



# UNIVERSIDAD LAICA “ELOY ALFARO” DE MANABÍ

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

CARRERA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA

**PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD**

**“Producción Y Desarrollo Sostenible De Huertos Orgánicos  
Familiares En La Zona Centro Sur De La Provincia De Manabí”**

DECANO/A

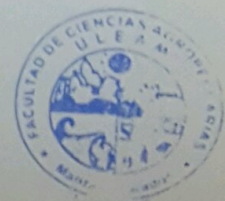
**Ing. Yesenia García Montes. Sc.**

MIEMBRO DE LA COMISIÓN DE VINCULACIÓN

**Ing. Orley Cañarte García, Mga. Tutor**

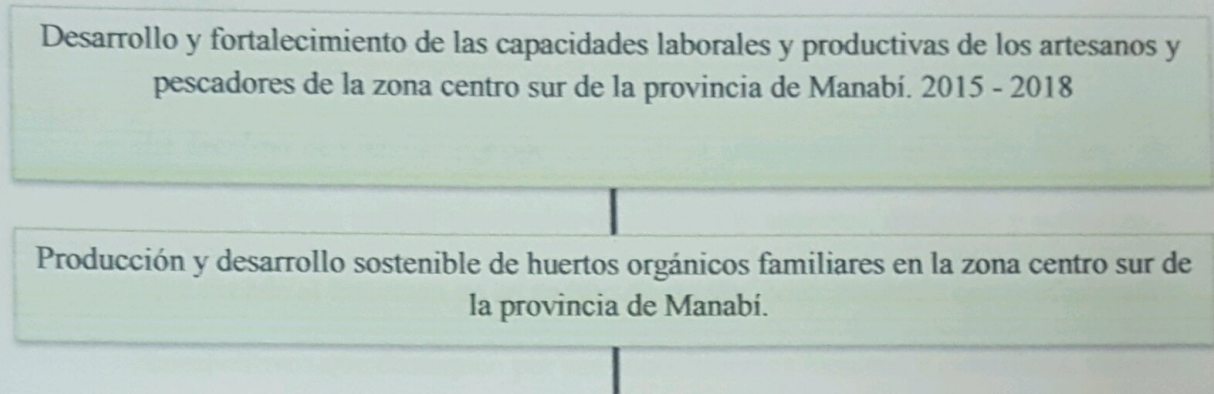
**Ing. Robert Mero Santana. Mge**

**PERIODO 2015 -2018**

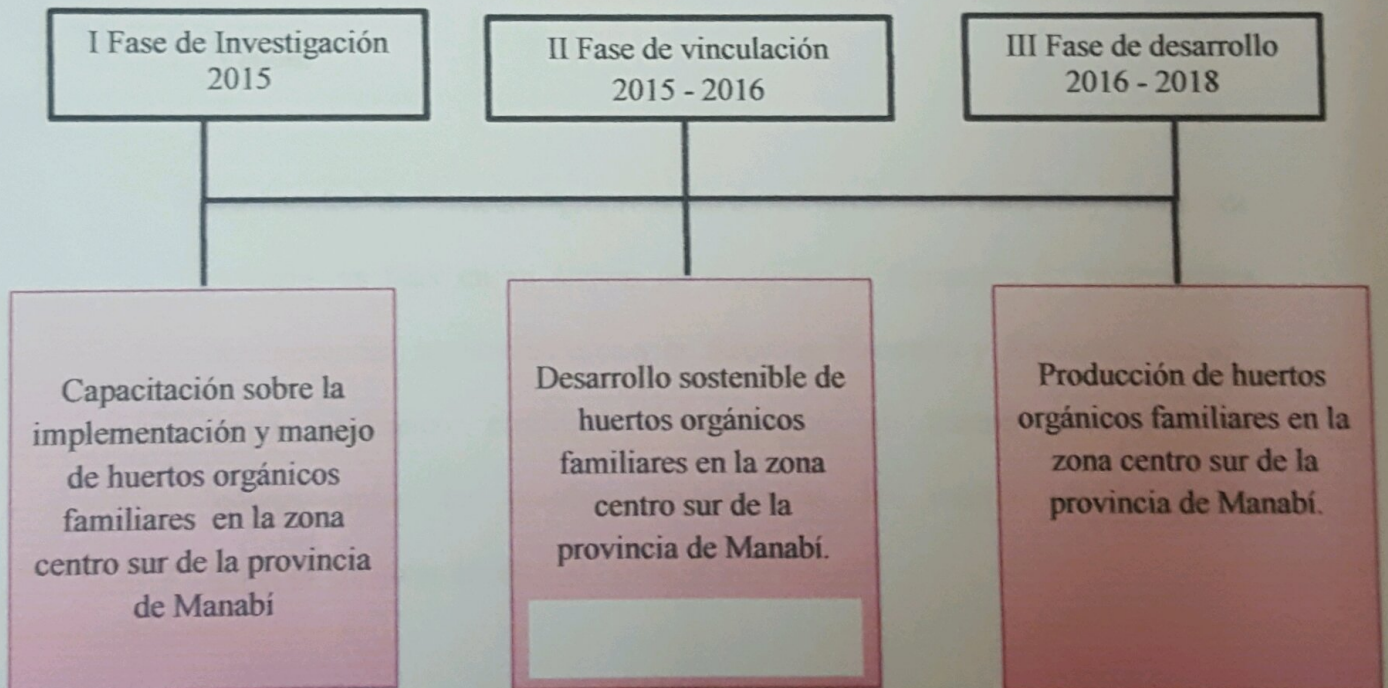




## ESTRUCTURA DEL PROGRAMA



## PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD





## 1. Identidad Institucional

### **Misión:**

La facultad de ciencias Agropecuarias de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, es una unidad académica de educación superior, dinámica y actualizada que prende al liderazgo en su ámbito de acción, contribuyendo con profesionales competitivos que destaquen por sus conocimientos técnicos y científicos, valores éticos profundamente humanístico, dispuestos a contribuir al desarrollo social y económico del sector agropecuario de la provincia y el país.

### **Visión:**

La Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, es líder en su ámbito de acción en la formación de profesionales agropecuarios, agroindustriales y en Recursos Naturales y Ambiente, con alto nivel académico, científico y tecnológico, en quienes predomina los conocimientos, las practicas investigativas, los valores morales y los comportamientos éticos.



## 1.2 Objetivos Estratégico de la carrera ingeniería Agropecuaria

La carrera de *Ingeniería Agropecuaria* tiene como objetivo estratégico:

- Formar profesionales integrales, con actividades de extensión a través de consultorías, asesorías, investigaciones, capacitación u otros medios de transferencia, en organizaciones de sectores productivos y comunidades rurales, para vincular el trabajo educativo con los actores sociales;
- Proporcionar herramientas en los Centros de Investigación Científica y Tecnológica, para el fomento de proyectos productivos, de desarrollo tecnología, validación de los conocimientos ancestrales de pensamiento crítico, de los productos agrícolas, pecuarios y acuícolas.
- Desarrollar capacidades personales para la comunicación efectiva, en forma oral y escrita, con actitudes y valores, que le permitan una participación proactiva en grupos de trabajo interdisciplinario con compromiso social y ética profesional.





### 1.3 Datos generales:

DATOS GENERALES		
<b>Nombre del Programa de Vinculación con la Sociedad:</b> Desarrollo y fortalecimiento de las capacidades laborales y productivas de los artesanos y pescadores de la zona centro sur de la provincia de Manabí. 2015 - 2018		
<b>Nombre o Título del Proyecto:</b> Producción y desarrollo sostenible de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí.		
<b>Nombre de la Facultad o Unidad Académica Responsable:</b> Ciencias Agropecuarias	<b>Carrera:</b> Ingeniería Agropecuaria	<b>Convenio:</b> Mipro - Asociación de pescadores del puerto artesanal pesquero del cantón Jaramijo
<b>Área del conocimiento:</b> Agricultura	<b>Sub-área del conocimiento:</b> 62 Agricultura, silvicultura y pesca	<b>Sub área específica:</b> agropecuaria
<b>Línea de Vinculación:</b> Producción y conservación ambiental	<b>Tipo Proyecto:</b> Vinculación	
<b>Campo amplio:</b> Agricultura, silvicultura, pesca y veterinaria	<b>Campo específico:</b> Agricultura	
<b>Fecha Inicio</b> Mayo 2015	<b>Fecha de Fin Planeado</b> Diciembre 2017	<b>Fecha de fin Real</b> En ejecución

### 1.4 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> Jaramijó	<b>Parroquia:</b> Jaramijó
<b>Objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir:</b> 7. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental, territorial y global.		





### 1.5 Instituciones involucradas en el proyecto.

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS EN EL PROYECTO				
<b>Institución Gestora:</b>		Facultad Ciencias Agropecuarias- Universidad Laica Eloy Alfaro Manabí		
<b>Dirección</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Correo Electrónico</b>	<b>Pág. Web.</b>	<b>Teléfonos /Fax</b>
Ciudadela Universitaria	Manta	Uleam@uleamedu.ec	<a href="http://www.uleam.edu.ec">www.uleam.edu.ec</a>	(05) 262-0288
<b>Institución Beneficiaria:</b>		Asociación de Gremios de pescadores artesanales del cantón Jaramijó.		
<b>Dirección</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Correo Electrónico</b>	<b>Pág. Web.</b>	<b>Teléfonos /Fax</b>
Centro de pescadores artesanales.	Jaramijó	jorgecastro@hotmail.com	<a href="http://www.gremiopescadorcastro.com">www.gremiopescadorcastro.com</a>	0988266107
Monto				
<b>Presupuesto aporte ULEAM</b>		<b>Presupuesto entidad auspiciante/beneficiaria.</b>		<b>Presupuesto Total</b>
1,000.00		Universidad laica Eloy Alfaro de Manabí		US 1,000.00 \$
Plazo de ejecución				
<b>Fecha de presentación</b>	<b>Fecha de inicio</b>		<b>Fecha de finalización</b>	
29/09/2015	25/09/2015		29/01/2018	
<b>Duración en meses:</b>	<b>Estado:</b>			
37 meses	<b>Nuevo:</b>	<b>En Ejecución</b>	<b>Continuación: X</b>	





## 2. Análisis de la Situación Actual

El cantón Jaramijó, se encuentra ubicado en una ensenada frente al Océano Pacífico, al norte con el Océano Pacífico, al Sur con Montecristi, al Este con Portoviejo y al Oeste con Manta, está ubicado al Sur Oeste de la Provincia de Manabí a  $0^{\circ}55'31''$  de latitud Sur y  $80^{\circ}29'16''$  de longitud Oeste. Y una extensión de 9.500 Km<sup>2</sup> Aproximadamente. Su clima bastante equilibrado, con temperatura promedio de 24°C. Goza de un clima tropical seco.

El Puerto Pesquero Artesanal Jaramijó es el primero que se inaugura en la provincia de Manabí y el segundo en el país. Beneficia directamente a 2.500 pescadores artesanales de Jaramijó y de manera indirecta a más de 10.000. La inversión del Gobierno de la Revolución Ciudadana, a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), es de aproximadamente 22 millones de dólares.

Infraestructuras Pesqueras del Ecuador, Empresa Pública (IPEEP), encargada de administrar los puertos y facilidades pesqueras artesanales, ha realizado una serie de socializaciones sobre los servicios y componentes del PPA.

La pesca es una actividad ancestral en Jaramijó, caleta que perteneció a Montecristi y que en 1998 se elevó a cantón, según el censo del INEC- 2010, tiene más de 18 mil habitantes. En Jaramijó existen unas 700 embarcaciones, en su mayoría pequeñas fibras y 40 embarcaciones tipo nodriza. Este puerto con modernas instalaciones incluye componentes productivos, comerciales y de servicios.





### 3. Antecedentes

El Cantón Jaramijó ha sido escenario y protagonista de innumerables hechos históricos, que lo destacan en el ámbito Nacional. Jaramiassu así se conoció a este pueblo de pescadores, antes de la llegada de los españoles a América. Esto lo manifiesta el Dr. Viliulfo Cedeño, científico manabita que estudio las crónicas de estas culturas, radicadas en el perfil costanero de nuestra Provincia. Estuvieron en el periodo de Integración, los cuales llegaron procedentes del Continente Asiático, estos hombres de estatura mediana, de ojos achinados y tez canela, eran diestros hombres de mar, que saliendo de su lugar de origen para ir en busca de nuevos horizontes, fueron arrastrados por las corrientes marinas en precarias canoas desembarcando en aguas de lo que hoy es Jaramijó.

El 26 de mayo de 1927, Jaramijó fue elevada a la categoría de Parroquia Rural de Montecristi, mediante acuerdo 499, tras la desmembración de su territorio, cuando Charapotó pasó a formar parte del cantón Sucre, luego de una gran lucha logran el 28 de abril de 1998 su cantonización ocupando el vigésimo segundo lugar como Cantón Manabita.

El Cantón Jaramijó se proyecta a futuro con sus atractivos turísticos, economía, cultura, tradiciones, hazañas, historia prehispánica y folklore que son un gran potencial para su desarrollo.







El Puerto Pesquero Artesanal Jaramijó es el primero que se inaugura en la provincia de Manabí y el segundo en el país. Beneficia directamente a 2.500 pescadores artesanales de Jaramijó y de manera indirecta a más de 10.000. La inversión del Gobierno de la Revolución Ciudadana, a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca (MAGAP), es de aproximadamente 22 millones de dólares.

La pesca es una actividad ancestral en Jaramijó, caleta que perteneció a Montecristi y que en 1998 se elevó a cantón, según el censo del INEC- 2010, tiene más de 18 mil habitantes. En Jaramijó existen unas 700 embarcaciones, en su mayoría pequeñas fibras y 40 embarcaciones tipo nodriza. Este puerto con modernas instalaciones incluye componentes productivos, comerciales y de servicios.

En el año 1822 el escritor Wilfrido Loor, en su obra Manabí, cita en el mapa de Maldonado a Jaramijó como una punta de cama, luego es calificada como una pincelada de Dios por el pintor chileno Catasse quien plasma en su obra de arte a este pueblo de pescadores y lo cataloga como único en el mundo, rincón bello donde Dios se inspiró y a finales de 1892 Teodoro Wolf, denomina a Jaramijó como una punta. Jaramijó ha escrito páginas de glorias en la historia de la República del Ecuador como es el Combate Naval de Balsamaragua, protagonizado por el manabita Gral. Eloy Alfaro Delgado y las Fuerzas Armadas del presidente José María Caamaño, el 6 de diciembre de 1884. Gesta Gloriosa que inmortalizó a este gran hombre y desde entonces esta fecha es recordada por manabitas y liberales.





En la actualidad el Gobierno Municipal del Cantón Jaramijó presidido por el alcalde Dr. Bawer Bailón Pico, desde el inicio de su gestión se ha preocupado por dotar de una infraestructura básica que permita a los Jaramijenses elevar su calidad de vida, además de crear Políticas de ciudad, en cuanto a Educación, Salud, Cultura, Deporte, Turismo e Industria.

La promoción turística del cantón es uno de los grandes objetivos de esta administración Municipal y el Desarrollo del Sector Industrial, que genera demanda en mano de Obra, la cual repercutirá en el mejoramiento económico de los habitantes de este noble Cantón.

En la región de la costa es muy fácil encontrar grandes industrias arraigadas a lo que es la materia prima ictiológica, por su gran diversidad y sobre todo la facilidad con la cual se consigue estas especies.

En la pesca artesanal existe una gran pérdida de materia prima y por ende para el vendedor y el consumidor son pérdidas económicas significativas, según la FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura) Las pérdidas económicas de la pesca marina derivadas de una mala gestión, la ineficacia y la sobrepesca alcanzan la asombrosa cifra anual de 50 000 millones de dólares EE.UU. Sumadas a lo largo de las tres últimas décadas, las pérdidas supondrían un total de más de 2 billones de dólares, una cifra similar al del PIB de Italia.





#### 4. Justificación

Mediante conversatorios y encuestas emitidas por los estudiantes de la facultad ciencias agropecuarias, carrera de ingeniería agropecuaria, hacia los beneficiarios integrantes del proyecto, se logró identificar que una de las debilidades de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del puerto artesanal del cantón Jaramijó, es que existe un mucho descocimiento respecto a cómo proceder a tener un cultivo (huerto) familiar que preverá de insumos a la familia en épocas donde el jefe del hogar (pescador) llega en temporadas de veda a su hogar, tiempo en el cual queda inactivo de las faenas pesqueras y mediante el huerto orgánico se podrá beneficiar de su producción evitando grandes egresos en su economía y abasteciéndose de la calidad de los vegetales que se produjeron en su huerto orgánico familiar.

Por ello la carrera de ingeniería agropecuaria, de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, mediante la vinculación busca aportar con los implementos pedagógicos necesarios, para satisfacer las necesidades tanto en conocimientos como el manejo de los huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí.

En cuanto a lo establecido en el **artículo 87** del Reglamento de Régimen Académico de Educación Superior, emitido por el CES, menciona que las prácticas de vinculación, pre profesional o pasantías se realizarán en coordinación con organizaciones comunitarias, empresas e instituciones públicas y privadas relacionadas con la respectiva especialidad. El presente proyecto responde a las necesidades identificadas en el territorio, sus objetivos buscan beneficiar a las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del sector pesquero artesanal del cantón Jaramijo, en conjunto con la participación de





todos los miembros y beneficiarios, así como la participación de los estudiantes y docentes de la facultad.

Por lo tanto se justifica el proyecto de vinculación en conjunto con las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del puerto artesanal pesquero del cantón Jaramijó, para conocer la realidad respecto a la implementación de huertos familiares y aportar a través de talleres participativos sobre el desarrollo y fortalecimiento de las capacidades laborales y productivas de los artesanos y pescadores de la zona centro sur de la provincia de Manabí.

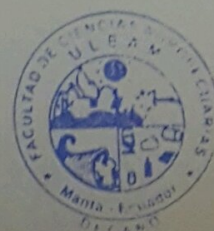
## **5. Proyectos relacionados y / o complementarios**

Este proyecto contribuye al programa interdisciplinario en el cantón Jaramijo, de la carrera de Economía, desarrollo y fortalecimiento de las capacidades laborales y productivas de los artesanos y pescadores de la zona centro sur de la provincia de Manabí y a los objetivos estratégicos de la carrera de Agropecuaria.

## **6. Objetivos**

### **6.1 Objetivo de desarrollo**

Contribuir al desarrollo de las competencias de los estudiantes en formación, mediante la investigación, la vinculación con la sociedad y las prácticas de responsabilidades sociales, a través del desarrollo y fortalecimiento de las capacidades laborales y productivas de los artesanos y pescadores de la zona centro sur de la provincia de Manabí.





## 7. Objetivo General

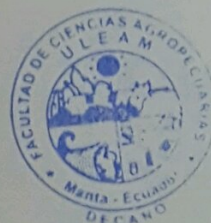
Desarrollo y producción sostenible de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí.

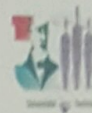
### Objetivo Especifico

- Capacitar mediante metodologías teóricas y prácticas que vinculen la participación de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del sector artesanal pesquero del cantón Jaramijó, en la producción, implementación y desarrollo sostenible de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí.
- Desarrollar sistemas de implementación metodológicas para adquirir un mejor conocimiento en el manejo de huertos orgánicos, en la zona centro sur de la provincia de Manabí, cantón Jaramijó.
- Evaluar y socializar las destrezas adquiridas a través de los talleres metodológicos y las prácticas de campo de huertos familiares.

### Metas

- Al menos el 83% de las personas beneficiarias participan activamente en los talleres y prácticas de capacitación.
- Al menos el 90% de los estudiantes y docentes integrantes del proyecto participaran activamente en los talleres y prácticas de capacitación e implantación de los huertos familiares.
- Al menos se logra el 85% de satisfacción en las destrezas adquiridas por los beneficiarios.





### 8. Actividades

- 1.- Capacitación en la implementación de los huertos orgánicos familiares
- 2.- Métodos en la preparación y desarrollo de los Huertos Orgánicos Familiares en el Cantón Jaramijo

### 9. Cronograma valorado de actividades

Actividades Del Proyecto	Tiempo	Responsables	Recursos
Capacitar mediante talleres participativos a los miembros agremiados y no agremiados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó.	(septiembre – diciembre ) del 2015	Ing. Francisco O. Cañarte García  Estudiantes de la carrera de Ingeniería Agropecuaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales didácticos</li> <li>• Videos</li> <li>• Proyector</li> <li>• Equipos de oficina</li> </ul>
Prácticas de campo en la implementación de los huertos a los pescadores artesanales del cantón Jaramijó	(Septiembre- Octubre) Del 2015	Ing. Francisco O. Cañarte García  Estudiantes de la carrera de ingeniería agropecuaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Terrenos donde se implementaran los Huertos con docentes y estudiantes de la Facultad Ciencias Agropecuarias.</li> </ul>
Verificación de los resultados de las prácticas de huertos orgánicos familiares a las familias de los pescadores artesanales del cantón Jaramijó, centro sur de Manabí	Diciembre 2015-Marzo del 2016	Ing. Francisco O. Cañarte García  Estudiantes de la carrera de ingeniería agropecuaria.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En los terrenos asignados por cada beneficiario para el labrado y la siembra</li> </ul>





### 10. Duración del proyecto y vida útil

El presente proyecto empezó en el mes de Septiembre del 2015 con la participación de los docentes y estudiantes de la Facultad Ciencias Agropecuarias, carrera de ingeniería agropecuaria en conjunto con las familias de los pescadores artesanales del cantón Jaramijo. Este proyecto tendrá una duración hasta el mes de Enero del 2018.

### 11. Beneficiarios

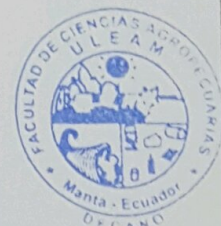
PERIODO	D		I		Rol Que Desempeñan	Personas Con Capacidad		Beneficio Operado
	F	M	F	M		F	M	
Septiembre 2015	45	30	0	0	Estructura familiar	0	0	Familia de los pescadores agremiados y no agremiados del puerto artesanal del cantón Jaramijó.
Septiembre - Diciembre 2015	50	25	0	0	Estructura familiar	0	0	Familia de los pescadores agremiados y no agremiados del puerto artesanal del cantón Jaramijó.
Marzo 2016	45	28	0	0	En ejecución	0	0	En ejecución





### 11.1 Equipo de Trabajo

Proyecto de vinculación	Docentes participantes			
	Titulares		No titulares	
	M	H	M	H
Producción y desarrollo sostenible de huertos familiares en la zona centro sur de Manabí				
Total	0	2	0	0
Nombres docentes titulares de la carrera con participación en vinculación	Nombres docentes no titulares de la carrera con participación en vinculación			
Ing. Robert Mero Santana, Mg Ing. Orley Cañarte García, Mg	0			
<b>Nombres de estudiantes participantes</b>	<b>Nivel educativo</b>			
1.-BARCIA MARQUEZ KLEBER	CUARTO			
2.-CARVAJAL CHUNGA LUIS SEGUNDO	CUARTO			
3.-GARCIA PALMA JOEL DAVID	CUARTO			
4.-MIELES ESPINOZA ANGEL RICARDO	CUARTO			
5.-MIELES SOLORZANO ANGEL IVAN	CUARTRO			
6.-ALDAS OLALLA JOHN RICHARD	CUARTO			
7.-BENITEZ DUENAS ALFREDO ANDRÉS	CUARTO			
8.-BORRERO FIGUEROA CARMEN EMPERATRIZ	CUARTO			
9.CASTRO PIN CINDY HEIDY	CUARTO			
10.-LOPEZ ANCHUNDIA JENNIFER JAHAIRA	CUARTO			
11.-MUÑOZ PLUAS LIMBERG AGUSTIN	QUINTO			
12.- MUÑOZ PLUAS MARIA VIRGINIA	QUINTO			
13.-PALACIOS AVILA SAMANTHA XIMENA	QUINTO			
14.-PROAÑO SANCHEZ BRYAN PATRICIO	QUINTO			
15.-ROBLES LIMA CHRISTOPHER RICARDO	QUINTO			
16.- VALENCIA DELGADO ELIANA MARIA	QUINTO			
17.-VELEZ MANTUANO KLEVER DANIEL	QUINTO			
18.-VELEZ PINCAY MAURO XAVIER	QUINTO			
19.-ZAMBRANO INDIO SIXTO MANUEL	QUINTO			
20.-GALAN SEGOVIA JOSE FLAVIO	NOVENO			
21.-PINCAY TIGUA JEFFERSON DAVID	NOVENO			
22.-SALVATIERRA ZAMBRANO ALEX ANDRES	NOVENO			
23VELIZ ALCIVAR JULIO CESAR	NOVENO			







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

Durante el desarrollo del proyecto el 91% de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados participan en las capacitaciones y prácticas sobre el manejo de huertos familiares.

Durante el desarrollo del proyecto el 85% de estudiantes, docentes y pescadores agremiados y no agremiados del puerto pesquero artesanal del cantón Jaramijó participan en las prácticas de campo en los proyectos de huertos familiares para el sector artesanal pesquero del cantón Jaramijó.

Al menos el 95% de los estudiantes y docentes participan activamente como expositores en los talleres de capacitación.

Al menos el 85% de los beneficiarios/as participan en el desarrollo de las prácticas metodológicas de conservación en el laboratorio de la facultad ciencias agropecuarias.

Al menos se logra el 85% de satisfacción en las destrezas adquiridas |

## 13. Impacto |

Se lograra que la mayor parte de los beneficiarios en este proyecto hayan adquirido destrezas y habilidades en la implementación y manejo de huertos familiares además de conocer la importancia que estos tienen en la alimentación y mejora de la dieta alimentaria





- **Medio ambiente:**

El proyecto a implementar favorece al sistema agroecológico del sector a trabajar del Cantón Jaramijó, ya que los hogares de las familias cuentan con las condiciones necesarias para minimizar el impacto ambiental, ya que no hay uso de compuestos ni de maquinarias que produzcan efectos de contaminación.

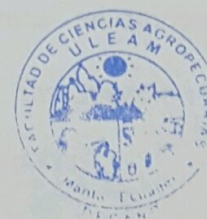
Además se han considerado la reutilización de los envases plásticos u otros recipientes que servirán como maceteros para la siembra de hortalizas

- **Aspectos sociales:**

El sistema del proyecto a ejecutar promovió en la comunidad la matriz productiva y como tal, el uso también de recurso humano, para garantizar la igualdad de oportunidades. ]

#### **14. Autogestión y sostenibilidad**

[El proyecto tendrá una duración de 3 años, su sostenibilidad está basada en la producción y desarrollo sostenible de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí incentivando a la comunidad y a los actores socio-económicos a realizar y poner en prácticas las modalidades metodológicas y técnicas eficientes que ayudaran al mejoramiento, desarrollo y sostenibilidad de las familias de los pescadores del puerto pesquero artesanal del cantón Jaramijó. ]





## 15. Marco institucional

La facultad de "Ciencias Agropecuaria" es una facultad de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, ubicada en la ciudad puerto de Manta, provincia de Manabí – Ecuador. Desde su creación en el año 1988 la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad laica "Eloy Alfaro" de Manabí 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 Agroindustria, Agropecuaria y del Ambiente, 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, agroindustriales y ambientales que contribuyan a orientar los procesos productivos, de transformación y cuidado del medio ambiente como elementos claves para la supervivencia y el éxito.

Los objetivos de las carreras de la Facultad de Ciencias Agropecuaria son:

### **Objetivos Educativos Ingeniería Agropecuaria**

1. Aplicar principios y leyes de ingeniería para la solución de problemas y el mejoramiento de procesos en la producción de alimentos tanto vegetales y cárnicos en el área de su competencia.
2. Incentivar el compromiso de adquirir conocimientos encaminados a su actualización profesional mediante capacitación e investigación continua, buscando la innovación y desarrollo del país.

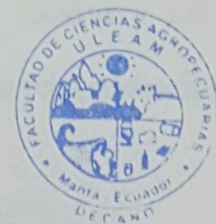




3. Desarrollar conciencia ambiental, aplicada al uso de tecnologías limpias y desarrollo sustentable que ayuden a mitigar los impactos generados en la producción agropecuaria para lograr la seguridad y soberanía alimentaria.
4. Formar profesionales líderes con altos valores éticos y morales, capaces de trabajar en equipo, vinculados a las necesidades de su entorno aplicando principios de responsabilidad social.

### **Objetivos Educativos Ingeniería Agroindustrial**

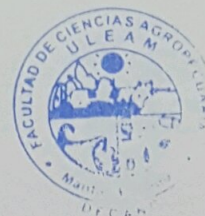
1. Aplicar principios y leyes de ingeniería para la solución de problemas y el mejoramiento de procesos en cualquier área agroindustrial
2. Incentivar el compromiso de adquirir conocimientos encaminados a su actualización profesional mediante capacitación e investigación continua, buscando la innovación y desarrollo del país.
3. Desarrollar conciencia ambiental, aplicada al uso de tecnologías limpias y desarrollo sustentable que ayuden a mitigar los impactos generados en la producción agroindustrial
4. Formar profesionales líderes con altos valores éticos y morales, capaces de trabajar en equipo, vinculados a las necesidades de su entorno aplicando principios de responsabilidad social.





### Objetivos Educativos Ingeniería Recursos Naturales Y Ambiente

1. Habilidad para aplicar conocimientos de ciencias básicas e ingeniería en recursos naturales y ambiente.
2. Habilidad para diseñar y conducir investigaciones formativas en ingeniería, así como para analizar e interpretar datos en el área ambiental bajo la coordinación e integración de equipos.
3. Habilidad para diseñar y gestionar sistemas productivos y de tratamientos adecuados, para satisfacer necesidades dentro del campo de tecnologías para los sectores productivos logrando el mejoramiento de la productividad.
4. Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería en recursos naturales y ambiente.
5. Aplicar los conocimientos holísticos de producción actuando con responsabilidad social y compromiso ciudadano valorando la biodiversidad y multiculturalidad.
6. Actualizarse constantemente en temas específicos y relacionados con la carrera de ingeniería en recursos naturales y ambiente.
7. Capacidad para usar técnicas, habilidades, y herramientas modernas para la práctica de la ingeniería en recursos naturales y ambiente.
8. Fomentar el respeto por las tecnologías culturas ancestrales que intervienen en los procesos productivos.
9. Administrar los procesos de desarrollo con criterio de calidad y equidad aprovechando de mejor manera los recursos disponibles que sean sustentables y sostenibles.





## 16. Financiamiento del proyecto

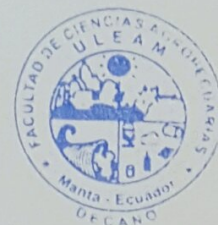
Componentes/rubro	FUENTES DE FINANCIAMIENTO					TOTAL
	Externas		INTERNAS			
	Crédito	Cooperación	Crédito	Fiscales	A. Comunidad	
	ALQUILER DE CARPA ESTRUCTURA METALICA	-	-	-	100.00	
ALIMENTOS Y BEBIDAS	-	-	-	80.00	-	80.00
BANNER PUBLICITARIO	-	-	-	00.00	-	00.00
INSUMOS DE JARDINERÍA Y HUERTO	-	-	-	669.00	-	669.00
MATERIALES DE OFICINA	-	-	-	151.00	-	151.00
<b>TOTAL</b>	-	-	-	<b>1000.00</b>	-	<b>1000.00</b>

## 17. Logros, Resultados o Productos esperados

Se realizaron capacitaciones mediante talleres y prácticas metodológicas con la participación de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del puerto artesanal del cantón Jaramijó.

Se realizaron capacitaciones sobre la implementación y desarrollo de huertos orgánicos familiares.

Se realizaron capacitaciones de emprendimiento y la sostenibilidad de los huertos en casa en épocas de escasez.



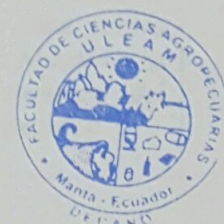


18. Anexos

Cuadro 1

Proyecto/ Fase de Vinculación	FUENTES DE FINANCIAMIENTO						TOTAL
	Externas		Internas				
	Crédito	Cooperación	Crédito	Fiscales	Auto Gestión	Actividad Comunitaria	
Capacitación sobre la implementación y manejo de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí				350,00			350,00
Desarrollo sostenible de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí.				650,00			650,00
<b>Total</b>				<b>1.000,00</b>			<b>1.000,00</b>

MATRIZ DE MARCO LÓGICO





COMPONENTES	INDICADOR	META	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS
Capacitar mediante talleres participativos a los miembros agremiados y no agremiados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó.	Durante las prácticas y capacitaciones metodológicas de implementación de huertos orgánicos el 95% de docentes y estudiantes debidamente capacitados.	Al menos el 83% de las familias de los pescadores artesanales de puerto pesquero del Cantón Jaramijó zona centro sur de Manabí, participaran en las prácticas didácticas de huertos orgánicos familiares.	Registro de asistencia  fotografías	La no participación de las familias de los pescadores artesanales agremiados y no agremiados del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí
Prácticas de campo en la implementación de los huertos a los pescadores artesanales del cantón Jaramijó	Durante el evalúo de las destrezas el 80% de las familias de los pescadores artesanales del puerto pesquero del Cantón Jaramijó, zona centro sur de, Manabí superaron las destrezas adquiridas.	Al menos el 80% de los docentes de los centros anexos a la facultad aplicarán estrategias metodológicas en sus actividades cotidianas	Planificación  Registro de asistencia  talleres	La no participación en la evaluación de las familias de los pescadores artesanales agremiados y no agremiados del puerto pesquero artesanal del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí
Socializar y verificar con la comunidad de las familias de los pescadores los resultados de las destrezas obtenidas en las practicas.		Al menos se logra el 85% de satisfacción en las destrezas adquiridas en las familias de los pescadores.	Registro de asistencia	La no asistencia de las familias de los pescadores artesanales del puerto pesquero artesanal del cantón Jaramijó, de la zona centro sur de Manabí y la no asistencia del docente tutor.





ACTIVIDADES	PRESUPUESTO	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
C.1 Capacitar a las familias beneficiarias mediante talleres metodológicos participativos a los miembros agremiados y no agremiados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó, zona sur de Manabí.	322,00=	Planificación y cronograma del proyecto Informes de resultados	Presupuesto asignados para el desarrollo de prácticas innovadoras.
C.2 Prácticas de campo en la implementación de los huertos a los pescadores artesanales del cantón Jaramijó	434,00=	Fotografías Hojas de monitoreo	
C.3 Socializar y verificar con la comunidad de las familias de los pescadores los resultados de las destrezas obtenidas en las prácticas.	\$244,00=		
<b>TOTAL</b>	<b>\$1000</b>		





1. 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		
Producción y desarrollo sostenible de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí, del sector artesanal pesquero del cantón Jaramijó.	2 docentes y 25 estudiantes aplican y realizan prácticas metodológicas.	Desarrollo de prácticas metodológicas de Producción y desarrollo sostenible de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí.	A.1 Capacitar mediante talleres participativos a los miembros agrariados y no agrariados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó.	A.1.1 Reunión de selección de equipo de trabajo: Docentes y estudiantes, para la II fase del proyecto	Perforadora	1	5.25	5.25
					Grapadora	1	5.00	5.00
					Caja de clips mariposas	3	1.25	3.75
					Protector de hojas	2 caja	0.30	0.90
					Lápices	2 cajas	3.40	6.80
					Esferos	2 cajas	6.00	12.00
					Tinta (continua litro)	4	16.00	64.00
					Caja de CD	1 caja	8.00	8.00
					Hojas A4 autoadhesivas	2 sobres	3.00	6.00
					Cartulinas A4	4	1.25	5.00
Cajas de grapas	2 cajas	1.00	2.00					
<b>TOTAL</b>								<b>150.90</b>





UNIVERSIDAD LAICA "ELOY ALFARO" DE MANABÍ  
DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



agregado en la pesca artesanal.	Socializar con la comunidad pesquera los resultados de las destrezas presentadas en las prácticas y talleres metodológicas.	A.3 Verificación de los resultados de las prácticas y talleres de conservación de la materia prima.	A.3.1. Registros de asistencia y Fotos de los recorridos y de los terrenos de los beneficiarios.	Insumos de capacitación		Cantidad		
Evaluar las destrezas adquiridas a través de los talleres participativos.		A.2 Desarrollo de las Prácticas metodológicas de huertos orgánicos familiares en el cantón Jaramijó.	A.2.1 Socialización de los materiales a usar	<b>Insumos de jardinería y huertos</b>				
				A.2.2 Compra de materiales y utensilios de laboratorio para el proceso de la materia prima				
				Carretilla truper	1	81.00	81.00	
				Pala puntونا (sol Ford)	10	12.50	125.00	
				Bomba de fumigar	1	80.00	80.00	
				rastrillo	10	6.50	65.00	
				guantes	12	4.00	48.00	
				Tanque de (30 litros)	4	30.00	120.00	
				regaderas	10	15.00	150.00	
				Total			<b>669.00</b>	
<b>TOTAL.....</b>							<b>468.15</b>	<b>999.90</b>





UNIVERSIDAD LAICA "ELOY ALFARO" DE MANABÍ  
DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

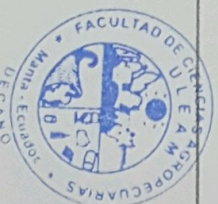


Objetivos / Resultados	ACTIVIDAD	ACCIONES	PRODUCTOS/EVIDENCIAS	RESPONSABLE	ORIGEN DEL PRESUPUESTO			PRESUPUESTO	SEPTIEMBRE 2015		SEPTIEMBRE-DICIEMBRE 2015	ENERO-MARZO 2016
					FISCAL	AUTO-GESTION	COMUNIDAD		28	29		
Estudiantes y Docentes participan del desarrollo y capacitación de huertos orgánicos familiares, en varios sectores del puerto artesanal pesquero del cantón Jaramijó	Conformación equipo de gestión para el componente de investigación del proyecto.	Reunión de la conformación del equipo de trabajo: Docentes y estudiantes, para la I y II fase del proyecto.	Acta de sesión de trabajo. Resolución de junta de facultad	1 docente y 25 estudiantes	40.00	0	0	40.00	28	29		
					90.00	0	0	90.00				
Implementación del sistema metodológico para el manejo de huertos familiares	Selección de criterios para la creación del Manual.	Creación de un manual o módulo que abarque temas de huertos orgánicos.	Manuales didácticos de estrategias de conservación.	2 docentes y 25 estudiantes	30.90	0	0	30.90				
					150.00	0	0	150.00				
Prácticas de huertos orgánicos en los terrenos de las familias beneficiarias del proyecto.	Prácticas e implementación de los huertos en los hogares de los beneficiarios	Adquisición de materiales para las prácticas. Evaluar las destrezas adquiridas.	Instrumento de evaluación		669.00	0	20.00	689.00				
					Levantamiento de los resultados obtenidos en las prácticas.	Socializar los resultados de las destrezas adquiridas	Registro de asistencia					
<b>TOTAL</b>					999.90			999.90				

Responsable

APROBADO POR:

CERTIFICADO POR:





UNIVERSIDAD LAICA "ELOY ALFARO" DE MANABÍ  
DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD



Responsables de Vinculación:

Ing. Roberth Mero Santana

Ing. Orley Cañarte García

Aprobado por: Consejo de Facultad en sesión ordinaria el 4 de Mayo del 2015 y con número de acta 102-CF-CA-YGM

Lo certifica:

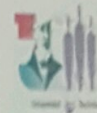
Ing. Daniel Quimiz Murillo

Secretario

Ing. Yessenia García Montes, Mg

Decana





RESUMEN	INDICADOR	META	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTO
Contribuir al desarrollo social y cultural de la preservación de la naturaleza y de las competencias de los estudiantes integrantes de la vinculación, mediante la investigación, y la práctica, a través de la implementación de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí en el cantón Jaramijó.	Durante el desarrollo del proyecto el 95% de los pescadores agremiados y no agremiados participan en las prácticas de implementación de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí en el cantón Jaramijó.	• Al menos el 83% de los beneficiarios participan activamente en los talleres de capacitación.	Actas de reuniones Planificación del proyecto Resolución de aprobación del proyecto por parte del consejo de facultad  Resolución de la asignación de los miembros de vinculación  Cronograma de actividades  Registro de asistencia	La no asistencia de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del sector pesquero artesanal del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí.
Capacitar mediante metodologías didácticas y prácticas participativas a las familias de los miembros agremiados y no agremiados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí en la producción de huertos orgánicos familiares	Durante el desarrollo del proyecto el 90% de estudiantes, docentes y familias de los pescadores agremiados y no agremiados del puerto pesquero artesanal del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí participan en los talleres de implementación de huertos familiares orgánicos.	Al menos el 83% de las familias de los miembros agremiados y no agremiados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí participan en el desarrollo de la implantación de huertos familiares orgánicos.	Planificación Registro de asistencia  Cronograma de actividades	La no participación de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí, en la implementación de huertos orgánicos familiares.



RESUMEN	INDICADOR	META	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	SUPUESTO
Contribuir al desarrollo social y cultural de la preservación de la naturaleza y de las competencias de los estudiantes de la vinculación, mediante la investigación, y la práctica, a través de la implementación de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí en el cantón Jaramijó.	Durante el desarrollo del proyecto el 95% de los pescadores agremiados y no agremiados participan en las prácticas de implementación de huertos orgánicos familiares en la zona centro sur de la provincia de Manabí en el cantón Jaramijó.	• Al menos el 83% de los beneficiarios participan activamente en los talleres de capacitación.	Actas de reuniones  Planificación del proyecto  Resolución de aprobación del proyecto por parte del consejo de facultad  Resolución de la asignación de los miembros de vinculación  Cronograma de actividades  Registro de asistencia	La no asistencia de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del sector pesquero artesanal del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí.
Capacitar mediante metodologías didácticas y prácticas participativas a las familias de los miembros agremiados y no agremiados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí en la producción de huertos orgánicos familiares	Durante el desarrollo del proyecto el 90% de estudiantes, docentes y familias de los pescadores agremiados y no agremiados del puerto pesquero artesanal del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí participan en los talleres de implementación de huertos familiares orgánicos.	Al menos el 83% de las familias de los miembros agremiados y no agremiados del comité de pescadores artesanales del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí participan en el desarrollo de la implantación de huertos familiares orgánicos.	Planificación Registro de asistencia      Cronograma de actividades	La no participación de las familias de los pescadores agremiados y no agremiados del cantón Jaramijó, zona centro sur de Manabí, en la implementación de huertos orgánicos familiares.



Responsables de Vinculación:

Ing. Roberth Mero Santana

Ing. Orley Cañarte García

Aprobado por: Consejo de Facultad en sesión ordinaria el 4 de Mayo del 2015 y con número de acta 102-CF-CA-YGM

Lo certifica:

Ing. Daniel Quimiz Murillo

Secretario

Ing. Yessenia García Montes, Mg

Decana

