

2022

# PRESENTACIÓN DE PROYECTO

## **VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

PROYECTO: Mejoramiento de la cadena productiva de lácteos IV fase en la Parroquia Honorato Vázquez Cantón Cañar

UNIVERSIDAD DEL AZUAY | Cuenca - Ecuador

## 1. INFORMACIÓN GENERAL

- 1.1 PROGRAMA: Salud y bienestar
- 1.2 CAMPO AMPLIO: 07 Ingeniería, Industria y Construcción
- 1.3 CAMPO ESPECÍFICO: 072 Fabricación y procesos
- 1.4 CAMPO DETALLADO: 0721 Procesamiento de alimentos
- 1.5 LINEA DE ACCIÓN: Asistencia Comunitaria
- 1.6 FACULTAD / UNIDAD ACADÉMICA 1: Facultad de Ciencia y Tecnología  
FACULTAD / UNIDAD ACADÉMICA 2: Elija un elemento.
- 1.7 CARRERA 1: Ingeniería en Alimentos  
CARRERA 2: Elija un elemento.  
CARRERA 3: Elija un elemento.
- 1.8 EL PROYECTO TIENE EL COMPONENTE DE FORMACIÓN CONTINUA:  
 SI (Descargar y llenar el formato de presentación de cursos de Formación Continua en: <https://formacioncontinua.uazuay.edu.ec/descargables>)  
 NO

### 1.9 NOMBRE DEL PROYECTO:

Mejoramiento de la cadena productiva de lácteos IV fase en la Parroquia Honorato Vázquez, Cantón Cañar

### 1.10 POBLACIÓN OBJETIVO:

Directos: Unión Provincial de Organizaciones Campesinas del Cañar ASOAC

Indirectos: *Socios que están relacionados con la zona de influencia del proyecto*

Entidades externas: GAD Municipal del Cañar.

Nombre de la entidad	Tipo de entidad
Unión Provincial de Organizaciones Campesinas del Cañar ASOAC	Organización no Gubernamental
GAD Municipal del Cañar	Entidad Pública

### 1.11 El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan de Creación de Oportunidades 2021 – 2025<sup>1</sup>

#### **OBJETIVOS DEL EJE ECONÓMICO**

- Objetivo 1: Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales.
- Objetivo 2: Impulsar un sistema económico con reglas claras que fomente el comercio exterior, turismo, atracción de inversiones y modernización del sistema financiero nacional.
- Objetivo 3: Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.
- Objetivo 4: Garantizar la gestión de las finanzas públicas de manera sostenible y transparente.

#### **OBJETIVOS DEL EJE SOCIAL**

- Objetivo 5: Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.
- Objetivo 6: Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad.
- Objetivo 7: Potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los niveles.
- Objetivo 8: Generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades.

#### **OBJETIVOS DEL EJE SEGURIDAD INTEGRAL**

- Objetivo 9: Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.
- Objetivo 10: Garantizar la soberanía nacional, integridad territorial y seguridad del Estado.

#### **OBJETIVOS DEL EJE TRANSICIÓN ECOLÓGICA**

- Objetivo 11: Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales.
- Objetivo 12: Fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático.
- Objetivo 13: Promover la gestión integral de los recursos hídricos.

#### **OBJETIVOS DEL EJE INSTITUCIONAL**

- Objetivo 14: Fortalecer las capacidades del Estado con énfasis en la administración de justicia y eficiencia en los procesos de regulación y control, con independencia y autonomía.
- Objetivo 15: Fomentar la ética pública, la transparencia y la lucha contra la corrupción.

---

<sup>1</sup> <https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/2021/09/Plan-de-Creacio%CC%81n-de-Oportunidades-2021-2025-Aprobado.pdf>

☐ Objetivo 16: Promover la integración regional, la inserción estratégica del país en el mundo y garantizar los derechos de las personas en situación de movilidad humana.

### 1.12 El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible.<sup>2</sup>

Especificar el o los objetivos de desarrollo sostenible ligados al proyecto. Para cada objetivo seleccionado detallar el porqué de esa relación.

1	<b>Fin de la pobreza:</b> Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.		<input type="checkbox"/>
2	<b>Hambre cero:</b> Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.		<input type="checkbox"/>
3	<b>Salud y bienestar:</b> Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.		<input checked="" type="checkbox"/>
4	<b>Educación de calidad:</b> Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.		<input type="checkbox"/>
5	<b>Igualdad de género:</b> Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.		<input type="checkbox"/>
6	<b>Agua limpia y saneamiento:</b> Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.		

<sup>2</sup> <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/poverty/>

<p>6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO</p> 		<input type="checkbox"/>
<p>7 <b>Energía asequible y no contaminante:</b> Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.</p>		
<p>7 ENERGÍA ASEQUIBLE Y NO CONTAMINANTE</p> 		<input type="checkbox"/>
<p>8 <b>Trabajo decente y crecimiento económico:</b> Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.</p>		
<p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p> 		<input type="checkbox"/>
<p>9 <b>Industria, innovación e infraestructura:</b> Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.</p>		
<p>9 INDUSTRIA, INNOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA</p> 		<input type="checkbox"/>
<p>10 <b>Reducción de las desigualdades:</b> Reducir la desigualdad en y entre los países.</p>		
<p>10 REDUCCIÓN DE LAS DESIGUALDADES</p> 		<input type="checkbox"/>
<p>11 <b>Ciudades y comunidades sostenibles:</b> Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.</p>		
<p>11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES</p> 		<input type="checkbox"/>
<p>12 <b>Producción y consumo responsables:</b> Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.</p>		
<p>12 PRODUCCIÓN Y CONSUMO RESPONSABLES</p> 		<input type="checkbox"/>
<p>13 <b>Acción por el clima:</b> Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.</p>		

		<input type="checkbox"/>
14	<b>Vida submarina:</b> Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.	
		<input type="checkbox"/>
15	<b>Vida de ecosistemas terrestres:</b> Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.	
		<input type="checkbox"/>
16	<b>Paz, justicia e instituciones sólidas:</b> Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.	
		<input type="checkbox"/>
17	<b>Alianza para lograr los objetivos:</b> Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.	
		<input type="checkbox"/>
<b>Industria, innovación e infraestructura:</b> Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.		

1.13 TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN: 12 meses

1.14 RESPONSABLE DE LA PROPUESTA: Ing. Carlos Tenezaca Ordóñez

## 1.15 PROFESORES PARTICIPANTES

(Todos los campos son obligatorios)

DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO								
Nombres	Apellidos	Cédula	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de Docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
Carlos	Tenezaca Ordóñez	0301632154	Ingeniero en Alimentos	Magister en Gestión de calidad y seguridad Alimentaria	Agregado	ctenezaca@uazuay.edu.ec	409100 009848 86931	Director
René	Zúñiga Peralta	0101582146	Dr. En Medicina Veterinaria	Master docencia Universitaria y Master en Gestión Ambiental	Principal	rzuniga@uazuay.edu.ec	409100 0 099738 2659	Codirector
Roció	Carrasco	0102176336	Dra. Bioquímica y Farmacia	Master docencia Universitaria y Master en Gestión Ambiental	Principal	rcarrasc@uazuay.edu.ec	098481 5557	Laboratorista

## 1.16 ESTUDIANTES PARTICIPANTES

(Todos los campos son obligatorios)

Nombres	Apellidos	Cédula	Código de Estudiante	Ciclo que cursa	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
Ana Doménica	Armijos Blacio	0705652071	87498	Séptimo	Ingeniería en alimentos	anita0799799@es.uazuay.edu.ec	0969477449	Estudiante
Guadalupe del Cisne	Camposano Zhagui	0106652456	87046	Séptimo	Ingeniería en alimentos	ciscamposano@es.uazuay.edu.ec	0981521922	Estudiante
María Claudia	Villacis Sánchez	0105592331	86343	Séptimo	Ingeniería en alimentos	clauvillacis@es.uazuay.edu.ec	0998841969	Estudiante



## 2. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

### 2.1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

En esta cuarta etapa del proyecto vamos a trabajar en la capacitación de 15 miembros de las comunidades que conforman la ASOAC, los mismos recibirán conocimiento y destrezas en el manejo bovino, control de calidad de la leche, y manejo y calibración de equipos de laboratorio lácteo, al finalizar la capacitación se les entregara un certificado de operadores de plantas lácteas, con ello se conseguirá que el proyecto Mejoramiento de la cadena productiva de lácteos cuente con personal capacitado para la recepción y control de la calidad de la leche, ya que en las tres etapas anteriores se trabajó en la capacitación de los productores en buenas prácticas del ordeño, alimentación bovina y sanidad animal

### 2.2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:

El presente proyecto se viene ejecutando hasta la fecha en tres etapas anteriores en los cuales se priorizo la capacitación de los pequeños productores que a su vez son socios activos de la ASOAC en temas como las buenas prácticas de, ordeño, manejo de pastos y sanidad animal, durante este tiempo la asociación no ha podido ejecutar el proceso de compras públicas para la adquisición de los equipos necesarios para la operatividad de la planta, ya que la institución que financia esto rubros es el GAD Municipal y el GAD Provincial, se espera que en esta etapa se logre la implementación de la planta, pero hasta que se logre este objetivo, la ASOAC ha solicitado la capacitación de 15 miembros de las diferentes comunidades que conforman la ASOAC, los mismos que recibirán conocimientos teórico-practico en manejo bovino, control de calidad de la leche y calibración de equipos con el propósito de contar con operadores de la planta a implementarse, para dicho proceso tendremos el apoyo del departamento de Formación Continua, a los participantes se les dará un certificado de aprobación como Operadores de plantas lácteas

### 2.3 ALCANCE TERRITORIAL: **Provincial**

### 2.4 OBJETIVO GENERAL:

*Mejorar la sustentabilidad económica de los pequeños productores de la Parroquia Honorato Vázquez del Cantón Cañar.*

### 2.5 OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Manejo, destrezas y técnicas de campo en la manipulación de bovinos
- Manejo de técnicas para control de la calidad de la leche
- Manejo de técnicas para calibrar equipos

### 2.6 IMPACTO DEL PROYECTO:

- Social
- Científico
- Económico

Político

Ambiental

Otro: \_\_\_\_\_

## 2.7 DESCRIPCIÓN DE IMPACTO ESPERADO

Que el proyecto cuente con personal capacitado en temas relacionados con la recepción y calidad de la leche

## 2.8. INDICADORES GENERALES DE IMPACTO A NIVEL DE PROYECTO

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
1	Personal capacitado en manejo bovino	<i>Cualitativo</i>	Conocimiento y destrezas sobre el tema.
2	Personal capacitado en control de la calidad de la leche	<b>Cualitativo</b>	Conocimiento y destrezas sobre el tema.
3	Personal capacitado en calibración de equipos de laboratorio	<b>Cualitativo</b>	Conocimiento y destrezas sobre el tema.

## 2.9. RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS:

Resultados: Llevar a la práctica lo aprendido en las capacitaciones para garantizar la calidad de la leche a ser acopiada en planta

Producto: Que el proyecto cuente con personal capacitado en el manejo de la leche

### 3. PLAN DE TRABAJO

Objetivo general	Objetivos específicos	Indicador	Resultado Esperado	Actividades	Medio de verificación	Supuestos
<i>Mejorar la sustentabilidad económica de los pequeños productores de la Parroquia Honorato Vázquez del Cantón Cañar</i>	Manejo, destrezas y técnicas de campo en la manipulación de bovinos	Conocimiento de técnicas del manejo bovino	Ganado bovino sano	Técnicas de ordeño manual y ordeño mecánico  Primeros auxilios veterinarios	Registro fotográfico  Registro fotográfico	
	Manejo de técnicas para control de la calidad de la leche	Conocimiento de las técnicas para analizar la calidad de la leche	Buena calidad de leche	Determinación de: Grasa, proteína, crioscopia, acidez, pH, antibióticos, adulterantes químicos y microbiológicos	Registro fotográfico Registros de laboratorio	
	Manejo de técnicas para calibrar equipos	Manejo de los manuales de los equipos de laboratorio	Equipos que dan resultados sin errores	Procedimientos para mantenimiento y calibración de los equipos de laboratorio	Registro de mantenimiento preventivo y calibración de equipos Registro fotográfico	

## 4. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES POR MES												
Actividad	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
Técnicas de campo ordeño manual y ordeño mecánico												
Primeros auxilios veterinarios bovino												
Determinación de: Grasa, proteína, crioscopia acidez, pH, antibióticos, adulterantes químicos												
Procedimientos para mantenimiento y calibración de los equipos de laboratorio												

## 5. PRESUPUESTO

- Costo total del Proyecto: 37.297,60
  - Aporte de la Universidad del Azuay: 27.849,60
  - Aporte de "ASOAC": 9.448,00 administrado por la misma institución.

RESUMEN PRESUPUESTARIO					
RUBRO				COSTO (US \$)	
1.-RECURSOS HUMANOS				22.279,68	
2.- VIAJES TECNICOS				-	
3.- MATERIALES Y SUMINISTROS				-	
<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>22.279,68</b>	
COSTOS INDIRECTOS (25% DE COSTOS DIRECTOS)				5.569,92	
<b>COSTO DEL PROYECTO</b>				<b>27.849,60</b>	
DESGLOSE DE GASTOS (US \$)					
Inversión a través del rol general de pagos				22.279,68	
Inversión por costo indirecto y gestión administrativa				5.569,92	
Inversión adicional neta				-	
				27.849,60	
APORTE ASOAC					
CONCEPTO	LUGAR	SALIDAS	No. PERSONAS	VALOR POR	COSTO TOTAL (GAD)
Alimentación	Cuenca	48	22 personas por salida	3	3.168
Materiales y Reactivos					1000
Transporte Cuenca Honorarios		48	22 personas	5	5.280
<b>Total Aporte ASOAC</b>					<b>9.448,00</b>
<b>TOTAL COSTO PROYECTO</b>					<b>37.297,60</b>

## 6. BIBLIOGRAFÍA

Andrew, S.M.; Frobish, R.A.; Paape, M.J.; Maturin, L.J. (1997): Evaluation of selected antibiotic residue screening tests from individual cows and examination of factors that affect the probability of false- positive outcomes. J. Dairy Sc. 80: 3050- 3057.

Bernal Bedolla Salvador, Gallegos Dueñas Claudia, Ibarra Esquivel Isabel, Torres Favela Teresa, Huerta Guerrero Rodolfo, Madrid Mendoza Ernesto, López Navarrete Andrés, Martínez Olguin Laura E., Gama Ortiz José, Puc Pacheco Oliverio, Bravo Quiroz Maricela, Shoettlin Ramírez Alicia, Castillo Trujillo Miguel., (2004), Introducción a la tecnología de alimentos. Editorial Limusa, México, pp 35.

Bartrina Aranceta J., Majem Serra Ll., (2004). Leche, lácteos y salud., Editorial Medica Panamericana, Madrid, pp 7-10

NORMA Oficial Mexicana NOM-181-SCFI-2010, Yogurt-Denominación, especificaciones fisicoquímicas y microbiológicas, información comercial y métodos de prueba. (2010), secretaria de Economía.

Revilla Aurelio., (1982), Tecnología de la leche: Procesamiento, manufactura y análisis, Biblioteca Orton IICA/CATIE, pp 43.

Rigaux E., (1901), Leche, la manteca, y el queso, Librería editorial de Bailly-Bailliere e hijos, Madrid, pp 47

Whitman William C., Johnson William M., (2006), Tecnología de la refrigeración y aire acondicionado: fundamentos, Thompson Paraninfo, España, pp 16.

Ing. Carlos Tenezaca Ordóñez

**NOMBRE DEL DIRECTOR DE PROYECTO:**



---

**FIRMA**