

PRESENTACIÓN DE
PROYECTO

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Proyecto: Fortalecimiento de
la cadena de valor de la leche
en el cantón Biblián

Escuela: Ingeniería en Alimentos



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Programa: *Colaboración con organizaciones no académicas para promover el desarrollo local, regional y nacional*

1.2. Campo Amplio: 07 Ingeniería, industria y construcción

1.3. Campo específico: 072 Industria y producción

1.4. Campo detallado: 0721 Procesamiento de alimentos

1.5. Línea de acción:

- Asistencia comunitaria
- Educación continua
- Servicios de apoyo de las estructuras académicas
- Difusión y promoción cultural
- Servicios y asesoramiento

1.6. Nombre del proyecto: Fortalecimiento de la cadena de valor de la leche del cantón Biblián

1.7. Carrera o unidad académica.

Carrera 1: INGENIERIA EN ALIMENTOS

Carrera 2: Elija un elemento.

Carrera 3: Elija un elemento.

1.8. Población Objetivo:

Directos: 50 pequeños productores de leche del cantón Biblián

Indirectos: Proveedores, productores y comercializadores de la zona de influencia del proyecto.

Entidades externas: GAD Municipal de Biblián

Nombre de la entidad	Tipo de entidad
GAD Municipal de Biblián	Pública



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.9. El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021.

Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida

- Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.
- Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.
- Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.

Eje 2: Economía al servicio de la sociedad

- Objetivo 4: Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización.
- Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.
- Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.

Eje 3: Más sociedad, mejor Estado

- Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la Ciudadanía.
- Objetivo 8: Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.
- Objetivo 9: Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.10. El proyecto aporta al cumplimiento de los siguientes principios propuestos por el Pacto Global de las Naciones Unidas.

El cumplimiento de estos principios NO es obligatorio para la presentación de proyectos, pero si su propuesta puede contribuir a alguno de ellos sírvase marcar el o los casilleros correspondientes.

DERECHOS HUMANOS

- 1. Las Empresas deben apoyar y respetar la protección de los derechos humanos reconocidos universalmente, dentro de su ámbito de influencia.
- 2. Las Empresas deben asegurarse de no actuar como cómplices de violaciones de los derechos humanos.

ESTÁNDARES LABORALES

- 3. Las empresas deben respetar la libertad de Asociación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva.
- 4. Las Empresas deben apoyar la eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción.
- 5. Las Empresas deben apoyar la abolición efectiva del trabajo infantil.
- 6. Las Empresas deben apoyar la abolición de las prácticas de discriminación en el empleo y ocupación.

MEDIO AMBIENTE

- 7. Las Empresas deberán apoyar un enfoque de precaución respecto a los desafíos del medio ambiente.
- 8. Las empresas deben fomentar las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental.
- 9. Las Empresas deben favorecer el desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medio ambiente.

ANTICORRUPCIÓN

- 10. Las Empresas deben trabajar en contra de la corrupción en todas sus formas, incluidas la extorsión y el soborno.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.11. El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
- 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
- 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
- 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
- 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
- 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
- 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.
- 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
- 10. Reducir la desigualdad en y entre los países.
- 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
- 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.
- 16. Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.
- 17. Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.12. Tiempo estimado de ejecución: 12 meses

- Levantamiento de la línea base: 2 meses
- Ejecución del Proyecto: 8 meses
- Evaluación de Impacto: 2 meses

1.13. Presupuesto referencial:

- Costo total del Proyecto: \$62.200,60.
- Aporte de la Universidad del Azuay: \$17.207,40
- Aporte de "GAD Municipal de Biblián": \$44.993,20 de los cuales \$10.493,20 serán transferidos a la Universidad y 34.500,00 serán administrados por el GAD Municipal de Biblián

1.14. Responsable de la propuesta: Ing. Lady González Apolo, Mgt.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.15. Participantes:

DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO								
Nombres	Apellidos	Cédula	Nivel de formación Académica	Títulos Académicos	Tipo de Docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
Lady Diana	González Apolo	1400486302	Maestría	Magíster en Agronegocios y Alimentos; Ingeniera en Alimentos	Accidental	lgonzalez@uzuay.edu.ec	4091000 0998462087	Director
René Benjamín	Zúñiga Peralta	0101582146	Maestría	Magíster en Docencia Universitaria; Doctor en Medicina Veterinaria y Zootecnia	Titular Principal	rzuniga@uzuay.edu.ec	4091000 0997382659	Coordinador pecuario

1.16. Estudiantes participantes:

En el proyecto participarán alrededor de ocho estudiantes de la quinto y séptimo ciclo de la Escuela de Ingeniería en Alimentos, cuando se cuente con un listado oficial de los participantes se realizará un Adendum Aclaratorio al presente instrumento.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

2. PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

2.1. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

El presente proyecto de vinculación con la colectividad es parte del Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional entre la Universidad del Azuay y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Biblián. Su importancia radica en que la ganadería es la actividad económica predominante del cantón, ya que alrededor del 80% del territorio está dedicado a la producción de leche. Sin embargo, esta característica se ve afectada por los problemas detectados en las etapas de ordeño, acopio y valor agregado de la leche. Es así, que con la intervención de los profesores y alumnos de la Universidad y los técnicos del GAD se pretende fortalecer la cadena de valor de la leche del cantón Biblián, a través del fortalecimiento de las capacidades asociativas de los productores, el mejoramiento de los estándares de calidad de la leche y el diseño sanitario de la infraestructura para una planta procesadora de leche.

2.2. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:

La Universidad del Azuay es un centro de estudios superiores que, a través de sus distintas unidades académicas forma profesionales altamente calificados en los campos humanístico, científico y tecnológico. Además, se encuentra empeñada en desarrollar programas de asistencia y cooperación con organismos y entidades del sector público, tendientes a transmitir e intercambiar conocimientos, experiencias y tecnologías y permitir que sus estudiantes tengan la oportunidad de asimilar experiencias prácticas en el área de su formación y puedan participar en el proceso de cambio y modernización del país con un espíritu crítico y creativo, en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir.

La Ley de Educación Superior, en el artículo 2 señala que: "corresponde a las instituciones de Educación Superior producir propuestas y planteamientos para buscar la solución de los problemas del país, propiciar el diálogo entre las culturas nacionales y de éstas con la cultura universal, la difusión y el fortalecimiento de sus valores en la sociedad ecuatoriana, la formación profesional,



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

técnica y científica y la contribución para lograr una sociedad más justa, equitativa y solidaria en colaboración con los organismos del Estado y la sociedad”.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Biblián, como persona jurídica de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera, en el marco de la unidad del Estado ecuatoriano, se encuentra empeñada en el fortalecimiento institucional encaminada al desarrollo social, económico, ambiental, cultural e institucional, así como la prestación adecuada de los servicios públicos.

En este contexto el 14 de marzo de 2017 se celebró un Convenio Marco de Cooperación Mutua entre la Universidad del Azuay y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Biblián.

El proyecto es importante debido a que la ganadería es una de las actividades económicas más relevantes de la zona, ya que alrededor del 80% del territorio está dedicado a la ganadería y particularmente a la producción de leche. Según datos del MAGAP, actualmente se producen alrededor de 80.000 litros de leche/ día a nivel cantonal.

2.3. ALCANCE TERRITORIAL:

- Nacional
- Provincial
- Cantonal
- Parroquial
- Institucional
- Internacional

2.4. OBJETIVO GENERAL:

Fomentar el desarrollo productivo de los pequeños productores de leche del cantón Biblián.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

2.5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Fortalecer la participación y organización de los pequeños productores de leche.
- Contribuir a la mejora de la calidad de leche.
- Diseñar una planta procesadora de leche.

2.6. IMPACTO DEL PROYECTO

- Impacto Social
- Impacto Científico
- Impacto Económico
- Impacto Político
- Otro Impacto

2.7. DESCRIPCIÓN DE IMPACTO ESPERADO

El impacto esperado del proyecto es la contribución a la mejora de la calidad de vida de los pequeños productores de leche y sus familias, a través del fortalecimiento de sus capacidades asociativas y productivas.

2.8. INDICADORES GENERALES DE IMPACTO A NIVEL DE PROYECTO

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
1	Al final del proyecto al menos el 50% de los productores participan en la organización	Cuantitativo	Porcentaje de participación de los beneficiarios en los diferentes procesos de capacitación
2	Al final del proyecto al menos el 50% de los productores entregan leche de calidad	Cuantitativo	Análisis de la calidad de la leche antes y después de la intervención
3	Al final del proyecto se cuenta con un estudio de diseño sanitario de la infraestructura para la planta procesadora de leche	Cualitativo	Estudio de diseño sanitario de la infraestructura para la planta procesadora de leche



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

2.9. RESULTADOS / PRODUCTOS ESPERADOS

Entre los resultados y/o productos esperados al final del proyecto son:

- El 50% de los productores participan en la organización.
- El 50% de los productores entregan leche de mejor calidad.
- Un estudio de diseño sanitario de la infraestructura para la planta procesadora de leche.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

3. PLAN DE TRABAJO:

Objetivo general	Objetivos específicos	Indicador	Resultado Esperado	Actividades	Medio de verificación	Supuestos
Fomentar el desarrollo productivo de los pequeños productores de leche del cantón Biblián	Fortalecer la participación y organización de los pequeños productores de leche	Al final del proyecto al menos el 50% de los productores participan en la organización	El 50% de los productores participan en la organización	Fortalecimiento organizativo	Registro de asistencia a talleres teóricos Registro fotográfico	Predisposición de los beneficiarios para participar en los eventos de capacitación
				Ganadería socialmente sostenible e inclusiva	Registro de asistencia a talleres teóricos Registro fotográfico	Predisposición de los beneficiarios para participar en los eventos de capacitación
				Emprendimiento y formación de empresa comunitaria	Registro de asistencia a talleres teóricos Registro fotográfico	Predisposición de los beneficiarios para participar en los eventos de capacitación
	Contribuir a la mejora de la calidad de leche	Al final del proyecto al menos el 50% de los productores entregan leche de calidad	El 50% de los productores entregan leche de mejor calidad	Manejo sanitario del hato ganadero	Registro de asistencia a talleres teóricos y prácticos Registro fotográfico Memorias técnicas de los talleres	Predisposición de los beneficiarios para participar Seguimiento técnico del GAD Recursos económicos disponibles del GAD
				Implementación de Buenas Prácticas de Ordeño	Registro de asistencia a talleres teóricos y prácticos Registro fotográfico Memoria técnica de los talleres	Predisposición de los beneficiarios para participar Seguimiento técnico del GAD Recursos económicos disponibles del GAD
				Muestreo y análisis de la calidad de la leche	Registro de resultados del análisis de leche (acidez, densidad, % grasa, sin antibióticos)	Predisposición de los beneficiarios para participar Seguimiento técnico del GAD Recursos económicos disponibles del GAD
	Diseñar una	Al final del proyecto se	Estudio de diseño	Diseño sanitario de	Diseño de planos constructivos	Apoyo técnico del GAD en el



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

	planta procesadora de leche	cuenta con un estudio de diseño sanitario de la infraestructura para la planta procesadora de leche	sanitario de la infraestructura para una planta procesadora de leche	la infraestructura para la planta procesadora de leche		diseño arquitectónico Recursos económicos disponibles de los beneficiarios
				Especificaciones técnicas para el equipamiento de una planta procesadora de leche	Proformas TDRs de maquinaria	Recursos económicos disponibles del GAD

**El indicador debe ser definido a nivel de cada objetivo específico.*

Resultado Esperado: Puede ser cuantitativo o cualitativo según el indicador planteado. Entiéndase al resultado esperado como la meta del indicador.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

5. PRESUPUESTO:

RESUMEN PRESUPUESTARIO UNIVERSIDAD DEL AZUAY	
RUBRO	COSTO (US \$)
1.-RECURSOS HUMANOS	12.865,92
2.- VIAJES TECNICOS	-
3.- MATERIALES Y SUMINISTROS	900,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS	13.765,92
COSTOS INDIRECTOS (25% DE COSTOS DIRECTOS)	3.441,48
COSTO DEL PROYECTO	17.207,40

DESGLOSE DE GASTOS (US \$)	
Inversión a través del rol general de pagos	12.865,92
Inversión por costo indirecto y gestión administrativa	3.441,48
Inversión adicional neta	900,00

RESUMEN PRESUPUESTARIO GAD MUNICIPAL BIBLIÁN	
RUBRO	COSTO (US \$)
1.- RECURSOS HUMANOS	-
2.- TALLERES DE FORMACIÓN TÉCNICA Y EN FINCA	\$ 10.493,20
3.- MAQUINARIA Y EQUIPOS	\$ 23.700,00
4.- MOVILIZACIÓN PARA SEGUIMIENTO Y ACOMPAÑAMIENTO DESDE EL GAD	\$ 10.800,00
COSTO DEL PROYECTO	\$ 44.993,20

6. BIBLIOGRAFÍA:

AGROCALIDAD. 2012. Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche. Primera Edición. Quito, Ecuador

AGROCALIDAD. 2013. Manual de Procedimientos para la Vigilancia y Control de la Inocuidad de Leche Cruda. Quito, Ecuador.

Semyraz, D. 2006. Preparación y Evaluación de Proyectos de Inversión. Osmar D. Buyatti. Argentina.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

7. ANEXOS:

Anexo 1: Presupuesto desglosado por rubro de los aportes de la Universidad del Azuay

NOMBRE DEL DIRECTOR DE PROYECTO:

Ing. Lady González Apolo, Mgt.