



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ

**UNIDAD ACADÉMICA DE FORMACIÓN TÉCNICA
TECNOLÓGICA, EDUCACIÓN VIRTUAL Y OTRAS
MODALIDADES DE ESTUDIO (UNITEV)**

EXTENSIÓN CHONE

CARRERAS:

Tecnología Superior en Riego y Producción Agrícola

Ingeniería Agropecuaria.

ULEAM SEMBRAMOS FUTURO

PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO

**“FOMENTO DEL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO MEDIANTE LA
PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE PLANTAS DE CACAO EN LA ZONA
CUATRO”**

DECANOS

ING. ANGEL CRISTIAN MERA MACIAS PHD

LIC. YENNY ZAMBRANO VILLEGAS, MG.

LÍDER DE PROYECTO

ING. JEAN CARLOS VÉLEZ ESPARZA, MG.

2Página 2 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 2 de 43

ÍNDICE

ÍNDICE	2
1. Identidad Institucional	4
Misión	4
Visión.....	4
Objetivos estratégicos	4
2. Datos generales.....	5
3. Análisis de la situación actual.....	7
3.1. Diagnóstico.....	7
3.2. Topografía y Relieve	8
4. Antecedentes	11
5. Justificación.....	14
6. Proyectos relacionados y/o complementarios	15
7. Objetivos.	16
7.1. Objetivo de desarrollo	16
7.2. Objetivo general	16
7.3. Objetivos específicos	16
8. Metas	17
9. Actividades.....	18
10. Cronograma valorado.....	19
11. Duración del proyecto y vida útil.....	20
12. Beneficiarios	21
12.1. Beneficiarios Directos.....	21
12.2. Beneficiarios indirectos	21
13. Equipo de trabajo	22
14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos.....	23
15. Impacto	24
16. Autogestión y sostenibilidad	25
17. Marco institucional.....	26
18. Financiamiento del proyecto.....	27
19. Logros, Resultados o Productos esperados	28
19.1. Proyección de producción científica	28
20. Metodología y estrategia.....	29
20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto.	29
20.2. Evaluación y resultados	29

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 3 de 43

3Página 3 de 43Sep

ANEXOS:30

Anexo #1: Financiamiento del proyecto30

Detalle de financiamiento interno.....30

Anexo #2: Matriz de Marco Lógico31

Anexo #3: Detalles de la Inversión total del proyecto:28

Anexo #4: Cronograma Valorado31

Anexo 5. Presupuesto proyectado de producción de cacao.....33

Anexo #6. Actividades y responsables.....36

Anexo #5: Árbol de Problemas37

4 Página 4 de 43 Se n	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 4 de 43

1. Identidad Institucional

Misión

Formar profesionales competentes y emprendedores a través de la articulación de las funciones sustantivas, acreditando oferta académica de grado, postgrado, técnicas y tecnológicas, para contribuir al desarrollo integral de los territorios.

Visión

Ser una universidad acreditada nacional e internacionalmente, con calidad y pertenencia al contexto regional y nacional.

Objetivos estratégicos

OE11: Desarrollar una oferta académica pertinente de grado y postgrado, que valore los recursos naturales y la biodiversidad, mediante la formación integral de los estudiantes contribuyendo al desarrollo territorial.

OE12: Aplicar las políticas públicas de inclusión que garanticen la equidad, acceso, permanencia, promoción y participación de la comunidad universitaria.

OEI3: Fomentar la producción científica e innovación mediante la integración de docencia, investigación y vinculación, para mejorar la productividad territorial y la calidad de vida de los habitantes.

OEI4: Transferir el conocimiento a la sociedad mediante la articulación de docencia, investigación y vinculación para dar soluciones a los problemas que afronta la comunidad.

OE15: Promover una organización y gestión institucional efectiva, mediante la implementación de un sistema integrado que garantice la participación de la comunidad universitaria y la sociedad.

5Página 5 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 5 de 43

2. Datos generales

DATOS GENERALES		
Nombre del Programa de Vinculación con la Sociedad: Programa de intervención territorial para la reactivación económica de la Zona Cuatro.		
Nombre o Título del Proyecto: “Fomento del Desarrollo Socioeconómico mediante la Producción Sostenible de plantas de Cacao en la Zona Cuatro”.		
Nombre de la Facultad o Unidad Académica responsable: UNITEV. EXTENSIÓN CHONE.	Carreras: - Tecnología Superior en Riego y Producción Agrícola. - Ingeniería Agropecuaria.	Tipo Proyecto: Vinculación
Dominio Académico: Sociedad trabajo y ciudadanía	Línea de Investigación: Economía y desarrollo Sustentable	Convenio: ND
	Línea de vinculación: Desarrollo económico sostenible y empresarial.	
Área del conocimiento: Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria	Subárea del conocimiento: Agricultura	Subárea específica: Riego y Producción agrícola
Fecha Inicio: junio 2024 Fecha de Fin Planeado: Abril 2026		

Objetivos del Plan Nacional de Creación de Oportunidades: Objetivo 3: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.		
COBERTURA Y LOCALIZACIÓN		
Cobertura: Cantonal	Zona de Planificación: Zona 4: Manabí, Chone	Provincia: Manabí
Cantón: Chone	Parroquias: San Antonio del Peludo Boyacá	Barrios: Sitio La Sabana Sitio Tigrillo

Página 6 de 43	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 6 de 43

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO (DATOS DE LAS INSTITUCIONES EJECUTORAS)		
Institución Gestora		
Institución Gestora: Unidad Académica De Formación Técnica Tecnológica, Educación Virtual Y Otras Modalidades De Estudio (UNITEV)		
Ciudad: Tosagua	Dirección: Vía al Tambo, a 300 metros del paso lateral	
Página Web: https://carreras.uleam.edu.ec/ufantt/	Correo electrónico: unitev@uleam.edu.ec	Número de Teléfono: 0995570861
Aliados Estratégicos:		
Institución Aliada al proyecto: • ND		
Ciudad:	Dirección:	
Página Web: (No aplica)	Correo electrónico:	Número de Teléfono:
Beneficiarios:		
2.000		

Monto		
Presupuesto aporte ULEAM:	Presupuesto aporte Aliados Estratégicos:	Presupuesto Total:
\$375.372,76	\$0,00	\$375.372,76

Plazo de ejecución	
Duración en periodos académicos: Cuatro periodos académicos	Estado: Proyecto nuevo

Página 7 de 43	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 7 de 43

3. Análisis de la situación actual

3.1. Diagnóstico

Theobroma cacao es la semilla del árbol del cacao, este árbol tropical es originario de las Américas, pero en la actualidad se cultiva en muchos países con climas similares. Las condiciones óptimas de crecimiento son de 20 a 30 °C (68 a 86 °F), con 1.500 a 2.500 mm de lluvia al año y 2.000 horas de sol anuales (Afoakwa 2014). El cacao tiene muchas aplicaciones, pero es más conocido por ser el ingrediente clave del chocolate (Babin 2018). En la actualidad, la industria del chocolate está valorada en más de 100 mil millones de dólares. Por lo tanto, el cultivo del cacao en grano es de suma importancia para los productores de chocolate. Hasta el año 2018, el área dedicada al cultivo de cacao a nivel mundial bordeaba los 10 millones de hectáreas (Babin 2018), concentrando la producción en África y las Américas, aunque hay un porcentaje importante del grano que también proviene de Indonesia. La información con las toneladas producidas por los mayores productores en el año 2020 se resume en la tabla 1.

Mayores productores de cacao en 2020

Mayores productores de cacao en el mundo	Producción de cacao en 2020 (toneladas)
Costa de Marfil	2.248.000
Ghana	1.047.000
Ecuador	350.000
Camerún	290.000
Nigeria	270.000
Brasil	200.000

Fuente: ICCO, 2020
Elaboración propia

El cacao es uno de los productos con mayor producción y exportación en Ecuador, lo cual lo ha posicionado en los últimos años en el cuarto lugar a nivel internacional, siendo consigo un gran generador de ingresos para el país. Con el pasar de los años la comercialización internacional de este producto ha generado diversos cambios en el mercado incidiendo en el sector cacaotero ecuatoriano.

8Página 8 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 8 de 43

Actualmente el cacao atraviesa por uno de sus mejores momentos debido al alto precio, lo cual favorece especialmente a los agricultores independientes de pequeñas fincas. En razón de las estadísticas presentadas en ingresos, Ecuador responde al incremento de sus exportaciones de la misma manera en sus captaciones. La influencia para la variación en el precio del cacao se debe a un importante factor que presidió al año 2019, puesto que tras la pandemia del COVID-19 se registró un despunte en su consumo y demanda, contrario a lo que se había estimado, las exportaciones y sus ingresos mostraron una tendencia ascendente en los siguientes años. Contrastando la diferencia, sólo en 2018 la Organización Internacional del Cacao (ICCO) cerró diciembre con un precio de \$ 2.365,33 por tonelada, mientras que para el año 2022, el valor ascendió a los \$2.515,59. Esto, a pesar de que la oferta incrementó, y por tanto sus competidores a nivel mundial. De ahí, que países como Perú, Colombia y Venezuela hayan tomado la oportunidad para dinamizar el mercado internacional con la producción y exportación de esta fruta.

En cuanto a la producción local, la Asociación Agropecuaria “La Y de Cucuy” es una de las iniciativas productivas sostenibles, que a través de fondos concursables se proyectan a mejorar la producción y calidad del cacao fino de aroma, que lo cultivan en fincas agroecológicas, con enfoque de conservación de bosques. Marilú Giler Cevallos, socia fundadora de “La Y de Cucuy” indica que actualmente esta asociación congrega a 70 familias, y comenta que su aspiración es remodelar el centro de acopio y fortalecer el conocimiento de los socios, a través de capacitación sobre la producción orgánica, así como el cuidado de los bosques, fuentes hídricas y los recursos naturales de su entorno.

3.2. Topografía y Relieve

Chone, también conocida como San Cayetano de Chone, es una ciudad ecuatoriana; cabecera cantonal del Cantón Chone, así como la tercera urbe más grande y poblada de la Provincia de Manabí. Se localiza al centro-norte de la región litoral del Ecuador, en una extensa llanura, atravesada por el río Chone, a una altitud de 17 msnm y con un clima lluvioso tropical de 27°C en promedio.

9Página 9 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 9 de 43

Nombre: Mapa topográfico Chone, altitud, relieve.

Lugar: Chone, Manabí, Ecuador (-0.79523 -80.14790 -0.47889 -79.62279)

Altitud media: 178 m

Altitud mínima: -2 m

Altitud máxima: 667 m



Es popularmente llamada "La Ciudad de los Naranjos en Flor".

En el censo de 2022 tenía una población de 54.629 habitantes, lo que la convierte en la vigésima octava ciudad más poblada del país y la tercera de la provincia. La ciudad es el núcleo del área metropolitana de Chone, la cual está constituida además por ciudades y parroquias rurales cercanas. El conglomerado alberga a más de 150.000 habitantes.

Sus orígenes coloniales datan del siglo XVIII, pero es a mediados del siglo XX, debido a su ubicación geográfica, cuando presenta un acelerado crecimiento demográfico que la convertiría posteriormente en uno de los principales núcleos urbanos de la provincia. Es uno de los más importantes centros administrativos, económicos, culturales y comerciales de Manabí. Las actividades principales de la ciudad son el comercio, la ganadería, y la agricultura.

El cacao en Chone, ha sido un producto que ha dinamizado su economía desde hace varias décadas, además el cacao históricamente ha jugado un rol muy importante en la economía del cantón; asimismo, forma parte de la identidad del cantón, ya que este ha sido reconocido como el mayor productor de cacao fino de aroma, pues en sus tierras se ha cosechado una vasta cantidad de cacao para exportación. Sin embargo, actualmente se está dando poco valor agregado a la producción de cacao, por lo que surge la necesidad de proyectar infraestructuras destinadas a su procesamiento basadas en los requisitos mínimos de la cadena de valor que exige una departamentalización de los espacios.

En consecuencia, existe la necesidad de promover el desarrollo y la fomentación del desarrollo Socioeconómico de la producción sostenible de Cacao para garantizar a las personas, comunidades y pueblos que se unan a la producción de cacao y así se logrará

10Página 10 de 43Se p	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 10 de 43

una excelente producción de cacao. La vinculación con la colectividad es una forma de incluirlos como agentes económicos de la transformación en la matriz productiva, promoviendo la diversificación y agregación de valor y la sustitución de importaciones, en el marco de la soberanía alimentaria.

De acuerdo con el análisis FODA realizado por las autoridades y especialistas de la extensión Chone se presentan como fortalezas y oportunidades del presente proyecto de vinculación los datos presentados en la siguiente tabla.

Fortalezas y oportunidades del proyecto de vinculación

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
Docentes especialistas en el área de producción agrícola.	Convenios con Empresas y organizaciones gubernamentales dedicadas a la Producción Sostenible de Cacao en el cantón Chone y en la provincia de Manabí.
Instalaciones y equipamiento técnico en el área experimental para transferencia de experiencias piloto en las comunidades.	Posibilidad de conseguir presupuesto con Organizaciones gubernamentales para elaborar proyectos piloto.
Experiencia en actividades relacionados con la Producción de Cacao	Alta demanda de plantas de cacao en la provincia de Manabí.

Fuente: Unidad Académica de Formación Técnica y Tecnológica, educación virtual y otras modalidades de estudio.
Elaborado: Ing. Jean Carlos Vélez Esparza, Mg.

Debilidades y amenazas del proyecto de vinculación

DEBILIDADES	AMENAZAS
Pocos proyectos relacionados a la producción sostenible de cacao	Efectos negativos del cambio climático.
Pocas alianzas con organizaciones gubernamentales y ONG que financien este tipo de proyectos.	Plagas y enfermedades en cacao.
Espacio físico para la producción de plantas de cacao que debe ser acondicionado.	Variabilidad de los precios del cacao en el mercado internacional.

Fuente: Unidad Académica de Formación Técnica y Tecnológica, educación virtual y otras modalidades de estudio.
Elaborado: Ing. Jean Carlos Vélez Esparza, Mg.

11Página 11 de 43Se p	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 11 de 43

4. Antecedentes

En base a las investigaciones relacionadas con la producción de cacao, se ha tomado en consideración el aumento del precio de este producto, sobre todo en las zonas donde existe gran cantidad de cosecha, a pesar de no existir una gran cantidad de plantas que a futuro sean de gran beneficio para los dueños de fincas y haciendas que se dedican a producir este generoso producto. Sin embargo, la deficiencia espacios para el procesamiento del cacao en este cantón no ha permitido incrementar el valor agregado del producto. En consecuencia, la comercialización del cacao se lleva a cabo en su mayoría a través de intermediarios, y como resultado en este cantón solo cuenta con pequeños centros de acopio limitados a distribuir sus productos en centros mayoristas, quienes finalmente se encargan de su exportación.

En ocasiones surgen inconvenientes en estos establecimientos a raíz de factores climáticos y el mal uso de sus recursos, pero el principal problema recae en la escasa inversión en infraestructura y tecnología. Además, como secuela del desconocimiento de métodos y técnicas propicias para la conservación del cacao, se lleva a cabo la mezcla entre las variedades que se almacenan en los centros de acopio, desembocando en la degradación de la calidad del cacao fino de aroma.

Muchas zonas de nuestro país se caracterizan por cultivar cacao fino de aroma, lo que hace que este fruto sea muy atractivo como materia prima para los fabricantes de chocolate de Europa y los Estados Unidos (Alcívar, Calderón, & Salazar, 2015). El 75% del total de cacao exportado es fino de aroma, mientras que el 25% restante pertenece a otras variedades, tales como el CCN51 o el trinitario. Ecuador produce el 63% de la producción mundial de este tipo de producto (Alcívar, Calderón, & Salazar, 2015).

Dichos datos reflejan la competitividad de Ecuador en la producción de cacao fino de aroma a nivel internacional, gracias a la combinación perfecta que existe entre sus suelos fértiles, su temperatura y pluviosidad adecuadas. Junto con las tradiciones y saberes populares de pobladores del campo, en las diversas rutas del cacao se puede degustar jugo de cacao y comidas típicas que requieren este producto, como parte de un proyecto iniciado en el 2001 por el Ministerio de Turismo. Desde ese entonces, se programan

12Página 12 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 12 de 43

recorridos para grupos de 10 y hasta 150 personas, todos los sábados por las más de 200 haciendas que cosechan cacao ecuatoriano (Páez & Espinosa, 2015). Las rutas del cacao fueron recomendadas en el 2014 por la revista National Geographic Traveler entre los 20 mejores destinos para visitar en el mundo (Ministerio del Turismo, 2013).

Según el Banco de Desarrollo de América Latina (2020), los árboles de cacao se pueden encontrar en todo el mundo, con una producción concentrada en países como Ghana y Costa de Marfil, utilizando cacao tradicional. Sin embargo, hay un pequeño mercado especialista que busca cacao con una alta calidad organoléptica, abriendo la posibilidad de negocios a países de América Latina. Estos países cuentan con condiciones medioambientales y de biodiversidad única, logrando que el cacao presente características especiales, las cuales se pueden observar en Ecuador que es considerado el primer exportador del mundo de cacao especial o cacao fino de aroma.

Ecuador es un país cacaotero con más de 240 años en el mercado con la venta de cacao en grano, contribuyendo a la economía del país en las épocas más productivas en especial en su primer y segundo “Boom Cacaotero” (Vassallo 2016, 27). Actualmente es el cuarto país productor de cacao del mundo con 300.000 toneladas (Abad Andrés 2020, 53). Según Barrezueta-Unda, Carpio, y Sarmiento (2017, 279), la producción de este cultivo se concentra en la región Costa del Ecuador, de donde el 65 % tiene una producción manejada como monocultivo generando susceptibilidad a los cambios en las condiciones ambientales provocadas por el cambio climático, poniendo en riesgo la sostenibilidad del cultivo.

Consultores colombianos contratados por la Unión Europea (UE), con amplia experiencia en el diseño de parques temáticos, iniciaron el estudio de prefactibilidad para la implementación del “Parque Mundial del Cacao” en el cantón Chone, con el propósito de fomentar la reactivación económica y turística a nivel local y nacional. Se trata de una propuesta conjunta de la Prefectura y el GAD Municipal de Chone.

El equipo de expertos, integrado por Carlos Fernando Sánchez, Eduardo Sánchez, Eduardo Mujica, y Pedro Serrano, empezó su trabajo recorriendo algunos de los lugares en donde se podría implementar esta iniciativa. La propuesta fue presentada el jueves 3 de febrero de 2022, ante dos delegados de la UE, técnicos y autoridades de la Prefectura y GAD

13Página 13 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 13 de 43

Chone, y representantes de la Coordinación Zonal del Ministerio de Turismo.

En la actualidad, en el Cantón Chone, no existe ninguna empresa que procese el cacao y comercialice los productos que de este se pudieran derivar con valor agregado; es importante destacar que una empresa de este tipo permitiría mejorar los ingresos tanto para los productores, por el nivel de consumo que puede generar como para las personas que pudieran ocupar las plazas de trabajo que se crearía.

Asimismo, no existe una cadena de producción de esta planta como sí lo hay en la provincia de Los Ríos, motivo por el cual, nuestros agricultores deben comprar las plantas en otras provincias, lo que afecta su economía.

14Página 14 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 14 de 43

5. Justificación.

En Ecuador los productos del cacao son una fuente muy importante para negocios de pequeñas y medianas empresas porque la materia prima es el cacao y se puede utilizar en diversos productos como chocolates (dulces, bebidas) y otros que contienen mucha grasa, aunque también puede utilizarse para elaborar jabones, medicamentos y cosméticos. Por tanto, es posible fomentar el desarrollo socioeconómico mediante la producción sostenible de Cacao, donde los beneficiarios directos son los productores de cacao, los cuales podrán vender sus productos en la provincia a nuevos compradores, además otorgan empleo a otras personas. Justamente, por esta razón los productores de cacao lograron posicionarse en el mercado local y tener eficacia en la producción esto además mejorara la sostenibilidad económica y mejorara la calidad de vida de los beneficiarios. Sin embargo, la deficiencia espacios para el procesamiento del cacao en este cantón no ha permitido incrementar el valor agregado del producto. En consecuencia, la comercialización del cacao se lleva a cabo en su mayoría a través de intermediarios, y como resultado en este cantón solo cuenta con pequeños centros de acopio limitados a distribuir sus productos en centros mayoristas, quienes finalmente se encargan de su exportación.

La responsabilidad social de la Universidad se basa en su compromiso consciente y congruente para cubrir con las necesidades de su entorno, con el estado, la sociedad y la familia, así como con la profesionalización de sus estudiantes en el ámbito de sus competencias. Estos elementos de estudio analizados desde la realidad, invita a priorizar esta temática, que más allá de incorporarlas a la cotidianidad de la población, aporta con acciones a través de un proyecto de vinculación con la sociedad que la institución desarrolla, en un sector y tiempo determinados para propiciar la solución de un problema, necesidad insatisfecha, considerada como relevante y prioritaria para el desarrollo de un determinado grupo humano, localidad o región (Reglamento de Vinculación, 2016). De este modo la ULEAM pretende mediante este proyecto de vinculación fomentar la producción de cacao, ya que es importante asumir este reto debido a los escasos de plantas en la zona, con el fin de mejorar la calidad del producto en el cantón y porque no, ser parte del progreso productivo de la provincia, además de propiciar un mejor estilo de vida, generar empleo y ser parte del proceso de la producción agrícola.

15Página 15 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 15 de 43

6. Proyectos relacionados y/o complementarios

Es importante indicar que la propuesta del proyecto de vinculación es nueva y naciente, por lo que, no existen proyectos relacionados; por lo tanto, se considera relevante que desarrollarlo motivará a los agricultores para optar por fomentar el desarrollo socioeconómico mediante la Producción Sostenible de Cacao, desde la producción de plantas de calidad. Así mismo se recalca que toda la información que se encuentra en este proyecto no solo será para el lugar que se especifica en el tema, sino que puede ser aplicado en todos los lugares que existan la necesidad de ejecutarlo por su gran aporte y beneficio.

16Página 16 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 16 de 43

7. Objetivos.

7.1. Objetivo de desarrollo

Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos

7.2. Objetivo general

Fomentar el desarrollo socioeconómico mediante la producción sostenible de plantas de cacao, mejorando la calidad de vida de los productores y la competitividad del sector cacaotero en la zona cuatro.

7.3. Objetivos específicos

OE1. Realizar un diagnóstico detallado de la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.

OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en campo abierto en la zona cuatro.

OE3: Brindar asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.

OE4: Distribuir plantas de cacao a bajo costo para los beneficiarios determinados en el diagnóstico.

OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.

17Página 17 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 17 de 43

8. Metas

Las metas planteadas están relacionadas con los objetivos específicos del proyecto, asimismo, representan las fases a desarrollarse.

Con relación al OE1

- ✓ En el mes 1, contar con un diagnóstico sobre la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro.

Con relación al OE2

- ✓ Hasta el mes 2, contar con una infraestructura adecuada para la producción de plantas de cacao.

Con relación al OE3

- ✓ En el mes 7, contar con al menos 2.000 productores capacitados para la siembra de plantas de cacao.
- ✓ En el mes 12, contar con al menos 2.000 productores capacitados para el manejo de una plantación de cacao.

Con relación al OE4

- ✓ En el mes 9, distribuir al menos 500.000 plantas de cacao a productores de la zona.

Con relación al OE5

- ✓ En el mes 20, contar con un estudio sobre las áreas sembradas con las plantas de cacao distribuidas a los productores.

18Página 18 de 43Sep	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 18 de 43

9. Actividades.

DETALLE
OE1. Realizar un diagnóstico detallado de la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.
A1. Elaboración del instrumento de investigación.
A2. Aplicación del instrumento
A3. Tabulación de datos
A4. Análisis de resultados
A5. Elaboración del informe
OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro.
A6. Asignación de recursos
A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables
A8. Evaluación del proyecto implementado
OE3: Brindar asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.
A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.
A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.
OE4: Distribuir plantas de cacao a bajo costo para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.
A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.
A12. Brindar asistencia técnica y administrativa
OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.
A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao
A14. Evaluación del proyecto
A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto

10. Cronograma valorado

Objetivos específicos	P1 2024	P2 2024	P1 2025	P2 2025
OE1. Realizar un diagnóstico detallado de la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.				
A1. Elaboración del instrumento de investigación.	x			
A2. Aplicación del instrumento	x			
A3. Tabulación de datos	x			
A4. Análisis de resultados	x			
A5. Elaboración del informe	x	x	x	x
OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro.				
A6. Asignación de recursos	x	x		
A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables	x	x		
A8. Evaluación del proyecto implementado			x	x
OE3: Brindar asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.				
A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.			x	x
A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.			x	x
OE4: Distribuir plantas de cacao a bajo costo para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.				
A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.			x	
A12. Brindar asistencia técnica y administrativa			x	x
OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.				
A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao			x	
A14. Evaluación del proyecto		x		x
A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto				x

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 20 de 43

11. Duración del proyecto y vida útil

El proyecto tendrá una duración de 24 meses pudiéndose ampliar de acuerdo con las necesidades territoriales y los resultados que se vayan alcanzando. Con estos dos años se ejecución se abarcan 4 períodos académicos ordinarios y 2 períodos académicos extraordinarios.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		REVISIÓN: 3
			Página 21 de 43

12. Beneficiarios

12.1. Beneficiarios Directos

Con este proyecto se beneficiará al menos 2.000 mil personas que se dedican a la producción de cacao en el Cantón Chone y cantones aledaños, puntualmente se busca promover la fomentación de la producción de cacao que contribuyan a la organización y mejorar la matriz productiva, generando un valor agregado del producto. Así mismo se menciona a los agricultores que obtendrán las plantas de cacao, a las personas que se dedican a trabajar como jornaleros, los compradores, entre otros.

12.2. Beneficiarios indirectos

Entre los beneficiarios indirectos de este proyecto están los estudiantes de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí (Extensión Chone y UNITEV), mediante su participación práctica en las diferentes fases. Además, se beneficiarán las familias de las productoras capacitadas y asesoradas en la implementación producción de cacao.

Beneficiarios Directos		Beneficiarios Indirectos		Rol que desempeñan	Beneficiarios con discapacidad		Beneficio Esperado
F	M	F	M		F	M	
500	1500			Productores agrícolas.	5	5	Productores capacitados en la producción y manejo de plantas de cacao.
		2500	6000	Familias dedicadas a la producción de cacao	20	20	Aumento del área cubierta con plantas de cacao, más fuentes de trabajos, obtención de conocimientos técnicos.
		100	200	Estudiantes			Los estudiantes obtienen conocimientos sobre la producción de cacao, perfeccionando su formación previa a su desempeño laboral.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 22 de 43

13. Equipo de trabajo

El equipo de trabajo docente está conformado de la siguiente manera:

Tabla 4. Equipo de trabajo, docentes

PROYECTO DE VINCULACIÓN(CAMPO)	DOCENTES PARTICIPANTES			
“Fomento del Desarrollo Socioeconómico mediante la Producción Sostenible de plantas de Cacao en la Zona Cuatro”.	TITULARES		NO TITULARES	
	M	H	M	H
TOTAL	0	1	0	2
NOMBRES DOCENTES TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN	NOMBRES DOCENTES NO TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN			
- Dr. Marcos Tulio Zambrano Zambrano, PhD. - Ing. Ángel Cristian Mera Macias, PhD. - LIC. Yenny Zambrano Villegas, MG.	- Ing. Jean Carlos Vélez Esparza, Mg. (responsable deVinculación y Líder del proyecto) - Ing. Edison Fabian Medranda Vera, Mg. (Miembro) - Ing. Andrés Gozoso Andrade García, Mg. (Miembro)			
NOMBRES DE ESTUDIANTESPARTICIPANTES	NIVEL EDUCATIVO			
Estudiantes legalmente matriculados en las carreras consideradas del proyecto.	Conforme al Reglamento de DVS			

Fuente: Unidad Académica de Formación Técnica y Tecnológica, educación virtual y otras modalidades de estudio.
Elaborado: Ing. Jean Carlos Vélez Esparza, Mg.

Estudiantes.

Los estudiantes que participarán de este proyecto están distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 5. Equipo de trabajo, estudiantes

Objetivos específicos	Número de estudiantes	Nivel de estudios
OE1. Realizar un diagnóstico detallado de la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.	30	Conforme al Reglamento de DVS
OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en campo abierto en la zona cuatro.	300	Conforme al Reglamento de DVS
OE3: Capacitar en asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.	300	Conforme al Reglamento de DVS
OE4: Distribuir plantas de cacao a bajos costos para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.	80	Conforme al Reglamento de DVS
OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.	80	Conforme al Reglamento de DVS

Fuente: Unidad Académica de Formación Técnica y Tecnológica, educación virtual y otras modalidades de estudio.
Elaborado: Ing. Jean Carlos Vélez Esparza, Mg.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 23 de 43

14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos

Los indicadores para evaluar el resultado del proyecto con base en los objetivos planteados son los siguientes:

CUALITATIVOS	CUANTITATIVOS
A1. Elaboración del instrumento de investigación.	Se prevé un diagnóstico con el 100% de las actividades culminadas
A2. Aplicación del instrumento	
A3. Tabulación de datos	
A4. Análisis de resultados	
A5. Elaboración del informe	
A6. Asignación de recursos	El 50% de los habitantes del sitio La Sabana y Tigrillo, accede al proceso de fomentación de producción de cacao.
A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables	Al menos el 85% de los integrantes aprenderán, interactuarán, gestionarán la producción sostenible de cacao
A8. Evaluación del proyecto de acuerdo a los resultados obtenidos	Al menos el 85% de la población universitaria involucrada en el proyecto están apropiados con la metodología del proyecto. Contando con la infraestructura adecuada para la producción de plantas de cacao
A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.	al menos el 90% de los productores capacitados
A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.	Al menos el 90% de los beneficiarios desarrollarán la fomentación de producción de cacao.
A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.	al menos el 95% de productores obtendrán las plantas
A12. Brindar asistencia técnica y administrativa	Al menos el 95% de los beneficiarios obtendrán asistencia técnica y administrativa
A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao	el 95% del área planificada cubierta con las plantas disponibles
A14. Evaluación del proyecto	Evaluar y mostrar evidencias de la producción de cacao o los logros obtenidos en la ejecución del proyecto, de acuerdo a un estudio.
A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto	Al menos una publicación o ponencia anual que evidencie los productos o logros obtenidos en la ejecución del proyecto.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 24 de 43

15. Impacto

Las actividades de vinculación realizadas por los diferentes miembros de la comunidad universitaria van a estar siempre orientadas a alcanzar beneficios comunitarios, los mismos que van a ser medidos en el tiempo a fin de poder determinar los impactos generados y de esta manera tener los elementos suficientes para fortalecer o reorientar las acciones que emprenda como parte de su compromiso de brindar soluciones a las múltiples necesidades comunitarias.

Para poder evaluar los impactos, se deberán tener bien identificado lo siguiente:

- Modelo de gestión, metodología y certificaciones del proyecto.
- Empoderamiento de los involucrados en la metodología del proyecto.
- Ejecución de la metodología del proyecto.
- Dotación de conocimientos sobre Fomento del Desarrollo Socioeconómico mediante la Producción Sostenible de Cacao a la población intervenida.
- Divulgación de resultados del proyecto.

La medición de impacto se desarrollará en función de:

- La técnica cualitativa para la recogida de información que utilizamos en este caso es la encuesta personal, la cual es útil para obtener información sobre el punto de vista y la experiencia de los beneficiarios (Flick, 2006); se aplicará a cada uno de los participantes del proyecto con el objetivo fundamental de determinar el impacto social de los productos y efectos que ha tenido el proyecto. Este instrumento permitirá determinar el estado de la productividad del cacao de los participantes del proyecto. Además de un manejo eficiente en el desarrollo socioeconómico mediante la producción sostenible de plantas de cacao que se generan en el hogar o en las instituciones y que pueden ser procesados o tratados de acuerdo con procedimientos adecuados.

- Indicadores en relación con parámetros de eficacia y eficiencia.

✓ **Gestión población meta y beneficiaria**

Porcentaje de cobertura (a)

$$GPB = \frac{\# \text{ de beneficiarios atendidos}}{\# \text{ de beneficiarios planificados}} \times 100 = \%$$

✓ **Gestión cumplimiento de actividades**

Porcentaje de cumplimiento de actividades (b)

$$GPB = \frac{\# \text{ de actividades ejecutadas}}{\# \text{ de actividades planificadas}} \times 100 = \%$$

✓ **Gestión objetivos específicos y verificación del cumplimiento de indicadores**

Porcentaje de cumplimiento de actividades (c)

$$GPB = \frac{\# \text{ de indicadores cumplidos}}{\# \text{ de indicadores planificados}} \times 100 = \%$$

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 25 de 43

16. Autogestión y sostenibilidad

Este proyecto se basa en fomentar el desarrollo socioeconómico mediante la producción sostenible de plantas de cacao en ambientes controlados a precios preferenciales, mejorando la calidad de vida de los productores y la competitividad del sector cacaotero en la zona cuatro. La Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí (Extensión Chone y UNITEV), a través del Departamento de Vinculación en Coordinación con estudiantes y docentes han manifestado su predisposición para el cumplimiento de los objetivos del proyecto, mediante la aplicación de estrategias que permitan intervenir el área agrícola y productiva.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 26 de 43

17. Marco institucional

La ULEAM, es una institución de educación superior moderna, que persigue ser líder en su ámbito de acción, formando profesionales especializados en quienes sobresalgan los conocimientos científicos, las prácticas investigativas, los comportamientos éticos, los valores morales y la solidaridad humana, debidamente capacitados para participar activamente en el desarrollo socioeconómico de Manabí y el país.

18. Financiamiento del proyecto

El financiamiento del proyecto se describe a continuación. Ver en Anexo 5

Tabla 6. Financiamiento del proyecto

Proyecto/Fase de Vinculación	FUENTES DE FINANCIAMIENTO				
	Internas				
	Crédito		Fiscales ULEAM	Auto Gestión	Actividad Comunitaria
FASE 1. DIAGNOSTICO E IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA.		Mano de obra (jornalero supervisor)	3120,00		
		Mano de obra (jornalero llenador de fundas)	4800,00		
		Mano de obra (injection de plantas)	70000,00		
		Viáticos. (alimentación inyectora)	7200,00		
		Viáticos. (vivienda inyectora)	2000,00		
		Insumos (mazorca de cacao)	10000,00		
		obras civiles Tigrillo	118492,40		
		obras civiles La Sabana	63410,36		
		Herramientas	17.970,00		
		Otros insumos	22560,00		
		Agroquímicos	7000,00		
		Infraestructura	18500,00		
		Combustible	3000,00		
		Total, Fase	349,052,76		
FASE 2. EJECUCIÓN		Mano de obra (jornalero supervisor)	3120,00		
		Varios (imprevistos)	5000,00		
		Viáticos. (alimentación inyectora)	7200.00		
		Viáticos. (vivienda inyectora)	2000,00		
		Combustible	3000,00		
		Infraestructura (sistema de riego)	2000,00		
		Infraestructura (oasis de agua)	2000,00		
		Infraestructura (invernadero)	1000,00		
		Total, Fase	25.320,00		
FASE 3. MONITOREO		Inspección e informe final	1.000,00		
		Total, Fase	1.000,00		
TOTAL, PROYECTO			372,252,76		

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 28 de 43

Aporte Nacional:

La Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí a través de las carreras Tecnología Superior en Riego y Producción Agrícola, Ingeniería Agropecuaria de la Uleam Extensión Chone, realizará los aportes necesarios para el cumplimiento del presente proyecto de vinculación; para lo cual destinará horas de la carga docente para la realización, espacios y monitoreo de las actividades programadas y detalladas en este documento.

Otros Rubros

Los beneficiarios del proyecto de vinculación utilizarán recursos como computadoras, internet, cámaras, micrófonos y audífonos para acceder dar cumplimiento a los procedimientos por estudiantes, docentes y colaboradores externos que tienen como objetivo hacer llegar información a los grupos beneficiarios y poner en práctica los conocimientos para fomentar la producción de cacao en el cantón Chone y sea manipulada de forma correcta y aprovechada con aquellos componentes que se pueden reutilizar en el desarrollo de las actividades cotidianas y procesos de formación profesional.

19. Logros, Resultados o Productos esperados

Los resultados que se esperan alcanzar durante el proyecto se detallan a continuación:

- Diagnóstico sobre la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.
- Implementación de las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en la zona cuatro.
- Capacitación a los agricultores productores de cacao para el debido cuidado y crecimiento de la planta.
- Implementación de mejores prácticas en la productividad
- Soporte a 2.000 beneficiarios directos sobre la producción agrícola

19.1. Proyección de producción científica

Por cada objetivo específico se publicará la siguiente producción científica:

Objetivos específicos	Producción científica
OE1. Realizar un diagnóstico detallado de la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.	Al menos una publicación o ponencia anual que evidencie los productos o logros obtenidos en la ejecución del proyecto.
OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en campo abierto en la zona cuatro.	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 29 de 43

OE3: Brindar asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.	
OE4: Distribuir plantas de cacao a bajo costo para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.	
OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro	

20. Metodología y estrategia

20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto.

Para el seguimiento y monitoreo del proyecto se trabajará revisando el cumplimiento progresivo de las metas planteadas, mediante los indicadores establecidos de acuerdo con cada objetivo del proyecto.

20.2. Evaluación y resultados

El avance de cada objetivo será evaluado mediante el cumplimiento de sus actividades, con la finalidad de valorar la eficiencia del trabajo. Por otra parte, al finalizar cada objetivo se verificará su cumplimiento mediante el cálculo de los indicadores establecidos en el proyecto, con la finalidad de valorar la eficacia.

Firma

Elaborado por: Ing. Jean Carlos Vélez Esparza, Mg.

Ingeniero Hidráulico.

Responsable del proyecto de Vinculación con la Sociedad.

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 30 de 43

ANEXOS:

Anexo #1: Financiamiento del proyecto

PROYECCIÓN DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO			
Financiamiento	Año 2024	Año 2025	Total
Internas IES	\$349.052,76	\$25.320,00	\$372.252,76
Aporte Externo	\$000,00	\$000,00	\$000,00
Total	\$349.052,76	\$25.320,00	\$372.252,76

Detalle de financiamiento interno

ACTIVIDADES	FINANCIAMIENTO INTERNO IES				TOTAL
	Año		Año		
	Periodo académico	Periodo académico	Periodo académico	Periodo académico	
	2024-1	2024-2	2025-1	2025-2	
Objetivo específico 1	\$9.052,00	\$0,00	\$0,00	\$0,00	\$9.052,00
Objetivo específico 2	\$170000.38	\$170000.38	\$0,00	\$0,00	\$340.000,76
Objetivo específico 3	-----	\$13.000,00	-----	\$11.320,00	\$24.320,00
Objetivo específico 4	-----	-----	-----	\$1.000,00	\$1.000,00
Objetivo específico 5	-----	-----	-----	\$1.000,00	\$1.000,00
TOTAL	179052,38	\$183000,38		\$13.320,00	\$372,252,76

Aporte Externo

Origen	Beneficiarios	Descripción	Monto máximo anual		TOTAL
			Año	Año	
No Aplica	Describir a que grupo de personas va a beneficiar este aporte económico	Describir en que recursos van a hacer usado estos fondos.	\$xxx,00	\$xxx,00	\$xxx,00
No Aplica	Describir a que grupo de personas va a beneficiar este aporte económico	Describir en que recursos van a hacer usado estos fondos.			\$xxx,00
TOTAL			\$xxx,00	\$xxx,00	\$xxx,00

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 31 de 43

Anexo #2: Matriz de Marco Lógico

Objetivo general	Objetivos específicos	Metas	Actividades	Indicadores de resultados alcanzados	Logros, resultados o productos esperados	Medio de verificación	Producción científica
Fomentar el desarrollo socioeconómico mediante la producción sostenible de plantas de cacao a precios preferenciales, mejorando la calidad de vida de los productores y la competitividad del sector cacaotero en la zona cuatro.	OE1. Realizar un diagnóstico detallado de la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.	En el mes 1, contar con un diagnóstico sobre la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro.	A1. Elaboración del instrumento de investigación. A2. Aplicación del instrumento A3. Tabulación de datos A4. Análisis de resultados A5. Elaboración del informe	- Instrumento para realizar el diagnóstico. Cálculo: (Instrumento realizado/instrumento planificado) * 100 - Diagnóstico sobre la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro. Cálculo: (Diagnóstico realizado/diagnóstico planificado) * 100	Diagnóstico sobre la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.	- Proyecto - Convenios - Informes técnicos del proyecto	Al menos una publicación o ponencia anual que evidencie los productos o logros obtenidos en la ejecución del proyecto.
	OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en campo abierto en la zona cuatro.	En el mes 2, contar con una infraestructura adecuada para la producción de plantas de cacao.	A6. Asignación de recursos A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables A8. Evaluación del proyecto de acuerdo a los resultados obtenidos	- Planificación para ejecutar la implementación. Cálculo: (Planificación realizada/planificación planificada) * 100 - Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro. Cálculo: (Implementación de infraestructura/Infraestructura final) * 100	Implementación de las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro.	Instrumentos de planificación, ejecución y evaluación de actividades del proyecto.	
	OE3: Capacitar en asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.	En el mes 7, contar con al menos 2000 productores capacitados para la siembra de plantas de cacao. En el mes 12, contar con al menos 2000 productores capacitados para el	A9. Brindar capacitación a los productores de cacao. A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.	Desarrollar espacios de capacitación. Cálculo: (Beneficiarios de capacitación/planificación diagnosticada) * 100	Capacitación a los agricultores productores de cacao para el debido cuidado y crecimiento de la planta.	Informes técnicos del proyecto	

		NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		CÓDIGO: PVV-01-F-001	32Página 32 de 43Se p			
		PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD		REVISIÓN: 3				
Página 32 de 43								
			manejo de una plantación de cacao.					
		OE4: Distribuir plantas de cacao a bajos costos para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.	En el mes 9, distribuir al menos 500.000 plantas de cacao a productores de la zona.	A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo. A12. Brindar asistencia técnica y administrativa	Unidades de producción de plantas de cacao. Cálculo: (UPA asistidas/UPA planificadas) * 100	• Implementación de mejores prácticas en la productividad	Informes técnicos del proyecto	
		OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.	En el mes 9, distribuir al menos 500.000 plantas de cacao a productores de la zona.	A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao A14. Evaluación del proyecto A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto	Unidades de producción de plantas de cacao. Cálculo: (UPA asistidas/UPA	• Soporte a 250 beneficiarios sobre la producción agrícola	Informes técnicos del proyecto	

ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
A1. Elaboración del instrumento de investigación.	\$9.052,00	- Proyecto - Convenios - Informes técnicos del proyecto	Se puntualiza las actividades planificadas de acuerdo al presupuesto destinado para cada actividad.
A2. Aplicación del instrumento			
A3. Tabulación de datos			
A4. Análisis de resultados			
A5. Elaboración del informe			
A6. Asignación de recursos	\$340.000,76	Instrumentos de planificación, ejecución y evaluación de actividades del proyecto.	
A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables			
A8. Evaluación del proyecto de acuerdo a los resultados obtenidos			
A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.	\$24.320,00	- Instrumento levantamiento de información - Actas de entrega recepción	
A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.			
A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.	\$1.000,00	Planificación informe	
A12. Otorgar asistencia técnica y administrativa			
A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao	\$1.000,00	- Planificación informe - Presentación de informes	
A14. Evaluación del proyecto			
A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto			
TOTAL	\$372,252,76		

NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
	Página 28 de 43

Anexo #3: Detalles de la Inversión total del proyecto:

Propósito	Componente	Actividad	Producto	Acciones	Detalle de gastos por ítem			
					Recursos	Cantidad / Unidad	Costo unitario	Costo total
Desarrollar el proyecto, en el que fomenta el desarrollo socioeconómico mediante la producción sostenible de plantas de cacao en la zona cuatro.	OE1. Realizar un diagnóstico detallado de la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro, identificando las principales limitaciones y necesidades de los productores locales.	1. Elaboración del instrumento	• Instrumento para la realización del diagnóstico	1.Reunión con el equipo de trabajo	Total de recursos por actividad			\$1952,00
		2. Aplicación del instrumento	• Informe sobre el diagnóstico de la situación actual de la producción de cacao	1. Elaboración del informe final del diagnóstico				
		3. Tabulación de datos	Informe de resultados	1.investigacion científica	Total de recursos por actividad			\$2850,00
		4. Análisis de resultados	• Planificación de la capacitación	1. Capacitación a equipo de estudiantes				
		5. Elaboración del informe	Informe	1.investigacion científica	Total de recursos por actividad			\$750,00
					Total de recursos por actividad			\$3500,00
					Total de recursos por actividad			\$9052,00

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 29 de 43

29Página 29 de 43Se p

Propósito	Componente	Actividad	Producto	Acciones	Detalle de gastos por ítem			
					Recursos	Cantidad/ Unidad	Costo/ unitari o	Costo total
	OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en campo abierto en la zona cuatro.	1. Asignación de recursos	• Informe de los recursos obtenidos para la ejecución del proyecto	1. Visitas in situ al área de trabajo para dar las respectivas capacitaciones.	Total de recursos por actividad			\$337000.76
		2. Ejecución del proyecto de parte de los responsables	• 1 informe de producción regional	1. investigación científica	Total de recursos por actividad			\$1.500,00
		3. Evaluación del proyecto de acuerdo a los resultados obtenidos	• Planificación de rutas sobre los resultados obtenidos	1. recorrido con los estudiantes	Total de recursos por actividad			\$1.500,00
	OE3: Capacitar en asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.	1. Brindar capacitación a los productores de cacao.	• Informe sobre la información recabada para ejecutar el proyecto	1. Capacitación a equipo de productoras	Total de recursos por actividad			\$12160,00

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 30 de 43

30Página 30 de 43Se p

Propósito	Componente	Actividad	Producto	Acciones	Detalle de gastos por ítem			
					Recursos	Cantidad /Unidad	Costo/ unitario	Costo total
		2. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.	1 informe de producción regional	1. Investigación científica	Total de recursos por actividad			\$12160,00
	OE4: Distribuir plantas de cacao a bajos costos para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico	A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.	Entrega de plantas de cacao	Informe de los beneficiarios	Total de recursos por actividad			\$600,00
		Otorgar asistencia técnica y administrativa	Otorgar la capacitación de acuerdo al proceso de producción	Informe de la asistencia técnica	Total de recursos por actividad			\$400,00
	OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.	A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao	Medición del impacto	Indicadores de medición	Total de recursos por actividad			\$100,00
		A14. Evaluación del proyecto	Analizar el proceso del proyecto	Resultados esperados	Total de recursos por actividad			\$300,00
		A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto		Presentación de informe final	Total de recursos por actividad			\$600,00
	TOTAL							

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 31 de 43

Anexo #4: Cronograma Valorado

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 32 de 43

Objetivos /Resultados	ACTIVIDAD	PRODUCTOS / EVIDENCIAS	RESPONSABLE	ORIGEN DEL PRESUPUESTO		PRESUPUESTO TOTAL																				
				FISCAL	ALIADOS ESTR.		2024-1				2024-2				2025-2				2025-1							
OE3: Capacitar en asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.	A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.	Informe sobre la información recabada para ejecutar el proyecto	Líder	12160.00																						
	A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.	1 informe de producción regional	Todos	12160.00																						
OE4: Distribuir plantas de cacao a bajos costos para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.	A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.	Entrega de plantas de cacao	Todos	600																						
	A12. Otorgar asistencia técnica y administrativa	Otorgar la capacitación de acuerdo al proceso de producción	Técnicos	400																						
OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.	A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao	Medición del impacto	Todos	100																						
	A14. Evaluación del proyecto	Analizar el proceso del proyecto	Todos	300																						
	A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto		Líder	600																						
TOTAL				\$372,252,76	\$	\$372,252,76																				

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 33 de 43

33Página 33 de 43Se p

Anexo 5. Presupuesto proyectado de producción de cacao

CATEGORIA	DETALLE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	FRECUENCIA	TOTAL	OBSERVACIÓN
MANO DE OBRA	jornalero supervisor	supervisor de llenado, organización de camas, etc.	jornal	2,00	\$ 20,000	156,00	\$ 6.240,00	precio incluye almuerzo
MANO DE OBRA	jornalero llenador de fundas		funda llena	4,00	\$ 15,000	80,00	\$ 4.800,00	300,000 fundas llenas
MANO DE OBRA	injertación de plantas		planta injertada	1000000,00	\$ 0,070	1,00	\$ 70.000,00	
VIATICOS	alimentación injertadores	desayuno, almuerzo y merienda	unidad	40,00	\$ 6,000	60,00	\$ 14.400,00	
VIATICOS	vivienda injertadores	cuarto para 4 personas	unidad	10,00	\$ 200,000	2,00	\$ 4.000,00	
INSUMOS	tierra negra		volqueta de 8 metros cubicos	166	\$ 60,000	1,00	\$ 9.960,00	
INSUMOS	tamo de arroz		saca	1600	\$ 1,000	1,00	\$ 1.600,00	
INSUMOS	lamina bananera		ciento	250	\$ 8,000	1,00	\$ 2.000,00	
INSUMOS	plastico negro		rollo	1	\$ 1.000,000	1,00	\$ 1.000,00	
INSUMOS	cinta para injerto			1000000	\$ 0,003	1,00	\$ 3.000,00	
INSUMOS	funda		unidad	1000000	\$ 0,005	1,00	\$ 5.000,00	
HERRAMIENTAS	carreta		unidad	6	\$ 85,00	1,00	\$ 510,00	
HERRAMIENTAS	lampa		unidad	8	\$ 20,00	1,00	\$ 160,00	
HERRAMIENTAS	palita para llenado de fundas		unidad	50	\$ 3,00	1,00	\$ 150,00	
HERRAMIENTAS	bomba de mochila		unidad	4	\$ 90,00	1,00	\$ 360,00	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:			CÓDIGO: PVV-01-F-001	
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD				
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD			REVISIÓN: 3	
				Página 34 de 43	

34Página 34 de 43Se p

HERRAMIENTAS	tanque de 200 litros		unidad	6	\$ 25,00	1,00	\$ 150,00	
HERRAMIENTAS	banco pequeño		unidad	40	\$ 3,00	1,00	\$ 120,00	
HERRAMIENTAS	manguera		metro	100	\$ 1,20	1,00	\$ 120,00	
HERRAMIENTAS	cubierta móvil		unidad	4	\$ 2.500,00	1,00	\$ 10.000,00	
AGROQUIMICOS	tanque preparado para control de plagas y enfermedades		unidad	80	\$ 50,00	1,00	\$ 4.000,00	
AGROQUIMICOS	fertilizante		unidad	50	\$ 60,00	1,00	\$ 3.000,00	
INFRAESTRUCTURA	sistema de riego		hectárea	4	\$ 2.000,00	1,00	\$ 8.000,00	
INFRAESTRUCTURA	oasis de agua		unidad	2	\$ 2.000,00	1,00	\$ 4.000,00	
VIATICOS	combustible		mes	1	\$ 1.000,00	6,00	\$ 6.000,00	
INFRAESTRUCTURA	instalación eléctrica		unidad	1	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00	
INFRAESTRUCTURA	planta de limonsillo	limonsillo para cerca viva	unidad	7500	\$ 0,20	1,00	\$ 1.500,00	
INSUMOS	masorca de cacao	semillas de cacao	unidad	25000	\$ 0,40	1,00	\$ 10.000,00	
INFRAESTRUCTURA	invernadero		unidad	1	\$ 7.000,00	1,00	\$ 7.000,00	
INFRAESTRUCTURA	cámara térmica		unidad	1	\$ 1.000,00	1,00	\$ 1.000,00	
VARIOS	imprevistos		unidad	1	\$ 5.000,00	1,00	\$ 5.000,00	
HERRAMIENTAS	bomba de motor		unidad	4	\$ 750,00	1,00	\$ 3.000,00	
HERRAMIENTAS	guadaña		unidad	4	\$ 600,00	1,00	\$ 2.400,00	
HERRAMIENTAS	podadora		unidad	2	\$ 500,00	1,00	\$ 1.000,00	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO:	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 35 de 43

	obras civiles Tigrillo						\$ 118.992,40	Ing. Freddy
	obras civiles La Sabana						\$ 63.910,36	Ing. Freddy
							\$ 375.372,76	

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3 Página 36 de 43

Anexo #6. Actividades

[illegible]

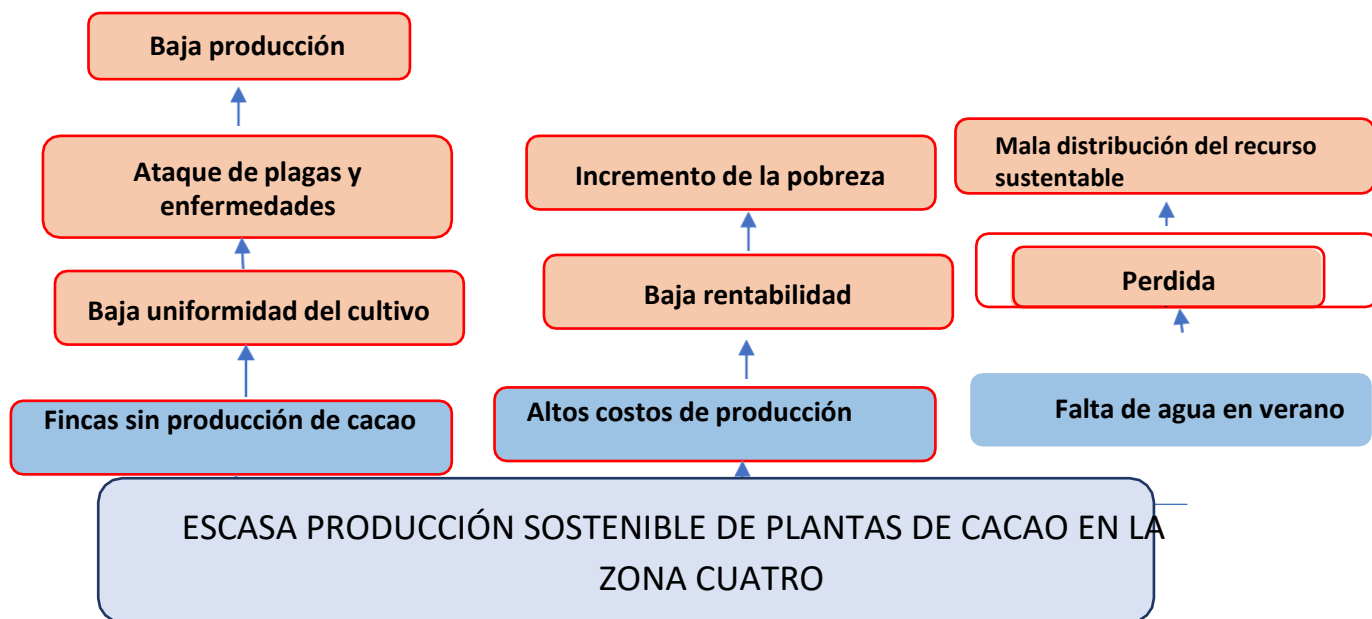
37Página 37 de 43Se p	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 37 de 43

	NOMBRE DEL DOCUMENTO: FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CÓDIGO: PVV-01-F-001
	PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	REVISIÓN: 3
		Página 33 de 17

Anexo #5: Árbol de Problemas

E
F
E
C
T
O
S

P
R
O
B
L
E
M
A



C
A
U
S
A
S

