



**Uleam**  
UNIVERSIDAD LAICA  
ELOY ALFARO DE MANABÍ

**UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ**

**EXTENSIÓN PEDERNALES**

**CARRERAS:**

**Ingeniería Agropecuaria**

**Agronegocios**

**Administración de Empresas**

**Biología**

**ULEAM SEMBRAMOS FUTURO**

**PROYECTO DE VINCULACIÓN Y EMPRENDIMIENTO**

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

**DECANO**

**ING. DERLI ÁLAVA ROSADO, PHD**

**LÍDER DE PROYECTO**

**ING. RENATO MENDIETA VIVAS, MG.**

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## 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. ....                                                       | 13 |
| 6. Proyectos relacionados y/o complementarios.....                           | 14 |
| 7. Objetivos. ....                                                           | 15 |
| 7.1. Objetivo de desarrollo .....                                            | 15 |
| 7.2. Objetivo general.....                                                   | 15 |
| 7.3. Objetivos específicos .....                                             | 15 |
| 8. Metas.....                                                                | 16 |
| 9. Actividades. ....                                                         | 17 |
| 10. Cronograma valorado.....                                                 | 18 |
| 11. Duración del proyecto y vida útil .....                                  | 19 |
| 12. Beneficiarios.....                                                       | 20 |
| 12.1. Beneficiarios Directos .....                                           | 20 |
| 12.2. Beneficiarios indirectos.....                                          | 20 |
| 13. Equipo de trabajo .....                                                  | 21 |
| 14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos ..... | 22 |
| 15. Impacto .....                                                            | 23 |
| 16. Autogestión y sostenibilidad .....                                       | 24 |
| 17. Marco institucional.....                                                 | 25 |
| 18. Financiamiento del proyecto.....                                         | 26 |
| 19. Logros, Resultados o Productos esperados.....                            | 27 |
| 19.1. Proyección de producción científica .....                              | 27 |
| 20. Metodología y estrategia .....                                           | 28 |
| 20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto. ....                             | 28 |
| 20.2. Evaluación y resultados.....                                           | 28 |

Se p

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| ANEXOS: .....                                                | 29 |
| Anexo #1: Financiamiento del proyecto .....                  | 29 |
| Detalle de financiamiento interno.....                       | 29 |
| Anexo #2: Matriz de Marco Lógico.....                        | 30 |
| Anexo #3: Detalles de la Inversión total del proyecto:.....  | 28 |
| Anexo #4: Cronograma Valorado .....                          | 31 |
| Anexo 5. Presupuesto proyectado de producción de cacao ..... | 33 |
| Anexo #6. Actividades .....                                  | 35 |
| Anexo #5: Árbol de Problemas .....                           | 37 |

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## 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

OEI1: 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.

OEI2: 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.

OEI5: 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.

|  |                                                                                           |                             |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>            | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                           | Página 2 de 17              |

## 2. Datos generales

| DATOS GENERALES                                                                                                                                          |                                                                                                                                                            |                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Nombre del Programa de Vinculación con la Sociedad:</b><br>Programa de intervención territorial para la reactivación económica de la Zona Cuatro.     |                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Nombre o Título del Proyecto:</b><br>“Fomento del Desarrollo Socioeconómico mediante la Producción Sostenible de plantas de Cacao en la Zona Cuatro”. |                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Nombre de la Facultad o Unidad Académica responsable:</b><br>EXTENSIÓN PEDERNALES.                                                                    | <b>Carreras:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ingeniería Agropecuaria</li> <li>Agronegocios</li> <li>Administración</li> <li>Biología</li> </ul> | <b>Tipo Proyecto:</b><br>Vinculación                      |
| <b>Dominio Académico:</b><br>Sociedad trabajo y ciudadanía                                                                                               | <b>Línea de Investigación:</b><br>Economía y desarrollo Sustentable                                                                                        | <b>Convenio:</b><br>ND                                    |
|                                                                                                                                                          | <b>Línea de vinculación:</b><br>Desarrollo económico sostenible y empresarial.                                                                             |                                                           |
| <b>Área del conocimiento:</b><br>Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria                                                                          | <b>Subárea del conocimiento:</b><br>Agricultura                                                                                                            | <b>Subárea específica:</b><br>Riego y Producción agrícola |
| <b>Fecha Inicio:</b> septiembre 2024<br><b>Fecha de Fin Planeado:</b> agosto 2026                                                                        |                                                                                                                                                            |                                                           |

| <b>Objetivos del Plan Nacional de Creación de Oportunidades:</b><br>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                                                                                                                                                                                                       |                                                             |                                |
| <b>Cobertura:</b><br>Cantonal                                                                                                                                                                                                  | <b>Zona de Planificación:</b><br>Zona 4: Manabí, Pedernales | <b>Provincia:</b><br>Manabí    |
| <b>Cantón:</b><br>Pedernales                                                                                                                                                                                                   | <b>Parroquias:</b> Cojimíes, Atahualpa Y 10 de Agosto       | <b>Barrios:</b><br>Eloy Alfaro |

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

| INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO (DATOS DE LAS INSTITUCIONES EJECUTORAS)                                                           |                                                                                                        |                                                                 |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
| <b>Institución Gestora</b>                                                                                                                  |                                                                                                        |                                                                 |  |
| <b>Institución Gestora:</b><br>Extensión Pedernales                                                                                         |                                                                                                        |                                                                 |  |
| <b>Ciudad:</b><br>Pedernales                                                                                                                |                                                                                                        | <b>Dirección:</b><br>Avenida García Moreno Km 1,5 vía al Carmen |  |
| <b>Página Web:</b><br><a href="https://carreras.uleam.edu.ec/extension-pedernales/">https://carreras.uleam.edu.ec/extension-pedernales/</a> | <b>Correo electrónico:</b><br><a href="mailto:f.pedernales@uleam.edu.ec">f.pedernales@uleam.edu.ec</a> | <b>Número de Teléfono:</b><br>0996666078                        |  |
| <b>Aliados Estratégicos:</b>                                                                                                                |                                                                                                        |                                                                 |  |
| <b>Institución Aliada al proyecto:</b><br>• ND                                                                                              |                                                                                                        |                                                                 |  |
| <b>Ciudad:</b>                                                                                                                              |                                                                                                        | <b>Dirección:</b>                                               |  |
| <b>Página Web:</b><br>(No aplica)                                                                                                           | <b>Correo electrónico:</b>                                                                             | <b>Número de Teléfono:</b>                                      |  |
| <b>Beneficiarios:</b>                                                                                                                       |                                                                                                        |                                                                 |  |
| 1000                                                                                                                                        |                                                                                                        |                                                                 |  |

| Monto                            |                                                 |                           |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Presupuesto aporte ULEAM:</b> | <b>Presupuesto aporte Aliados Estratégicos:</b> | <b>Presupuesto Total:</b> |
| \$297,970.36                     | \$0,00                                          | \$296,970.36              |

| Plazo de ejecución                                                    |                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Duración en periodos académicos:</b><br>Cuatro periodos académicos | <b>Estado:</b><br>Proyecto nuevo |

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

### 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

| <b>Mayores productores de cacao en el mundo</b> | <b>Producción de cacao en 2020 (toneladas)</b> |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 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.

Actualmente el cacao atraviesa por uno de sus mejores momentos debido al alto

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

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**

Pedernales, es una ciudad ecuatoriana; cabecera cantonal del Cantón Pedernales, Se localiza al norte de la región litoral del Ecuador, El relieve de este cantón está determinado primordialmente por la Reserva Ecológica Mache - Chindúl. El punto de mayor altitud con 864 m.s.n.m. es el Cerro Pata de Pájaro y el relieve más bajo se encuentra en la zona sur-oeste, en la que se encuentra ubicada la cabecera cantonal. Es atravesada por diversos ríos entre los principales el río Coaque.

Nombre: Mapa topográfico Pedernales, altitud, relieve.

Lugar: Pedernales, Manabí, Ecuador (0° 4' 12,36" N 80° 03' 13,00" O )

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

Altitud media: 250 m

Altitud mínima: 0 m

Altitud máxima: 864 m



El nombre Pedernales, proviene de la existencia de la piedra "pedernal", que se encontraba en esta zona en grandes cantidades en las riberas y cauce de sus ríos. Pedernales es el lugar donde nació el nombre del Ecuador, por tal razón la Asamblea Nacional declaró a Pedernales como “Génesis del Nombre del Ecuador”, oportunidad para convertir el tema en una oportunidad turística cultural, la población proyectada al 2025 es de 64.00 habitantes.

La división política administrativa del Cantón está conformada por las Parroquias Urbanas de Pedernales; y las Parroquias Rurales de Atahualpa, 10 de Agosto y Cojimíes.

Del sector primario de la economía en función al PORA las principales ramas de actividad que dinamizan el sector son la agricultura, ganadería y actividades conexas con una participación del 71.72% seguida de la pesca y acuicultura con un peso del 27.56%.

La producción agrícola de cacao en el cantón esta alrededor del 50 % de las áreas destinadas a cultivo, además ha sido un producto que ha dinamizado su economía desde hace varias décadas, al mismo tiempo el cacao históricamente ha jugado un rol muy importante en la economía del cantón. 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

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

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 Pedernales 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

| <b>FORTALEZAS</b>                                                                                                          | <b>OPORTUNIDADES</b>                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Docentes especialistas en el área de producción agrícola.                                                                  | Convenios con Empresas y organizaciones gubernamentales dedicadas a la Producción Sostenible de Cacao en el cantón Pedernales 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: Extensión Pedernales.

Elaborado: Ing. Renato Mendieta Vivas, Mg.

Debilidades y amenazas del proyecto de vinculación

| <b>DEBILIDADES</b>                                                                            | <b>AMENAZAS</b>                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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: Extensión Pedernales.

Elaborado: Ing. Renato Mendieta Vivas, Mg.

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

#### 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

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

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.

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 por la especulación, transporte y otros factores.

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## 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.

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## **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.

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## **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.

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## 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.

|  |                                                                             |                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br>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 17       |

## 9. Actividades.

| DETALLE                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>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.</b> |
| A1. Elaboración del instrumento de investigación.                                                                                                                                                             |
| A2. Aplicación del instrumento                                                                                                                                                                                |
| A3. Tabulación de datos                                                                                                                                                                                       |
| A4. Análisis de resultados                                                                                                                                                                                    |
| A5. Elaboración del informe                                                                                                                                                                                   |
| <b>OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro.</b>                                                                               |
| A6. Asignación de recursos                                                                                                                                                                                    |
| A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables                                                                                                                                                       |
| A8. Evaluación del proyecto implementado                                                                                                                                                                      |
| <b>OE3: Brindar asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.</b>                                                                                            |
| A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.                                                                                                                                                          |
| A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.                                                                                                                                  |
| <b>OE4: Distribuir plantas de cacao a bajo costo para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.</b>                                                                                                |
| A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.                                                                                                                                   |
| A12. Realizar un seguimiento del destino de las plantas distribuidas                                                                                                                                          |
| <b>OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.</b>                                                                                  |
| 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                                                                                                                                      |

|  |                                                                             |                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br>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 17       |

### 10. Cronograma valorado

| Objetivos específicos                                                                                                                                                                                         | P2<br>2024 | P1<br>2025 | P2<br>2025 | P1<br>2026 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>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.</b> |            |            |            |            |
| 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          |
| <b>OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro.</b>                                                                               |            |            |            |            |
| A6. Asignación de recursos                                                                                                                                                                                    | x          | x          |            |            |
| A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables                                                                                                                                                       | x          | x          |            |            |
| A8. Evaluación del proyecto implementado                                                                                                                                                                      |            |            | x          | x          |
| <b>OE3: Brindar asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.</b>                                                                                            |            |            |            |            |
| A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.                                                                                                                                                          |            |            | x          | x          |
| A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.                                                                                                                                  |            |            | x          | x          |
| <b>OE4: Distribuir plantas de cacao a bajo costo para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.</b>                                                                                                |            |            |            |            |
| A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.                                                                                                                                   |            |            | x          |            |
| A12. Realizar un seguimiento del destino de las plantas distribuidas                                                                                                                                          |            |            | x          | x          |
| <b>OE5: Evaluar el impacto del proyecto en términos de aumento del área cubierta con plantas de cacao en la zona cuatro.</b>                                                                                  |            |            |            |            |
| 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          |

Se p

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

### **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 de ejecución se abarcan 4 períodos académicos ordinarios y 2 períodos académicos extraordinarios, de ser el caso.

|  |                                                                                |  |  |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   |  |  | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |  |  |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> |  |  | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                |  |  | Página 2 de 17              |

## 12. Beneficiarios

### 12.1. Beneficiarios Directos

Con este proyecto se beneficiará al menos 1000 mil personas que se dedican a la producción de cacao en el Cantón Pedernales 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 Pedernales), 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  |                                                                                                                                 |
| 200                    | 800 |                          |      | Productores agrícolas.                      | 5                              | 5  | Productores capacitados en la producción y manejo de plantas de cacao.                                                          |
|                        |     | 500                      | 1000 | 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. |

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

### 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                                                                                                                                                             | 5 | 0            | 2 |
| NOMBRES DOCENTES TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN                                                                                                                                                                                                             | NOMBRES DOCENTES NO TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN                                                                                  |   |              |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Ing. Derli Álava Rosado, PhD.</li> <li>Ing. Renato Mendieta Vivas, Mg. (Líder del proyecto)</li> <li>Ing. Raúl Macías Chila, Mg. (Miembro)</li> <li>Ing. Carmelo Menéndez, Mg (Miembro)</li> <li>Ing. Jacinto Andrade, Mg (Miembro)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mg. Cristhian Figueroa (Miembro)</li> <li>Ing. Javier Suarez, Mg. (Miembro)</li> <li>Tyrone Zambrano Barcia</li> </ul> |   |              |   |
| NOMBRES DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES                                                                                                                                                                                                                                                  | NIVEL EDUCATIVO                                                                                                                                               |   |              |   |
| Estudiantes legalmente matriculados en las carreras consideradas del proyecto.                                                                                                                                                                                                        | Conforme al Reglamento de DVS                                                                                                                                 |   |              |   |

Fuente: Extensión Pedernales.

Elaborado: Ing. Renato Mendieta Vivas, 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. | 45                    | Conforme al Reglamento de DVS |
| OE2: Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en campo abierto en la zona cuatro.                                                                                       | 218                   | Conforme al Reglamento de DVS |
| OE3: Capacitar en asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.                                                                                       | 70                    | Conforme al Reglamento de DVS |
| OE4: Distribuir plantas de cacao a bajos costos para los beneficiarios de determinados en el diagnóstico.                                                                                              | 40                    | 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.                                                                                  | 60                    | Conforme al Reglamento de DVS |

Fuente: Uleam Extensión Pedernales. Elaborado: Ing. Renato Mendieta Vivas Mg.

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

#### 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:

| <b>CUALITATIVOS</b>                                                          | <b>CUANTITATIVOS</b>                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 con 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. Realizar un seguimiento del destino de las plantas distribuidas         | al menos el 95% de las plantas llegarán a su destino planificado                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                     |

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## 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)

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

Se p

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## 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 Pedernales), 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.

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

## 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, AVANCES EN IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA E INICIO DE PRODUCCIÓN DE PLANTAS |                           | Obras civiles                                                                       | 83.910.36         |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Mano de obra (jornalero supervisor)                                                 | 6240.00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Mano de obra (jornalero llenador de fundas)                                         | 4800,00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Mano de obra (injertación de plantas)                                               | 70.000,00         |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Viáticos. (alimentación injertadora)                                                | 14.400.00         |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Viáticos. (vivienda injertadores)                                                   | 4000.00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Insumos (mazorca de cacao)                                                          | 6000.00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Insumos (tierra negra)                                                              | 34,860.00         |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Insumos (tamo de arroz)                                                             | 2,400.00          |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Insumos (lamina bananera)                                                           | 2,000.00          |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Insumos (plástico negro)                                                            | 1,000.00          |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Insumos (cinta para injerto)                                                        | 3,000.00          |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Insumos (fundas de 5x9)                                                             | 7,000.00          |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Herramientas                                                                        | 13.180,00         |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Instalaciones eléctricas                                                            | 3000.00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Agroquímicos (control de plagas y enfermedades)-fertilizantes                       | 6000,00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Combustible                                                                         | 6000,00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | <b>Total, Fase</b>                                                                  | <b>267.790.36</b> |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Varios (imprevistos)                                                                | 5000,00           |              |                       |
| FASE 2. IMPLEMENTACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y PRODUCCIÓN DE PLANTAS                                   |                           | Herramientas varias (Bomba de Motor, Guadaña,)                                      | 7800.00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Infraestructura (sistema de riego)                                                  | 10000,00          |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Infraestructura (oasis de agua)                                                     | 4000,00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | Infraestructura (navaja de injertar, perfil rollo, tijeras de injertación y sarán.) | 2380,00           |              |                       |
|                                                                                                     |                           | <b>Total, Fase</b>                                                                  | <b>29.180,00</b>  |              |                       |
| FASE 3. MONITOREO                                                                                   |                           | Inspección e informe final                                                          | 1.000,00          |              |                       |
|                                                                                                     |                           | <b>Total, Fase</b>                                                                  | <b>1.000,00</b>   |              |                       |
| <b>TOTAL, PROYECTO</b>                                                                              |                           |                                                                                     | <b>296,970.36</b> |              |                       |

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

### **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 Pedernales, 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 Pedernales 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 y gestión de recursos.
- 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:

| <b>Objetivos específicos</b>                                                                                                                                                                           | <b>Producción científica</b>                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 regional, de impacto mundial 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.                                                                                       |                                                                                                                                                     |
| OE3: Brindar asistencia técnica y administrativa, que mejore la competitividad de los productores de cacao.                                                                                            |                                                                                                                                                     |

Se p

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

|                                                                                                                      |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 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. Renato Mendieta Vivas, Mg.

Se p

|  |                                                                             |  |  |                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|
|  | NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br>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 17       |

ANEXOS:

Anexo #1: Financiamiento del proyecto

| PROYECCIÓN DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO |            |           |            |
|-----------------------------------------|------------|-----------|------------|
| Financiamiento                          | Año 2024   | Año 2025  | Total      |
| Internas IES                            | 267.790.36 | 29.180,00 | 296,970.36 |
| Aporte Externo                          |            |           |            |
| Total                                   | 267.790.36 | 29.180,00 | 296,970.36 |

Detalle de financiamiento interno

| ACTIVIDADES           | FINANCIAMIENTO INTERNO IES |                   |                   |                   | TOTAL      |
|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------|
|                       | Año                        |                   | Año               |                   |            |
|                       | Periodo académico          | Periodo académico | Periodo académico | Periodo académico |            |
|                       | 2024-2                     | 2025-1            | co 2025-2         | 2026-1            |            |
| Objetivo específico 1 | 6000                       |                   | 0                 | 0                 | 6000       |
| Objetivo específico 2 | 135485.18                  | 135485.18         | 0                 | 0                 | 270970.36  |
| Objetivo específico 3 | 0                          | 9000              | 0                 | 9000              | 18000      |
| Objetivo específico 4 | 0                          |                   | 0                 | 1000              | 1000       |
| Objetivo específico 5 | 0                          |                   | 0                 | 1000              | 1000       |
| TOTAL                 | 141485.18                  | 144485.18         | 0                 | 11000             | 296,970.36 |

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:<br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | CÓDIGO: PVV-01-F-001 |
|  | PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD            | REVISIÓN: 3          |
|  |                                                                                    | Página 2 de 17       |

Se p

## 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.<br>A2. Aplicación del instrumento<br>A3. Tabulación de datos<br>A4. Análisis de resultados<br>A5. Elaboración del informe | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumento para realizar el diagnóstico. <b>Cálculo:</b> (Instrumento realizado/instrumento planificado) * 100</li> <li>Diagnóstico sobre la situación actual de la oferta de plantas de cacao en la zona cuatro. <b>Cálculo:</b> (Diagnóstico realizado/diagnóstico planificado) * 100</li> </ul>                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>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.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proyecto</li> <li>Convenios</li> <li>Informes técnicos del proyecto</li> </ul>               | 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<br>A7. Ejecución del proyecto de parte de los responsables<br>A8. Evaluación del proyecto de acuerdo a los resultados obtenidos                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planificación para ejecutar la implementación. <b>Cálculo:</b> (Planificación realizada/planificación planificada) * 100</li> <li>Implementar las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro. <b>Cálculo:</b> (Implementación de infraestructura/Infraestructura final) * 100</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementación de las infraestructuras para la producción de plantas de cacao en ambientes controlados en la zona cuatro.</li> </ul>                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instrumentos de planificación, ejecución y evaluación de actividades del proyecto</li> </ul> |                                                                                                                        |
|                                                                                                                                                                                                                                   | 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.<br><br>En el mes 12, contar con al menos 2000 productores capacitados para el manejo de una plantación | A9. Brindar capacitación a los productores de cacao.<br>A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores.                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Desarrollar espacios de capacitación. <b>Cálculo:</b> (Beneficiarios de capacitación/planificación diagnosticada) * 100</li> </ul>                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación a los agricultores productores de cacao para el debido cuidado y crecimiento de la planta.</li> </ul>                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Informes técnicos del proyecto</li> </ul>                                                    |                                                                                                                        |

|                                                                             |                                                                                                                       |                                                                                     |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                            |                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD |                                                                                                                       | CÓDIGO: PVV-01-F-001                                                                |                                                                                                                                                                                  | Se p                                                                                               |                                                            |                                |
| PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD     |                                                                                                                       | REVISIÓN: 3                                                                         |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                            |                                |
|                                                                             |                                                                                                                       | Página 2 de 17                                                                      |                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                                                            |                                |
|                                                                             |                                                                                                                       | 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.<br>A12. Realizar un seguimiento del destino de las plantas distribuidas                              | Unidades de producción de plantas de cacao. <b>Cálculo:</b> (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<br>A14. Evaluación del proyecto<br>A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto | Unidades de producción de plantas de cacao. <b>Cálculo:</b> (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.                            | 6000        | <ul style="list-style-type: none"><li>Proyecto</li><li>Convenios</li><li>Informes técnicos del proyecto</li></ul>                 | Se puntualiza las actividades planificadas de acedo 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                                                   | 270970.36   | <ul style="list-style-type: none"><li>Instrumentos de planificación, ejecución y evaluación de actividades del proyecto</li></ul> |                                                                                                   |
| 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.                         | 18000       | <ul style="list-style-type: none"><li>Instrumento levantamiento de información</li><li>Actas de entrega recepción</li></ul>       |                                                                                                   |
| A10. Desarrollar acciones para mejorar la competitividad de los productores. |             |                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| A11. Desarrollar acciones para la entrega de plantas de cacao a bajo costo.  | 1000        | <ul style="list-style-type: none"><li>Planificación informe</li></ul>                                                             |                                                                                                   |
| A12. Realizar un seguimiento del destino de las plantas distribuidas         |             |                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| A13. Mapear el área cubierta mediante la siembra de plantas de cacao         | 1000        | <ul style="list-style-type: none"><li>Planificación informe</li><li>Presentación de informes</li></ul>                            |                                                                                                   |
| A14. Evaluación del proyecto                                                 |             |                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto     |             |                                                                                                                                   |                                                                                                   |
| TOTAL                                                                        | 296,970.36  |                                                                                                                                   |                                                                                                   |

|                                                                                           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
| <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>            | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|                                                                                           | Página 2 de 17              |

Se p

### 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 o 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               | <b>Total de recursos por actividad</b> |                   |                | 2250.00     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        | 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                       | <b>Total de recursos por actividad</b> |                   |                | 1500.00     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        | 4. Análisis de resultados      | • Planificación de la capacitación                                              | 1. Capacitación a equipo de estudiantes          |                                        |                   |                |             |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        | 5. Elaboración del informe     | Informe                                                                         | 1.investigacion científica                       | <b>Total de recursos por actividad</b> |                   |                | 1125.00     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                 |                                                  |                                        |                   |                |             |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                 |                                                  | <b>Total de recursos por actividad</b> |                   |                | 1125.00     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                 |                                                  |                                        |                   |                |             |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                 |                                                  | <b>Total de recursos por actividad</b> |                   |                | 6000.00     |
|                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                        |                                |                                                                                 |                                                  |                                        |                   |                |             |

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

Se p

| Propósito | Componente                                                                                                          | Actividad                                                          | Producto                                                           | Acciones                                                                       | Detalle de gastos por ítem             |                     |                        |             |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------|------------------------|-------------|
|           |                                                                                                                     |                                                                    |                                                                    |                                                                                | Recursos                               | Cantidad/<br>Unidad | Costo/<br>unitari<br>o | Costo total |
|           | OE2:<br>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. | <b>Total de recursos por actividad</b> |                     |                        | 268970.36   |
|           |                                                                                                                     | 2. Ejecución del proyecto de parte de los responsables             | • 1 informe de producción regional                                 | 1. investigación científica                                                    | <b>Total de recursos por actividad</b> |                     |                        | 1000.00     |
|           |                                                                                                                     | 3. Evaluación del proyecto de acuerdo con los resultados obtenidos | • Planificación de rutas sobre los resultados obtenidos            | 1. recorrido con los estudiantes                                               | <b>Total de recursos por actividad</b> |                     |                        | 1000.00     |
|           | OE3: Brindar 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                                        | <b>Total de recursos por actividad</b> |                     |                        | 9000.00     |

|  |                                                                         |  |                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------|--|----------------------|
|  | 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 2 de 17       |

Se 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   | <b>Total de recursos por actividad</b> |                  |                 | 9000.00              |
|           | 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. | Entrega de plantas de cacao                                 | Informe de los beneficiarios  | <b>Total de recursos por actividad</b> |                  |                 | 600.00               |
|           |                                                                                                                       | A12. Realizar un seguimiento del destino de las plantas distribuidas        | Informe de seguimiento de destino de las plantas entregadas | Informe de seguimiento        | <b>Total de recursos por actividad</b> |                  |                 | 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       | <b>Total de recursos por actividad</b> |                  |                 | 300.00               |
|           |                                                                                                                       | A14. Evaluación del proyecto                                                | Analizar el proceso del proyecto                            | Resultados esperados          | <b>Total de recursos por actividad</b> |                  |                 | 400.00               |
|           |                                                                                                                       | A15. Divulgación de los productos obtenidos en la ejecución del proyecto    |                                                             | Presentación de informe final | <b>Total de recursos por actividad</b> |                  |                 | 300.00               |
|           | <b>TOTAL</b>                                                                                                          |                                                                             |                                                             |                               |                                        |                  |                 | <b>\$ 296,970.36</b> |

|  |                                                                             |                               |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD | CÓDIGO: PVV-01-F-001          |
|  | PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD     | REVISIÓN: 3<br>Página 2 de 17 |

Se p

## Anexo #4: Cronograma Valorado

[illegible]

|  |                                                                                           |                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>          |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>            | <b>REVISIÓN: 3</b><br>Página 2 de 17 |

Se p

[illegible]

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

Se 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        | \$ 210.000      | 1.00       | \$ 34,860.00 |                         |
| INSUMOS      | Tamo De Arroz                 |                                                    | Saca                         | 1600       | \$ 1.000        | 1.50       | \$ 2,400.00  |                         |
| 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 De 5x9                  |                                                    | Unidad                       | 1000000    | \$ 0.007        | 1.00       | \$ 7,000.00  |                         |
| HERRAMIENTAS | Carreta                       |                                                    | Unidad                       | 20         | \$ 75.00        | 1.00       | \$ 1,500.00  |                         |
| HERRAMIENTAS | Lampa                         |                                                    | Unidad                       | 30         | \$ 20.00        | 1.00       | \$ 600.00    |                         |
| HERRAMIENTAS | Palita Para Llenado De Fundas |                                                    | Unidad                       | 100        | \$ 3.00         | 1.00       | \$ 300.00    |                         |
| HERRAMIENTAS | Bomba De Mochila              |                                                    | Unidad                       | 4          | \$ 90.00        | 1.00       | \$ 360.00    |                         |
| HERRAMIENTAS | Tanque De 200 Litros          |                                                    | Unidad                       | 6          | \$ 25.00        | 1.00       | \$ 150.00    |                         |

|  |                                                                                |  |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   |  | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |  |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> |  | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                |  | Página 2 de 17              |

Se p

| CATEGORIA       | DETALLE                                                | DESCRIPCIÓN       | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | FRECUENCIA | TOTAL        | OBSERVACIÓN |
|-----------------|--------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------|-----------------|------------|--------------|-------------|
| HERRAMIENTAS    | Banco Pequeño                                          |                   | Unidad           | 50       | \$ 3.00         | 1.00       | \$ 150.00    |             |
| 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           | 60       | \$ 50.00        | 1.00       | \$ 3,000.00  |             |
| AGROQUIMICOS    | Fertilizante                                           |                   | Unidad           | 50       | \$ 60.00        | 1.00       | \$ 3,000.00  |             |
| INFRAESTRUCTURA | Sistema De Riego                                       |                   | Hectárea         | 4        | \$ 2,500.00     | 1.00       | \$ 10,000.00 |             |
| 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 | Navaja De Injertacion                                  |                   | Unidad           | 12       | \$ 20.00        |            | \$ 240.00    |             |
| INFRAESTRUCTURA | Rollo De Parafil                                       |                   | Unidad           | 24       | \$ 60.00        |            | \$ 1,440.00  |             |
| INFRAESTRUCTURA | Tijeras Injertacion                                    |                   | Unidad           | 12       | \$ 25.00        |            | \$ 300.00    |             |
| INSUMOS         | Masorca De Cacao                                       | Semillas de cacao | Unidad           | 15000    | \$ 0.40         | 1.00       | \$ 6,000.00  |             |
| VARIOS          | Imprevistos                                            |                   | Unidad           | 1        | \$ 5,000.00     | 1.00       | \$ 5,000.00  |             |
| VARIOS          | Zaran                                                  |                   | Rollo            | 2        | \$ 200.00       | 1.00       | \$ 400.00    |             |
| HERRAMIENTAS    | Bomba De Motor                                         |                   | Unidad           | 4        | \$ 750.00       | 1.00       | \$ 3,000.00  |             |
| HERRAMIENTAS    | Guadaña                                                |                   | Unidad           | 3        | \$ 600.00       | 1.00       | \$ 1,800.00  |             |
| HERRAMIENTAS    | Podadora                                               |                   | Unidad           | 6        | \$ 500.00       | 1.00       | \$ 3,000.00  |             |

|  |                                                                                           |                                      |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>          |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>            | <b>REVISIÓN: 3</b><br>Página 2 de 17 |

| CATEGORIA | DETALLE       | DESCRIPCIÓN | UNIDAD DE MEDIDA | CANTIDAD | PRECIO UNITARIO | FRECUENCIA | TOTAL         | OBSERVACIÓN           |
|-----------|---------------|-------------|------------------|----------|-----------------|------------|---------------|-----------------------|
|           | Obras Civiles |             |                  |          |                 |            | \$ 83,910.36  | detalle independiente |
|           |               |             |                  |          |                 |            | \$ 296,970.36 |                       |

## Anexo #6. Actividades

[illegible]

|  |                                                                                |                             |
|--|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b>                                                   | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|  | <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>                      |                             |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>REVISIÓN: 3</b>          |
|  |                                                                                | Página 2 de 17              |

Se p

Se p

|  |                                                                             |                      |
|--|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br>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 17       |

|                                                                                   |                                                                             |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br>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

