


|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

## **ESTRUCTURA DEL PROGRAMA Y PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

### **NOMBRE DEL PROYECTO**


**CAPACITACIÓN EN EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO DE LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CACAO DEL CENTRO CHACHI BALZAR**

### **DECANO**

Ing. Derli Alva Rosado, Mg

### **LÍDER DE PROYECTO**

Ing. Renato Mendieta Vivas, Mg

|   |   |   |
|---|---|---|
|  <p><b>Uleam</b><br/>UNIVERSIDAD LAICA<br/>ELOY ALFARO DE MANABÍ</p> | <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>DE REVISIÓN: 3</b><br>Página 2 de 33 |

**CAPACITACIÓN EN EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE CACAO DEL CENTRO CHACHI BALZAR.**


**Desarrollo de capacitaciones en sistemas y mejoramiento agrícola**

**I Fase de Diagnostico y planificación 2022 - 2024**

Indagación de necesidades de los beneficiarios.  
 Diagnóstico situacional del sistema Productivo de cacao

**II Fase de Desarrollo y Vinculación 2022 - 2024**

Desarrollo de Prácticas adecuadas con relación al manejo Técnico del sistema de producción de cacao.


|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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</b><br><b>VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>     | <b>DE</b>                   |

## CONTENIDO

1. Identidad Institucional
2. Datos Generales
3. Análisis de la situación actual
  - 3.1. Diagnóstico
4. Antecedentes
5. Justificación
6. Proyectos relacionados y / o complementarios
7. Objetivos
  - 7.1. Objetivo de Desarrollo
  - 7.2. Objetivo General
  - 7.3. Objetivos Específicos
8. Metas
9. Actividades
10. Cronograma valorado de actividades
11. Duración del Proyecto
12. Beneficiarios
13. Equipo de Trabajo
14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos
15. Impactos
16. Autogestión y Sostenibilidad
17. Marco Institucional
18. Financiamiento del proyecto
19. Logros, Resultados o Productos esperados
  - 19.1. Proyección de producción científica
20. Metodología y estrategias
  - 20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto.
  - 20.2. Evaluación y resultados

## ANEXOS

- Anexo 1: Financiamiento del proyecto
- Anexo 2: Matriz de Marco Lógico
- Anexo 3: Detalles de la Inversión total del proyecto
- Anexo 4: Cronograma valorado de tareas
- Anexo 5: Árbol de problemas

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

## 1.- Identidad institucional

### MISIÓN


La carrera de Ingeniería Agropecuaria tiene la misión de liderazgo en su ámbito de acción, contribuyendo con profesionales competitivos que destaquen por sus conocimientos técnicos y científicos. Valores éticos, profundamente humanísticos, dispuestos a contribuir al desarrollo social y económico del sector agropecuario de la provincia y el país.

### VISIÓN

La carrera de Ingeniería Agropecuaria tiene la visión de formar profesionales con una posición de liderazgo en la formación científica técnica con una posición de liderazgo en la formación científica, técnica y humanista de profesionales que respondan a la demanda del sector agropecuario, orientado a la investigación, emprendimiento, y a la transformación de los bienes primarios con responsabilidad social y ambiental.


### Objetivos estratégicos

1. Desarrollar los diálogos de saberes, científicos, empíricos, ancestrales y profesionales mediante proyectos de emprendimiento, que le permitan fusionar recursos humanos y equipos productivos a pleno rendimiento, en el ámbito agrícola y pecuario.
2. Integrar los aprendizajes mediante procesos de investigación científica que permitan solucionar problemas de la agro-alimentación para promover el manejo sustentable de la producción de alimentos que atiendan las expectativas y necesidades de la sociedad y los nuevos emprendimientos plasmados en el Plan Nacional Creando oportunidades y la Constitución de Ecuador.
3. Promover de manera integral el aprendizaje teórico, práctico, técnico, científico y tecnológico con capacitaciones para base del fomento de emprendimiento o mejoras de productividad del ámbito agropecuario.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA</small><br><small>ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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</b><br><b>VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>     | <b>DE</b>                   |

## 2. Datos generales:

| DATOS GENERALES  |   |   |
|--|---|---|
| <b>NOMBRE DEL PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA</b>   |   |   |
| <b>Nombre o Título del Proyecto:</b> Capacitación en el mejoramiento productivo de los sistemas de producción de cacao del centro Chachi Balzar  |   |   |
| <b>Nombre de la Facultad o Unidad Académica Responsable:</b> Extensión Pedernales  | <b>Carrera:</b><br>Ingeniería Agropecuaria                            | <b>Convenio:</b><br>Convenio con el centro Chachi Balzar        |
| <b>Área del conocimiento:</b> Agricultura  | <b>Subárea del conocimiento:</b><br>Agricultura, silvicultura y pesca | <b>Subárea específica:</b><br>Producción Agrícola               |
| <b>Campo Amplio:</b><br>08 Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria.   | <b>Campo específico:</b><br>081 Agricultura                           | <b>Campo detallado:</b><br>0811 Producción agrícola y ganadera. |
| <b>Línea de Vinculación:</b><br>Producción y conservación ambiental  | <b>Tipo Proyecto:</b><br>Vinculación                                  | <b>Código del proyecto:</b>                                     |
| <b>Línea de Investigación:</b><br>Línea 8: Desarrollo e innovación en el sector agropecuario.  |   |   |
| <b>Fuentes de información:</b><br>Instituto Nacional de Estadística y Censo – INEC Variables e Indicadores Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 - Toda una Vida<br>Plan Estratégico de Desarrollo Institucional ULEAM 2016-2020 Líneas de Investigación y Líneas de Vinculación ULEAM Mesa de trabajo con personal del centro chachi Balzar.<br>Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG |   |   |
| <b>Campo amplio:</b>   | <b>Campo específico:</b>  |   |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/>       ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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>DE REVISIÓN: 3</b><br>Página 6 de 33 |


|                                   |  |  |
|-----------------------------------|--|--|
| <b>Fecha Inicio</b><br>Abril 2022 | <b>Fecha de Fin P planeado</b><br>Febrero 2024 | <b>Fecha de fin_Real</b><br>Marzo 2024 |
|-----------------------------------|--|--|

### Alcance Territorial

| COBERTURA Y LOCALIZACIÓN   |  |   |
|--|--|---|
| <b>Cobertura:</b> Cantonal   | <b>Zona de Planificación:</b><br>Zona 4: Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas.<br>Zona 1: Esmeraldas, Imbabura, Carchi Sucumbíos |   |
| <b>Provincia:</b><br>Manabí<br>Esmeraldas  | <b>Cantón:</b><br>Pedernales<br>Muisne   | <b>Parroquia:</b><br>Cojimfés<br>Chamanga |
| <b>Objetivos del Plan Nacional creando oportunidades:</b><br>3. Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícolas, industriales, acuícolas y pesqueros, bajo el enfoque de economía circular. |  |   |

### Instituciones involucradas en el proyecto.

| INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO (DATOS DE LAS INSTITUCIONES EJECUTORAS) |   |                           |  |                        |
|---|---|---------------------------|--|------------------------|
| <b>Institución Gestora:</b>   | Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.<br>Extensión Pedernales, Carrera de Ingeniería Agropecuaria. |                           |  |                        |
| <b>Dirección</b>  | <b>Ciudad</b>   | <b>Correo Electrónico</b> | <b>Pág. Web.</b>                                       | <b>Teléfonos /Fax</b>  |
| Ciudadela Universitaria   | Manta   | Uleam@edu.ec              | <a href="http://www.uleam.edu.ec">www.uleam.edu.ec</a> |                        |
| <b>Institucion Beneficiaria :</b>   | Centro Chachi Balzar  |                           |  |                        |
| <b>Dirección</b>  | <b>Ciudad</b>   | <b>Correo Electrónico</b> | <b>Pág. Web.</b>                                       | <b>Teléfono s /Fax</b> |
|   | Pedernales  |                           |  |                        |

|  |   |           |                                      |
|--|---|-----------|--------------------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/>       ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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<br/>       VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>    | <b>DE</b> | <b>REVISIÓN: 3</b><br>Página 7 de 33 |

|                                 |         |  |  |   |
|---------------------------------|---------|--|--|---|
|                                 |         |  |  |   |
| <b>Monto</b>                    |         |  |  |   |
| <b>Presupuesto aporte ULEAM</b> |         | <b>Presupuesto entidad auspiciante/beneficiaria.</b> |  | <b>Presupuesto Total</b>                      |
| US\$                            | 3166,60 | US\$ 00,00   |  | US\$ 3166,60                                  |
| <b>Duración en meses:</b>       |         | <b>Estado:</b>                                       |  |   |
| meses                           | 24      | <b>Nuevo:</b> <input checked="" type="checkbox"/>    | <b>En Ejecución</b> <input type="checkbox"/> | <b>Continuación:</b> <input type="checkbox"/> |
|                                 |         |  |  |   |

### 3. Análisis de la Situación Actual


#### 3.1 Diagnóstico

El proceso de prácticas pre-profesionales de servicio comunitario de la carrera de Ingeniería Agropecuaria atiende la demanda y las condiciones que presentan los organismos e instituciones de los sectores productivos, políticos, sociales y comunitarios de la región; el cual estará destinado al desarrollo de los desempeños profesionales e investigativos de los estudiantes acorde con los diversos campos de actuación de la profesión.

La población ecuatoriana consume aproximadamente entre el 40-50% de sus ingresos en bienes y servicios procedentes de la producción agrícola y pecuaria en el sentido amplio, incluyendo productos y subproductos de la industria (alimentos frescos y procesados), es por esto que la academia debe tener una cosmovisión inclusiva del acercamiento que se tiene con la sociedad y sus necesidades.

Los desafíos actuales que enfrentan las diversas áreas de planificación del país están orientados principalmente a fortalecer sectores económicamente incluyentes y de alta productividad, en los cuales se requiere promover la competitividad y condiciones de producción sistemática que faciliten cambios en la matriz productiva.

Los principales problemas en los contextos socioeconómicos que se ubican en el eje de la soberanía alimentaria son la regeneración y erosión de suelos, la agroecología y la

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

agrosilvicultura, la falta de fomento productivo e industrialización de los cultivos tradicionales. y temas del eje de la matriz productiva, relacionados con la producción agrícola tales como: (cacao, café, banano, arroz, maíz duro, yuca, producción forestal, etc.) y finalmente, muy poco avance en ciencia e investigación tecnológica en el campo de la producción, en todos estos campos siempre con la actuación de un ingeniero agropecuario.


En el año 2020 la producción de cacao pudo generar ingresos cercanos a los 908 millones de dólares, (ANECACAO, 2020). Estas cifras muestran la importancia del cacao en el Ecuador en términos de generación de empleo, ingresos de recursos financiero no petroleros, que además tiene un gran potencial de crecimiento. Por lo tanto, es necesario continuar evaluando cómo mantener y mejorar la producción de cacao en Ecuador y tomar medidas que permitan al país mantener y mitigar los efectos del cambio climático y aumentar la producción durante el nuevo escenario propuesto por la pandemia, (García-Briones, 2021).

Las comunidades indígenas de San José de Chamanga, pertenecientes en su mayoría (62%) a la nacionalidad Chachi. Cuenta con una población de 156 personas según (INEC, 2010). Por su historia y por sus raíces, han estado agrupadas tradicionalmente en la zona Sur: cantón Muisne, parroquias San José de Chamanga, recinto Balzar, zona de la reserva Mache Chindúl. (GAD-Chamanga, 2016)

En la zona de reserva Mache-Chindúl donde se encuentran asentamiento de comunidades de la etnia Chachi Actualmente, su lógica de producción tiene dos sentidos: uno hacia el autoabastecimiento y otro hacia el mercado; En ambos casos, por productos claramente diferenciados: cacao y café para el mercado, banano, yuca y maíz, principalmente para la alimentación. Los pequeños excedentes finalmente se venden en el mercado. (GAD-Chamanga, 2016)


Sin embargo los problema de producción y comercialización se palpa con la realidad socioeconomía en la que viven los pobladores, siendo los principales rubros de sobrevivencia: la casa, la pesca, la agricultura y la venta de madera, siendo estos dos últimos rubros los cuales acrecientan problemas en la zona tanto por la poca producción que se obtiene de los productos agrícolas entre ellos principalmente el cacao, la deforestación la



|   |   |           |                                      |
|---|---|-----------|--------------------------------------|
|  | <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</b><br><b>VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>     | <b>DE</b> | <b>REVISIÓN: 3</b><br>Página 9 de 33 |

cual aumenta por la tala indiscriminada y la comercialización de madera que en muchos de los casos de forma ilegal.

Una de la problemáticas que enfrenta el centro Chachi Balzar ubicado al sur de la reserva Mache Chindúl es la escasa producción agrícola, siendo el cacao, uno de los principales rubros agrícolas producido en el territorio, esto se da en parte ya que los productores aún realizan una agricultura denominada primitiva, la cual no han podido superar los niveles producción medios de la zona, principalmente por el mal estado y

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |


manejo que les dan a las parcelas en cuanto a plagas, enfermedades, podas y reposición de nutrientes a las plantas.

Por tanto, es necesario promover el desarrollo y la diversificación de la producción agrícola, para lograr que los habitantes del centro chachi Balzar logren siempre una sana autosuficiencia; Por lo tanto, promover la producción organizada en el medio rural y la agricultura familiar, a través de vínculos con las comunidad locales, es una forma de incluirlas como agentes de transformación económica en la matriz productiva, promoviendo la diversificación, consolidación y sustitución de importaciones, en el marco de la soberanía alimentaria.

Con todo lo expuesto anteriormente, es imperativo trabajar en las comunidades principalmente con etnias ancestrales de los distintos lugares del cantón y sus regiones adyacente, cuyos habitantes se dedican a la agricultura, silvicultura y alimentación animal, donde la academia pueda intervenir a gran escala y mejorar el nivel de vida de estas comunidades.

De acuerdo con el análisis FODA realizado por las Autoridades de la extensión Pedernales, y especialistas de la carrera de ingeniería agropecuaria, se presentan como fortalezas y oportunidades del presente proyecto de vinculación lo expuesto en la siguiente tabla.

| <b>FORTALEZAS</b>   | <b>OPORTUNIDADES</b>  |
|---|---|
| Docentes especialistas en el área de la producción agrícola                             | Posibilidad de conseguir presupuestos con entidades gubernamentales.    |
| Instalaciones y equipamientos técnicos en la finca experimental para la trasferencia de | Convenios con organizaciones privadas y ONG dedicadas a la producción y |
| experiencias piloto en el centro chachi Balzar.   | comercialización de cacao orgánico.                                     |

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

|  |   |
|--|---|
| Experiencia en actividades de vinculación y del área agrícola. | Demanda de productores y comerciantes del área agrícola rubro cacao orgánico. |
|--|---|

Fuente: Equipo de la Extensión Pedernales.

Elaborado por: Renato Mendieta Vivas

De igual manera, la siguiente tabla presenta las debilidades y amenazas que pueden ser parte de la implementación del proyecto.

| <b>DEBILIDADES</b>  | <b>AMENAZAS</b>   |
|---|---|
| Pocos proyectos de vinculación dedicados al rubro cacao en la reserva Mache Chindúl centro Chachi Balzar. | Poco apoyo económico en la ejecución de este tipo de proyectos                          |
| Escasa comunicación con organizaciones gubernamentales y ONG que financien este tipo de proyectos         | Escasa valoración e la reproducción agrícola del rubro cacao en el centro Chachi Balzar |


Fuente: Equipo de la Extensión Pedernales.

Elaborado por: Renato Mendieta Vivas

#### **4. Antecedentes**

Por su condición geográfica y riqueza biológica, el Ecuador es un excelente productor de cacao fino de aroma y de alta calidad, cuyo sabor es reconocido mundialmente desde hace cientos de años en el mercado internacional, esta almendra se usa para refinar el chocolate, pero lo que mucha gente no sabe es que el chocolate premium es conocido por su pureza, sabor y aroma.

La producción y exportación de cacao en grano siempre ha sido una actividad económica de tradición e importancia en las diversas regiones costeras del Ecuador, representando una cosecha superior en la producción agrícola del país, además goza de una alta posición en el mercado internacional como cacao fino de aroma de alta calidad. productos, como el famoso cacao nacional (Acebedo, 2016).

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

Actualmente existen unas 525.435 hectáreas de cacao distribuidas a nivel nacional y el rendimiento es de unos 539,9 kg ha<sup>-1</sup>, aunque como uno de los mayores productores del país latinoamericano es relativamente bajo en comparación con Colombia y Perú con rendimientos de 867 y 1042,6 kg ha<sup>-1</sup> respectivamente. (FAOSTAT, 2022).

La baja productividad de las fincas significa una situación socioeconómica complicada para los pequeños productores de cacao del país, lo que se debe a factores como la presencia de enfermedades y causas tanto genéticas como de manejo. Manejarlas, para obtener mejores rendimientos en las fincas cacaoteras asociado a buenas prácticas de manejo agrícola, incluyendo la fertilización para mejorar las condiciones físicas y químicas del suelo (Arias, 2021).


Las restricciones a la producción en las plantaciones de cacao tienen una relación dependiente con las prácticas de manejo agronómico que se le dan al cultivo, entre estas las mejoras de las condiciones fitosanitaria son muy importantes, además las respectivas podas en tiempos adecuados, la disponibilidad de agua y de la misma manera la reposición de nutriente al suelo con el aporte de la fertilización edáfica.

(Nakayama, 2010).

## 5. Justificación

Los países de hoy se enfrentan a una crisis sanitaria, económica y social sin precedentes en la historia moderna. Una crisis de esta magnitud y profundidad requiere acción para abordar los muchos desafíos de la crisis. Nuestro país tendrá que seguir enfrentando esta epidemia, prestar atención a la salud y seguridad de las personas y su desarrollo económico, y no ignorar a los más vulnerables y afectados por ella. (CEPAL, 2020)

En los últimos años, muchos agricultores se han dedicado a la siembra del cacao, siendo los más escogidos los denominados cacao rojo o CCN-51, así mismo la siembra de clones de altos rendimientos procedentes del INIAP, esta actividad es un importante generador de empleo,

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |


se estima que aproximadamente 600 mil personas se emplean en toda la cadena cacaotera nacional, (ANECACAO, 2020)

En la parroquia San José de Chamanga zona de influencia del centro chachi Balzar, de las 2.436 hectáreas destinadas al uso agropecuario, a duras penas el cultivo de cacao cuenta 83.98 hectáreas, dando esto un total de 9 unidades de producción agrícola, las cuales contemplan el 3.4% del territorio destinado a uso agropecuario, (GADChamanga, 2016).

En el informe sobre la situación de la seguridad alimentaria de las personas “Los hogares rurales y las comunidades campesinas deben ir acompañadas de reforma agraria, programa de expansión, riego, microcrédito, apoyo a la infraestructura, despliegue productivo, etc.”. Esto quiere decir que el estado debe integrar en su gestión el desarrollo de proyectos productivos y sociales para poder gestionarlo integralmente a nivel social, debe aplicar el modelo de producción agropecuaria de familias campesinas para que se logren mayores beneficios para los productores y las personas involucradas en el equipo de producción, (OPS, 2021).

De acuerdo con la política del Gobierno nacional, la implementación de este proyecto contribuirá directamente a la transformación de la producción, lo que significa que el punto de partida de cualquier proyecto de desarrollo debe ser la gestión económica, científica, industrial, social y ambiental. Así, aún en el contexto del cambio de matriz productiva orientado al estímulo de la producción y a la diversificación en la producción nacional, la incorporación de tecnología a la producción para aumentar la eficiencia, consolidar y diversificar de manera equilibrada y sostenible, de una manera que tenga en cuenta la economía popular y la solidaridad entre las partes interesadas.

De esta manera la ejecución del proyecto de vinculación se identifica con los problemas y necesidades del contexto y objetivos del plan nacional Creando oportunidades directamente en el tercer objetivo que menciona: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícolas, industriales, acuícolas y pesqueros, bajo el enfoque de economía circular.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

El desarrollo del proyecto promoverá la seguridad alimentaria con el fin de promover la calidad de la producción nacional, enfocándose en los sectores de mayor preocupación según investigaciones previas. Combinar la educación y la investigación con la formación en habilidades técnicas y de gestión para facilitar la transformación de la producción del sector agropecuario.

Los estudiantes de ingeniería agropecuaria tienen la responsabilidad, a través de la vinculación y gestión del conocimiento, de responder de manera inmediata a las necesidades específicas de las intervenciones poblacionales para aumentar los rendimientos y la eficiencia de manera sostenible y sustentables, promoviendo la integración agropecuaria y reasignando los factores y recursos productivos agropecuarios. Estas actividades nos permitirán mejorar la calidad de vida de los grupos sociales más vulnerables, y de mejorar las destrezas y técnicas del futuro profesional de la carrera, al mismo tiempo proponer soluciones a problemas que afectan a la comunidad universitaria y a la sociedad en general.


## **6. Proyectos relacionados y / o complementarios**

la carrera de ingeniería agropecuaria desarrolla el proyecto de vinculación cuyo tema es capacitación en el mejoramiento productivo de sistemas pecuarios del sector rural.

A este proyecto se le suman los proyectos que los estudiantes en conjuntos con el personal docente de la extensión están desarrollando en los estudios de pregrado y doctorados como es el de sustentabilidad del sistema de producción de cacao del cantón Pedernales.

## **7. Objetivos**

### **7.1 Objetivo de desarrollo**

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

Contribuir con el desarrollo productivo de la zona por medio de asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los sistemas de producción de cacao en el centro Chachi Balzar de la parroquia san José de Chamanga.

## 7.2 Objetivo General

Ejecutar programas de capacitaciones y manejo para el mejoramiento productivo del sistema de producción de cacao en el centro Chachi Balzar de la parroquia san José de Chamanga.

## 7.3 Objetivos específicos

- Caracterizar el sistema producción de cacao de los agricultores pertenecientes al centro Chachi Balzar de la parroquia san José de Chamanga.
- Emplear técnicas de producción que permitan el aumento de la cosecha y el manejo sostenible de los sistemas de producción de cacao.
- Socializar los resultados.

## 8. Metas

Al menos un 70% de las familias interesadas ubicadas en el centro Chachi Balzar, participan satisfactoriamente de capacitaciones presenciales, sobre dominios teóricos y participación con prácticas en finca o áreas demostrativas de los sistemas de producción de cacao.


Al menos un 50% de los productores interesados en la producción de cacao del centro Chachi Balzar, aplican un manejo técnico del sistema de producción de cacao.

Que al menos el 70 % de los productores participantes son encuestados con relación al índice de producción de cacao que desarrollan en su unidad productiva.

## 9. Actividades

### a. Fase I Diagnostico

- Conformación de los equipos de trabajo

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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</b><br><b>VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>     | <b>DE</b>                   |

- Zonificación del área de estudio
- Charlas sobre el contexto productivo del cacao en el Ecuador y la diversidad de mercados del producto.
- Capacitación sobre el manejo técnico del sistema de producción de cacao (período de recuperación de plantaciones)
- Análisis FODA en base a la primera fase del proyecto

#### **b. Fase II Ejecución**

- Plan de capacitación del manejo técnico productivo del sistema de producción de cacao para los productores de cacao del centro Chachi Balzar.
- Fomentar la implementación de sistemas de producción de cacao como alternativa económica para las familias del Centro Chachi Balzar.
- Realizar reuniones con entidades publicas o privadas interesadas e la producción de cacao.
- Realizar la publicación de los resultados obtenidos en el presente proyecto.

#### **10. Cronograma valorado de actividades**


Se adjunta en los anexos lo requerido en este apartado de la formulación del proyecto de vinculación.

#### **11. Duración del proyecto y vida útil.**

La duración del proyecto se extiende durante 24 meses, esta práctica comunitaria se puede continuar con otros grupos de estudiantes de ser necesario, aunque se sugiere realizar levantamientos de información base de los sistemas silvícolas ya que también son sistemas de interés de la zona de influencia del proyecto.

La vida útil del proyecto dependerá de la participación de los actores locales en el bienestar de su comunidad, así como del apoyo académico con el sector público para llegar a la ciudadanía y mejorar los índices productivos de la zona de influencia de la carrera de ingeniería agropecuaria de la universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí.



|   |   |  |                                       |
|---|---|--|---------------------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA</small><br><small>ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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</b><br><b>VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>     |  | <b>REVISIÓN: 2</b><br>Página 17 de 33 |

## 12. Beneficiarios.

### a. Beneficiarios directos

| Beneficiarios Directos |    | Beneficiarios Indirectos |   | Rol que desempeñan                            | Beneficiarios con discapacidad |   | Beneficio Esperado   |
|------------------------|----|--------------------------|---|---|--------------------------------|---|--|
| F                      | M  | F                        | M |   | F                              | M |  |
| 30                     | 10 |                          |   | Productores de cacao del centro Chachi Balzar |                                |   | fortalecer las capacidades de manejo en post de elevar los índices de cosecha de las unidades productivas. |


### b. Beneficiarios Indirectos.

Los beneficiarios indirectos de este proyecto serán estudiantes de la carrera de ingeniería agropecuaria, quienes comenzarán a trabajar en grupos para emparejar los futuros eventos profesionales que tendrán que enfrentar en su carrera profesional. Esta actividad tiene como objetivo desarrollar profesionales competitivos con conocimientos teóricos y prácticos, que permitan a los estudiantes involucrarse, asesorar y llevar sus estándares a la resolución de problemas territoriales.

## 13. Equipo de Trabajo

**Tabla 1:** Equipo de trabajo

| PROYECTO DE VINCULACIÓN<br>(CAMPO)   | DOCENTES PARTICIPANTES |          |              |          |
|--|------------------------|----------|--------------|----------|
|  | TITULARES              |          | NO TITULARES |          |
|  | M                      | H        | M            | H        |
| Capacitación en el mejoramiento productivo de los sistemas de producción de cacao del centro Chachi Balzar |                        |          | 1            | 2        |
| <b>TOTAL</b>   | <b>0</b>               | <b>1</b> | <b>0</b>     | <b>1</b> |

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

|  |   |
|--|---|
| <b>NOMBRES DOCENTES TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN</b> | <b>NOMBRES DOCENTES NO TITULARES DE LA CARRERA CON PARTICIPACIÓN EN VINCULACIÓN</b> |
| Ing. Jacinto Andrade Almeida.  | Ing. Renato Mendieta Vivas.   |
| <b>NOMBRES DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>                                      | <b>NIVEL EDUCATIVO</b>  |
| Estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria legalmente matriculados.    | Octavo Nivel.   |

**Elaborado:** Renato Mendieta Vivas.


#### **14. Indicadores de resultados alcanzados: cualitativos y cuantitativos.**

Las actividades del proyecto estarán enmarcadas en la capacitación para realizar mejoramiento de los sistemas de producción de cacao, los cuales se relacionan a dar cumplimiento a los siguientes objetivos o fines.

1. Diagnóstico de situación actual de beneficiarios y requerimientos de intervención para actividades de prácticas preprofesionales de servicio comunitario.
2. Implementación de técnicas sostenibles, viables y rentables en el mejoramiento del sistema de producción de cacao.
3. Evaluación de la transferencia de los conocimientos para la aplicación de las prácticas de manejo de sistemas de producción de cacao.

La medición de impacto se desarrollará en función de:

1. 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.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

Este instrumento permitirá determinar el estado de las necesidades de las familias participantes del proyecto. Esperando que estas necesidades hayan reducido y por ende mejorando aspectos relacionados con la alimentación y los gastos.

1) Indicadores en relación con parámetros de eficacia y eficiencia. Los indicadores

✓ Gestión población meta y beneficiaria Porcentaje de cobertura (a)

# de beneficiarios atendidos

$$GPB \frac{\text{_____}}{\text{\# de beneficiarios planificados}} = x 100 = \%$$

✓ Gestión cumplimiento de actividades

Porcentaje de cumplimiento de actividades (b)

# actividades ejecutadas

$$GCA \frac{\text{_____}}{\text{\# de actividades planificadas}} = x 100 = \%$$

✓ Gestión objetivos específicos y verificación del cumplimiento de indicadores


# de indicadores cumplidos

$$GCI = \frac{\text{_____}}{\text{\# de indicadore planificados}} x 100 = \%$$

**Eficacia Total**

$$ET = GCA + GCI + GPB / 3$$

**Gestión de eficiencia(recursos)**

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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 VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>               | <b>DE</b>                   |

Índice financiero = (recursos ejecutados / recursos programados) \* 100

### Efectividad

EF = (Eficacia total + índice financiero) / 2

## 15. Impacto

En este proyecto se han considerado cuatro aspectos fundamentales:

**Medio ambiente:** Este proyecto se considera en categoría 2, por no afectar al medio ambiente ni de forma directa o indirectamente, ya que no se presentarán impactos negativos al mismo, por lo tanto, no requiere de estudio de impacto ambiental.


**Aspectos sociales:** El proyecto permitirá a los involucrados que sean entes activos en la adquisición de competencias para la aplicación de prácticas de mejoramiento agrícola en la producción de cacao que serán en beneficio del contexto familiar y comunitario.

**Económicos:** Con relación al ámbito económico la ejecución de este proyecto tiene como propósito que la comunidad aprenda sobre adecuadas técnicas en el manejo de los sistemas de producción de cacao como una fuente de ingreso y de autoempleo que les permita obtener mayores ingresos económicos en sus hogares.

**Sistema de innovación:** Se generará impactos culturales sobre la población ya que se le dotará de capacidades específicas para el manejo de herramientas para el mejoramiento.

## 16. Autogestión y sostenibilidad

Este proyecto pertenece a la carrera de Ingeniería Agropecuaria de la extensión Pedernales de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, su ejecución se realizará a través del departamento de vinculación en coordinación con estudiantes y docentes de dicha carrera, ha manifestado su predisposición a la cooperación mediante ayuda técnica, asesoría y de emprendimiento, dentro del área de estudio.

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

## 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.

La extensión Pedernales de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, ubicada en la ciudad Pedernales, provincia de Manabí – Ecuador. Desde su creación en el año 2019 ha transitado por los mejores senderos en la formación de profesionales altamente competitivos, equilibrados, humanos con una concepción profunda de que son los valores como el respeto, la ética y la moral, vinculado directamente al campo, e identificado profundamente con los acontecimientos que vive el productor ecuatoriano, capaz de coadyuvar en la resolución de los problemas del campo, de la parte, Agropecuaria, turística y administrativa, formando íntegramente para que domine todas las aristas de la actividad agropecuaria, hoy que los países de la región se integran a los mercados mundiales por efecto de la globalización, se acentúa la necesidad de contar con profesionales en ciencias agropecuarias, que contribuyan a orientar los procesos productivos, de transformación y cuidado del medio ambiente como elementos claves para la supervivencia y el éxito.

La Carrera de Ingeniería Agropecuaria de 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 a la cooperación en cumplimiento de las actividades del proyecto; todo esta predisposición institucional va acompañada de la colaboración del Centro Chachi Balzar.

## 18. Financiamiento del proyecto

### Aporte Interno

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/> ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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>DE</b>                   |

La Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí a través de la carrera interviniente en la Extensión Pedernales, realizará los aportes necesarios para la ejecución del presente proyecto; para lo cual destinará horas de la carga docente para la ejecución y monitoreo de las actividades programadas y con los implementos y/o medios para la implementación de la asesoría virtual y elaboración de recursos multimedia.

**Aporte externo:**

N/S

**Tabla 2: Financiamiento del proyecto**

| Proyecto/Fase de Vinculación     | FUENTES DE FINANCIAMIENTO |                   |              |                       |
|----------------------------------|---------------------------|-------------------|--------------|-----------------------|
|                                  | Internas                  |                   |              |                       |
|                                  | Crédito                   | Fiscales ULEAM    | Auto Gestión | Actividad Comunitaria |
| FASE I DIAGNOSTICO PLANIFICACION |                           | \$ 3000           | *            |                       |
| FASE II EJECUCIÓN                |                           | \$166.60          | *            |                       |
| <b>Total</b>                     |                           | <b>\$ 3166.60</b> |              |                       |


**19. Logros, Resultados o Productos esperados**

- Registro de adecuadas prácticas técnicas en los sistemas de producción de cacao.
- Mediante talleres o capacitaciones se fortalecerá a los productores con técnicas de producción en los sistemas de producción de cacao en el área de estudio.
- Informe estadístico del responsable del proyecto.
- Registro documental de referencia publicitaria y boletines del Proyecto.
- Registro de asistencia
- Anexo Fotográfico

**19. Proyección de producción científica**

Con los avances y resultados del proyecto, se ha planificado la producción de al menos un artículo científico y una ponencia, esta última con la participación de estudiantes.

- 1 artículo científico.
- 1 ponencia con participación estudiantil.

|  |   |                             |
|--|---|-----------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/>       ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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<br/>       VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>    | <b>DE</b>                   |

## 20. Metodología y estrategias

### 20.1. Seguimiento y monitoreo del proyecto

La metodología institucional para el seguimiento y monitoreo del proyecto se ha establecido a través de la plataforma SAPIS, donde se cargan las tareas, fechas y tiempos de cumplimiento por parte de los estudiantes y docentes supervisores.

En cuanto a las estrategias, el cumplimiento de las actividades en el SAPIS, deben ser corroboradas en el territorio por parte de los supervisores.

### 20.2. Evaluación y resultados

En similitud de ideas, la evaluación del proyecto y sus actividades se realiza a través de la plataforma SAPIS, no obstante, se ha considerado aplicar un cuestionario de escala Likert para evaluar el impacto social generado por el proyecto.


## Anexos

### Anexo 1: Financiamiento del proyecto

| PROYECCIÓN DE FUENTES DE FINANCIAMIENTO |           |          |           |
|---|-----------|----------|-----------|
| Financiamiento                          | Año 1     | Año 2    | Total     |
| Internas IES                            | \$3000,00 | \$166,60 | \$3166,00 |
| Aporte Externo                          | \$00      | \$00     | \$00      |
| <b>Total</b>                            | \$3000,00 | \$166,60 | \$3166,60 |

### Detalle de financiamiento interno

| ACTIVIDADES   | FINANCIAMIENTO INTERNO IES |                   |                   |                   | TOTAL |
|---|----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
|   | Año 1                      |                   | Año 2             |                   |       |
|   | Periodo académico          | Periodo académico | Periodo académico | Periodo académico |       |
| Reunión de selección de equipo de trabajo: Docentes y estudiantes participantes del proyecto                                | \$00                       | \$00              | \$00              | \$00              | \$00  |
| Planificación de la metodología que se aplicará en levantamiento de información, en conjunto con los líderes de cada grupo. | \$00                       | \$00              | \$00              | \$00              | \$,00 |
| Socialización de los resultados a partir del levantamiento de información (línea base).                                     | \$00                       | \$00              | \$00              | \$00              | \$00  |
| Reunión de trabajo con el equipo de Docentes y estudiantes participantes del proyecto                                       | \$00                       | \$00              | \$00              | \$00              | \$00  |
| Determinar los temas de las capacitaciones que fortalezcan las  | \$00                       | \$00              | \$00              | \$00              | \$00  |


|  |   |  |
|--|---|--|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/>       ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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>DE REVISIÓN: 2</b><br>Página 24 de 33 |

|  |           |      |      |       |          |
|--|-----------|------|------|-------|----------|
| capacidades de los estudiantes y de los productores del centro Chachi Balzar   |           |      |      |       |          |
| Desarrollar capacidades para la aplicación de técnicas de mejoramiento productivo del sistema de producción de los productores de cacao del centro Chachi Balzar | \$3000,00 | \$00 | \$00 | \$00  | \$00     |
| Difundir campañas que promuevan la implementación de sistemas Difundir campañas que promuevan la implementación de sistemas                                      | \$00      | \$00 | \$00 | \$166 | \$166,60 |
| Evaluaciones periódicas de los avances del proyecto.   | \$00      | \$00 | \$00 | \$00  | \$00     |
| <b>TOTAL</b>   | \$3000,00 | \$00 | \$00 | \$00  | \$166,60 |


## Anexo 2: Matriz de marco Lógico.

| Descripción   | Indicadores   | Medios de Verificación   | Supuestos  |
|---|---|--|--|
| <b>FIN:</b> Desarrollar capacidades para la aplicación de técnicas de mejoramiento productivo del sistema de producción de los productores de cacao del centro Chachi Balzar    | El 80% de los involucrados participan en el establecimiento del proyecto de vinculación.  | Proyecto Convenio Lista de beneficiarios directos.   | Se aprueba el proyecto de vinculación; se obtiene acogida por parte de los beneficiarios.    |
| <b>PROPÓSITO:</b> Fortalecer las capacidades productivas a través del manejo técnico de cultivo de cacao del centro Chachi Balzar, para contribuir a la reactivación económica. | El 70% de los Beneficiarios accede a las capacitaciones presenciales en las diferentes áreas de producción pecuaria para mejoramiento animal. | Informe técnico sobre el incremento del conocimiento en habilidades en los objetivos específicos del proyecto en sistemas de producción de cacao | Compromiso por parte de docentes, estudiantes y beneficiarios en el proceso de capacitación. |
| <b>Componentes</b>  | <b>Meta</b>   | <b>Medios de Verificación</b>  | <b>Supuestos</b>   |



|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  <p><b>Uleam</b><br/>UNIVERSIDAD LAICA<br/>ELOY ALFARO DE MANABÍ</p> | <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>DE</b>                   |

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| 1. Diagnosticar la situación socioeconómica y productiva de los productores de cacao del centro Chachi Balzar  | Identificar el tipo de manejo de sistemas productivos en donde exista la necesidad de mejoramiento Agrícola  | Informe de diagnóstico. Número de personas encuestadas Registro de inscripción, Encuestas        | Los estudiantes realizan las actividades para tabulación de datos de encuestas. Los beneficiarios colaboran con la información sobre las necesidades de capacitación que presentan. |
| 2. Plan de capacitación integral para el mejoramiento de las capacidades en: Implementar técnicas sostenibles y viables de mejoramiento productivo del sistema de producción de cacao. | Capacitar a 50 personas mientras dure el proyecto de los diferentes sectores en las diferentes temáticas identificadas, para mejorar su producción y la calidad de vida. | Listado de de personas ser capacitadas los temas a dictados. Registro de asistencia a reuniones. | Las personas inscritas participan de manera activa de las capacitaciones.   |
| 3. Evaluar la transferencia de conocimientos en mejoramiento productivo del sistema de producción de cacao en las unidades productivas de los productores.                             | Al menos el 50% de los beneficiarios aplican prácticas de mejoramiento animal.   | Informe de evaluación de impacto de proyecto.  | Beneficiarios aplican las prácticas de mejoramiento animal ya sea en bovinos, o porcinos.   |

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br>UNIVERSIDAD LAICA<br>ELOY ALFARO DE MANABI | <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: 2</b>          |
|   |   | Página 26 de 33             |

### Anexos 3: Detalles de la Inversión total del proyecto.

| Propósito   | Producto  | Componente  | Actividad  | Acciones  | Detalle de gastos por Ítem                 |                  | Costo/ unitario | Costo total |
|---|---|---|--|---|--|------------------|-----------------|-------------|
|   |   |   |  |   | Materiales de oficina                      | Cantidad/ Unidad |                 |             |
| Contribuir con el desarrollo productivo de la zona por medio de asistencia técnica sobre el manejo adecuado de los sistemas de producción de cacao. | Registro de asistencia, encuestas realizadas en el área de influencia de la finca experimental "latitud cero" | C1. Diagnosticar la situación actual de los productores, organizaciones gremiales, comunales y familiares con relación al índice de producción avícola de la zona rural del cantón Montecristi. | (A1) Conformación de los equipos de trabajos (A2) Zonificar área de estudio (A3) Charlas sobre la situación de producción de cacao en el Ecuador y los distintos sistemas de producción comercialización. (A4) Capacitación técnica sobre el manejo de los sistemas de producción de cacao (Proceso fitosanitario) (A5) Análisis FODA en base a la primera Fase del Proyecto | <b>A1. Y A2</b><br>Reunión de selección de equipo de trabajo: Docentes y estudiantes, para la I fase del proyecto.<br><br><b>A3 Y A4</b><br>Capacitación a equipo de estudiantes. Recorrido en el centro Chachi Balzar<br><br><b>A5</b><br>Análisis FODA en base a la primera Fase del Proyecto | Pizarra Liquida con pedestal 1.20 x 2.40 m | 1                | 90              | 90.00       |
|   |   |   | Resma de papel bond  |   | 12   | 5                | 60.00           |             |
|   |   |   | Folders Tamaño A 4   |   | 12   | 5                | 60.00           |             |
|   |   |   | Esferográficos   |   | 5  | 5                | 25.00           |             |
|   |   |   | Marcador pizarra Liquida   |   | 5  | 4                | 25.00           |             |
|   |   |   | <b>SUBTOTAL 1</b>  |   |  |                  | <b>260.00</b>   |             |




|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|   | <b>REVISIÓN: 2</b>          |
|   | Página 27 de 33             |

|  |  |  |   |  |   |  |    |       |       |
|--|--|--|---|--|---|--|----|-------|-------|
|  |  |  |   |  |   |  |    |       |       |
|  |  |  | C2. Promover las técnicas de manejo de los sistemas de producción de cacao del centro Chachi Balzar | (A1) Plan de Capacitación del manejo técnico del manejo de los sistemas de producción de cacao del centro Chachi Balzar (Proceso productivo)<br>(A2) Difundir campañas que promuevan la implementación de sistemas | <b>A1 Hasta A4.</b><br>Visitas in situ al área de trabajo para dar las respectivas charlas y levantar información importante. | Tijera 1 Mano 8"<br>P/Podar Profesional Truper   | 10 | 21.06 | 210.6 |
|  |  |  |   |  |   | Serrucho de poda 14", tradicional, 6 DPP. Truper | 5  | 10.2  | 51    |
|  |  |  |   |  |   | Podadora Cortadora De Altura Stihl               | 2  | 900   |       |
|  |  |  |   | de producción de cacao como modelo de producción y de ayuda a ingresos económicos a familiar en la zona de influencia.   |   | Modelo Ht-132 A Gasolina                         |    |       | 1800  |
|  |  |  |   |  |   | Navaja de injertar                               | 10 | 25    | 250   |
|  |  |  |   |  |   | PAC Cicatrizantes/fungicidas/Abono Foliar        | 10 | 50    | 600   |



|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b> |
|   | <b>REVISIÓN: 2</b>          |
|   | Página 28 de 33             |

|  |  |  |   |   |  |  |  |  |                   |
|--|--|--|---|---|--|--|--|--|-------------------|
|  |  |  | (A3) Realizar reuniones con entidades públicas o privadas interesadas en la producción de cacao.<br>(A4) Publicar los resultados obtenidos en la ejecución del presente proyecto. |   |  |  |  |  | <b>2721.3</b>     |
|  |  |  |   |   |  |  |  |  | <b>SUBTOTAL 2</b> |
|  |  | <b>C.3.</b> Evaluar la transferencia de conocimientos en aplicación de técnicas en el manejo productivo del cacao. | (A1) Evaluación de impactos del proyecto a los beneficiarios.   | <b>A1.</b> Jornada Práctica y recorrido del proyecto en temas ejecutados. |  |  |  |  | <b>3166.60</b>    |
|  |  |  |   |   |  |  |  |  | <b>TOTAL 1+2</b>  |

|   |   |  |                             |
|---|---|--|-----------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/>ELOY ALFARO DE MANABI</small> | <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: 2</b>          |
|   |   |  | Página 29 de 33             |

#### Anexo 4: Cronograma valorado de tareas

| Objetivos /Resultados  | ACTIVIDAD  | PRODUCTOS/<br>EVIDENCIAS   | RESPONSABLE        | ORIGEN DEL PRESUPUESTO |               | PRESUPUESTO TOTAL | CRONOGRAMA (PERIODO ACADÉMICO) |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--------------------|------------------------|---------------|-------------------|--------------------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |                    | FISCAL                 | ALIADOS ESTR. |                   | 2022-1                         |  | 2022-2 |  | 2023-1 |  | 2023-2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |                    |                        |               |                   |                                |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Caracterizar el sistema producción de cacao de los agricultores pertenecientes al centro Chachi Balzar de la parroquia san José de Chamanga. | Reunión de selección de equipo de trabajo: Docentes y estudiantes participantes del proyecto | Registro de la reunión con los estudiantes para la distribución de los grupos de trabajo.  | Líder del proyecto |                        |               |                   |                                |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cronograma de actividades planificadas.  |                    |                        |               |                   |                                |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Cronograma de actividades a ejecutarse.  |                    |                        |               |                   |                                |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Capacitación técnica sobre el manejo de los sistemas de producción de cacao (Proceso fitosanitario)  |                    | \$1000                 | \$1000        |                   |                                |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Difundir campañas que promuevan la implementación de sistemas de producción de cacao como modelo de producción y de ayuda a ingresos económicos a familiar en la zona de influencia. |                    | \$1000                 | \$1000        |                   |                                |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Registro de participantes  |                    |                        |               |                   |                                |  |        |  |        |  |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

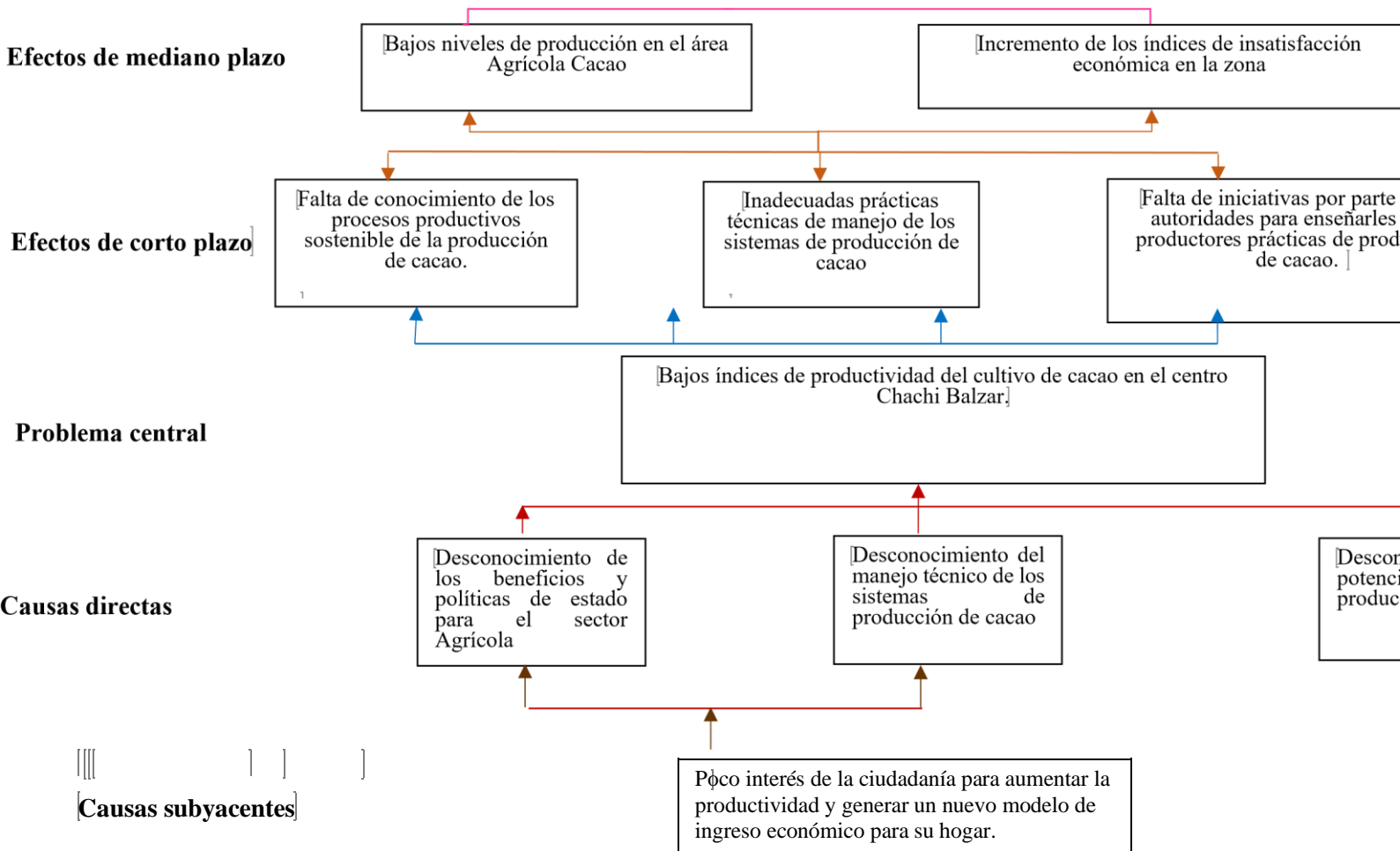



|   |                             |
|---|-----------------------------|
| <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO:</b> PVV-01-F-001 |
|   | <b>REVISIÓN:</b> 2          |
|   | Página 30 de 33             |

|  |   |                    |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|---|--------------------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Planificación de la metodología que se aplicará en el levantamiento de información, en conjunto con los líderes de cada grupo.<br><br>Socialización de resultados a partir del levantamiento de información (línea base) | Informe de seguimiento, informe de visitas, realización de la matriz FODA, Realización de informe de caso con matriz de intervención y resultados | Líder del proyecto | \$1000    | \$1000    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Realizar reuniones con entidades públicas o privadas interesadas en la producción de cacao.   |                    |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Publicar los resultados obtenidos en la ejecución del presente proyecto.  |                    | \$100     | \$100     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Evaluación de impactos del proyecto a los beneficiarios.  |                    | \$66,60   | \$66,60   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Respaldo fotográfico  |                    |           |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>TOTAL</b>   |   |                    | \$3166,60 | \$3166,60 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



**Anexos 5: Árbol del problema**



|   |   |                                       |
|---|---|---------------------------------------|
|  | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b><br><b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> | <b>CÓDIGO:</b> PVV-01-                |
|   | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>            | <b>REVISIÓN: 2</b><br>Página 32 de 33 |

**Anexos 6: Árbol de objetivos**

Poco interés de la ciudadanía de aumentar la producir y generar un nuevo modelo de ingreso económico para su hogar.



[[ causas ]]

[Un manejo adecuado de los sistemas de producción de cacao ]

[Incrementar los índices de satisfacción de los habitantes ]

**Objetivos desde efectos a mediano plazo**

[Incentivar a la población en la adopción de nuevas prácticas de producción de cacao. ]

[Disminuir el volumen de familias sin económicamente activa. ]

**Objetivos desde efectos a corto plazo**

[Inferir en adecuadas prácticas productivas en los sistemas de producción de cacao como alternativa económica en la zona a intervenir.]

[Dinamizar las prácticas técnicas con relación al manejo de los sistemas de producción de cacao en el centro Chachi Balzar. ]

[Impulsar en las intervenir nuevas agrícola. ]

**Objetivo central**

[Contribuir con el desarrollo productivo del centro Chachi Balzar por medio de asistencia técnica sobre el manejo los sistemas de producción de cacao.]

**Objetivos desde causas directas**

[Difundir los beneficios y políticas de estado para el sector Agrícola]


[Identificar aspectos positivos del manejo adecuado de los sistemas de producción de cacao en la zona a intervenir.]

[Difundir políticas ]

**Objetivos desde subyacentes**







|  |   |  |
|--|---|--|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/> ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <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>DE REVISIÓN: 2</b><br>Página 35 de 33 |

### Anexo 8. Listado de estudiantes participantes.


|    | Nombres Completos                    | Número de cédula | H  | M  | TOTAL | HORAS |
|----|--------------------------------------|------------------|----|----|-------|-------|
| 1  | ALCIVAR GUERRERO NAYELY LISSETH      | 1313961565       | 47 | 38 | 85    | 48    |
| 2  | ALVARADO AVEIGA JULIO JOAO           | 1317421947       |    |    |       | 48    |
| 3  | ANCHUNDIA CAGUA CINTHIA ALEGRIA      | 1312997511       |    |    |       | 48    |
| 4  | ARROYO MANZABA JONATHAN BOLIVAR      | 1315198943       |    |    |       | 48    |
| 5  | AVEIGA MOLINA PAUL EMILIO            | 1312942293       |    |    |       | 48    |
| 6  | BERMUDEZ SOLORZANO LINO ALBEIRO      | 1311634065       |    |    |       | 48    |
| 7  | BRAVO BRAVO BRAYAN BRISEY            | 1313959858       |    |    |       | 48    |
| 8  | BRIONES ORTIZ DIANA MANUELA          | 1311930463       |    |    |       | 48    |
| 9  | CARBO COTERA ANTHONY FABIAN          | 1315199347       |    |    |       | 48    |
| 10 | CEDEÑO ANGULO CARLOS ALBERTO         | 1313957746       |    |    |       | 48    |
| 11 | CEDEÑO SANTANA JESSICA YAJAIRA       | 1315457521       |    |    |       | 48    |
| 12 | CEVALLOS BAQUE KARLA PAOLA           | 1312986530       |    |    |       | 48    |
| 13 | CEVALLOS BAQUE OTILIA LIZBETH        | 1312986423       |    |    |       | 48    |
| 14 | CEVALLOS LOOR GENNY GABRIELA         | 1312989641       |    |    |       | 48    |
| 15 | CEVALLOS PAZMIÑO CRUZ ARGENTINA      | 1305540963       |    |    |       | 48    |
| 16 | CHEME NAPA SANDRA RAMONA             | 1313956672       |    |    |       | 48    |
| 17 | CHILAN PONCE CARLOS DAMIAN           | 1311258360       |    |    |       | 48    |
| 18 | DENDER OLIVES DANNA YAELLY           | 1313942920       |    |    |       | 48    |
| 19 | DUEÑAS BERMUDEZ MIGUEL ANGEL         | 1313501965       |    |    |       | 48    |
| 20 | FARIAS NAPA KARINA MICHELLE          | 1315655512       |    |    |       | 48    |
| 21 | GARCIA PANCHANA AUXILIADORA YESSENIA | 1724902455       |    |    |       | 48    |
| 22 | GARCIA SANTANA FERNANDO JOSE         | 1313961771       |    |    |       | 48    |
| 23 | GILER DEL CAMPO JOSE AGUSTIN         | 1312980871       |    |    |       | 48    |
| 24 | GOMEZ CHICA ONASSIS ELIAN            | 1313038810       |    |    |       | 48    |
| 25 | GOMEZ ZAMBRANO ADRIANA MONSERRATE    | 1314654706       |    |    |       | 48    |
| 26 | GUADAMUD ALTAFUYA CRISTOPHER ALBERTO | 1316408481       |    |    |       | 48    |
| 27 | JAMA FERRIN MARIA FERNANDA           | 1315744597       |    |    |       | 48    |

|  |  |           |                                       |
|--|--|-----------|---------------------------------------|
| <br><b>Uleam</b><br><small>UNIVERSIDAD LAICA<br/>       ELOY ALFARO DE MANABÍ</small> | <b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:<br/>         FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b> |           | <b>CÓDIGO: PVV-01-F-001</b>           |
|  | <b>PROCEDIMIENTO: PLANIFICACIÓN DE PROYECTO<br/>         VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>     | <b>DE</b> | <b>REVISIÓN: 2</b><br>Página 36 de 33 |

|    |                                 |            |  |  |    |
|----|---------------------------------|------------|--|--|----|
| 28 | LOOR GRACIA NEVARDO NEPTALI     | 1315741205 |  |  | 48 |
| 29 | LOOR TORALES MAIRA MARICELA     | 1311180259 |  |  | 48 |
| 30 | LUCAS CUZME RICARDO DANIEL      | 1313953646 |  |  | 48 |
| 31 | LUCAS MOREIRA MADELINE LICENIA  | 1317307948 |  |  | 48 |
| 32 | LUCAS MOREIRA YULY LICETH       | 1317307930 |  |  | 48 |
| 33 | MACIAS MACIAS FRANKLIN JAVIER   | 1314650076 |  |  | 48 |
| 34 | MACIAS MOREIRA ANGY ELIANA      | 1350100689 |  |  | 48 |
| 35 | MACIAS ZAMBRANO KAREN DAYANA    | 1727263020 |  |  | 48 |
| 36 | MEDRANDA VELASCO BRAYAN ODILON  | 1313020073 |  |  | 48 |
| 37 | MEJIA CEVILLANO JESUS FRANCISCO | 1313485227 |  |  | 48 |
| 38 | MENDOZA VASQUEZ ERIKA SARAY     | 1350565675 |  |  | 48 |
| 39 | MERO ORTIZ PAULA ISABEL         | 1722569694 |  |  | 48 |
| 40 | MOLINA CAÑOLA EXCIO MOISES      | 1313989160 |  |  | 48 |
| 41 | MOREIRA LOPEZ SANDRA JULISSA    | 1312997636 |  |  | 48 |
| 42 | MOREIRA MERA JONATHAN JAVIER    | 1317472957 |  |  | 48 |
| 43 | MOREIRA SOSA DAYSY EVELIN       | 1316788197 |  |  | 48 |
| 44 | MURILLO CHEME FABIAN STIVEN     | 1314111657 |  |  | 48 |
| 45 | NAPA BRAVO ARIANNA ALEJANDRA    | 1313941906 |  |  | 48 |
| 46 | OLIVES BASURTO RICARDO IVAN     | 1316295458 |  |  | 48 |
| 47 | ORTIZ JAMA LEIDA LISBETH        | 1315653772 |  |  | 48 |
| 48 | ORTIZ MERA HECTOR JOSE          | 1315657948 |  |  | 48 |
| 49 | ORTIZ SOLEDISPA PABLO ENRIQUE   | 1317100392 |  |  | 48 |
| 50 | ORTIZ ZAMBRANO DAGNER JAVIER    | 1317480455 |  |  | 48 |
| 51 | PADILLA FORTUN EDWIN XAVIER     | 1315522787 |  |  | 48 |
| 52 | PANCHANA PANCHANA NIEVE JAHAIRA | 1312999772 |  |  | 48 |
| 53 | PAREDES CARREÑO ANGIE TATIANA   | 2350210015 |  |  | 48 |
| 54 | PATIÑO CABEZA JOE NIEVE         | 1312261306 |  |  | 48 |
| 55 | PILOZO VELEZ LUIS FERNANDO      | 1313983221 |  |  | 48 |
| 56 | PONCE PLAZA DENIS JENIFFER      | 1313028563 |  |  | 48 |
| 57 | PONCE PONSE ANA LUCIA           | 1317732913 |  |  | 48 |
| 58 | PONSE HEREDIA LADY VERONICA     | 1314114487 |  |  | 48 |

|   |   |           |                                       |
|---|---|-----------|---------------------------------------|
|  <p><b>Uleam</b><br/>UNIVERSIDAD LAICA<br/>ELOY ALFARO DE MANABÍ</p> | <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</b><br><b>VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>     | <b>DE</b> | <b>REVISIÓN: 2</b><br>Página 37 de 33 |

|    |  |            |  |  |  |    |
|----|--|------------|--|--|--|----|
| 59 | PUERTAS ESPINOZA POULETE EDUBI         | 1316964632 |  |  |  | 48 |
| 60 | RAMIREZ LEONES LUIS ALFREDO            | 1312998170 |  |  |  | 48 |
| 61 | REYES LOOR JOSELYN ESTEFANIA           | 1313955468 |  |  |  | 48 |
| 62 | ROBLES INTRIAGO ANGY NICOLLE           | 1316292141 |  |  |  | 48 |
| 63 | ROBLES RODRIGUEZ RODRIGO REMBERTO      | 1315053213 |  |  |  | 48 |
| 64 | RODRIGUEZ CEDEÑO JULEXY YANIRA         | 1315658425 |  |  |  | 48 |
| 65 | ROMAN ANGULO LEONELA SELENA            | 1315742658 |  |  |  | 48 |
| 66 | ROSADO MUÑOZ NAYELHY ELIZABETH         | 1316294212 |  |  |  | 48 |
| 67 | SALTOS MERA ANGY NICOLLE               | 1316400926 |  |  |  | 48 |
| 68 | SANTANA MACIAS KAREN CECIBEL           | 1314114388 |  |  |  | 48 |
| 69 | SANTANA MANZABA JOSE JULIAN            | 1312993379 |  |  |  | 48 |
| 70 | SOLEDISPA GUANOLUIZA CINTHIA KATHERINE | 1313989848 |  |  |  | 48 |
| 71 | SOLORZANO CEDEÑO PATRICIA ISABEL       | 1313987941 |  |  |  | 48 |
|    | SOLORZANO SOLORZANO SHIRLEY SELENA     | 1313960401 |  |  |  | 48 |
| 73 | ULLOA SABANDO JESSICA ALEXANDRA        | 1315210524 |  |  |  | 48 |
| 74 | VARGAS COELLO KEVIN ISAAC              | 1311045437 |  |  |  | 48 |
| 75 | VELEZ PALMA LUIS FERNANDO              | 1314770353 |  |  |  | 48 |
| 76 | VELEZ SANTANA JOHNNY JESUS             | 1311189714 |  |  |  | 48 |
| 77 | VERA CALDERON EDISON YORDANO           | 1317774212 |  |  |  | 48 |
| 78 | VILELA NAPA IVANNA MILEIDY             | 1313985440 |  |  |  | 48 |
| 79 | VILELA NAPA SAMUEL IGNACIO             | 1315566420 |  |  |  | 48 |
| 80 | VILLAMAR ANDRADE EDDER KEN             | 1315657443 |  |  |  | 48 |
| 81 | ZAMBRANO CENTENO YAJAIRA ISABEL        | 1316581956 |  |  |  | 48 |
| 82 | ZAMBRANO NAPA JOSSELYN FERNANDA        | 803610054  |  |  |  | 48 |
| 83 | ZAMBRANO NAVARRO MONICA JAMILETH       | 1316294592 |  |  |  | 48 |
| 84 | ZAMBRANO RIVERA FREDDY ALEJANDRO       | 1315613750 |  |  |  | 48 |
| 85 | ZAMBRANO ROBLES ERIKA JULISSA          | 1750994301 |  |  |  | 48 |

|   |   |                             |
|---|---|-----------------------------|
|  | <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>DE</b>                   |

## Bibliografía

Acebedo, M. (2016). *Estudios industriales y orientación estratégica para la toma de decisiones para la industria del cacao*. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de <http://infocafes.com/portal/wpcontent/uploads/2017/02/industriacacao.pdf>

ANECACAO. (2020). *SECTOR EXPORTADOR DE CACAO*. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de <http://www.anecacao.com/index.php/es/revista.html>.

Arias, A. (2021). *Manejo integrado del cultivo de cacao (Theobroma cacao L.) Enmiendas edáficas efecto en la floración y cuajado de frutos*. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de <http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/16538/1/TTUACA-2021-IA-DE00004.pdf>

CEPAL. (2020). *Disponibilidad de datos estadísticos para enfrentar la pandemia de la COVID-19*. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de CEPAL: <https://www.cepal.org/es/publicaciones/45962-disponibilidad-datosestadisticos-enfrentar-la-pandemia-la-covid-19>

FAOSTAT. (2022). *FAO ESTADISTICAS*. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de <https://www.fao.org/faostat/es/#search/cacao%20ecuador%20>

GAD-Chamanga. (2016). *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL*. Obtenido de <https://www.prefecturadeesmeraldas.gob.ec/web/assets/pdot-san-jose-de-chamanga.pdf>

García-Briones, A. P.-P. (2021). La cadena de producción del Cacao en Ecuador: Resiliencia en los diferentes actores de la producción. *Novasinerгия*, 152-172. doi:10.37135/ns.01.08.10

INEC. (2010). *Ecuador en cifras*. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de Censo de población y vivienda: <http://www.ecuadorencifras.gob.ec/censo-depoblación-y-vivienda/>

Nakayama, L. (2010). *Avaliação do estado nutricional das combinações híbridas de cacauero cultivado no Latossolo Amarelo Distrofíco Típico*. *Agrotropica* 22(1):5 - 10. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de [http://www.ceplac.gov.br/paginas/agrotropica/revistas/agrotropica\\_22\\_1.pdf](http://www.ceplac.gov.br/paginas/agrotropica/revistas/agrotropica_22_1.pdf)

OPS. (2021). *Informe Panorama Nutricional OMS FAO: El hambre en América Latina y el Caribe aumentó en 13,8 millones de personas en solo un año*. Recuperado el 16 de marzo de 2022, de <https://www.paho.org/es/noticias/7-12-2021-informe-panorama-nutricional-oms-fao-hambre-america-latina-caribe-aumento-138>