la comunicación eficiente entre los interesados del proyecto
8. **Gestión de los riesgos del proyecto:** se desarrollan los procesos de identificación, planificación y respuesta a los riesgos que pueden involucrar al proyecto
9. **Gestión de adquisiciones del proyecto:** en esta área se realizan los procesos de compras y adquisiciones de los recursos faltantes en la organización para la ejecución del proyecto.
10. **Gestión de los interesados del proyecto:** en esta área se identifican las personas, grupos u organizaciones intervinientes de manera positiva o negativa en el desarrollo del proyecto (PMI Project Management Institute).

2.3.2 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

El desarrollo sostenible es un enfoque en busca de la satisfacción de las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades, esto consiste en encontrar un equilibrio entre el crecimiento ecológico, la inclusión social y la protección del medio ambiente (Brundtland, G.H. 1987).

El informe our common future, revela que se necesitan 3 pilares para lograr el desarrollo sostenible.

- 1.) **Dimensión ambiental:** Se refiere a la conservación y preservación de los recursos naturales.
- 2.) **Dimensión social:** Se centra en la equidad social, la justicia, el acceso a la educación, la salud, la igualdad de género, la reducción de pobreza y la promoción del bienestar humano en todas sus formas.

3.) **Dimensión económica:** Implica el desarrollo económico que sea sostenible a largo plazo, abogando por la eficiencia en el uso de recursos, la innovación tecnológica, la creación de empleo digno y la promoción de sistemas económicos que no comprometan la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades.



Figura 6: Dimensiones del desarrollo sostenible.

Fuente: Naciones Unidas, 2015.

Miembros de la ONU en el año 2015 plantearon 17 objetivos de desarrollo sostenible (ODS), con el fin de que este coopere con las diversas comunidades a alcanzar niveles de desarrollo, prosperidad y bienestar que por largo tiempo ha sido el anhelo de sus pobladores (PNUD, 2016). A continuación, se presenta los ODS:

Tabla 2: Objetivos de desarrollo sostenible

1. Fin de la pobreza	10. Reducción de las desigualdades
2. Hambre cero	11. Ciudades y comunidades sostenibles
3. Salud y bienestar	12. Producción y consumo responsables
4. Educación de calidad	13. Acción por el clima
5. Igualdad de genero	14. Vida submarina
6. Agua limpia y saneamiento	15. Vida de ecosistemas terrestres
7. Energía asequible y no contaminante	16. Paz, justicia e instituciones sólidas
8. Trabajo decente y crecimiento económico	17. Alianzas para lograr los objetivos.
9. Industria, innovación e infraestructura	

Fuente: Elaboración propia, 2024.



Figura 7: Objetivos de desarrollo sostenible.

Fuente: Naciones Unidas, 2015.

2.3.3 TEORÍA DE LA AGRICULTURA SOSTENIBLE

La teoría de la agricultura sostenible se basa en la idea de que las prácticas agrícolas deben ser diseñadas y gestionadas de manera que satisfagan las necesidades actuales de producción de alimentos y recursos, sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades. Esto implica equilibrar la producción agrícola con la conservación de los recursos naturales, como el suelo, el agua y la biodiversidad, así como promover la equidad social y económica para los agricultores y las comunidades rurales (Gliessman, S.R. 2006).

2.3.4 PRINCIPIOS DE DIRECCIÓN DE PROYECTOS SEGÚN EL PMBOK

1. **Responsabilidad:** Los directores de proyectos deben actuar de manera ética y profesional, asumiendo la responsabilidad de sus decisiones y acciones.
2. **Respetar:** Tratar a todas las personas con respeto y dignidad, valorando la diversidad y las diferencias de opinión.
3. **Justicia:** Ser justos y equitativos en todas las decisiones y acciones, sin favoritismos ni discriminación.
4. **Honestidad:** Ser sinceros y transparentes en todas las comunicaciones y relaciones profesionales.

2.3.5 ESTRATEGIA DE GENERACIÓN DE EMPLEO

2.3.5.1 DESARROLLO REGIONAL

La estrategia de generación de empleo haciendo énfasis en el desarrollo regional, consiste en fomentar el desarrollo equilibrado entre regiones, especialmente en áreas rurales o desfavorecidas, puede contribuir a reducir las disparidades de empleo y mejorar la calidad de vida de la población en esas áreas.

Con una visión integral de las dimensiones del desarrollo regional, participa en la formulación de proyectos de desarrollo.

2.3.5.2 AGRICULTURA COMO ESTRATEGIA DE GENERACIÓN DE EMPLEO

Revisando las teorías anteriores, podemos identificar que la agricultura puede funcionar como estrategia para la generación de empleo, así de esta manera la estrategia de generación de empleo enfocada en el desarrollo regional será de gran beneficio para la comunidad triunfo de la cruz en vista a que posee con los recursos naturales necesarios para el desarrollo del proyecto de un centro de cultivo en dicha comunidad.

2.4 METODOLOGÍAS APLICADAS

Ocampo (2018): Propuesta de diseño arquitectónico de un centro agrícola en la comunidad indígena Altomira Emberá Chamí de Marsella, Risaralda.

El objetivo general de este estudio fue Diseñar un Centro agrícola para la comunidad Emberá Chamí del resguardo Altomira en Marsella Risaralda que permita establecer, a partir de los procesos agrícolas tradicionales, estrategias y proyectos que permitan la recuperación de la identidad de la comunidad Emberá Chamí del Resguardo Altomira de Marsella Risaralda.

La investigadora Ocampo en esta investigación se enfocó en crear una solución económica para la población en la comunidad indígena Altomira Emberá Chamí ubicada en Risaralda, departamento de Colombia. En esta comunidad la actividad agrícola es para el consumo interno de la comunidad, omitiendo la posibilidad de crear ingresos a raíz de esta; Por tal razón Ocampo identificó la necesidad del diseño de un centro de cultivo en la comunidad como solución para la economía de sus habitantes.

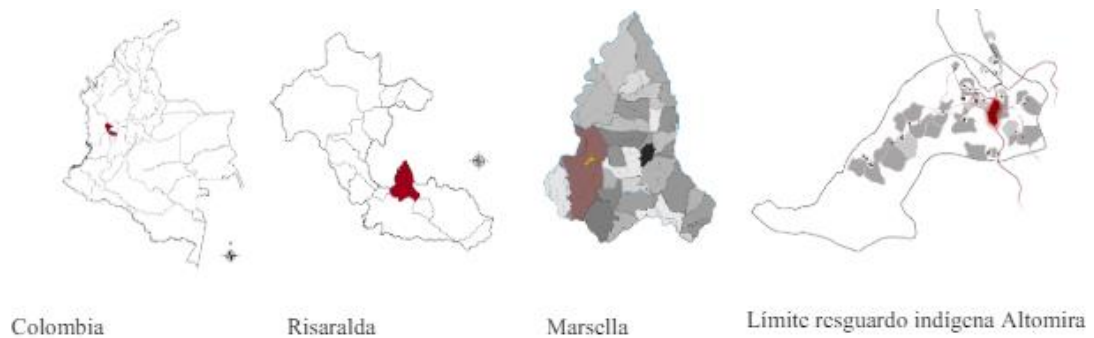


Figura 8: Ubicación de centro agrícola en la comunidad indígena Altomira Emberá Chamí de Marsella, Risaralda.

Fuente: (Tesis: Propuesta de diseño arquitectónico de un centro agrícola en la comunidad indígena altomira emberá chamí de marsella, Risaralda, 2015)

La investigación según Ocampo concluyó en que era una gran oportunidad de crecimiento para la comunidad indígena contar con un centro de cultivo, con el fin de lograr una estabilidad económica para los habitantes.

2.5 INSTRUMENTOS UTILIZADOS.

En la investigación sobre la propuesta de diseño arquitectónico de un centro agrícola en la comunidad indígena Altomira Emberá Chamí de Marsella, Risaralda, se llevaron a cabo entrevistas a la población para conocer la problemática en la que esta comunidad estaba sumergida así de esa manera identificar la solución para la generación de ingresos por medio del aprovechamiento de las actividades agrícolas que la comunidad se encontraba haciendo sin tener alguna remuneración.

2.6 MARCO LEGAL

Honduras es un país que cuenta con varias regulaciones legales en el contexto de la agricultura, los cuales incluyen permisos y licencias para trabajar una tierra, derechos de propiedad, regulaciones agrícolas, normativas medioambiente y normas laborales.

En vista al funcionamiento óptimo del proyecto de un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz se tomará en cuenta las siguientes leyes y artículos de la secretaria de recursos naturales y ambientes de Honduras bajo el decreto No. 104-93 de la ley general del ambiente del congreso nacional:

2.6.1 LEY GENERAL DEL MEDIO AMBIENTE

DECRETO No. 104 – 93, El Congreso Nacional.

Considerando: Que, de acuerdo con la Constitución de la República, el Estado conservará el ambiente adecuado para proteger la salud de las personas, declarando de utilidad y necesidad pública la explotación Técnica y Racional de los recursos naturales de la nación.

Considerando: Que la destrucción acelerada de los recursos naturales y la degradación del ambiente amenaza el futuro de la nación ocasionando problemas económicos y sociales que afectan la calidad de vida de la población, y que es deber del Estado propiciar un estilo de desarrollo que, a través de la utilización adecuada de los recursos naturales y del ambiente, promueva la satisfacción de las necesidades básicas de la población presente sin comprometer la posibilidad de que las generaciones futuras satisfagan sus propias necesidades.

Considerando: Que la importancia y trascendencia de la problemática ambiental requiere de una organización y estructura administrativa que responda en forma coherente, armónica e integral a nuestra situación ambiental.

Considerando: Que la participación comunitaria es imprescindible para lograr la protección, conservación y uso racional de la riqueza natural del país y del ambiente en general.

Considerando: Que el pueblo hondureño, reclama con urgencia, la emisión de una legislación apropiada para la gestión ambiental que permita la formación de una conciencia nacional y la participación de todos los ciudadanos en la búsqueda de soluciones de beneficio colectivo.

(Congreso Nacional, 1993)

Así mismo en la ley general del ambiente se establecen las siguientes protecciones del ambiente en los siguientes artículos de la sección B de este.

Artículo 51. La utilización del suelo urbano será objeto de planificación de parte de las respectivas municipalidades, debiendo considerar entre otros, los sectores residenciales cívicos, comerciales, industriales y recreativos, atendiendo a la calidad de vida de los habitantes y a la protección del ambiente.

A estos efectos, la planificación urbana incluirá la reglamentación de la construcción y el desarrollo de programas habitacionales, la localización adecuada de los servicios públicos y de las vías de comunicación urbana, la localización de áreas verdes y la arborización de las vías públicas.

Artículo 52. Las industrias por establecerse, susceptibles de contaminar el ambiente, se ubicarán en zonas que no dañen el ecosistema y a la salud de los habitantes. La municipalidad de la jurisdicción que corresponda otorgará permiso para su construcción e instalación, previo dictamen de la Secretaría de Estado en el Despacho del Ambiente.

Artículo 53. La instalación en los sectores urbano y rural, de industrias susceptibles de producir el deterioro del ambiente, estará sujeta a que previo Estudio del Impacto Ambiental (EIA), se acredite que los vertidos o emisiones no causarán molestias o daños a los habitantes o a sus bienes, a los suelos, aguas, aire, flora y fauna silvestre.

Artículo 54. La descarga y eliminación de los desechos sólidos y líquidos de cualquier origen tóxico y no tóxico solamente podrán realizarse en los lugares asignados por las autoridades competentes y de acuerdo con las regulaciones técnicas correspondientes y conforme a las ordenanzas municipales respectivas (Congreso Nacional, 1993).

CAPÍTULO III. METODOLOGÍA

En este capítulo se darán a conocer cada uno de los métodos y procesos necesarios para proporcionar la información que logrará el desarrollo del proyecto de un centro de cultivo en la comunidad Triunfo de la Cruz, haciendo uso de las herramientas detalladas a continuación. así mismo, se describirá la población, técnicas e instrumentos utilizados para recopilar datos que permitan lograr el alcance de la investigación.

3.1 CONGRUENCIA METODOLÓGICA

Se diseñó una metodología con orden lógico en todos los elementos de investigación relacionados entre sí, con el propósito de lograr congruencia y correlación entre las variables de estudio.

3.1.1 MATRIZ METODOLÓGICA

En la siguiente tabla se presenta la matriz metodológica donde se muestran a detalle las variables a ser utilizadas para la obtención de información del proyecto.

Esta es una herramienta que permite el análisis e interpretación de la operatividad teórica del proyecto de investigación sistematizando tanto el problema como objetivos, variables y su operacionalización, con lo que se logra una investigación eficaz, con certeza para que cada elemento tenga coherencia (Rojas, 2010).

Tabla 3: Matriz Metodológica

Título	Objetivos		Preguntas de investigación	Variable	Dimensiones
<p>PROYECTO DE UN CENTRO DE CULTIVO EN LA COMUNIDAD DEL TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA, ATLÁNTIDA, AGOSTO 2024</p>	General	Específicos			
	<p>Proponer la creación de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz para la generación de empleo y reducción del gasto de sus habitantes.</p>	<p>1. Determinar el nivel de aceptación a corto plazo de los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo.</p>	<p>1. ¿Cuál será el nivel de aceptación a corto plazo de los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo?</p>	<p>Nivel de aceptación</p>	<p>- Aprobación de los habitantes.</p>
		<p>2. Analizar el impacto económico en los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo.</p>	<p>2. ¿Cuál será el impacto económico en los habitantes del Triunfo de la Cruz con la creación de un centro de cultivo?</p>	<p>Impacto económico</p>	<p>- Ingreso - Empleo - Costos de productos</p>
		<p>3. Identificar el porcentaje de empleabilidad que se lograría con la creación de un centro de cultivo en los habitantes del Triunfo de la Cruz.</p>	<p>3. ¿Qué porcentaje de empleabilidad se logrará con la creación de un centro de cultivo en los habitantes del Triunfo de la Cruz?</p>	<p>Porcentaje de empleabilidad</p>	<p>- Oportunidades de empleo</p>
<p>4. Calcular el costo que tendrá la creación de un centro de cultivo en Triunfo de la Cruz</p>		<p>4. ¿Qué costo tendrá la creación de un centro de cultivo en Triunfo de la Cruz?</p>	<p>Costo de creación</p>	<p>- Costos de infraestructura - Costos de inicio</p>	

Fuente: Elaboración propia, 2024

3.1.2 ESQUEMA DE VARIABLES DE ESTUDIO

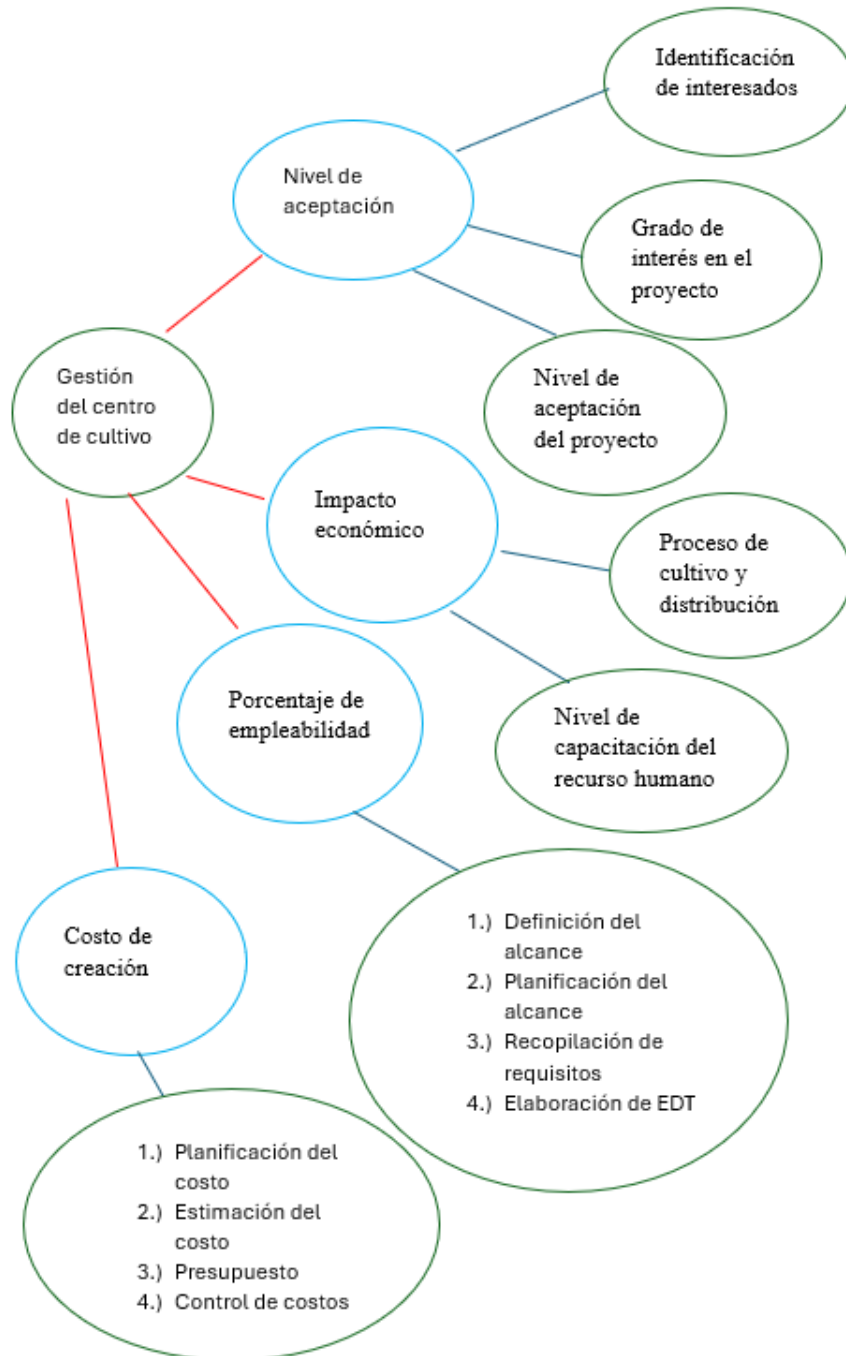


Figura 9: Esquema de variables de estudio.

Fuente: Elaboración propia, 2024

3.1.3 OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES

Para el trabajo óptimo de las variables de investigación se necesita consolidar los elementos que conforman la investigación, haciendo uso de la operacionalización de las variables se puede observar la congruencia de los elementos y la relación entre ellos, a continuación, la operacionalización de las variables de investigación:

Tabla 4: Operacionalización de las Variables

VARIABLES	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicador
Variable dependiente				
Generación de empleo	Proceso mediante el cual se crean nuevas oportunidades laborales dentro de una economía. Esto implica la creación de puestos de trabajo remunerados que permiten a las personas participar en la producción de bienes y servicios, contribuyendo así al crecimiento económico y al desarrollo social.	Generar nuevas oportunidades laborales, mediante la creación de puestos de trabajo remunerados.	Empleo actual	<p>¿Cuenta actualmente con un empleo fijo?</p> <p>¿De qué manera colaboraría con el centro de cultivo?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Trabajando 2. Comprando 3. Donación de terreno propio
Variables Independientes				
Nivel de Aceptación	Grado en el cual una persona, grupo o sociedad está dispuesta a reconocer, aprobar o adoptar una idea, concepto, producto o situación.	Aceptación de los interesados en la propuesta del centro de cultivo en la comunidad.	Grado Impacto/Interés	<p>¿Cuál es su opinión general en la creación de un centro de cultivo en la comunidad?</p> <p>¿Piensa que un centro de cultivo sea beneficioso para la comunidad?</p> <p>¿De qué manera colaboraría con el centro de cultivo?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.) Trabajando 2.) Comprando 3.) Donación de terreno propio

				¿Qué tipo de cultivos le gustaría obtener del centro de cultivo?
Impacto económico	Efectos que una determinada acción, evento, política o fenómeno tiene sobre la actividad económica de un área determinada, ya sea a nivel local, regional, nacional o global.	Crecimiento positivo de la economía, mediante beneficios sociales y distribución del ingreso	Impacto de la economía	<p>¿Cuánto es su gasto en alimentación semanalmente?</p> <p>¿Cómo considera los precios de los productos alimenticios en la comunidad?</p> <p>¿Qué impacto cree que tendría el centro de cultivo en los precios de los productos alimenticios en la comunidad?</p> <p>¿Cree que el centro de cultivo ayudaría a aumentar los ingresos de los habitantes de la comunidad?</p>
Porcentaje de empleabilidad	Proporción de personas dentro de una población específica que están empleadas o que tienen la capacidad y disposición para obtener empleo en relación con el total de personas en edad y condiciones de trabajar en esa población.	Aumentar porcentaje de empleabilidad	Oportunidad de empleo	¿Estaría dispuesto a obtener un empleo en agricultura?
Costo de creación	Gasto asociado con el desarrollo inicial de un producto, enfocado en los recursos financieros, materiales y humanos necesarios para llevar a cabo el proceso de creación	Reducción de costos de creación	Costo de creación del centro de cultivo	<p>¿Cuánto espera que sea la inversión en la adquisición de terreno para el centro de cultivo?</p> <p>¿Cuáles son los costos de licencias y permisos operacionales?</p> <p>13. ¿Estaría de acuerdo en utilizar presupuesto del patronato para la compra de insumos agrícolas (semillas,</p>

				pesticidas, fertilizantes, etc.) para la creación del centro de cultivo?
--	--	--	--	--

Fuente: Elaboración propia, 2024.

3.2 ENFOQUE Y MÉTODOS

Esta investigación se realizará bajo el planteamiento metodológico del enfoque mixto, debido a que es el que se adaptará de mejor manera por las características y necesidades del proyecto de investigación.

El enfoque mixto en la investigación permite la relación y uso simultáneo de métodos cuantitativos y cualitativos en un estudio con la finalidad de abordar preguntas de investigación complejas de manera integral. Con esta metodología el investigador logra tener una mejor comprensión del fenómeno estudiado al aprovechar las fortalezas de ambos enfoques.

Con el enfoque mixto se tomarán e interpretarán datos cualitativos y cuantitativos obtenidos de una encuesta dirigida al patronato y la población de la comunidad El Triunfo de la Cruz para identificar la necesidad del proyecto de un centro de cultivo y la percepción de solución económica que este les dará.

3.3 DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

El diseño de la presente investigación tiene un enfoque descriptivo, con el objetivo de recopilar, analizar y presentar los datos obtenidos mediante las herramientas necesarias como encuestas, entrevistas y ofrecer una comprensión clara y ordenada de estos.

3.3.1 POBLACIÓN

El Triunfo de la Cruz tiene una población de aproximadamente 9,000 habitantes, estos datos fueron realizados mediante un censo por parte del patronato del periodo 2020-2022, para el desarrollo de esta investigación se encuestará al patronato de la comunidad y parte de la población para analizar la información recopilada y hacer uso de esta para el desarrollo del proyecto del centro de cultivo en la comunidad.

3.3.2 MUESTRA

Para determinar el tamaño de la muestra se consideró el cálculo de muestreo aleatorio simple.

Muestreo probabilístico aleatorio simple:

$$n = \frac{NZx^2pq}{d^2(N - 1) + Z_{\infty}^2pq}$$

En donde: N= tamaño de la población. (9000)

Z= nivel de confianza (95%)

p= probabilidad de éxito (50%)

d= nivel de precisión absoluta (0.05)

q= precisión (50%)

Si la seguridad Z_{∞}^2 es de 95% el coeficiente a utilizar es de 1.96

$$n = \frac{9000(1.96)_{\infty}^2(0.5)(0.5)}{(0.05)^2(1 - 9000) + (1.96)^2(0.5)(0.5)}$$

$$n = 368$$

Se obtuvo una muestra de 368 personas.

3.3.3 TÉCNICA DE MUESTREO

Para obtener la muestra de esta investigación se usó la técnica de muestreo aleatorio simple, con un resultado de 368 personas de una población de 9,000 habitantes.

3.4 INSTRUMENTOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS APLICADOS

Con el propósito de realizar una investigación con orden adecuado y hacer uso correcto de la información recolectada se presentarán a continuación los instrumentos, técnicas y procedimientos que se llevarán a cabo en el desarrollo del proyecto.

3.4.1 TÉCNICAS

Para el desarrollo de esta investigación se hará uso de una entrevista dirigida de manera presencial a las autoridades del patronato actual de la comunidad El Triunfo de la Cruz con el fin

de recolectar la información necesaria desde el punto de vista de las autoridades de la comunidad ante la problemática de la falta de empleo y el gasto elevado de las personas en alimentos de consumo diario, por otra parte, se desarrollará una encuesta que será distribuida a la muestra de la población de la comunidad para obtener la información necesaria para el desarrollo de la investigación.

3.4.2 INSTRUMENTOS

Entrevista

Se hará uso de una entrevista estructurada que permita la obtención de información mediante una serie de preguntas formuladas dirigida a las autoridades del patronato del Triunfo de la Cruz, las preguntas tendrán un orden secuencial de los factores que implican la problemática de la investigación con el fin de recopilar con éxito la información que sea necesaria para la identificación de la necesidad del centro de cultivo en la comunidad.

Encuesta

Se desarrollará una encuesta a la muestra de la población para recopilar la información que determine si la comunidad está de acuerdo con la creación de un centro de cultivo para resolver la problemática de la falta de empleo y los costos elevados de los productos alimenticios.

3.4.3 PROCEDIMIENTOS

La encuesta será corta, con un tiempo de duración de 5 minutos aproximadamente, empezando por la identificación de las personas con o sin empleo en la comunidad y luego recopilar información relevante, así como, preferencias de productos alimenticios, gasto por consumo alimenticio, interés por creación del centro de cultivo, interés por la obtención de un puesto de trabajo, hasta llegar a las preguntas donde se busque identificar la necesidad de un centro de cultivo en la comunidad.

La encuesta será creada en la plataforma Google Forms y se distribuirá por medios digitales a los habitantes del Triunfo de la Cruz para lograr la facilidad de respuesta y claridad en la tabulación de la información recopilada.

Con la entrevista se buscará respuestas con mayor relevancia desde el punto de vista de las autoridades del patronato del Triunfo de la Cruz, aplicándola presencialmente cara a cara a cada uno de los integrantes.

3.5 FUENTES DE INFORMACIÓN

Para recopilar la información oportuna de esta investigación se buscaran fuentes primarias y secundarias de información, de esta manera se obtendrán datos más detallados y de gran beneficio para la investigación

3.5.1 FUENTES PRIMARIAS

Abarcará a las autoridades principales del patronato del Triunfo de la Cruz, director general, secretaria y encargado de la coordinación administrativa, así mismo es de gran importancia conocer la opinión de la comunidad en general debido a que se busca una solución en la economía de esta.

3.5.2 FUENTES SECUNDARIAS

En esta investigación se hará uso de fuentes secundarias como ser: documentos, artículos y libros sobre el cultivo que han sido exitosos, de esta manera llevar el desarrollo de esta investigación al éxito por medio de proyectos similares a este.

CAPÍTULO IV. RESULTADOS Y ANÁLISIS

A continuación, se presentan los resultados de los instrumentos aplicados en la presente investigación referente a la creación de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz, dichos resultados se obtuvieron por medio de entrevistas presenciales a las fuentes primarias de estudio que son 3 miembros principales del patronato de la comunidad con los cargos de: Presidente, Fiscal, Tesorero y por otra parte, a la muestra de la población de la comunidad siendo el total de 368 personas encuestadas mediante el método digital de encuestas de Google Forms.

4.1 INFORME DE PROCESO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Se realizó una entrevista de 12 preguntas de manera presencial a las 3 autoridades principales del patronato de la comunidad El Triunfo de la Cruz, por consiguiente, se aplicó una encuesta digital de 11 preguntas por medio de Google Forms a la muestra de la población que dieron un total de 368 habitantes y se obtuvo una tasa de respuesta del 100%.

4.2 RESULTADOS Y ANÁLISIS DE LAS TÉCNICAS APLICADAS

4.2.1 Tabla 5: Matriz registro de respuestas de entrevista a los miembros del patronato del Triunfo de la Cruz.

PROYECTO DE UN CENTRO DE CULTIVO EN LA COMUNIDAD DEL TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA, ATLÁNTIDA.			
Pregunta	Presidente	Fiscal	Análisis
1. ¿Qué problemática afecta principalmente a la comunidad?	Falta de empleo, migración, alto costo de canasta básica.	Falta de empleo y falta de educación.	La falta de empleo es una problemática que afecta directamente a la comunidad.
2. ¿Considera que la comunidad carece de empleo?	Si.	Si.	Existe deficiencia de empleos en la comunidad
3. ¿Cuál es su percepción sobre los precios de los alimentos como: papa, yuca, zanahoria, tomate, cebolla, chile, arroz, frijoles, etc., ¿en la comunidad?	Están muy elevados.	Son muy altos, pero si se cultivan en la comunidad tendrían un precio accesible.	Los precios de los productos alimenticios en la comunidad son elevados.
4. ¿Cuál es su opinión sobre construir un centro de cultivo en la comunidad?	Algo positivo, generaría empleo a la comunidad.	Sería bueno porque generaría empleo para la comunidad y los productos tendrían un precio más accesible.	Sería positivo la construcción de un centro de cultivo en la comunidad debido a la generación de empleo que causaría.

5. ¿Considera que la comunidad está en condiciones de tener un centro de cultivo?	Si, la comunidad está en condiciones debido a la fertilidad de las tierras.	Si.	La comunidad El Triunfo de la Cruz se encuentra en condiciones de tener un centro de cultivo, sus tierras fértiles facilitarán su operación.
6. ¿Qué beneficios ve usted en la creación de un centro de cultivo en la comunidad?	Aparte de la generación de empleo, generaría aprendizaje para las personas de la comunidad.	Los alimentos se producirían dentro de la comunidad por ende no se tendría que salir a la ciudad a comprar.	La creación de un centro de cultivo en la comunidad generaría empleo, aprendizaje y el ahorro de tiempo y dinero.
7. ¿Qué desafíos prevé usted en la creación de un centro de cultivo en la comunidad?	El costo que podría ser elevado.	La ubicación del centro de cultivo.	El costo y la ubicación del centro de cultivo serian dos desafíos para su creación.
8. ¿Piensa que la creación de un centro de cultivo en la comunidad logre aumentar el empleo? ¿Por qué?	En lo absoluto. Es una actividad con amplios campos de trabajo los cuales daría lugar a muchas personas de la comunidad.	Si, esto puede aumentar el empleo debido a que no existen muchos negocios o empresas en la comunidad.	La creación de un centro de cultivo en la comunidad generaría empleo a gran parte de la comunidad.
9. ¿Considera que la creación de un centro de cultivo en la comunidad logre reducir el gasto de las personas en productos alimenticios?	Si, debido a que los productos ya producidos en la comunidad evitarían la compra a vendedores externos y el traslado de los habitantes.	Si, los productos son muy caros y produciéndolos en la comunidad de alguna manera los precios serán más bajos.	Los precios de los productos alimenticios bajarían al ser producidos dentro de la comunidad.
10. Usted como miembro activo del patronato ¿Estaría dispuesto en involucrarse en la creación de un centro de cultivo en la comunidad y cómo?	Como líder de la comunidad me involucraría personalmente tomando acción junto con el patronato para incurrir en el desarrollo de la comunidad.	Si, nuestra labor es lograr el bienestar y me enfocaría en llamar la atención de organizaciones que puedan cooperar para la creación del centro de cultivo.	Los miembros del patronato del Triunfo de la Cruz están en disposición de involucrarse de cerca en la creación del centro de cultivo.
11. ¿Cuánto espera que sea la inversión en la adquisición de terreno para el centro de cultivo?	El patronato cuenta con un presupuesto bajo, pero se pueden hacer solicitudes de donaciones para lograr el desarrollo de un centro de cultivo en la comunidad.	Podría ser alto, desconozco de temas a fines del tipo de proyecto, pero estoy segura de que con ayuda de organizaciones se puede lograr.	El patronato esta dispuesto en aportar monetariamente y con solicitudes de apoyo para la creación del centro de cultivo.
12. ¿Estaría de acuerdo en utilizar presupuesto del patronato para la compra de insumos agrícolas (semillas, pesticidas, fertilizantes, etc.) para la creación del centro de cultivo?	Los fondos del patronato se adquieren solamente en semana santa, pero si se puede tomar parte del fondo para apoyar en la creación de un centro de cultivo.	En lo absoluto, tengo acceso directo a los fondos del patronato y me encargaría de solicitar a los miembros activos la aprobación de fondos para este proyecto.	Miembros del patronato están totalmente de acuerdo en usar fondos para creación de un centro de cultivo en la comunidad.

<p>Conclusión de la entrevista</p>	<p>Los resultados de la entrevista aplicada a los miembros del patronato del Triunfo de la Cruz, demuestra que la comunidad cuenta con deficiencia en empleo y donde los precios de los productos alimenticios como ser hortalizas, legumbres y tubérculos son muy elevados; los miembros del patronato consideran que un centro de cultivo puede ser de gran beneficio para la comunidad debido a que generará empleo a gran parte de ella, por ende el patronato está en disposición de brindar fondos y realizar solicitudes para obtención de recursos y lograr la creación del centro de cultivo.</p>
------------------------------------	--

Fuente: Elaboración propia, 2024.

ANÁLISIS DE LA ENTREVISTA

Los resultados de la entrevista aplicada a los miembros del patronato del Triunfo de la Cruz, demuestra que la comunidad cuenta con deficiencia en empleo y donde los precios de los productos alimenticios como ser hortalizas, legumbres y tubérculos son muy elevados; los miembros del patronato consideran que un centro de cultivo puede ser de gran beneficio para la comunidad debido a que generará empleo a gran parte de ella, por ende el patronato está en disposición de brindar fondos y realizar solicitudes para obtención de recursos y lograr la creación del centro de cultivo.

4.2.2 RESULTADOS CUANTITATIVOS DE ENCUESTA APLICADA A LA MUESTRA DE LA POBLACIÓN DEL TRIUNFO DE LA CRUZ

Pregunta 1. ¿Cuenta actualmente con un empleo fijo?

370 respuestas

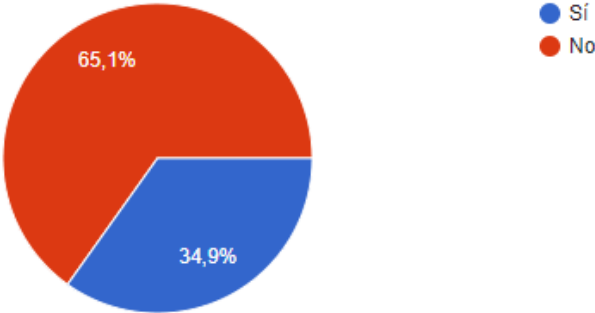


Figura 10: Respuestas pregunta 1

Fuente: Elaboración propia, 2024.

En los datos obtenidos de esta pregunta, se puede identificar que la mayoría de la población del Triunfo de la Cruz no se encuentra laborando actualmente, esto representa un 65.1% del total de encuestados siendo 241 personas que no cuentan con un empleo fijo en la comunidad, esto da a conocer la carencia de empleo en dicha comunidad donde solo el 34.9% que son 129 personas cuentan con un empleo en la actualidad. La deficiencia de empleo en la comunidad Triunfo de la Cruz es una problemática que absorbe a los habitantes y que no los deja desarrollarse económicamente de una manera apropiada.

Pregunta 2. ¿Estaría dispuesto a obtener un empleo en agricultura?

370 respuestas

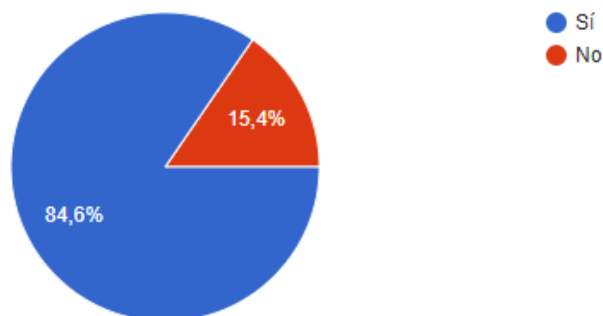


Figura 11: Respuestas pregunta 2

Fuente: Elaboración propia, 2024.

Los resultados en la pregunta 2 de la encuesta, nos da a conocer el interés de las personas por obtener un trabajo en agricultura, el 84.6% de los encuestados están en disposición de laborar, esto representa 313 individuos del total de 370, lo cual será de gran provecho en la ejecución de este proyecto debido a la disposición de la mayoría de la población en desempeñar un trabajo en agricultura. Siendo así, se puede tomar estos datos como referencia de que un centro de cultivo lograría reducir el desempleo en la comunidad el Triunfo de la Cruz

Pregunta 3. ¿Piensa que un centro de cultivo sea beneficioso para la comunidad?

370 respuestas

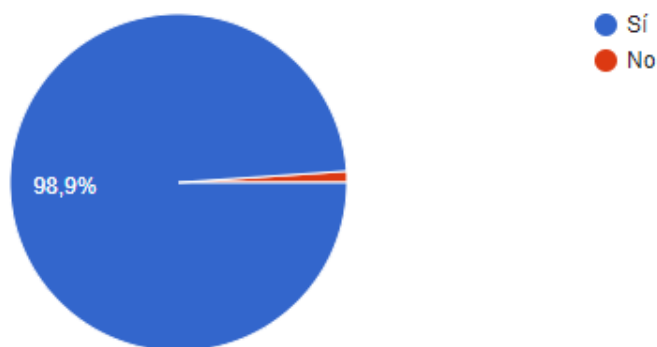


Figura 12: Respuestas pregunta 3

Fuente: Elaboración propia, 2024.

Los datos obtenidos en la pregunta 3 de la encuesta, revela el optimismo de la población encuestada en la creación de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz, 98.9% que representan 366 individuos, piensan que el centro de cultivo traerá beneficio a la comunidad. En relación con el restante de 1.1% que representa 4 de 370 encuestados, no se vería un conflicto entre los habitantes para la realización del proyecto debido al optimismo de la mayoría. Esto puede ayudar que el impacto económico en la comunidad sea exitoso debido a que no se logra percepción de un conflicto por la propuesta de un centro de cultivo en la zona.

Pregunta 4. ¿De qué manera colaboraría con el centro de cultivo?

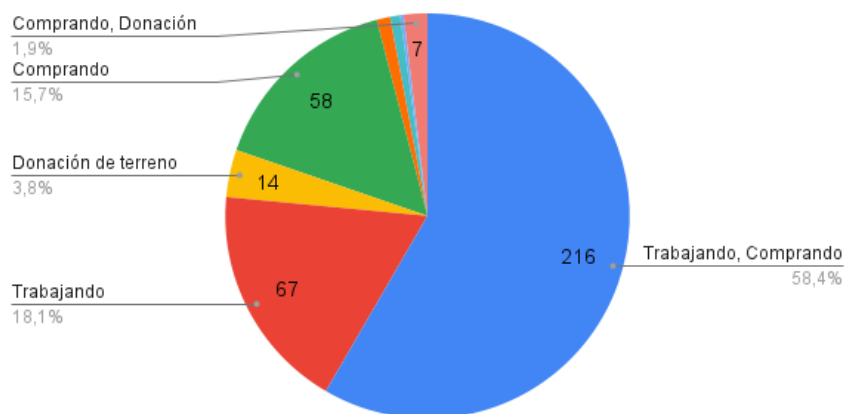


Figura 13: Respuestas pregunta 4

Fuente: Elaboración propia, 2024

Con los resultados de esta pregunta, se logra identificar el interés de las personas de la comunidad del Triunfo de la Cruz por trabajar y obtener productos del centro de cultivo simultáneamente, el 58.4% de los encuestados que representa 216 personas respondieron en que colaborarían con el centro de cultivo trabajando y al mismo tiempo comprando, por otra parte, los otros datos más elevados fueron trabajando y comprando que representan el 18.1% y 15.1% respectivamente, de las personas que colaborarían de una sola manera en el centro de cultivo. Un dato relevante en esta respuesta es la respuesta a donación de terreno, no parece ser de gran importancia, pero lograr la obtención de un terreno por medio de donación, lograría que el costo de este proyecto sea bajo y alcanzable.

Pregunta 5. ¿Qué tipo de cultivos le gustaría obtener del centro de cultivo?

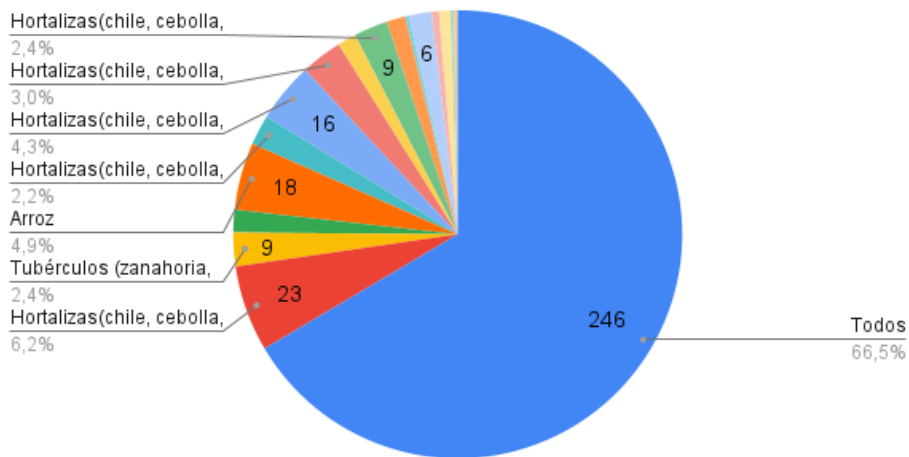


Figura 14: Respuestas pregunta 5

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

De acuerdo con los datos obtenidos en la pregunta 5 de esta investigación, la mayoría de los habitantes del Triunfo de la Cruz han demostrado el interés de obtener todos los productos del centro de cultivo, se obtuvo respuesta de 246 personas que preferirían poseer hortalizas, legumbres y tubérculos para su alimentación, esto representa el 66.5% de los encuestados, así mismo se puede identificar que el siguiente dato con importancia son las hortalizas con un 6.2% que representa la

respuesta de 23 encuestados, siendo así, el centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz, se enfocaría en la producción de todos los productos planteados para el beneficio de los habitantes de la comunidad. Por otra parte, el interés de las personas por la preferencia de todos los tipos de cultivo lograría la facilidad de solicitudes de donaciones de semillas a las organizaciones gubernamentales enfocada en el sector agrícola del país.

Pregunta 6. ¿Cuánto es su gasto en alimentación semanalmente?

370 respuestas

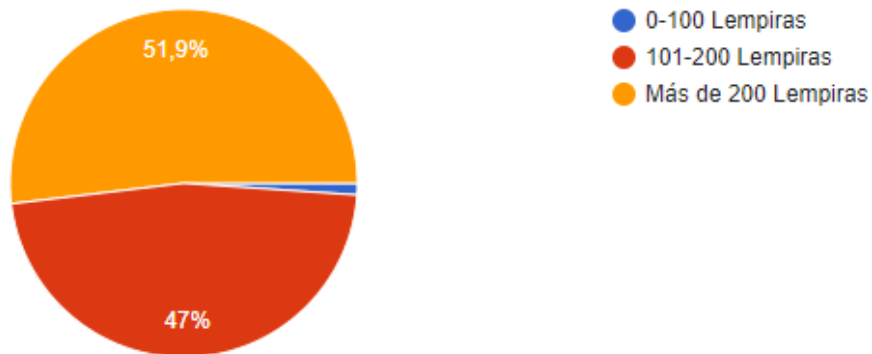


Figura 15: Respuestas pregunta 6

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

Los datos obtenidos en la pregunta 6 de esta investigación nos demuestra un balance del gasto de alimentación por persona donde se puede apreciar que el 51,9% que representa 192 encuestados gastan más de L.200 en alimentación y el 47% que representan 174 personas gastan de L.101 a L.200 ambas partes semanalmente. Este dato revela un gasto muy elevado por consumo

para una comunidad donde la mayoría de las personas no tienen un empleo. Así mismo, los datos presentados en esta pregunta son una pauta para identificar que los precios en la comunidad son muy elevados, donde el costo de alimentación para una familia de 4 personas con estos resultados sería de más de L.800 lo que representa un dato muy elevado para una familia sin empleo.

Pregunta 7. ¿Cómo considera actualmente los precios de los productos alimenticios en la comunidad?

370 respuestas

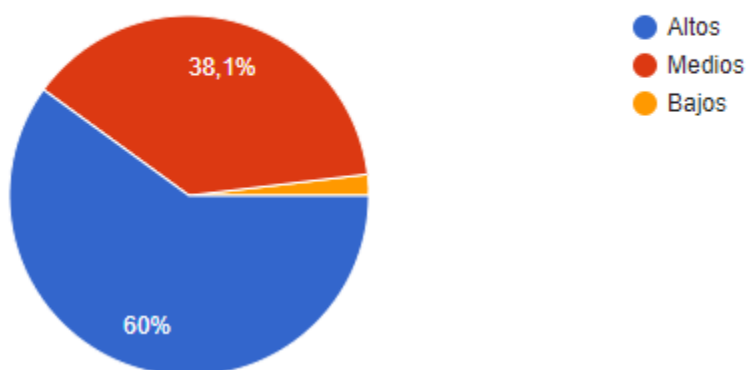


Figura 16: Respuestas pregunta 7

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

En la pregunta 7 se da a conocer un dato que guía a la factibilidad de la creación de este proyecto, la mayoría de las personas consideran que los precios de productos alimenticios en la comunidad son altos, el 60% de los encuestados lo cual representan 222 personas tienen una percepción de que los precios son altos, lo cual entra en relación con la pregunta 6 donde la mayoría

de las personas gastan más de L.200 semanalmente. De igual manera se puede apreciar que el 38.1% de los encuestados que son 141 personas perciben los precios en término medio. Es evidente que en una comunidad sin empleo los habitantes tengan una percepción de este tipo sobre los precios, el pequeño porcentaje de apenas 1.9% pueden ser personas que cuentan con un empleo bien remunerado por tal razón no perciben los precios de la misma manera que los demás.

Pregunta 8. ¿Qué impacto cree que tendría el centro de cultivo en los precios de los productos alimenticios en la comunidad?

370 respuestas

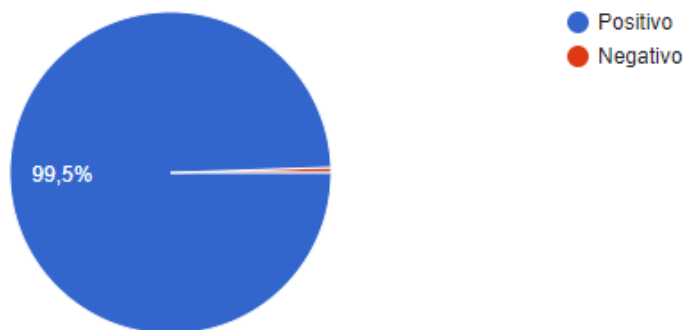


Figura 17: Respuestas pregunta 8

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

En vista a los datos representados en la pregunta 8, se puede definir que las personas del Triunfo de la Cruz tienen positivismo en que los precios de los productos alimenticios pueden mejorar con la creación de un centro de cultivo dentro de la comunidad, el 99.5% de los encuestados están en posición del impacto positivo que tendrá el proyecto, esto representa 368 personas en acuerdo positivo de las 370 personas encuestadas. Con un impacto positivo en los

precios de los productos alimenticios de la comunidad se lograría una estabilidad económica en los habitantes, por lo que la propuesta de este proyecto puede ser de gran beneficio para el patronato del Triunfo de la Cruz y logre aprobar esta lo más pronto posible.

Pregunta 9. ¿Cree que el centro de cultivo ayudaría a aumentar los ingresos de los habitantes de la comunidad?

370 respuestas

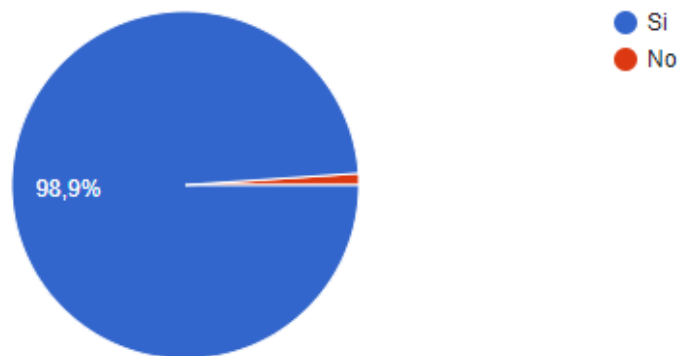


Figura 18: Respuestas pregunta 9

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

Con la pregunta 9 de esta investigación se demuestra que a raíz de los resultados brindados por los habitantes de la comunidad del Triunfo de la Cruz, un centro de cultivo lograría aumentar los ingresos de estos, 98.9% de los encuestados que corresponde a 366 personas, creen que un centro de cultivo ayudaría a aumentar los ingresos de las personas en la comunidad. Con el pensamiento optimista de los habitantes sobre el aumento de los ingresos por medio del centro de

cultivo, el desarrollo de este tendría mayor facilidad para su funcionamiento. Un centro de cultivo puede dar oportunidad de empleo a varias familias, de la misma manera a futuro, podrían realizarse más proyectos de esta índole para poder generar empleo a más familias en la comunidad.

Pregunta 10. Genero

370 respuestas

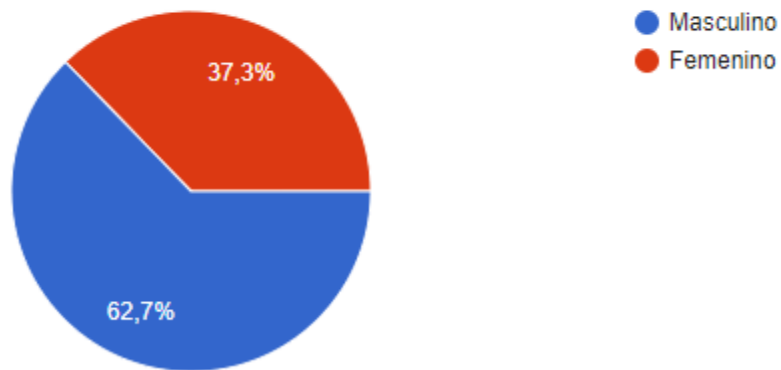


Figura 19: Respuestas pregunta 10

Fuente: Elaboración Propia, 2024

Los datos de la pregunta 10 nos relevan que el 62.7% de los encuestados son hombres, esto representan 232 hombres de la comunidad, siendo esto oportuno para la creación de un centro de cultivo debido a que muchos puestos de trabajo requieren de fuerza humana para realizarse, así mismo el 37.3% restante de los encuestados son mujeres representando 138 personas de la muestra de la población, la agricultura conlleva varios puestos de trabajo donde ambos géneros pueden laborar. Un centro de cultivo lograría el empleo de ambos géneros, son varias actividades que se

presentan donde la persona más joven y la persona con mayor edad pueden encontrar un puesto que no les afecte de manera integral.

Pregunta 11. Edad

370 respuestas

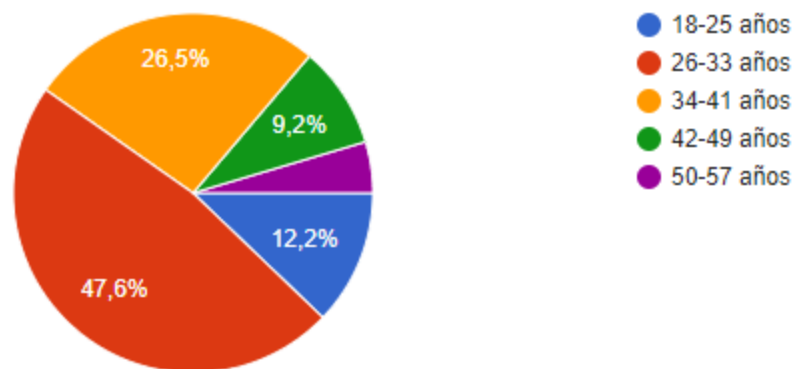


Figura 20: Respuestas pregunta 11

Fuente: Elaboración Propia, 2024

Los datos demuestran que el 47.6% de los encuestados están entre los 26 a 33 años, son un total de 176 personas que tienen edad relativamente joven y en condiciones para realizar un trabajo en agricultura, siguiendo de las edades entre 34 a 41 años que representan el 26.5% de los encuestados. Hoy en día en muchas empresas el factor edad es de gran importancia para el rendimiento óptimo de esta, un centro de cultivo no requiere estrictamente de personas jóvenes y

supuestamente fuertes para realizar las actividades por ende se lograría la contratación de personas con diferentes edades.

CAPÍTULO V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 CONCLUSIONES

Este capítulo determina concluir los objetivos y preguntas de investigación planteadas en el primer capítulo, dando respuesta al problema de investigación.

1. En resumen, los hallazgos revelados en los instrumentos aplicados a la muestra de la población que fueron 368 personas y a los encargados de la presidencia y fiscalía del patronato de la comunidad del Triunfo de la Cruz, se determina que el nivel de aceptación por ambas partes es alto, esto debido a que la relación de las respuestas entre las preguntas 2,3 y 4 de la presente investigación las cuales se basan en la disposición de trabajo en agricultura, el beneficio del proyecto y la manera de colaboración de los habitantes respectivamente, demuestran el positivismo de las personas por la creación del centro de cultivo, representando al 84.5% de las personas con interés en trabajar en agricultura lo cual representa 313 individuos de la muestra poblacional, el 98.9% que son 366 encuestados en acuerdo de lo beneficioso que sería el proyecto para la comunidad y el 58.4% que colaborarían trabajando y comprando en el centro de cultivo lo cual representa la disponibilidad de 216 personas.

2. Como consecuencia de los datos obtenidos de las preguntas 8 y 9 de la investigación y las opiniones brindadas por las autoridades de la comunidad, se concluye que el impacto económico en El Triunfo de la Cruz con el desarrollo de este proyecto será positivo, donde el 99.5% de los encuestados sostienen en la pregunta 8 en que los precios de los productos alimenticios tendrán un impacto positivo, lo que representa la opinión de 368 personas encuestadas, por otra parte se logra interpretar en la pregunta 9 que se daría un aumento relevante el ingreso de los habitantes, esto representa el 98.9% de los encuestados siendo un total de 366 personas con la misma opinión.

3. A partir del análisis de las preguntas 1 y 2 de esta investigación se logra identificar las personas sin empleo que son el 65.1% de los habitantes representando 241 personas de la comunidad por lo que en relación con la respuesta de la pregunta 2 del instrumento de investigación se da a conocer que un 84.6% de la población estaría en disposición de ser empleados de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz.

4. A partir de las actividades a realizarse en este proyecto y las cotizaciones de materiales y mano de obra de las partes correspondientes el costo de la creación de un centro de cultivo en la comunidad el Triunfo de la Cruz será de L.68,236.88. Aprovechando la omisión del costo por terreno debido a que se logra la disposición de donación de terreno.

5.2 RECOMENDACIONES

1. Se recomienda el desarrollo de un plan de gestión de interesados del proyecto para lograr identificar las estrategias necesarias en el involucramiento de los interesados, de esta manera garantizar en su momento un proyecto eficaz desde su planeación. De esta manera se podrá definir el rol de los interesados y su participación en este proyecto con la finalidad del éxito completo.

2. Se recomienda crear redes de apoyo y colaboración con organizaciones enfocadas en la agricultura para adquirir recursos y conocimientos claves para lograr una economía estable en la comunidad a raíz de la operación de un centro de cultivo, el país cuenta con varias organizaciones gubernamentales las cuales estarían en disposición de ayuda mediante la solicitud de apoyo.

3. Se recomienda el desarrollo a largo plazo de más proyectos de centros de cultivos en la comunidad del Triunfo de la Cruz debido a que cuenta con espacios disponibles para lograr un mayor porcentaje de empleabilidad en la comunidad y aportar al crecimiento económico de la comunidad con el paso de los años.

4. Se recomienda la utilización del terreno disponible en donación para lograr un proyecto bajo en costo y alcanzable para el patronato de la comunidad El Triunfo de la Cruz.

CAPÍTULO VI. APLICABILIDAD

En este capítulo se presenta la propuesta de planificación del proyecto de la creación de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz, ubicado en Tela, departamento de Atlántida, Honduras; tomando como referencia el enfoque del PMI® de la sexta edición desarrollando la metodología de las 10 áreas del conocimiento del PMBOK®, esto con el fin de ejecutar de manera organizada el proyecto una vez que este sea aprobado.

Así mismo se presenta de manera secuencial los procesos que se llevan a cabo para lograr el orden lógico del proyecto de modo que este pueda ejecutarse mediante el cumplimiento óptimo de requisitos y metodología aplicados.

6.1 NOMBRE DE LA PROPUESTA

Propuesta para la creación de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.

6.2 JUSTIFICACIÓN DE LA PROPUESTA

Según los hallazgos encontrados en el proceso de análisis de datos, El Triunfo de la Cruz es una comunidad que cuenta con una gran deficiencia en empleo, donde el 65.1% de la población

no se encuentran laborando actualmente por falta de oportunidades laborales en la comunidad, así mismo, las personas tienen un gasto alto en productos alimenticios principales como ser hortalizas, legumbres y tubérculos los cuales consideran que tienen un precio muy elevado en el mercado debido a que los vendedores de estos son externos a la comunidad.

El Triunfo de la Cruz es una comunidad con un alto potencial para el cultivo por sus características del suelo y el gran beneficio de encontrar agua a tan solo 2.5 metros bajo la tierra, por lo tanto, la creación de un centro de cultivo impactará positivamente en la economía de la comunidad debido a los hallazgos encontrados en las encuestas y entrevistas aplicadas a la población y patronato de la comunidad El triunfo de la Cruz respectivamente donde demostraron mucho interés sobre el proyecto y la afirmación de su colaboración con el centro de cultivo de diferentes maneras como: trabajando, comprando y en algunos casos personas en disposición de donar terrenos para que el proyecto se lleve a cabo. Los resultados de la encuesta aplicada demostraron que un 84.6% de la población están dispuestos a obtener empleo en un centro de cultivo en la comunidad, siendo así este un proyecto que solucionará las diferentes deficiencias económicas y el desempleo de la zona.

Los datos obtenidos de la encuesta aplicada a la población del Triunfo de la Cruz, demuestra el positivismo de las personas de la comunidad en la creación de un centro de cultivo, esto como fuente de empleo y una solución a la reducción de gastos en alimentación, el 99.5% de los encuestados definieron que el proyecto será de gran beneficio para la comunidad, lo cual respalda la aceptación de los habitantes de la comunidad.

6.3 ALCANCE DE LA PROPUESTA

El alcance de la propuesta de este proyecto consiste en la propuesta para la creación de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz, la cual sirva como orientación para el patronato de la comunidad para el desarrollo de este, enfocando en esta la gestión de proyectos establecidos según el PMBOK® sexta edición. Esta propuesta se limita a brindar solamente procesos y costos para su desarrollo de manera que establezca el funcionamiento óptimo del centro de cultivo una vez sea aprobado y ejecutado por las autoridades representativas de la comunidad de El Triunfo de la Cruz.

6.3.1 OBJETIVOS

6.3.1.1 OBJETIVO GENERAL

Proponer la creación de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz, proporcionando un plan detallado que guíe al patronato de la comunidad en el desarrollo del proyecto, siguiendo los estándares establecidos por el PMBOK® sexta edición.

6.3.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Desarrollar un plan a detalle que describa las actividades, secuencia y duración de cada fase del proyecto.
2. Diseñar un centro de cultivo que cumpla con las especificaciones adecuadas para satisfacer la demanda de consumo de los habitantes de la comunidad.
3. Estimar los costos necesarios para la ejecución del centro de cultivo, abarcando materiales, mano de obra y otros gastos asociados, asegurando una gestión financiera adecuada y transparente.
4. Presentar la propuesta completa al patronato de la comunidad, destacando los beneficios esperados del proyecto y su viabilidad económica.

6.4 DESCRIPCIÓN Y DESARROLLO

6.4.1 DESCRIPCIÓN

La propuesta de la creación de un centro de cultivo en la comunidad el Triunfo de la Cruz empieza con la planificación donde se detallan los objetivos, la finalidad y documentación necesaria para el proyecto, seguido de la parte inicial se procede al desarrollo de herramientas necesarias para el orden secuencial del desarrollo del proyecto, en cada proceso de esta propuesta se implementan las buenas prácticas del PMBOK® como respaldo de la administración adecuada y confiable de este proyecto.

La propuesta presenta un orden de procesos en los cuales se determinan herramientas de proyectos necesarias que facilitan el desarrollo de esta, para finalizar la propuesta se presenta un esquema con las especificaciones del terreno disponible para su ejecución una vez sea aprobado por las autoridades competentes.

Como parte final, se presenta la propuesta de la creación del centro de cultivo al patronato de la comunidad el Triunfo de la Cruz.

6.4.2 DESARROLLO

6.4.2.1 ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO

El acta de constitución del proyecto determina los aspectos principales e importantes que tomaran como referencia para la ejecución del proyecto en su momento, en el cual se puede detallar la descripción, objetivos y justificación del proyecto, así mismo las organizaciones que intervienen en este.

6.4.2.2 Tabla 6: Acta de constitución.

Nombre del proyecto	Siglas
PROYECTO DE UN CENTRO DE CULTIVO EN LA COMUNIDAD DEL TRIUNFO DE LA CRUZ, TELA, ATLÁNTIDA.	PCC-TDC
Descripción del proyecto	
Este proyecto consiste en la propuesta para la creación de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz, el cual sirva como fuente de empleo para los habitantes y que este logre la reducción del gasto de consumo en productos alimenticios como hortalizas, legumbres y tubérculos, con la pretensión de realizarse en agosto el mes de agosto del 2024.	
Definición del producto del proyecto	
Propuesta para crear un centro de cultivo, ubicado en un terreno disponible en la comunidad El Triunfo de la Cruz, con el fin de producir los diferentes productos alimenticios más demandados en la comunidad como ser: hortalizas, legumbres, tubérculos.	
Requerimientos del proyecto	
<ol style="list-style-type: none">1. Proponer la creación de un centro de cultivo acorde a los procesos planteados en la “Propuesta de creación de un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz”.2. Selección adecuada del terreno3. Gestión eficiente del agua4. Sistemas de riegos básicos5. Capacitación y desarrollo de habilidades6. Cumplimiento normativo7. Evaluación continua	
Objetivos del proyecto	
Objetivo general Proponer la creación de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz, proporcionando un plan detallado que guíe al patronato de la comunidad en el desarrollo del proyecto, siguiendo los estándares establecidos por el PMBOK® sexta edición.	
Objetivos específicos <ol style="list-style-type: none">1. Desarrollar un plan a detalle que describa las actividades, secuencia y duración de cada fase del proyecto.	

<p>2. Diseñar un centro de cultivo que cumpla con las especificaciones adecuadas para satisfacer la demanda de consumo de los habitantes de la comunidad.</p> <p>3. Estimar los costos necesarios para la ejecución del centro de cultivo, abarcando materiales, mano de obra y otros gastos asociados, asegurando una gestión financiera adecuada y transparente.</p> <p>4. Presentar la propuesta completa al patronato de la comunidad, destacando los beneficios</p>	
Finalidad del proyecto	
<p>Proponer la creación de un centro de cultivo para la comunidad El Triunfo de la Cruz que genere empleo a los habitantes y que logre reducir los gastos de productos alimenticios para el beneficio común de las personas.</p>	
Justificación del proyecto	
<p>Según los hallazgos encontrados en el proceso de análisis de datos, El Triunfo de la Cruz es una comunidad que cuenta con una gran deficiencia en empleo, donde el 65.1% de la población no se encuentran laborando actualmente por falta de oportunidades laborales en la comunidad, así mismo, las personas tienen un gasto alto en productos alimenticios principales como ser hortalizas, legumbres y tubérculos los cuales consideran que tienen un precio muy elevado en el mercado debido a que los vendedores de estos son externos a la comunidad.</p> <p>El Triunfo de la Cruz es una comunidad con un alto potencial para el cultivo por sus características del suelo y el gran beneficio de encontrar agua a tan solo 2.5 metros bajo la tierra, por lo tanto, la creación de un centro de cultivo impactará positivamente en la economía de la comunidad debido a los hallazgos encontrados en las encuestas y entrevistas aplicadas a la población y patronato de la comunidad El triunfo de la Cruz respectivamente donde demostraron mucho interés sobre el proyecto y la afirmación de su colaboración con el centro de cultivo de diferentes maneras como: trabajando, comprando y en algunos casos personas en disposición de donar terrenos para que el proyecto se lleve a cabo. Los resultados de la encuesta aplicada demostraron que un 84.6% de la población están dispuestos a obtener empleo en un centro de cultivo en la comunidad, siendo así este un proyecto que solucionará las diferentes deficiencias económicas y el desempleo de la zona.</p> <p>Los datos obtenidos de la encuesta aplicada a la población del Triunfo de la Cruz, demuestra el positivismo de las personas de la comunidad en la creación de un centro de cultivo, esto como fuente de empleo y una solución a la reducción de gastos en alimentación, el 99.5% de los encuestados definieron que el proyecto será de gran beneficio para la comunidad, lo cual respalda la aceptación de los habitantes de la comunidad.</p>	
Designación del director de proyecto	
Nombre:	
Reporta a:	
Supervisa a:	
Niveles de autoridad:	
Cronograma de Hitos del proyecto	
<ul style="list-style-type: none"> - Inicio del proyecto - Finalización de acondicionamiento del centro de cultivo - Inauguración del centro de cultivo 	
Organizaciones o grupos que intervienen en el proyecto	
Nombre de la organización	Rol dentro del proyecto
<ol style="list-style-type: none"> 1. Patronato del Triunfo de la Cruz 2. SAG (secretaría de agricultura y ganadería) 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Patrocinador del proyecto 2. Institución gubernamental encargada del área de agricultura.
Principales amenazas del proyecto (Riesgos)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Disponibilidad de presupuesto 2. Regulaciones y permisos 3. Enfermedades y plagas 4. Fallos en sistema de riego 5. Eventos climáticos extremos 6. Financiación insuficiente 	
Principales oportunidades del proyecto	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Generación de empleo para la comunidad. 2. Reducción de costos en productos alimenticios. 3. Productos frescos y de alta calidad. 4. Apoyo gubernamental y financiero. 	

Presupuesto preliminar del proyecto	
L.120,000.00	
Patrocinador que autoriza el proyecto	
Nombre:	Tulio Martinez, Patronato del Triunfo de la Cruz.
Comunidad:	El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida, Honduras.
Cargo:	Presidente

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

6.4.2.3 IDENTIFICACIÓN DE INTERESADOS

Con este documento se permite la identificación del rol de los principales influyentes en el proyecto, de esta manera se logra identificar el rol específico de los interesados identificados en el proyecto del centro de cultivo en el Triunfo de la Cruz.

6.4.2.4 Tabla 7: Identificación de interesados.

Rol general	Stakeholders (Interesados)
Patrocinador	Nombre: Tulio Martínez (Patronato Triunfo de la Cruz)
Equipo de proyecto	Director de Proyecto: Establecido por patronato
Gerentes Funcionales	Establecido por el patronato
Usuarios/Clientes	Habitantes de la comunidad El Triunfo de la Cruz.
Proveedores/socios	SAG (secretaria de agricultura y ganadería)
Otros involucrados	Disagro, SIMPAH

Fuente: Elaboración propia, 2024.

6.4.2.5 ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE TRABAJO (EDT)

La EDT permite la observación gráfica de los entregables y paquetes de trabajo del proyecto, así este permite que se logre el desglose e identificación de cada actividad la cual se encuentra en el paquete de trabajo y que busca ser ejecutada exitosamente, la EDT permitirá la identificación y manejo de cada actividad en el desarrollo de este proyecto

6.4.2.6 ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE TRABAJO

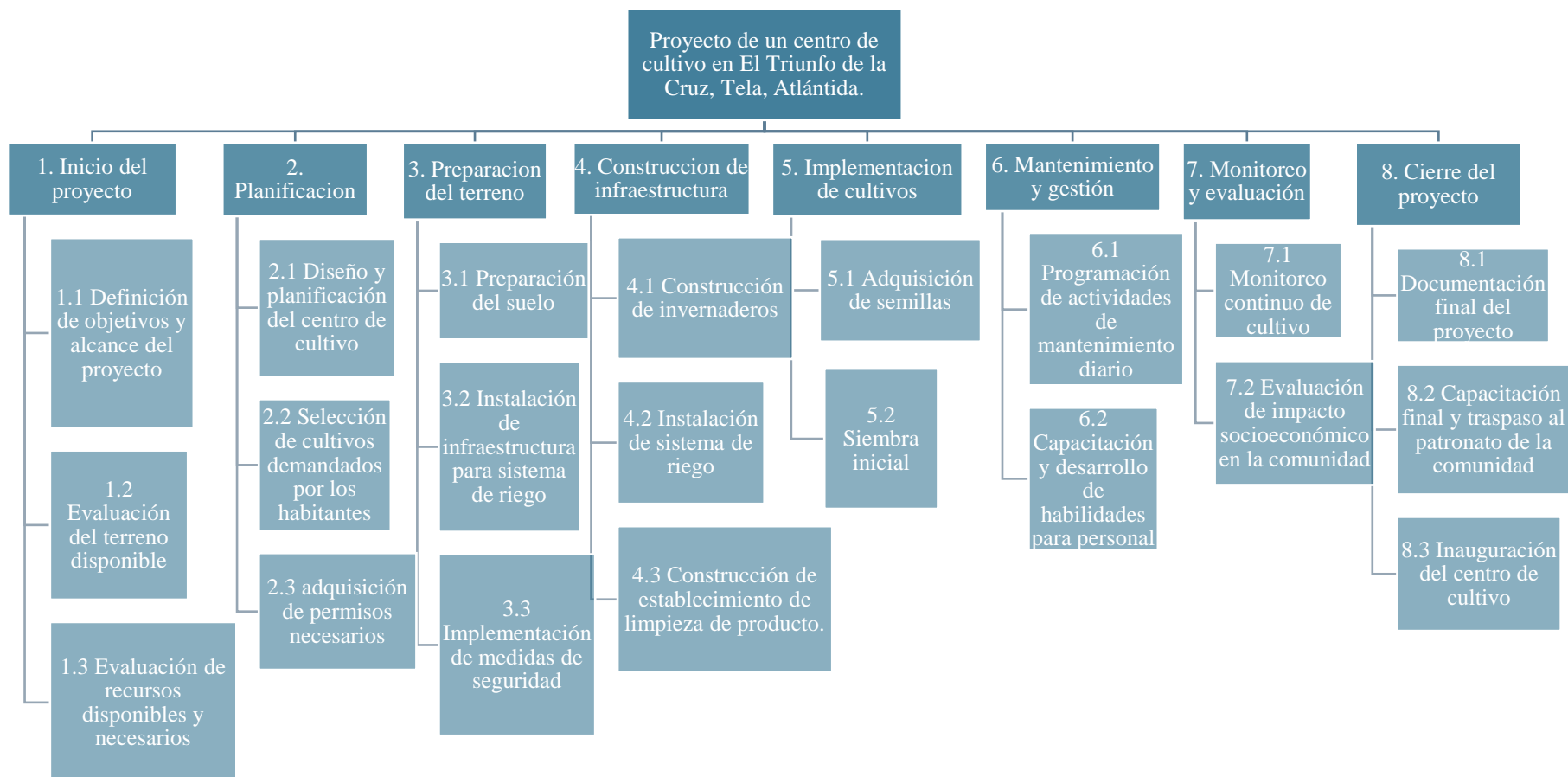


Figura 21: Estructura de desglose de trabajo

Fuente: Elaboración propia, 2024

6.4.2.7 DICCIONARIO DE LA EDT

Tabla 8: Diccionario de la EDT

Nombre del proyecto						Siglas
Proyecto de un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.						PCC-TDC
ID	Nombre del paquete de trabajo	Descripción del paquete de trabajo	Responsable	Fecha inicio	Fecha vencimiento	Costo/ L.43,100.00
1	Inicio del proyecto					L.0
1.1	Definición de objetivos y alcance del proyecto	Presentación de acta de constitución	Director de proyecto	1/08/2024	1/08/2024	L.0
1.2	Evaluación del terreno disponible	Evaluación de fertilidad de terreno	SAG (Secretaría de agricultura y ganadería)	1/08/2024	2/08/2024	L.0
1.3	Evaluación de recursos disponibles y necesarios	Verificación de recursos necesarios antes de la planificación	Director de proyecto	1/08/2024	3/08/2024	L.0
2	Planificación					L.0
2.1	Diseño y planificación del centro de cultivo	Diseñar estructura del centro de cultivo	Wilfred Martinez	5/08/2024	6/08/2024	L.0
2.2	Selección de cultivos demandados por los habitantes	Seleccionar los tipos de cultivos con mas demanda por los habitantes	Patronato Triunfo de la Cruz	5/08/2024	6/08/2024	L.0
2.3	Adquisición de permisos necesarios	Adquirir permisos de operación por el patronato de la comunidad	Patronato Triunfo de la Cruz	6/08/2024	9/08/2024	L.0
3	Preparación del Terreno					L.13,000.00
3.1	Preparación del suelo	Limpieza y nivelación terreno	Maquinaria	12/08/2024	13/08/2024	L.5,000
3.2	Instalación de infraestructura para sistema de riego	Excavación de pozo y canales de tubería para riego	2 trabajadores	14/08/2024	15/08/2024	L.8,000.00
3.3	Implementación de medidas de seguridad	Cerco contra ganado	Ninguno	14/08/2024	15/08/2024	L.0
4	Construcción de infraestructura					L.10,500.00

4.1	Construcción de invernaderos	Construcción de invernaderos	3 trabajadores	15/08/2024	17/08/2024	L.4,500.00
4.2	Instalación de sistema de riego	Instalación de sistemas de riego	3 trabajadores	15/08/2024	17/08/2024	L.4,500.00
4.3	Construcción de establecimiento de limpieza de producto	Construcción de pila para limpieza de productos	1 trabajadores	15/08/2024	17/08/2024	L.1,500
5	Implementación de cultivos					L.9,600.00
5.1	Adquisición de semillas	Solicitud para adquisición de semillas donadas por organización Disagro y SIMPAH	Patronato del Triunfo de la Cruz	12/08/2024	14/08/2024	L.0
5.2	Siembra inicial	Siembra de semillas en terreno listo	8 trabajadores	15/08/2024	17/08/2024	L.9,600.00
6	Mantenimiento y gestión					L.0
6.1	Programación de actividades de mantenimiento diario	Programación de horario de mantenimiento en centro de cultivo	Tulio Martinez, presidente del patronato Triunfo de la Cruz	10/08/2024	11/08/2024	L.0
6.2	Capacitación y desarrollo de habilidades para personal	Capacitación de principios de cultivo a personal.	SAG	12/08/2024	14/08/2024	L.0
7	Monitoreo y evaluación					L.7,000.00
7.1	Monitoreo continuo de cultivo	Seguimiento del crecimiento y desarrollo del cultivo	1 trabajador	16/08/2024	30/08/2024	L.7,000.00
7.2	Evaluación de impacto socioeconómico en la comunidad	Evaluación de la economía de la comunidad El Triunfo de la Cruz	Patronato	14/08/2024	30/08/2024	L.0
8	Cierre del proyecto					L.3,000.00
8.1	Documentación final del proyecto	Preparación final de documentos del proyecto	Director de proyecto	30/08/2024	31/08/2024	L.0
8.2	Capacitación final y traspaso al patronato de la comunidad	Capacitación final de funcionamiento	SAG	31/08/2024	1/09/2024	L.0

8.3	Inauguración del centro de cultivo	Evento de inauguración para la comunidad	Patronato del Triunfo de la Cruz	2/09/2024	2/09/2024	L.3,000.00
-----	------------------------------------	--	----------------------------------	-----------	-----------	------------

Fuente: Elaboración propia, 2024¹

¹ Costos de construcción obtenidos mediante cotización en sitio web de la empresa Larach y Cia, Julio, 2024.
 Costos de mano de obra consultado a grupo de constructores del Triunfo de la Cruz, Julio, 2024.

6.4.2.9 PLAN DE GESTIÓN DEL CRONOGRAMA

El plan de gestión del cronograma es un documento que juega una parte muy importante en el proyecto, en este se establece el modelo de programación, en este se pretende el control del cumplimiento en tiempo de las actividades del proyecto.

6.4.2.10 Tabla 9: Plan de gestión del cronograma.

Nombre del proyecto		Siglas del proyecto	
Proyecto de un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.		PCC-TDC	
Desarrollo del modelo de programación del proyecto			
La metodología utilizada en el desarrollo del proyecto se basa en: <ul style="list-style-type: none"> - Actividades definidas a realizarse - Definición del tiempo de ejecución del proyecto - Definición de recursos necesarios - Definición de documentación necesaria 			
Se hará uso del diagrama de Gantt, como herramienta utilizada en la programación de actividades se usará MS PROJECT, estableciendo los siguientes pasos para su desarrollo <ul style="list-style-type: none"> - Entregables del proyecto - Ingreso de paquetes de trabajo - Ingreso de actividades y precedencia - Definición del calendario del proyecto - Duración de cada actividad del proyecto - Costo de cada actividad 			
Nivel de Exactitud			
Para este proyecto se utilizará un nivel de exactitud de 10%			
Umbrales de control			
El umbral de control será de 9%, con el fin de actuación inmediata ante cualquier retraso presentado en el desarrollo del proyecto.			
Unidades de medida			
Recurso		Unidad de medida	
Humano		Días	
Costo		Lempiras	

Fuente: Elaboración propia, 2024.

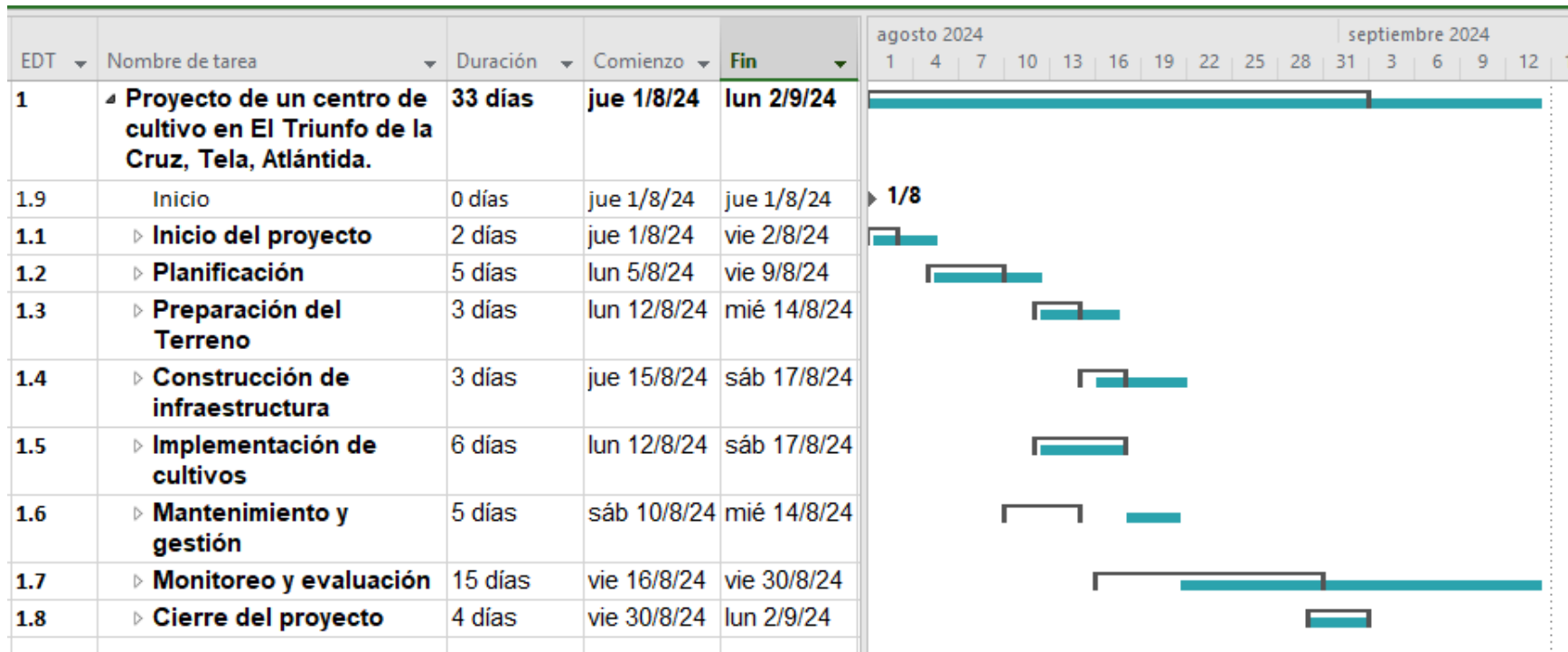


Figura 22: Cronograma resumido del proyecto

Fuente: Elaboración propia, 2024.

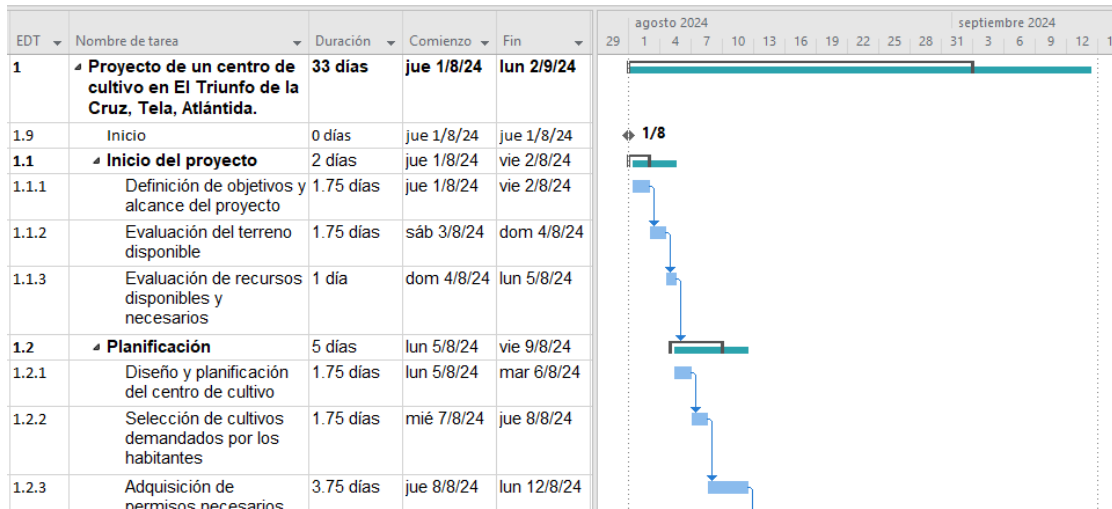


Figura 23: Cronograma parte 1

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

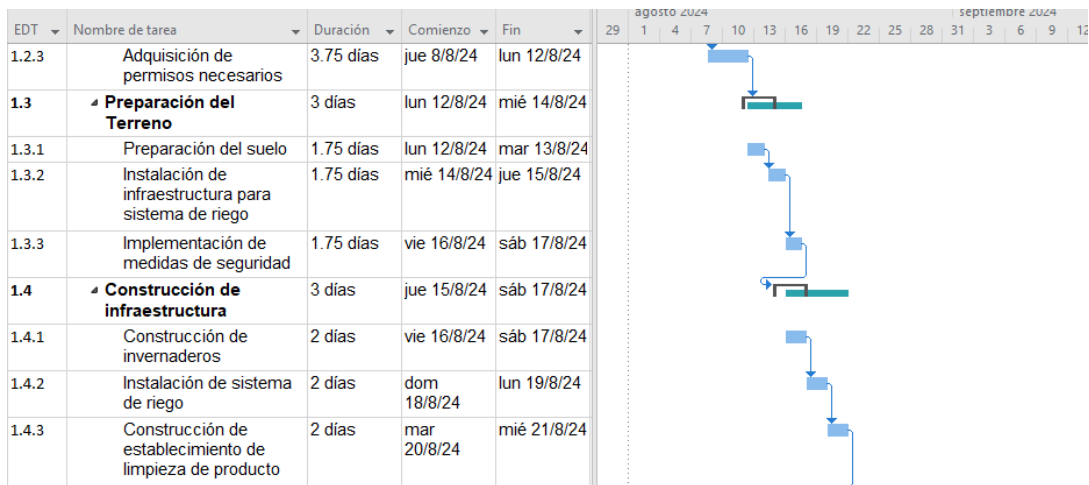


Figura 24: Cronograma parte 2

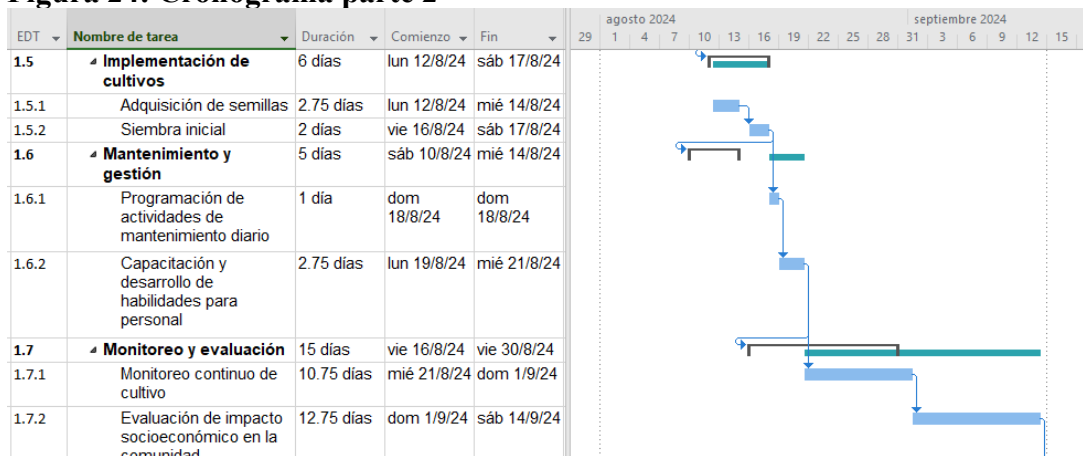


Figura 25: Cronograma parte 3

Fuente: Elaboración propia, 2024

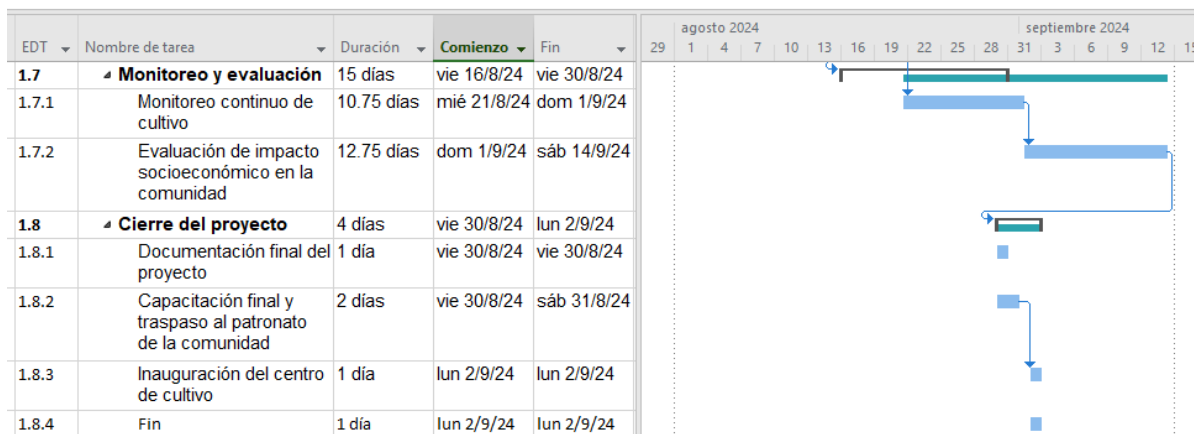


Figura 26: Cronograma parte 4

Fuente: Elaboración propia, 2024

6.4.2.11 PLAN DE GESTIÓN DE COSTOS

Los costos son de gran importancia en todo proyecto, esto debido a que una elaboración óptima de gestión de los costos permite la realización y utilización adecuada del presupuesto en cuenta para la ejecución de este. Se pretende que el presupuesto del proyecto de un centro de cultivo en la comunidad El Triunfo de la Cruz no sea elevado debido a las condiciones económicas de la comunidad y que sea alcanzable para el patronato debido a los bajos fondos con los que se cuenta para la realización de proyectos. Por medio de donaciones y el buen aprovechamiento de los fondos disponibles del patronato para proyectos, se logrará un centro de cultivo con todas las especificaciones requeridas.

6.4.2.12 Tabla 10: Plan de gestión de costos

Unidades de medida		
Tipo de recurso	Unidades de medida	
Humano (Salarios)	Costo por día (Lempiras)	
Material (Costo)	Unidades (Lempiras)	
Nivel de precisión		
Tipo de estimación	Modelo de formulación	Nivel de exactitud
Presupuesto	Estimación paramétrica	-10% a +20%
Enlaces con los procedimientos		
Con la elaboración del plan de costos existe la garantía del cumplimiento de los costos estimados, con el apoyo de otras herramientas para el cumplimiento óptimo del proyecto		
Umbrales de control		
Alcance: Proyecto/Fase/Entregable	Variación permitida	Acción en caso de exceso permitido
Proyecto completo	+/- 5% del costo planificado	Toma de acción correctiva

Fuente: Elaboración propia, 2024

Para lograr realizar el cálculo de costos del proyecto, se tomó como referencia la imagen del terreno que será utilizado para el centro de cultivo en la comunidad el triunfo de la Cruz (ver anexo N. 4.)

6.4.2.13 Tabla 11: Resumen precios materiales de construcción

Insumo	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo total
Tubo PVC potable 1 1/4	ud	12	L.135.00	L.1,620.00
Aspersor giratorio	ud	16	L.50.43.00	L.806.88
Pegamento PVC	Gal	1	L.335.00	L.335.00
Bloques	ud	200	L.12.50	L.2,500.00
Malla para invernadero	ud	1	L3,500.00	L.3,500.00
Postes de madera para invernadero	ud	6	L.300.00	L.1,800.00
Total				L.10,561.88

Fuente: Elaboración propia, 2024.

6.4.2.14 Tabla 12: Resumen precios equipo de trabajo

Insumo	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo total
Bomba de mochila para fumigación	ud	2	L.1,940.00	L3,880.00
Cortadora césped	ud	2	L.1,960.00	L.3,920.00
Rastrillos corta maleza	ud	4	L.300.00	L.1,200.00
Set herramientas para jardín	ud	4	L.300.00	L.1,200.00
Mangueras	ud	2	L.125.00	L.250.00
Total				L.10,450.00

Fuente: Elaboración propia, 2024.

6.4.2.15 Tabla 13: Resumen precios de maquinaria

Insumo	unidad	Cantidad	Precio Unitario	Costo total
Bomba hidroneumática	Ud	1	L.4,125.00	L.4,125.00
Total				L.4,125.00

Fuente: Elaboración propia, 2024

6.4.2.16 Tabla 14: Resumen de costo total del proyecto parte 1

Nombre del proyecto		Siglas
Proyecto de un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.		PCC-TDC
ID	Mano de obra por entregable	Costo/ L.43,100.00
1	Inicio del proyecto	L.0
2	Planificación	L.0
3	Preparación del terreno	L.13,000.00
4	Construcción de infraestructura	L.10,500.00
5	Implementación de cultivos	L.9,600.00
6	Mantenimiento y gestión	L.0
7	Monitoreo y evaluación	L.7,000.00
8	Cierre del proyecto	L.3,000.00

Fuente: Elaboración propia, 2024.

6.4.2.17 Tabla 15: Resumen de costo total del proyecto parte 2

Nombre del proyecto		Siglas
Proyecto de un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.		PCC-TDC
ID	Precios insumo	Costo/ L.25,136.88
1	Materiales Construcción	L.10,561.88
2	Equipo de trabajo	L.10,450.00
3	Maquinaria	L.4,125.00

Fuente: Elaboración propia, 2024.

6.4.2.18 Tabla 16: Resumen de costo total del proyecto parte 3

Nombre del proyecto	Siglas
Proyecto de un centro de cultivo en El Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.	PCC-TDC
Costo proyecto	
Mano de obra por entregables	L.43,100.00
Precios insumos	L.25,136.88
Total	L.68,236.88

Fuente: Elaboración propia, 2024.

6.4.2.19 Análisis costo – beneficio del proyecto

		Centro de cultivo, Triunfo de la Cruz, Julio, 2024			
Inversión	L68,236.88	Estimación Ingresos y Egresos del Proyecto			
Tasa de descuento	6%	Mes	Inversión	Ingresos	Egresos
		0	L68,236.88		
		1		L70,000.00	L24,500.00
		2		L73,500.00	L25,725.00
		3		L77,175.00	L27,011.25
		4		L81,033.75	L28,361.81
		5		L85,085.44	L29,779.90
		6		L89,339.71	L31,268.90
		VNA Ingresos	L386,998.17		
		VNA Egresos	L135,449.36		
		VNA EG+INV	L203,686.24		
		COT-BEN	1.89997209		

Fuente: Elaboración propia, 2024.

En la tabla anterior se estiman los posibles ingresos y egresos a corto plazo del centro de cultivo en la comunidad el Triunfo de la Cruz, esto con el objetivo de calcular el costo-beneficio

del proyecto e identificar la viabilidad de este. Con una inversión de L.68,236.88 y los ingresos y egresos estimados para los 6 meses desde el inicio de operación del centro de cultivo se obtiene un valor de 1.89 en el análisis del costo beneficio, utilizando una tasa de descuento del 6%, lo que determina que el proyecto de un centro de cultivo en el Triunfo de la Cruz será rentable.

6.4.2.19 PLAN DE GESTIÓN DE COMUNICACIONES

En el desarrollo de este proyecto este es un elemento clave, con una gestión de comunicaciones definida de buena manera se logrará identificar las obligaciones de los involucrados del proyecto, definiendo el trabajo en cada ámbito: Responsable, Aprobador, Consultado, Informado. A continuación, se presenta la matriz RACI para el control adecuado de las asignaciones en el proyecto.

6.4.2.19 Tabla 17: Matriz RACI

R: Responsable A: Aprobador C: Consultado I: Informado							
Actividad		Responsabilidades					
ID	Actividades	Patronato	Director de proyecto	Habitantes de la comunidad	SAG	DISAGRO	SIMPAH
1	Inicio del proyecto						
1.1	Definición de objetivos y alcance del proyecto	I	R	I			
1.2	Evaluación del terreno disponible	C	R	I	A		
1.3	Evaluación de recursos disponibles y necesarios	C	R		I	I	I
2	Planificación						
2.1	Diseño y planificación del centro de cultivo	A	R	I			
2.2	Selección de cultivos demandados por los habitantes	R	C	I	I	I	I
2.3	Adquisición de permisos necesarios	R	C		A		
3	Preparación del Terreno						
3.1	Preparación del suelo	C	R	I	I		
3.2	Instalación de infraestructura para sistema de riego	C	R		I		
3.3	Implementación de medidas de seguridad	C	R	I	A	I	I
4	Construcción de infraestructura						
4.1	Construcción de invernaderos	C	R	I	I	I	I
4.2	Instalación de sistema de riego	C	R				
4.3	Construcción de establecimiento de limpieza de producto	C	R	I			

5	Implementación de cultivos						
5.1	Adquisición de semillas	C	C	I	R	I	I
5.2	Siembra inicial	A	R	I	I	I	I
6	Mantenimiento y gestión						
6.1	Programación de actividades de mantenimiento diario	R	C	I	I	I	I
6.2	Capacitación y desarrollo de habilidades para personal	A	I	I	R	I	I
7	Monitoreo y evaluación						
7.1	Monitoreo continuo de cultivo	R	I				
7.2	Evaluación de impacto socioeconómico en la comunidad	R			I		
8	Cierre del proyecto						
8.1	Documentación final del proyecto	I	R	I			
8.2	Capacitación final y traspaso al patronato de la comunidad	I	R	I			
8.3	Inauguración del centro de cultivo	R	C	I	I	I	I

Fuente: Elaboración Propia, 2024.

6.4.2.20 PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

Con el plan de gestión de riesgos se obtiene la información relevante que está relacionada a los riesgos del proyecto, con el siguiente plan se identifican los riesgos posibles del proyecto y la respuesta a estos, con la finalidad de disminuir la probabilidad de eventos que afecten el éxito del proyecto. El director de proyecto encargado del proyecto de un centro de cultivo en la comunidad el Triunfo de la Cruz debe presentar los riesgos y crear respuestas a este para lograr el éxito del proyecto. (ver anexo N °3).

6.4.2.21 PLAN DE GESTIÓN DE ADQUISICIONES

Con el plan de gestión de adquisiciones se adquieren los recursos humanos y materiales necesarios para la realización del proyecto, en este se toma en cuenta las actividades establecidas en la EDT, en este se presenta la matriz de gestión de adquisiciones para especificar los recursos necesarios a adquirirse en el proyecto

6.4.2.22 Tabla 18: Tabla plan de adquisiciones

Coordinación de adquisiciones del proyecto
Las adquisiciones para el proyecto serán hechas por el patronato y el director del proyecto, se requiere estrictamente del patronato para realizar solicitudes de donaciones a las instituciones gubernamentales que apoyan la agricultura en el país.
Métricas

- Todas las cotizaciones se harán con un solo proveedor, en este caso LARACH Y CIA. Compañía con todos los implementos necesarios para la adquisición de equipo y materiales de jardinería, además existe la posibilidad de reducir costos por ser un proyecto en beneficio para una comunidad de bajos recursos económicos.
Responsabilidades
Compra de equipo Cotizaciones: director de proyecto Aprobación de compra: Patronato Triunfo de la Cruz Pago al proveedor: Patronato Triunfo de la Cruz
Restricciones
Las semillas serán adquiridas de manera donada La capacitación a la comunidad y trabajadores será proporcionada por las instituciones

Fuente: Elaboración propia, 2024

6.4.2.23 Tabla 19: Tabla matriz de adquisiciones

Producto o servicio para adquirir	ID	Actividades	Tipo de contrato	Procedimiento de contratación	Forma de contactar especialista	Requerimiento de alto grado de conocimientos	Responsable de capacitación	Manejo de múltiples proveedores	Proveedor precalificado	Cronograma de adquisiciones requeridas				
										Planific. contrato	Solic. resp	Selecc. proveedor	Adm on contrato	Cer r a c o n t r a t o
										Del al	Del al	Del al	Del al	D el al
	1	Inicio del proyecto								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				
Director del proyecto	1.1	Definición de objetivos y alcance del proyecto	Temporal	-solicitud de servicio -publicación de la plaza -firma de contrato	Publicación plaza	Si	N/A	No	N/A					
Evaluador de terreno	1.2	Evaluación del terreno disponible	Temporal	Solicitud de servicio ad honorem	Correo electrónico	Si	N/A	No	N/A					
Patronato	1.3	Evaluación de recursos disponibles y necesarios	Temporal	Ad honorem		Si	N/A	No	N/A					
	2	Planificación								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				
Director del proyecto	2.1	Diseño y planificación del centro de cultivo	-	-	-	-	-	-	-					
Patronato	2.2	Selección de cultivos	Permanente	Ad honorem		Si	N/A	Si	N/A					

		demandados por los habitantes												
Patronato	2.3	Adquisición de permisos necesarios	Temporal	Ad honorem		Si	N/A	No	N/A					
	3	Preparación del Terreno								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				
Maquinaria	3.1	Preparación del suelo	Temporal	-solicitud de servicio -publicación de la plaza -firma de contrato	Publicación de plaza	Si	N/A	No	N/A					
Obreros	3.2	Instalación de infraestructura para sistema de riego	Temporal	-Aviso comunitario, plazas disponibles	Publicación plazas en la comunidad	Si	N/A	No	N/A					
Director de Proyecto	3.3	Implementación de medidas de seguridad	-	-	-	-	-	-	-					
	4	Construcción de infraestructura								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				
Obreros	4.1	Construcción de invernaderos	Temporal	-Aviso comunitario, plazas disponibles	Publicación plazas en la comunidad	Si	N/A	No	N/A					
Obreros	4.2	Instalación de sistema de riego	Temporal	-Aviso comunitario, plazas disponibles	Publicación plazas en la comunidad	Si	N/A	No	N/A					
Obrero	4.3	Construcción de establecimiento de	Temporal	-Aviso comunitario, plazas disponibles	Publicación plazas en la comunidad	Si	N/A	No	N/A					

		limpieza de producto												
	5	Implementación de cultivos								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				
SAG	5.1	Adquisición de semillas	Temporal	Solicitud de servicio ad honorem	Correo electrónico	Si	N/A	No	N/A					
Obreros	5.2	Siembra inicial	Permanente	-Aviso comunitario, plazas disponibles	Publicación plazas en la comunidad	No	N/A	No	N/A					
	6	Mantenimiento y gestión								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				
Patronato	6.1	Programación de actividades de mantenimiento diario	-	-	-	Si	N/A	No	N/A					
SAG	6.2	Capacitación y desarrollo de habilidades para personal	Temporal	Solicitud de servicio ad honorem	Correo electrónico	Si	N/A	No	N/A					
	7	Monitoreo y evaluación								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				
Patronato	7.1	Monitoreo continuo de cultivo	-	-	-	Si	N/A	No	N/A					
Patronato	7.2	Evaluación de impacto socioeconómico en la comunidad	-	-	-	Si	N/A	No	N/A					
	8	Cierre del proyecto								Establecer fechas una vez aprobada la propuesta.				

Director de proyecto	8.1	Documentación final del proyecto												
Director de proyecto	8.2	Capacitación final y traspaso al patronato de la comunidad	-	-	-	Si	N/A	No	N/A					
Patronato	8.3	Inauguración del centro de cultivo	-	-	-	No	N/A	No	N/A					

Fuente: Elaboración propia, 2024

6.5 ESTUDIO TÉCNICO DEL PROYECTO

6.5.1 ESPECIFICACIONES DEL TERRENO

El terreno disponible para la creación del centro de cultivo está en disposición del señor Ricardo Pablo Pitio, el cual está dispuesto a hacer donación de este para que este sea utilizado para el desarrollo económico de la sociedad, el espacio se encuentra en el barrio El Tigre en la comunidad el Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida. El área que este comprende es de 58 metros de largo y 26 metros de ancho el cual hace un área de 1,508m².

Una característica importante del terreno disponible es que se puede encontrar agua a 2.5 metros bajo la tierra, aprovechando así el recurso del agua y facilitar la implementación del sistema de riego.

Localización y estructura del terreno disponible



Figura 27: Localización de terreno para centro de cultivo

6.5.2 ADQUISICIÓN DEL TERRENO

Se procederá a firmar un documento jurídico mediante un abogado competente en el área de leyes del sector agrícola del país, así este respalde la donación del terreno, el cual está actualmente bajo poder absoluto del habitante Ricardo Pablo Pitio, con el propósito de ser

utilizado para la actividad de agricultura sin fines de lucro y poder llevar la realización de este proyecto bajo todas las leyes necesarias y lograrlo exitosamente.

6.5.3 EQUIPO REQUERIDO

Para la operación del centro de cultivo se requieren los siguientes equipos y materiales los cuales fueron especificados en cantidad y costos en las tablas 11, 12 y 13 de este proyecto:

- Bomba de mochila para fumigación
- Cortadora césped
- Rastrillos corta maleza
- Set herramientas para jardín
- Mangueras
- Bomba hidroneumática
- Tubo PVC potable 1 1/4
- Aspersor giratorio
- Pegamento PVC
- Bloques
- Malla para invernadero
- Postes de madera para invernadero

6.5.4 PERSONAL REQUERIDO PARA FUNCIONAMIENTO DEL CENTRO DE CULTIVO

Para el funcionamiento óptimo del centro de cultivo en la comunidad el triunfo de la cruz se sugiere la contratación de habitantes de la comunidad debido al objetivo de este proyecto, la distribución del personal será la siguiente:

6.5.5 Tabla 20: Personal requerido para centro de cultivo

Función	Tarea	Contrato	Cantidad
Trabajador Agrícola	Encargado de arar la tierra, cultivar y velar diariamente por el cuidado de los cultivos, activación de riego en tiempo y fertilización	Permanente	4
Vigilantes	Encargado de vigilar el centro de cultivo evitando el ingreso de animales herbívoros en jornada nocturna	Permanente	2
Distribuidor	Encargado de distribuir productos en la comunidad	Permanente	2

Vendedor en puesto	Encargado de vender producto dentro del centro de cultivo	Permanente	4
Supervisor	Encargado de revisar el cumplimiento de las actividades diarias de los trabajadores	Permanente	1
Administrador	Encargado de llevar cuentas, velar por las adquisiciones necesarias del centro de cultivo y hacer reporte mensual del rendimiento al patronato del Triunfo de la Cruz	Permanente	1
Total			14

Fuente: Elaboración propia, 2024.

Para el funcionamiento óptimo del centro de cultivo se estima la contratación de 14 personas de la comunidad. Donde según la demanda de los habitantes por los productos producidos en este, podría aumentar la empleabilidad del centro y/o crear nuevos centros de cultivos en la comunidad que aporten a la contratación de más habitantes.

BIBLIOGRAFÍA

- Banco Mundial. (10 de Abril de 2024). *Grupo Banco Mundial*. Obtenido de Grupo Banco Mundial: <https://www.bancomundial.org/es/country/honduras/overview>
- Banco Mundial. (10 de Abril de 2024). *Panorama General*. Obtenido de Banco Mundial de Honduras:
<https://www.bancomundial.org/es/country/honduras/overview#:~:text=En%20febrero%20de%202024%20la,y%20desiguales%20de%20la%20regi%C3%B3n.>
- Congreso Nacional. (08 de junio de 1993). *Ley general del ambiente*. Obtenido de Ley general del ambiente:
https://portalunico.iaip.gob.hn/portal/ver_documento.php?uid=NTk1NjM4OTM0NzYzNDg3MTI0NjE5ODcyMzQy
- Depositphotos. (2024). Verduras y hortalizas. Depositphotos. Obtenido 2024, de <https://depositphotos.com/es/photos/verduras-y-hortalizas.html>
- FAO. (2023). *Food and Agriculture Organization*. Obtenido de FAO:
https://www.fao.org/fileadmin/user_upload/faoweb/honduras/docs/MPP_Honduras.pdf
- FIDA. (2023). *Inversion en la poblacion rural*. Obtenido de FIDA:
<https://www.ifad.org/es/web/operations/w/pais/honduras>
- INE. (Marzo de 2024). *El Heraldo*. Obtenido de El Heraldo :
<https://www.elheraldo.hn/economia/salarios-insuficientes-canasta-basica-honduras-KP19074086>
- Organizacion de las naciones unidas para la alimentacion y agricultura. (12 de abril de 2016). *FAO*. Obtenido de FAO: <https://www.fao.org/pulses-2016/news/news-detail/es/c/404283/>
- Organizacion de las naciones Unidas para la alimentacion y la agricultura. (2022). *PERSPECTIVAS DE LA AGRICULTURA*. Obtenido de Repositorio Cepal :
<https://repositorio.cepal.org/server/api/core/bitstreams/ec3e9a9f-593e-4c55-85a3-b5eefbeca839/content#:~:text=URL%3A%20https%3A%2F%2Frepositorio.cepal.org%2Fbitstream%2Fhandle%2F11362%2F47208%2F1%2FCEPAL>
- Paredes, A. (19 de Diciembre de 2023). *Nueva politica publica para el sector agroalimentario de Honduras*. Obtenido de Trabajo y seguridad social Gobierno de la Republica:
<https://www.trabajo.gob.hn/desde-hoy-nueva-politica-publica-para-el-sector-agroalimentario-de-honduras-pesah/>
- Project Management Institute. (2017). *A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) (6th ed.)*. Project Management Institute.
- Project Management Institute. (2021). Project Management Institute, de <https://www.pmi.org>

Rodriguez, L. (13 de Noviembre de 2023). *Precios de la Canasta Basica en Honduras* .
Obtenido de El Heraldó : <https://www.elheraldo.hn/economia/cual-precio-canasta-basica-honduras-costo-alimentos-aumento-2023-GH16224323>

Sistema de Administración y Gestión (2024). Secretaría de Agricultura y Ganadería. Obtenido de <https://sag.gob.hn/>

Línea Verde Huelva. (2022). ¿Qué es el desarrollo sostenible? Línea Verde Huelva. Obtenido de <https://www.lineaverdehuelva.com/lv/consejos-ambientales/conciencia-ambiental/Que-es-el-desarrollo-sostenible.asp>

ANEXOS

Anexo 1

Entrevista



Entrevista: Proyecto de un centro de cultivo en la comunidad del Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.

Como estudiante de la Facultad de Postgrado de la Universidad Tecnológica Centroamericana UNITEC, en el marco de mi investigación final de graduación, estoy aplicando la siguiente entrevista que tiene como objetivo conocer la opinión del patronato de la comunidad Triunfo de la Cruz sobre la creación de un centro de cultivo.

Nombre:

Puesto:

13. ¿Qué problemática afecta principalmente a la comunidad?

14. ¿Considera que la comunidad carece de empleo?

15. ¿Cuál es su percepción sobre los precios de los alimentos como: papa, yuca, zanahoria, tomate, cebolla, chile, arroz, frijoles, etc., en la comunidad?

16. ¿Cuál es su opinión sobre construir un centro de cultivo en la comunidad?

17. ¿Considera que la comunidad está en condiciones de tener un centro de cultivo?

18. ¿Qué beneficios ve usted en la creación de un centro de cultivo en la comunidad?
19. ¿Qué desafíos prevé usted en la creación de un centro de cultivo en la comunidad?

20. ¿Piensa que la creación de un centro de cultivo en la comunidad logre aumentar el empleo en la comunidad? ¿Por qué?

21. ¿Considera que la creación de un centro de cultivo en la comunidad logre reducir el gasto de las personas en productos alimenticios?

22. Usted como miembro activo del patronato ¿Estaría dispuesto en involucrarse en la creación de un centro de cultivo en la comunidad y cómo?

23. ¿Cuánto espera que sea la inversión en la adquisición de terreno para el centro de cultivo?

24. ¿Estaría de acuerdo en utilizar presupuesto del patronato para la compra de insumos agrícolas (semillas, pesticidas, fertilizantes, etc.) para la creación del centro de cultivo?



Encuesta

Como estudiante de la Facultad de Postgrado de la Universidad Tecnológica Centroamericana UNITEC, en el marco de mi investigación final de graduación, estoy aplicando la siguiente encuesta que tiene como objetivo recopilar información de la creación de un centro de cultivo en la comunidad Triunfo de la Cruz, Tela, Atlántida.

1. ¿Cuenta actualmente con un empleo fijo?
 - Si
 - No

2. ¿Estaría dispuesto a obtener un empleo en agricultura?
 - Si
 - No

3. ¿Piensa que un centro de cultivo sea beneficioso para la comunidad?
 - Si
 - No

4. ¿De qué manera colaboraría con el centro de cultivo?
 - Trabajando
 - Comprando
 - Donación de terreno propio

- Ninguna
5. ¿Qué tipo de cultivos le gustaría obtener del centro de cultivo?
- Hortalizas (chile, cebolla, tomate, rábano, pepino, brócoli, etc.)
 - Legumbres (frijol, garbanzo, garbanzo, etc.)
 - Tubérculos (zanahoria, papas, jengibre, remolacha, yuca, etc.)
 - Arroz
 - Todos
6. ¿Cuánto es su gasto en alimentación semanalmente?
- 0-100 lempiras
 - 101-200 lempiras
 - Más de 200 lempiras
7. ¿Cómo considera actualmente los precios de los productos alimenticios en la comunidad?
- Altos
 - Medios
 - Bajos
8. ¿Qué impacto cree que tendría el centro de cultivo en los precios de los productos alimenticios en la comunidad?
- Positivo
 - Negativo
9. ¿Cree que el centro de cultivo ayudaría a aumentar los ingresos de los habitantes de la comunidad?
- Si
 - No
10. Género

- Masculino
- Femenino

11. Edad

- 18-25
- 26-33
- 34-41
- 42-49
- 50-57

Anexo 3

Plan de gestión de riesgos

NOMBRE DEL PROYECTO:							
DIRECTOR DEL PROYECTO:							
RIESGO	CAUSA	CATEGORIA DEL RIESGO	PROBABILIDAD	IMPACTO	VALOR ESPERADO	RESPUESTA DEL RIESGO	CONTROL DEL RIESGO

Anexo 4

Terreno en disposición de donación



Anexo 5



Anexo 6

