

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

**[EXTENSIÓN EL CARMEN**

**CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA |**

**[PROYECTO:**

**CAPACITACIÓN EN EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO DE  
SISTEMAS AGRÍCOLAS EN EL SECTOR RURAL.]**

**AUTORES**

Ing. Janeth Jácome Gómez, Mg. Sc.

Docente Ingeniería Agropecuaria

Ing. Miguel Macay Anchundia, Mg.

Docente Ingeniería Agropecuaria

**AUTORIDADES**

Dr. Temístocles Bravo Tuarez, Mg.

Decano de la ULEAM Extensión El Carmen

Ing. Jorge Vivas Cedeño, Mg.

Coordinador de carrera de Ingeniería Agropecuaria

**DOCENTES SUPERVISORES**

Ing. Myriam Zambrano Mendoza, Mg.

Docente Ingeniería Agropecuaria

Mvz. David Vera Bravo, Mg.

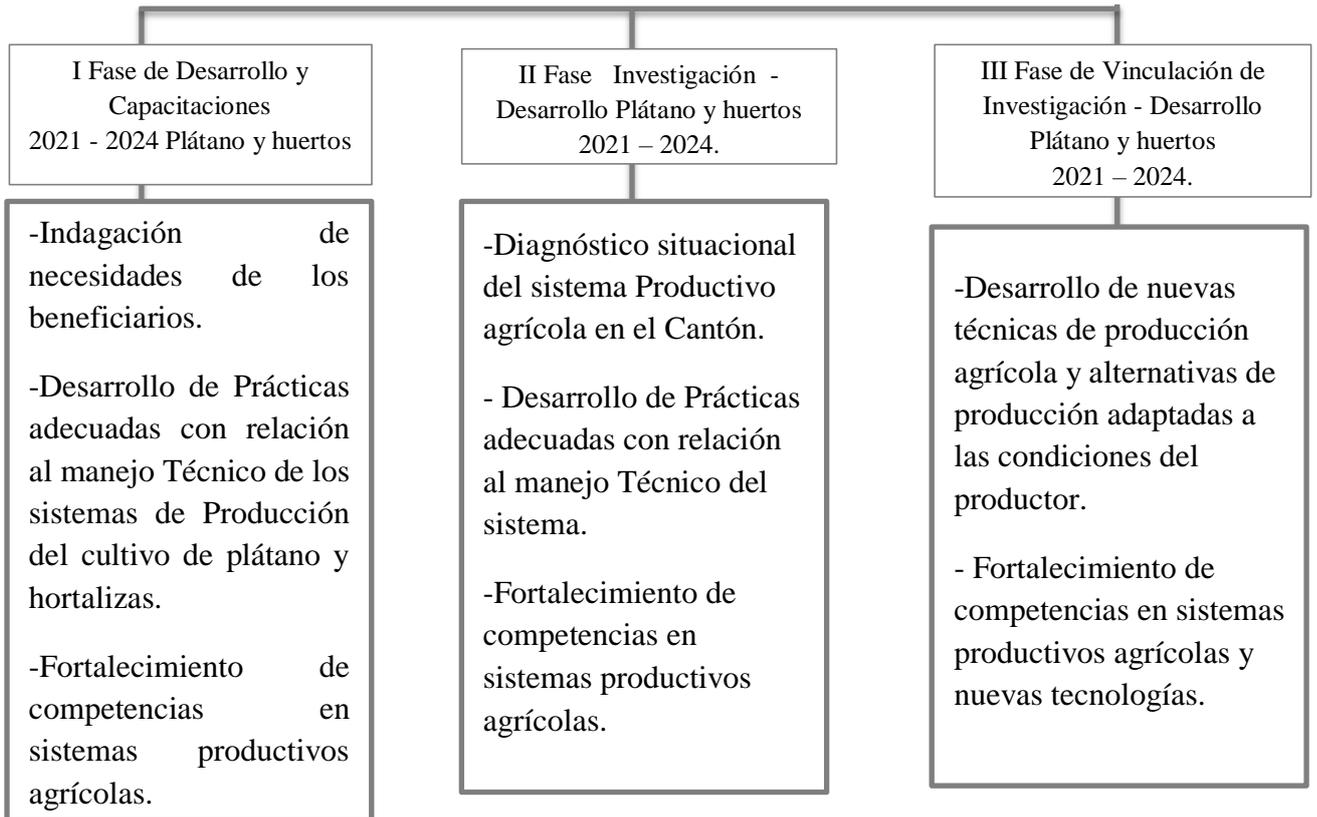
Docente Ingeniería Agropecuaria

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

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

**CAPACITACIÓN EN EL MEJORAMIENTO PRODUCTIVO DE SISTEMAS AGRÍCOLAS EN EL SECTOR RURAL.**

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



	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 3 de 2

## I. 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 del Buen Vivir 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.

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> PVV-01-F-001
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	<b>REVISIÓN:</b> 2 Página 4 de 2

## 1. Datos generales:

DATOS GENERALES		
<b>NOMBRE DEL PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:</b> ASISTENCIA TÉCNICA AGROPECUARIA		
<b>Nombre o Título del Proyecto:</b> Capacitación en el Mejoramiento Productivo de Sistemas Agrícolas en Sector Rural.		
<b>Nombre de la Facultad o Unidad Académica Responsable:</b> Extensión El Carmen	<b>Carrera:</b> Ingeniería Agropecuaria Ingeniería Agropecuaria	<b>Convenio:</b> Convenio con la Cooperativa de ahorro y crédito “La Benéfica” <b>Convenio:</b> Convenio con el GAD Parroquial de Santa María, sector de La Manga del Cura.
<b>Área del conocimiento:</b> Agricultura	<b>Sub área del conocimiento:</b> 62 Agricultura, silvicultura y pesca.	<b>Sub área específica:</b> Producción Agropecuaria
<b>Campo Amplio:</b> 08 Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria.	<b>Campo específico:</b> 081 Agricultura	<b>Campo detallado:</b> 0811 Producción agrícola y ganadera.
<b>Línea de Vinculación:</b> Producción y conservación ambiental.	<b>Tipo Proyecto:</b> Vinculación	<b>Código del proyecto:</b>
<b>Línea de Investigación:</b> Línea 8: Desarrollo e innovación en el sector agropecuario.		
<b>Fuentes de información:</b>		
Instituto Nacional de Estadística y Censo – INEC Variables e Indicadores Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 - Toda una Vida Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de El Carmen 2015 Plan Estratégico de Desarrollo Institucional ULEAM 2016-2020 Líneas de Investigación y Líneas de Vinculación ULEAM		

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 5 de 2

Mesa de trabajo con funcionarios de la cooperativa de Ahorro y Crédito La Benéfica  
Mesa de trabajo con funcionarios del GAD Parroquial Santa María  
Socios de la cooperativa de Ahorro y Crédito  
Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad AGROCALIDAD  
Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG

<b>Campo amplio:</b>		<b>Campo específico:</b>	
<b>Fecha Inicio</b> [Octubre 2021]	<b>Fecha de Fin Planeado</b> [Septiembre 2024]	<b>Fecha de fin Real</b> [Octubre 2024]	

### 1.1 Alcance Territorial

COBERTURA Y LOCALIZACIÓN		
<b>Cobertura:</b> Cantonal	<b>Zona de Planificación:</b> Zona 4: Manabí, Santo Domingo de los Tsáchilas.	
<b>Provincia:</b> Manabí	<b>Cantón:</b> El Carmen	<b>Parroquia:</b> El Carmen
<b>Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir:</b> 3. Mejorar la calidad de vida de la población.		

### 2. Instituciones involucradas en el proyecto.

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO				
<b>Institución Gestora:</b>	[Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí. Extensión El Carmen, 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@uleam.edu.ec]	[www.uleam.edu.ec]	[ ]
<b>Institución Beneficiaria:</b>	[Cooperativa de ahorro y crédito “La Benéfica”. GAD Parroquial de Santa María – Cantón de Intervención]			
<b>Dirección</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Correo Electrónico</b>	<b>Pág. Web.</b>	<b>Teléfonos /Fax</b>

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 6 de 2

Av. Chone y Abdón Calderón	[El Carmen]	[ ]	https://www.labenefica.fin.e c/	[(05) 259 3080 ]
<b>Monto</b>				
<b>Presupuesto aporte ULEAM</b>		<b>Presupuesto entidad auspiciante/beneficiaria.</b>		<b>Presupuesto Total</b>
[US\$ 4631,00 ]		[ US\$ 00,00 ]		[US\$ 4631,00]
<b>Duración en meses:</b>	<b>Estado:</b>			
[48 meses]	<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

#### 2.1 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 Económicamente Activa – PEA de Manabí, asciende al 28% y según los datos del Censo 2001, representa el 8% de la fuerza laboral del país. Su aporte económico a la Región es del 69% y a nivel nacional representa cerca del 5%. El 37,4% de la Población Económicamente Activa (PEA) de la provincia de Manabí se dedica al sector agropecuario, silvicultura, caza y pesca, siendo ésta la actividad de mayor importancia para la provincia, seguido por el comercio que es la actividad que representa el 18,8% de la PEA (INCE 2017).

De acuerdo al Censo de Población y Vivienda del año 2010, El Cantón El Carmen tiene una población de 89.000 habitantes, que representan el 6,5% de la población Manabí; y 0,65 de la nacional. De ella, el 51,1 % son hombres y el 49,9%, mujeres. El 52,1% habita en las áreas urbanas y el 47,9%, en áreas rurales. El territorio zonal comprende desde el perfil costero hasta las estribaciones de la cordillera occidental de los Andes, constituye la plataforma para que en esta zona se desarrollen actividades agropecuarias, comerciales y sociales, complementadas mediante una infraestructura sistémica que potencia y fortalece las dinámicas de los territorios y asentamientos humanos (INEC, 2017).

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 7 de 2

El plan de desarrollo cantonal especifica que se deben implementar estrategias para el fomento productivo agroagrícola, tanto en el ámbito de transferencia de conocimiento y tecnología, así como en los incentivos económicos, con créditos que permitan impulsar el emprendimiento local (GAD EL CARMEN, 2015). Esto permite identificar a las instituciones públicas y privadas y los puntos de acción para ejecutar proyectos que vinculen los ejes sustantivos desde el enfoque de servicio o capacitación a los diferentes beneficiarios de la comunidad que habita en el cantón El Carmen.

El MAGAP, FENAPROPE Y AGROCALIDAD son instituciones dedicadas al fortalecimiento del sector agropecuario, ya que en El Carmen se reportan alrededor de 4000 productores de plátano de los cuales el 85 % con el rango de pequeño con 1 a 10 ha, el restante 15 % tiene más de 11 ha. Las condiciones climáticas y edáficas son los factores favorables para que haya diversificado significativamente la actividad agrícola, con cultivos como cacao, café, pimienta, palma africana, pitahaya, con el de mayor área sembrada que es plátano con variedades como el barraganete, hartón curaré, entre otros (MAGAP, 2015).

La provincia de Manabí es una zona altamente productiva, con valores poblacionales importantes en representación nacional, ocupa los primeros lugares en unidades productoras agropecuarias UPAs (INEC, 2011). La producción agropecuaria está permanentemente influenciada por factores como los requerimientos nutricionales de animales, elevada tasa de inversión en asesoramiento técnico y escasos de incentivos de créditos por parte de organismos públicos y privados. La caracterización de los sistemas de producción bovina (SPB) así como de los productores es determinante para el desarrollo de políticas de fomento.

Según datos reportados por el GAD municipal del cantón El Carmen (2014), el 45,50% de la población económicamente activa (PEA) se dedica principalmente a las actividades relacionadas con la agricultura, ganadería y pesca, además gran parte del territorio tiene UPAs (Unidades Productoras Agropecuarias) ubicadas en la zona rural, situación que amerita generar estrategias de intervención por entidades públicas y privadas para mejorar la eficacia de los productores, dado que la asistencia técnica es escasa en los mencionados sectores.

La Carrera de ingeniería agropecuaria de manera similar realizó el levantamiento de la línea base para identificación de la problemática del sector y poder dar soluciones a los requerimientos; los resultados de esta actividad mostraron que el 59% de los productores

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 8 de 2

del cantón El Carmen destinan su producción al sector agrícola, aproximándose con el 41% el sector pecuario, lo que indica el impacto que genera el proyecto (Uleam, 2018).

Dada la situación actual y a todos los eventos adversos provocados por la pandemia mundial, es eminente la reactivación económica de todos los sectores, es así que el área productiva debe afianzar su proceso para lo cual las instituciones financieras realizan sus aportes crediticios y es necesaria la asistencia técnica que acompañe estos procesos.

Según la encuesta realizada en colaboración con la Coop. de ahorro y crédito La Benéfica se identificó la necesidad por parte de los socios activos de la institución para recibir las capacitaciones relacionadas con sus sistemas de producción en áreas como cultivo de plátano, pero además se logró establecer la intención de generar nuevos emprendimientos en áreas como huertos hortícolas productivos y alternativas en piscicultura. Los datos reportados expresan una intención del 34,31% (35 beneficiarios) en recibir capacitaciones en cultivos de plátano, el 50,9% (52 beneficiarios) en construcciones de huertos productivos y un 14,70% (15 beneficiarios) mostraron interés en recibir capacitaciones en emprendimientos alternativos de piscicultura.

En este periodo de prácticas pre profesionales de servicio comunitario, la carrera de Ingeniería Agropecuaria realizará las actividades correspondientes con los beneficiarios de dos instituciones, debido a la demanda de intervención, las mismas que tienen convenios interinstitucionales previamente firmados, estos son, la Cooperativa de Ahorro y crédito “La Benéfica” y el GAD Parroquial Santa María en el sector de La Manga del Cura. |

#### **4. Antecedentes**

La Carrera de Ingeniería Agropecuaria de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, es una Unidad Académica de Educación Superior, dinámica y actualizada, que propende al 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 del país.

Desde una problemática económica, este proyecto se direcciona a la articulación de directrices nacionales y locales presentadas en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del Cantón El Carmen (PDyOT), en el que se establece el fomento de la actividad productiva y Agropecuaria, promoviendo el desarrollo económico incluyente, sostenible y competitivo del cantón, fomentando la vocación agro - productiva, comercial,

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 9 de 2

turística, social, ambiental y económicamente solidaria y rentable (GAD EL CARMEN, 2015).

Actualmente se pueden utilizar los espacios físicos para promover el cultivo de hortalizas, frutas, producción alternativa de peces entre otros productos que pueden ser desarrollados para la alimentación de las personas; sin embargo los recursos económicos son una de las causas principales para que estos grupos vulnerables emprendan actividades de comercio sostenidas por ellos mismos, la ejecución de este proyecto permitirá garantizar en parte su propia alimentación y el incremento de su producción gracias a las diferentes prácticas de mejoramiento que pueden llevar a cabo.

## 5. Justificación

El presente proyecto es de importancia para la comunidad puesto que está relacionado con el plan nacional del Buen vivir en su Objetivo 8: “Consolidar el sistema económico-social y solidario, de forma sostenible”, Objetivo 10: “Impulsar la transformación de la matriz productiva”, Objetivo 11: “Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica y el Objetivo 3: “Mejorar la calidad de vida de la población” con su Política 3.6.: de Fomentar la producción de cultivos tradicionales y su consumo como alternativa de una dieta saludable.

Desde el punto de vista institucional, la Universidad y su responsabilidad Social, en el Art. 107 de la LOES, y los artículos 77, 78, 79 y 82 del Régimen Académico emitido por el CES, deberá desarrollar las diferentes modalidades de prácticas pre profesionales de servicio comunitario, fomentadas en sus fortalezas y dominios académicos en las áreas de docencia e investigación, alineándose en los objetivos y políticas del PNBV (Plan Nacional del Buen Vivir) y los objetivos y metas de las agendas zonales; además según el Reglamento de los Procesos de vinculación con la sociedad de la ULEAM en su art. 17 literal d) establece que los de vinculación deben “beneficiar a sectores rurales y marginados de la población y en estado de vulneración de derechos”.

La carrera de ingeniería Agropecuaria consciente de la necesidad de retribuir a la comunidad ha creído conveniente trabajar con la Cooperativa La Benéfica y el GAD parroquial de Santa María evidenciando la necesidad de apoyar y reactivar la economía del cantón, generando emprendimientos productivos y sostenibles con el apoyo de capacitaciones y seguimiento en cada una de las etapas productivas, en acompañamiento con cada uno de los beneficiarios, tanto socios activos como comunidad en general que se integren a las actividades del proyecto, garantizando la seguridad alimentaria y

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 10 de 2

fomentando la producción de cultivos tradicionales y no tradicionales e incentivando a su consumo como alternativa de una dieta saludable.

Actualmente muchas entidades financieras han dado paso a créditos productivos a emprendedores e incluso incentivo por parte del gobierno por lo que se evidencia la necesidad de la asesoría técnica a aquellos emprendedores en el ámbito agropecuario. La ejecución de este proyecto permitirá garantizar en parte, su propia alimentación y fortalecer la actividad económica y generar fuentes adicionales de ingreso en el ente familiar.

Uno de los principales objetivos de la visión y misión de la Universidad Laica “Eloy Alfaro” de Manabí, es la investigación científica y tecnológica, la cultura y la vinculación con la colectividad, para contribuir dentro del ámbito de sus facultades a un desarrollo humano sostenido y sustentable; Impartiendo un aprendizaje científico, tecnológico y humanístico con fundamentación ética y moral, que forme talento humano que aporte decididamente al mejoramiento de las condiciones de vida y bienestar de manabitas y ecuatorianos/as.

El presente proyecto aporta al desarrollo de las competencias y al perfil de egreso de los estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria, los cuales dictan lo siguiente:

- Conocer y practicar técnicas sobre manejo de suelos, fertilización, abono y riego, medidas de prevención y manejo de plagas y enfermedades de las especies agrícolas.
- Conocer en forma precisa los métodos y técnicas para el manejo y protección de los recursos naturales garantizando de forma sostenible la producción agrícola.

Finalmente se concluye que todas las actividades enmarcadas en el presente proyecto de vinculación pretende dar capacitación y fortalecer el mejoramiento producciones agrícolas en el cantón El Carmen, que pueden ser utilizados para este fin incluyendo estudiantes de Ingeniería Agropecuaria para que puedan cumplir con la ley y reglamentos de la Educación Superior en su fase de formación profesional donde se realiza capacitaciones de los rubros de mayor interés y emprendimientos en este periodo de vulnerabilidad económica que se está viviendo.

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

[Actualmente la carrera de ingeniería agropecuaria tiene en ejecución alrededor de 14 proyectos en diferentes etapas productivas, de tal forma que pueden ser complementarios a las actividades relacionadas al proyecto que actualmente se ejecutará con los beneficiarios.

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 11 de 2

La capacitación técnica se realizará directamente de las experiencias y resultados obtenidos en los proyectos académicos e investigativos, que servirán para transferencia de conocimientos a los futuros productores de la zona.

Los proyectos actualmente vigentes y que se articulan a esta propuesta son los siguientes:

- Programación de cosecha, manejo de plagas y enfermedades en el cultivo de plátano AAB en asociaciones de productores del cantón El Carmen.  
Asistencia Técnica En Agricultura Sostenible Mediante La Construcción De Huertos Hortícolas a Grupos Organizados Del Cantón El Carmen.
- Proyecto autosustentable, educativo e investigativo de productos orgánicos. ]

## 7. Objetivos

### 7.1. Objetivo de desarrollo

Contribuir con el desarrollo de sistemas Productivos Agrícolas a través de capacitaciones e implementación de asistencia técnica desarrollando alternativas de manejo con la capacidad para la aplicación de sostén productivo y de fitomejoramiento en sistemas agrícolas en el cantón El Carmen en el periodo 2021 – 2024.

### 7.2. Objetivo General

Implementación de programas de capacitaciones y técnicas en el Mejoramiento Productivo de Sistemas agrícolas en área rural.

### 7.3. Objetivos Específicos

1. Diagnosticar la situación socioeconómica y productiva de los actores, socios activos de la cooperativa “La Benéfica” y productores del Cantón.
2. Implementar técnicas sostenibles de mejoramiento en los sistemas agrícolas.
3. Realizar actividades de campo con beneficiarios en lotes agrícolas productivos con el manejo técnico apropiado y mejor adaptado a cada condición.

## 8. Metas

[Al menos el 60% de los beneficiarios agrícolas e interesados logran participar en capacitaciones o ser beneficiarios de asistencia técnica sea presenciales o virtuales sobre dominios teóricos y participación con prácticas en fincas o áreas de campo de los sistemas agrícolas, aplicables a su realidad, enmarcados en los sistemas de producción.

]

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 12 de 2

## 9. Actividades

[La fase I de este proyecto estará enmarcada en las actividades correspondientes al análisis de la línea base, elaboración del proyecto, socialización del proyecto, firma de convenio, reunión con los beneficiarios para cada componente, cultivo de plátano y horticultura.

En la fase II se realizarán actividades en función de los diferentes módulos productivos que se pretende capacitar a los beneficiarios, de tal forma que en las charlas relacionadas con el componente de producción de plátano, se trabajará en identificar los productores que ya realizan procesos de mejoramiento en sus cultivos ya sea a través de selección de plantas élite, uso de semilla certificada, plantación propagada por meristemas *in vitro*, o cualquier otro proceso, promover el mejoramiento de los cultivos que aún no realizan dicha práctica, identificar problemas existentes o potenciales derivados del mal manejo y aplicación de correctivos. En cuanto a la producción de hortalizas, se identificarán productores de autoconsumo y vendedores ya sean de pequeña, mediana o gran escala para enfocar el trabajo de mejoramiento en cultivos y características más específicas promoviendo la selección de plantas élite, el uso de productos orgánicos producidos en la misma finca.

Todas las actividades a realizarse, deben estar dentro del marco de sostenibilidad, rentabilidad y ser amigables con el ambiente para que el productor pueda obtener así un beneficio a corto, mediano y largo plazo ya sea para tener productos de autoconsumo o para comercialización.

]

## 10. Cronograma valorado de actividades

<b>Módulo 1. Mejoramiento del cultivo de plátano</b>	
<b>CONTENIDO:</b>	<b>HORAS</b>
- Identificación de sistema productivo actual y sus componentes.	10
- Propuesta de mejora del sistema.	10
- Socialización y capacitación.	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>
<b>Módulo 2. Mejoramiento de cultivos hortícolas</b>	
- Identificación de sistema productivo actual y sus componentes.	10
- Propuesta de mejora del sistema.	10
- Socialización y capacitación.	10
<b>TOTAL</b>	<b>30</b>

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

## 11. Duración del proyecto y vida útil

[El presente proyecto se desarrolla a partir del mes de mayo del año 2021 en donde se inicia con una línea base en cultivos de plátano y hortalizas generada por el proyecto de vinculación previo permitiendo de esta manera iniciar ya con las actividades de campo en los distintos sistemas productivos con la participación de estudiantes y docentes tutores. Los convenios con entidades serán seguimientos de los generados previamente y las capacitaciones y actividades se llevarán a cabo hasta el mes de septiembre de 2024. ]

## 12. Beneficiarios

[Todas las actividades estarán enfocadas en capacitar en mejoramiento agrícola a los socios de la Coop. de ahorro y crédito “La Benéfica”, productores del GAD parroquial de Santa María y otros de la zona de influencia del proyecto.

D		I		Rol que desempeñan	Personas con discapacidad		Beneficio Esperado
F	M	F	M		F	M	
1	2			Docentes			Preparan actividades virtuales para capacitación.
		27	31	Estudiantes			Desarrollan actividades relacionadas al proyecto.
		140	100	Beneficiarios			Reciben capacitaciones y establecen prácticas de mejoramiento agrícola.

## 13. Equipo de Trabajo

[La ULEAM extensión El Carmen pondrá a disposición todo su contingente profesional y estudiantil capacitado para la ejecución de las actividades que permitirán cumplir los componentes del proyecto ofertado a los beneficiarios directos.

 <b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 14 de 2

<b>PROYECTO DE VINCULACIÓN (CAMPO)</b>	<b>DOCENTES PARTICIPANTES</b>			
	<b>TITULARES</b>		<b>NO TITULARES</b>	
	<b>M</b>	<b>H</b>	<b>M</b>	<b>H</b>
Capacitación en el mejoramiento productivo de sistemas agrícolas en el sector rural 2021 – 2024.			1	2
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</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. Miguel Macay, Mg. Ing. Myriam Zambrano, Mg. Mvz. David Vera, Mg.			
<b>NOMBRES DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>	<b>NIVEL EDUCATIVO</b>			
58 estudiantes* de la carrera de Ingeniería Agropecuaria.	Octavo Nivel.			

\*Se estima que serían los mismos de séptimo nivel que pasen a octavo y realicen sus prácticas.

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

Las actividades del proyecto estarán enmarcadas en la capacitación para realizar mejoramiento de los sistemas productivos del cultivo de plátano y de hortalizas, 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 pre profesionales de servicio comunitario.
2. Implementar técnicas sostenibles, viables y rentables en el mejoramiento de cultivos de plátano y hortalizas.
3. Evaluación de la transferencia de los conocimientos para la aplicación de las prácticas de fitomejoramiento.

La medición de impacto se desarrollará en función de:

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 15 de 2

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.

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.

2) Indicadores en relación con parámetros de eficacia y eficiencia.

Los indicadores

✓ 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)

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

✓ Gestión objetivos específicos y verificación del cumplimiento de indicadores

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

**Eficacia Total**

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

**Gestión de eficiencia(recursos)**

$$\text{Índice financiero} = (\text{recursos ejecutados} / \text{recursos programados}) * 100$$

**Efectividad**

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 16 de 2

$$EF = (\text{Eficacia total} + \text{índice financiero}) / 2$$

 <p><b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 17 de 2

## EVALUACIÓN – INDICADORES DE RESULTADOS:

Indicador de Impacto: BENEFICIARIOS
Objetivo General: Implementación de programas de capacitaciones y técnicas en el Mejoramiento Productivo de Sistemas agrícolas en área rural del cantón El Carmen en el período 2021-2024.
Meta: Al menos el 65% de los beneficiarios logran aplicar técnicas de mejoramiento en sus cultivos de plátano y hortalizas.
Indicador:(Número de personas capacitadas/Número de personas previstas capacitar)*100%
Indicadores de Logros: Informe o alcance de proyecto.
Objetivo Específico 1: Diagnosticar la situación socioeconómica y productiva de los actores, socios activos de la cooperativa “La Benéfica” y productores del Cantón.
Meta: El 65% de los beneficiarios logran manifestar la situación económica para ser beneficiarios del proyecto
Indicador: (Número de personas encuestadas / preguntas respondidas) * 100%
Objetivo Específico 2: Implementar técnicas sostenibles de mejoramiento en los sistemas agrícolas.
Meta: Capacitar al 65% de las personas que soliciten participar en las actividades del componente de este objetivo.
Indicador:(Número de personas capacitadas/Número de personas previstas capacitar) *100%
Objetivo Específico 3: Realizar actividades de campo con beneficiarios en lotes agrícolas productivos con el manejo técnico.
Meta: Lograr que el 65% de los beneficiarios que participaron en las jornadas de capacitación pongan en práctica alguna técnica de mejoramiento animal.
Indicador: (Número de personas que aplican técnicas de mejoramiento / Número total de personas previstas capacitar) * 100%

Indicador de Impacto: ACADEMIA.

Metas: Lograr el 100% de ejecución de los componentes y generar resultados para publicación de 3 artículos científicos.
--

 <b>Uleam</b> <small>UNIVERSIDAD LAICA</small> <small>ELOY ALFARO DE MANABÍ</small>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 18 de 2

Lograr que el 20% de las asignaturas de la malla curricular, participen en las actividades de los proyectos de prácticas pre profesionales de servicio comunitario.
<b>Indicador:</b> (Número de artículos científicos generados por componente del proyecto / Número total de componentes del proyecto) * 100% (Número de asignaturas de la malla de estudios tomadas en consideración para el proceso de vinculación / Número de total de asignaturas de la malla de estudios) * 100%

Indicador de Impacto: ESTUDIANTES.

<b>Metas:</b> Lograr que el 100% de los estudiantes que participen en las actividades de prácticas pre profesionales de servicio comunitario completen sus 60 horas requeridas para su proceso académico de formación.
<b>Indicador:</b> (Número de estudiantes que cumplen sus horas de vinculación/ Número total de estudiantes participantes en el proyecto de vinculación) * 100%

## 15. Impacto

En este proyecto se han considerado cinco 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 ya que se ejecutará al interior de espacios físicos.

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

**Económicos:** El proyecto les permitirá a los participantes desarrollar competencias para el mejoramiento de especies animales en planteles agrícolas que serán de mucha utilidad en su vida diaria, y a la vez, ahorrar recursos a la familia al no tener que pagar por servicios externos en conocimientos en este campo.

**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

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 19 de 2

fitomejoramiento de cultivos agrícolas que responde a principios de innovación y practicidad.

**Políticos organizativos:** La coordinación interinstitucional se verá fortalecida acercando herramientas para el fitomejoramiento en planteles agrícolas; permitiendo conocer el grado de aceptación y de compromiso de los beneficiarios que van a ser inductores fundamentales en las decisiones que afectan su vida. ]

### 16. Autogestión y sostenibilidad

[Siendo este un proyecto sobre Capacitación en el Mejoramiento Productivo de Sistemas Agrícolas en Sector Rural dirigido a personas de sectores urbanos marginales y educativos del cantón El Carmen con desconocimiento en herramientas ejecutables, serán ellos que a través de su predisposición permitirán que como ULEAM Extensión se les pueda acercar el conocimiento y las competencias existentes en las aulas de nuestra institución educativa; aspirando indirectamente a mejorar la calidad de vida. ]

### 17. Marco institucional

[La Carrera de Ingeniería Agropecuaria de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí Extensión El Carmen, 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 de la Cooperativa de ahorro y crédito “La Benéfica” y el GAD parroquial de Santa María. ]

### 18. Financiamiento del proyecto

#### a) **Aporte Interno:**

La Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí a través de la carrera interviniente en la Extensión El Carmen, 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. Además, para la parte práctica, se usarán los equipos y herramientas necesarios para demostrar cómo realizar cada actividad.

#### b) **Aporte externo:**

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 20 de 2	

Se contará con el apoyo de la Cooperativa de ahorro y crédito “La Benéfica” quien dará las facilidades y apoyo total para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

**c) Otros Rubros:**

Los beneficiarios utilizarán recursos tecnológicos como computadoras, internet, cámaras, micrófonos y audífonos para acceder a los ambientes/asesorías virtuales y a los recursos multimedia elaborados por docentes y estudiantes.

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

[Al menos el 65% de los beneficiarios participan en las capacitaciones virtuales / presenciales sobre mejoramiento animal en sistemas productivos.

Al menos el 65% de los beneficiarios ejecutan actividades de mejoramiento animal en sus sistemas productivos. ]

**20. Anexos**

**ANEXOS:**

**Cuadro 1**

Proyecto / Fase de Vinculación	FUENTES DE FINANCIAMIENTO						TOTAL
	Externas		Internas				
	Crédito	Cooperación	Crédito	Fiscales	Auto Gestión	Actividad Comunitaria	
FASE I				00,00			00,00
FASE II				4456,00			4456,00
FASE III				175,00			175,00
<b>Total</b>				<b>4631,00</b>			<b>4631,00</b>

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 21 de 2

## Cuadro 2

### APORTE NACIONAL

COMPONENTE	INVERSIÓN	
	2021-2024	TOTAL
Diagnóstico de necesidades	00,00	00,00
Integración de grupos y capacitaciones	4456,00	4456,00
Ejecución de capacitaciones	175,00	175,00
<b>TOTAL</b>	<b>\$4631,00</b>	<b>\$4631,00</b>

## Cuadro 3

### APORTE EXTERNO

COMPONENTE	INVERSIÓN	
	2021-2024	TOTAL
Diagnóstico de necesidades	0,00	0,00
Integración de grupos	0,00	0,00
Ejecución de capacitaciones	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## Cuadro 4

### MATRIZ DE MARCO LÓGICO

Descripción	Indicadores	Medios de Verificación	Supuestos
<b>FIN:</b> Desarrollar capacidades para la aplicación de técnicas de fitomejoramiento en sistemas agrícolas productivos en el cantón El Carmen en el periodo 2021 – 2024.	El 65% 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	El 65% de los beneficiarios accede a las capacitaciones	Informe técnico sobre el incremento del conocimiento en	Compromiso por parte de docentes, estudiantes y beneficiarios en el

 <p><b>Uleam</b> UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ</p>	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <b>FORMATO DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> PVV-01-F-001
	<b>PROCEDIMIENTO:</b> PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	<b>REVISIÓN:</b> 2 Página 22 de 2

fitomejoramiento de los diferentes sectores económicos del Cantón El Carmen, para contribuir a la reactivación económica.	virtuales en las diferentes áreas de producción agrícola para fitomejoramiento.	habilidades en los objetivos específicos del proyecto en producciones de plátano y de hortalizas.	proceso de capacitación.
<b>Componentes</b>	<b>Meta</b>	<b>Medios de Verificación</b>	<b>Supuestos</b>
1. Diagnosticar la situación socioeconómica y productiva de los actores, socios activos de la cooperativa “La Benéfica” y productores de la parroquia Santa María.	Identificar al menos 2 sistemas productivos en donde exista la necesidad de mejoramiento agrícola.	Informe de diagnóstico. Número de personas encuestadas Registro de inscripción digital 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: <ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar técnicas sostenibles y viables de fitomejoramiento en plátano y hortalizas.</li> </ul>	Capacitar a 240 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 personas capacitadas. Guías didácticas de los temas a ser dictados. Registro de asistencia. Reuniones grabadas. Link de capacitaciones.	Las personas inscritas participan de manera activa de las capacitaciones.
3. Evaluar la transferencia de conocimientos en fitomejoramiento de planteles agrícolas.	Al menos el 65% de los beneficiarios aplican prácticas de fitomejoramiento.	Informe de evaluación de impacto de proyecto.	Beneficiarios aplican las prácticas de fitomejoramiento en plátano y hortalizas.

	<b>NOMBRE DEL DOCUMENTO:</b> <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 23 de 2

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>PRESUPUESTO</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACIÓN</b>	<b>SUPUESTOS</b>
C1. Diagnóstico y levantamiento de información, socialización de proyectos y organización de grupos estratégicos de trabajo.	\$00,00	Planificación y cronograma del proyecto	Presupuesto asignado para el desarrollo de actividades de vinculación.
C2. Ejecución del proceso de capacitación y acompañamiento de beneficiarios en las actividades de vinculación.	\$4456,00	Informes de resultados Otros.	
C3. Levantamiento de información, elaboración de informe final o avance del proyecto, difusión de resultados y día de campo.	\$175,00		
<b>TOTAL</b>	<b>\$4631,00</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:</b>	<b>REVISIÓN: 1</b>
<b>PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	Página 24 de 29

**Cuadro 5.**  
**Detalles de la Inversión total del proyecto:**

Propósito	Producto	Componente	Actividad	Fecha inicio y fin	Acciones					
Generar expectativas para mejorar la calidad de los beneficiarios mediante la implementación de prácticas de fitomejoramiento en sistemas agrícolas aplicables en la zona de intervención.	3 docentes y 58 estudiantes realizan capacitaciones virtuales / presenciales en cultivos agrícolas.  El 65% de beneficiarios participan activamente de las capacitaciones relacionadas con producción de plátano u hortalizas.	<b>C.1.</b> Diagnosticar necesidades e integrar grupos de trabajo con los socios de la cooperativa “La Benéfica” y los productores del GAD Santa María para capacitar en fitomejoramiento de cultivos de plátano y hortalizas.	<b>A.1.</b> Distribución carga horaria y entrega de horarios. Realizar encuestas a beneficiarios. Organización de grupos de trabajo y distribución de estudiantes.	<b>Fecha inicio:</b> <b>03/05/2021</b> <b>Fecha fin:</b> <b>05/08/2021.</b>	<b>A1.1</b> Reunión de selección de equipo de trabajo: Docentes y estudiantes, para la I fase del proyecto.					
					<b>A.1.2</b> Reunión con el equipo para socializar el proyecto.					
					<b>A.1.3</b> Reunión con el equipo para identificar problemas, necesidades y posibles soluciones.					
			<b>C.2.</b> Capacitación para la implementación de prácticas de fitomejoramiento en cultivos de plátano y hortalizas.	<b>A.2.</b> Identificación de la técnica a utilizar en el cultivo de plátano, selección de plantas élite, manejo del cultivo, fertilización y prácticas culturales.	<b>Fecha inicio:</b> <b>03/05/2021</b> <b>Fecha fin:</b> <b>31/10/2024.</b>	<b>A.2.1</b> Reconocimiento del sistema productivo. Selección de la técnica que mejor se adapte al sistema. Identificación y selección de plantas élite. Aplicación de la técnica seleccionada dependiendo del sistema productivo (plátano para exportación, industria, mercado local o autoconsumo).	<b>Materiales y Equipos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo/ unitario</b>	<b>Costo total</b>
		Bomba de motor				1	525,00	525,00		
		Kit control sigatoka				1	150,00	150,00		
		Kit fertilizante				1	180,00	180,00		
		Machete				5	4,00	20,00		
		Podón				2	3,50	7,00		
		Maletín para análisis de suelo				1	1569,00	1569,00		
	<b>SUBTOTAL</b>							<b>2451,00</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:</b>	<b>REVISIÓN: 1</b>
<b>PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	Página 25 de 29

			<b>A.3.</b> Identificación de la técnica a utilizar, selección de los cultivos de importancia económica y plantas élite.	<b>Fecha inicio:</b> <b>04/10/2021</b> <b>Fecha fin:</b> <b>31/10/2024.</b>	<b>A.3.1.</b> Reconocimiento del sistema productivo. Aplicación de las tecnologías que mejor se adapten a las condiciones del cultivo y requerimientos del mercado. Identificación y selección de plantas élite. Aplicación de la técnica seleccionada dependiendo del sistema productivo (autoconsumo, comercialización).	<b>Materiales y Equipos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo/ unitario</b>	<b>Costo total</b>
						Semillas	10	5,0	50,00
						Cinta de riego	2	50,00	100,00
						Abonos orgánicos	8	10,00	80,00
						Plástico de invernadero	1	100,00	100,00
						Bomba de mochila	1	35,00	35,00
						Asadón	5	8,00	40,00
						Pala cuadrada	5	7,00	35,00
						Bandeja de germinación	10	4,50	45,00
						Estereoscopio	1	600,00	600,00
						Autoclave	1	920,00	920,00
						<b>SUBTOTAL</b>			<b>2005,00</b>
		<b>C.3.</b> Evaluar la transferencia de conocimientos en aplicación de técnicas de fitomejoramiento en sistemas productivos hortícolas y de cultivos de plátano.	<b>A.5.</b> Evaluación de impacto del proyecto en los beneficiarios.	<b>Fecha inicio:</b> <b>02/11/2021</b> <b>Fecha fin:</b> <b>06/11/2024.</b>	<b>A.5.1.</b> Jornada Práctica y recorrido del proyecto en temas ejecutados.	<b>Materiales e Insumos</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo/ unitario</b>	<b>Costo total</b>
						Afiches informativos	50	0,50	25,00
						Trípticos	100	0,20	20,00
						Letreros	3	10,00	30,00
						Camisetas	10	10,00	100,00
						<b>SUBTOTAL</b>			<b>175,00</b>
<b>TOTAL.....</b>									<b>\$4631,00</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:</b>	<b>REVISIÓN: 1</b>
<b>PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	Página 26 de 29

**Cuadro 6. Participantes Docentes y Aliados Estratégicos**

ULEAM										
Facultad	Carrera	Docente Responsable	Correo Electrónico Institucional			Correo Electrónico Personal	Teléfono			
Extensión en El Carmen	Carrera de Ingeniería Agropecuaria	Ing. Miguel Macay, Mg.	<a href="mailto:miguel.macay@uleam.edu.ec">miguel.macay@uleam.edu.ec</a>			<a href="mailto:mmacay_0483@yahoo.com">mmacay_0483@yahoo.com</a>	0991224862			
Extensión en El Carmen	Carrera de Ingeniería Agropecuaria	Ing. Myriam Zambrano	<a href="mailto:myriam.zambrano@uleam.edu.ec">myriam.zambrano@uleam.edu.ec</a>			<a href="mailto:miriamzame@hotmail.com">miriamzame@hotmail.com</a>	0997227374			
Extensión en El Carmen	Carrera de Ingeniería Agropecuaria	Mvz. David Vera, Mg. Sc.	<a href="mailto:david.vera@uleam.edu.ec">david.vera@uleam.edu.ec</a>			<a href="mailto:davidvera_21@hotmail.com">davidvera_21@hotmail.com</a>	0980673340			
COMUNIDAD										
Provincia	Ciudad	Barrio	Dirección	Nombre Representante de la Comunidad	Correo Electrónico	Teléfono	Beneficiarios Directos Hombres	Beneficiarios Directos Mujeres	Beneficiarios Indirectos Hombres	Beneficiarios Indirectos Mujeres
Manabí	El Carmen	El Carmen. Parroquia Santa María	El Carmen				140	100		
ALIADOS ESTRATÉGICOS										
Nombre de aliado Estratégico	Nombre del Representante Legal	R.U.C. de aliado estratégico	Provincia	Ciudad	Dirección	Página Web	Correo Electrónico	Teléfono fijo	Teléfono móvil	Aporte al Presupuesto
Cooperativa de Ahorro y Crédito "La Benéfica"	Ing. Mariuxi Alcívar	1390143156001	Manabí	El Carmen	Av. Chone	<a href="https://www.labenefica.fin.ec/">https://www.labenefica.fin.ec/</a>	<a href="mailto:malcivar@labenefica.fin.ec">malcivar@labenefica.fin.ec</a>		0999475028	

**Cuadro 7. Listado de estudiantes participantes**

Nº	Nombres Completos	Número de cédula	H	M	TOTAL	HORAS
1	BALCAZAR ALMEIDA MARIA ISABEL	2300211196				60
2	BONE VERA LUIS ANYELO	0804504744				60
3	BRAVO ALAVA NOELIA STEFANIA	1722788369				60
4	BUMBILA CUSME YULEXI MARIA	2350194722				60
5	CEDEÑO SOLORZANO CARLOS BRYAN	1314121086				60
6	CORDOVA ROCANO CINDY ISABEL	1105717043				60
7	DUMANI SILVA ISAAC DAVID	0931529424				60
8	GARCIA CARRAZCO JOSE ANDRES	1718662198				60
9	INTRIAGO MOREIRA ERIC BRYAN	1723100614				60
10	INTRIAGO PAZ MAYKOL FABIAN	1724417207				60
11	LARA LARA ANTHONY PAUL	2350210767				60
12	LOOR BRAVO NERY ALBERTO	1004649537				60
13	LOOR BRAVO YULIANA GUADALUPE	1317976577				60
14	LOOR INTRIAGO GILMA TATIANA	1313623462				60
15	LOOR ORTIZ JOSE ISMAEL	1721653622				60
16	LOOR VARGAS JEFFERSON EDEISITO	2300051121				60
17	MACIAS FALCONES WILLIAN EFREN	1315108512				60
18	MENDOZA MARQUEZ PEDRO JOSE	1310940281				60
19	MENDOZA VELEZ ANGELICA BRILLYTH	0850034448				60
20	MEZA MECIAS JAVIER ANTONIO	1316531464	31	27	58	60
21	MITTE VELEZ PATRICIA MISHELLE	1728231224				60
22	MORALEZ ZAMBRANO LUIS ANGEL	2300427768				60
23	MUÑOZ QUIROZ MARIA GABRIELA	2350457038				60
24	PARDO CEDEÑO JHON ISRAEL	2350210700				60
25	PARRAGA VERA MARIA ISABEL	1313665760				60
26	PESANTEZ MUÑOZ MARIA JOSE	1313664839				60
27	SOLIS CUSME KAREN MISHELLE	1317460168				60
28	SOLORZANO ZAMBRANO LUISANA ELIZABETH	1313429399				60
29	VELEZ CEDEÑO ANDERSON ORLANDO	1351715543				60
30	VELEZ ZAMBRANO MARIA CUMANDA	2300537756				60
31	VERA CEVALLOS JONATHAN ANDRES	1805359922				60
32	VERA VERA TOMAS ALBERTO	1718688003				60
33	ZAMBRANO MOREIRA STALIN JOEL	0804282408				60
34	ZAMBRANO ALVAREZ JENIFFER CRISTINA	2300688948				60
35	BARRETO MOREIRA FRIXON DISNEY	131412286-0				60
36	CAGUA CEDEÑO LEIDY PAMELA	230068086-1				60
37	CEDEÑO FARIAS LIBER DAMIAN	131707994-3				60
38	CEDEÑO ZAMBRANO ISAAC SAMUEL	131574870-5				60
39	CHALA QUIROZ LADY VIVIANA	230050419-4				60

40	DELGADO VERA ALEXANDER STEVEN	235054960-2				60
41	DUEÑAS NEVAREZ PAOLA FERNANDA	230072737-3				60
42	GARCIA ZAMBRANO ANTHONY MIGUEL	131301923-2				60
43	GUEVARA ORELLANA RICARDO GABRIEL	230033787-6				60
44	MACIAS VERA GABRIELA ANDREINA	131097532-9				60
45	MEDRANDA CEDEÑO ANDREA JOHANA	131496710-8				60
46	MENDOZA CEDEÑO JUDY KARELYS	135017965-9				60
47	MENDOZA TENELEMA WASHINGTON WILMER	172247923-3				60
48	MURILLO ERAZO LISBETH ELIZABETH	230037067-9				60
49	PALMA ZAMBRANO NATHALY SILVANA	230076520-9				60
50	PINARGOTE LITARDO GINGER ARELISA	094098365-3				60
51	PITA ZAMBRANO JEAN CARLOS	131797061-2				60
52	PLAZA MENDOZA RAMÓN DAVID	131512695-1				60
53	RODRIGUEZ LOOR LINA LEONOR	172137579-6				60
54	SANTOS NAVARRETE JENIFFER CATALINA	080379178-9				60
55	VALENCIA CEDEÑO ÁNGEL JOEL	135166645-6				60
56	VÉLEZ ZAMBRANO RUDY RICARDO	230053776-4				60
57	VERA TORRES DAYANNA NAYELHY	131575417-4				60
58	ZAMBRANO AULES ANDERSON ESTALIN	230018434-4				60

**Cuadro 8. Lista de docentes participantes**

<b>Nombres completos</b>	<b>Número de cédula</b>	<b>Correo institucional</b>
Macay Anchundia Miguel Ángel	131018661-2	miguel.macay@uleam.edu.ec
Zambrano Mendoza Myriam Elizabeth	130553554-2	myriam.mendoza@uleam.edu.ec
Vera Bravo David Napoleón	131205130-1	david.vera@uleam.edu.ec

## BIBLIOGRAFÍA

- INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos). (2017). Publicaciones: Encuesta de Producción Agropecuaria Continua. Instituto Nacional de Estadística y Censos. Obtenido de <http://www.ecuadorencifras.gob.ec//encuesta-de-produccion-agropecuaria-continua/>
- INEC (Instituto Nacional de Estadísticas y Censos). (2011). Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC. Obtenido de [http://www.inec.gob.ec/espac\\_publicaciones/espac-2011/INFORME\\_EJECUTIVO%202011.pdf](http://www.inec.gob.ec/espac_publicaciones/espac-2011/INFORME_EJECUTIVO%202011.pdf)
- MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca). (2017) Promueve mejoramiento genético en ganado bovino. Obtenido de <http://www.agricultura.gob.ec/magap-promueve-mejoramiento-genetico-en-ganado-bovino/>
- MAGAP (Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca). (2015) Desde Paraguay llegará ganado para el mejoramiento genético. Obtenido de <http://www.agricultura.gob.ec/desde-paraguay-llegara-ganado-para-mejoramiento-genetico/>
- GAD EL CARMEN (2015). PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DEL CANTON EL CARMEN. <https://odsterritorioecuador.ec/wp-content/uploads/2019/04/PDOT-CANTON-EL-CARMEN-2015-2019.pdf>
- Plan Nacional de Desarrollo 2017 – 2021 Toda una Vida. <https://www.planificacion.gob.ec/plan-nacional-de-desarrollo-2017-2021-toda-una-vida/>