



UNIVERSIDAD  
DEL AZUAY



VINCULACIÓN  
CON LA SOCIEDAD

# PRESENTACIÓN DE PROYECTOS 2023

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS DE VALOR DE LA LECHE Y GRANOS EN EL CANTÓN NABÓN

UNIVERSIDAD DEL AZUAY | Cuenca - Ecuador

**1. Información general:**

- 1.1 Programa: 02-HAMBRE CERO
- 1.2 Línea acción: Asistencia comunitaria
- 1.3 Campo amplio: 07-A Ingeniería, industria y construcción
- 1.4 Campo específico: 2-7A Industria y producción
- 1.5 Campo detallado: 1-27A Procesamiento de alimentos

**1.6 Facultad/Unidad académica**

Facultad/Unidad académica principal: Facultad de Ciencia y Tecnología

**1.7 Carrera**

Carrera principal: Escuela De Ingeniería En Alimentos

1.8 El proyecto tiene el componente de formación continua: NO

1.9 El proyecto requiere apoyo de la compañía de teatro: NO

1.10 Nombre del proyecto: FORTALECIMIENTO DE LAS CADENAS DE VALOR DE LA LECHE Y GRANOS EN EL CANTÓN NABÓN

**1.11 Proyecto continuación:**
**1.12 Población objetivo:**

**Directos:** Pequeños productores de leche y granos pertenecientes a las Asociaciones de Reina del Cisne y 25 de Enero.

**Cantidad** 21

**Descripción** Las asociacióne están conformadas por pequeños productores de leche y granos de las zonas de El Paso y Cochapata

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

1.13 Fuente Financiamiento: 04. ASIGNACION REGULAR IES/FONDOS CONCURSABLES NACIONALES

**1.14 Instituciones:**

Nombre de la institución
GAD Nabón

### 1.15 Lugar intervención:


Lugar intervención
GAD Cantonal de Nabón

### 1.16 El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan de Creación de Oportunidades 2021 – 2025

EJE	Objetivo	
EJE 1	Económico:	
EJE 1	Derechos para todos durante toda la vida:	
1	Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales.	X
1	Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	
2	Impulsar un sistema económico con reglas claras que fomente el comercio exterior, turismo, atracción de inversiones y modelización del sistema financiero nacional.	
2	Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades.	
3	Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.	
3	Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.	X
4	Garantizar la gestión de las finanzas públicas de manera sostenible y transparente.	
EJE 2	Economía al servicio de la sociedad:	
EJE 2	Social:	
1	Consolidar la sostenibilidad del sistema económico, social y solidario y afianzar la dolarización.	
2	Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible, de manera redistributiva y solidaria.	
3	Desarrollar las capacidades productivas y del entorno, para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.	
5	Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	
6	Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad.	
7	Potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los niveles.	
8	Generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades.	X

EJE	Objetivo	
EJE 3	Más sociedad, mejor Estado:	
EJE 3	Seguridad integral:	
1	Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía.	
10	Garantizar la soberanía nacional, integridad territorial y seguridad del Estado.	
2	Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.	
3	Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.	
9	Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.	
EJE 4	Transición ecológica:	
11	Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales.	
12	Fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático.	X
13	Promover la gestión integral de los recursos hídricos.	
EJE 5	Institucional:	
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.	
15	Fomentar la ética pública, la transparencia y la lucha contra la corrupción.	
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.	

### 1.17 El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible

2	HAMBRE CERO	Indicadores
	<p>El proyecto está enfocado a promover prácticas ganaderas y agrícolas sostenibles a través del mejoramiento de las capacidades productivas de los pequeños productores por medio del acompañamiento y asistencia técnica para producir alimentos más seguros, nutritivos y sostenibles.</p>	<p>Acceso a conocimientos sobre seguridad alimentaria: Ofrecer acceso a conocimientos, habilidades y tecnologías sobre seguridad alimentaria y agricultura y acuicultura sostenibles a agricultores y productores de alimentos locales.</p>

1.18 Tiempo estimado de ejecución: 06 meses

1.19 Responsable de la propuesta: Lady Diana Gonzalez Apolo

**1.20 Profesores participantes:**
**DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO**

Nombres	Apellidos	Identificación	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Horas semanales
Lady Diana	Gonzalez Apolo	1400486302	Cuarto Nivel	Ingeniera En Alimentos, Magister En Agronegocios Y Alimentos	Ocasional I Estable	dianagonzalez1985@gmail.com	0998462087, 24112768	Director	15
René Benjamín	Zúñiga Peralta	0101582146	Cuarto Nivel	Doctor En Medicina Veterinaria Y Zootecnia, Especialista En Docencia Universitaria, Magister Docencia Universitaria	Principal De Escalafon Previo	renebzip07@gmail.com	0997382659, 2857137, 0999494864	Técnico experto (interno)	5
Andrea Cecilia	Soria Alvarez	0104047618	Cuarto Nivel	Ingeniero Industrial, Maestra En Ciencias Con Especialidad En Ingeniería Industrial	Ocasional I Estable	andrea.soria.a@gmail.com	0995144750	Técnico experto (interno)	4

**1.21 Estudiantes participantes:**

Nombres	Apellidos	Identificación	Código	Nivel	Facultad	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Horas semanales
Daniela Alejandra	Gómez Marín	1400742738	89587	8	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería En Alimentos	danyalejandr ag08@gmail.c om	0985037214 / 0985560736	Prácticas de Vinculaci ón	5
Juan Sebastian	Muñoz Arpi	0107338139	86361	8	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería En Alimentos	sebastianmun oz358@gmail. com	2819828, 0979859406	Prácticas de Vinculaci ón	5
Israel Oswaldo	Cajamarca Sacta	0107097859	90704	10	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería De Producción	israel.cajamar ca.s@gmail.c om	074088526, 0995912431 / 0987203927	Prácticas de Vinculaci ón	4
Sandra Isabel	Perez Perez	0605696103	90643	8	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería En Alimentos	siperezperez@ gmail.com	074106749, 0995120652 / 0909893264 52	Prácticas de Vinculaci ón	2
Diego Andres	Erique Moncada	1104888449	74358	4	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería De La Produccion Y Operaciones	derique@es.u azuay.edu.ec	072571880, 0991536838 / 0981018228	Prácticas de Vinculaci ón	4
Jorge Esteban	Flor Pérez	0150063907	89934	8	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería En Alimentos	jorgito_flor@h otmail.com	072807144, 0979418127 / 0998492592	Prácticas de Vinculaci ón	4

## 2. Presentación del proyecto

### 2.1 Resumen ejecutivo:

Los pequeños productores de leche y granos del Cantón Nabón presentan varios problemas organizacionales, tecnológicos y comerciales a lo largo de la cadena de valor, impidiéndoles que exista un crecimiento sostenible, por lo que se busca crear herramientas que fortalezcan y orienten la actividad agropecuaria hacia actividades que generen valor para los pequeños productores, a través de sistemas de mejoramiento productivo, administrativo y organizativo, de tal manera que puedan aplicar y comprender las técnicas para el mejor aprovechamiento de sus productos y por consiguiente puedan dinamizar su economía familiar y mejorar su calidad de vida. En cuanto a la metodología se utilizará el modelo de Escuela de Campo para Agricultores en el Desarrollo Rural y el modelo curricular andragógico, los cuales se basan en el intercambio de conocimientos de forma participativa, a través del manejo de herramientas sencillas que permitan la adopción y aplicación del conocimiento teórico y práctico.

### 2.2 Antecedentes y justificación:

En el cantón Nabón las actividades agrícolas, ganaderas, silvicultura y pesca son las acaparan el mayor porcentaje de las actividades productivas con el 60% (GAD Municipal Nabón, 2014). De ahí el interés del GAD en apoyar a las asociaciones productivas más fortalecidas, como es el caso de la Asociación de pequeños productores Reina del Cisne, que se dedican a la producción y comercialización de leche fresca y de la Asociación de productores de trigo 25 de enero, que a más de dedicarse a la producción de granos cuentan con una planta para el procesamiento y comercialización de harinas de trigo y arveja, cebada y machica. Sin embargo, se han identificado varias deficiencias a lo largo de sus sistemas de producción y comercialización que nos les permiten aprovechar todo su potencial, lo que sumado a la crisis económica generada por la COVID-19, ha generado un impacto directo sobre los sectores más vulnerables.

En este contexto, la Universidad del Azuay en trabajo conjunto con profesores, alumnos y técnicos del GAD Municipal de Nabón, a través del acompañamiento y asistencia técnica busca contribuir al fortalecimiento de las capacidades productivas, técnicas, administrativas y organizativas de dichas asociaciones, con el fin de contribuir al mejoramiento de las cadenas de valor de la leche y granos.

**2.3 Alcance territorial:** Cantonal

### 2.4 Objetivo general:

Fortalecer las capacidades productivas, organizativas y administrativas de la Asociación de pequeños productores Reina del Cisne y la Asociación de productores de trigo 25 de enero.

### 2.5 Objetivos específicos:

1. • Fortalecer la organización comunitaria.
2. • Aplicar medidas de higiene en el manejo del hato ganadero y el ordeño.
3. • Impulsar el manejo y procesamiento adecuado de la leche.
4. • Realizar el diseño y adecuaciones higiénicas de la planta de procesamiento de granos.
5. • Evaluar la efectividad de los procesos productivos, financieros, administrativos y organizativos de la planta de procesamiento de granos.

### 2.6 Impacto del proyecto:

Impacto	Descripción
---------	-------------



Económico	Generar el fortalecimiento de las capacidades productivas, organizativas y administrativas de los pequeños productores de
-----------	---

## 2.7 Indicadores generales de impacto a nivel de proyecto

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
1	Nivel de participación de los beneficiarios en las actividades	Cuantitativo	Porcentaje de participación de los beneficiarios en las actividades realizadas
2	Mejoramiento de las medidas de manejo del hato y del ordeño	Cuantitativo	Comparación de las listas de verificación antes y después de la intervención
3	Mejoramiento del nivel de capacidades de los participantes	Cuantitativo	Comparación de las capacidades de los participantes antes y después de la intervención
4	Diseño y adecuaciones higiénicas de la planta de procesamiento de granos	Cualitativo	Diseño higiénico de la planta de procesamiento de granos antes y después de la intervención
5	Modelo de evaluación de efectividad de procesos en la planta de procesamiento de granos	Cualitativo	Modelo de evaluación de efectividad de procesos propuesto y validado

## 2.8 Resultados / productos esperados del proyecto:

Descripción	Tipo
70% de los animales del hato ganadero asistidos médicamente.	Resultado
Mejoramiento del nivel de manejo del ordeño en al menos 50%.	Resultado
Mejoramiento del nivel de capacidades técnicas de los productores en al menos el 50%.	Resultado
Layout de la planta de procesamiento de granos diseñado.	Producto
Adecuaciones higiénicas de la planta de procesamiento de granos ejecutadas.	Producto
Modelo de evaluación de efectividad de procesos en la planta de procesamiento de granos propuesto y validado.	Producto
60% de los productores capacitados en fortalecimiento asociativo.	Resultado

### 3. Plan de trabajo

Objetivo específico	Indicador	Resultado esperado	Actividad	Medio verificación	Supuestos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar medidas de higiene en el manejo del hato ganadero y el ordeño.</li> </ul>	Al final del proyecto los participantes han mejorado en al menos un 50% el ordeño	Los participantes han mejorado su nivel de manejo del ordeño en al menos 50%	Buenas prácticas de ordeño	Registro fotográfico, registro de asistencia, listas de verificación	Predisposición de los beneficiarios a participar. Recursos disponibles del GADM Nabón. Recursos económicos disponibles Asociación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Fortalecer la organización comunitaria.</li> </ul>	Al final del proyecto al menos el 60% de los productores participan en los procesos de fortalecimiento de la organización comunitaria	El 60% de los productores participan en la organización	Fortalecimiento organizativo	Registro de asistencia, registro fotográfico	Predisposición de los beneficiarios a participar
<ul style="list-style-type: none"> <li>Aplicar medidas de higiene en el manejo del hato ganadero y el ordeño.</li> </ul>	Al final del proyecto al menos un 70% de los animales de los hatos ganaderos han recibido asistencia médica	El 70% de los animales del hato ganadero han recibido asistencia médica.	Manejo sanitario del hato ganadero	Registro fotográfico, registro de asistencia, registro de asistencia veterinaria, listas de verificación	Predisposición de los beneficiarios a participar. Recursos disponibles del GADM Nabón. Recursos económicos disponibles Asociación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Impulsar el manejo y procesamiento adecuado de la leche.</li> </ul>	Al final del proyecto los participantes han mejorado en al menos un 50% su nivel de capacidad técnicas	Los participantes han mejorado su nivel de capacidades técnicas en al menos el 50%	Control de calidad de la leche	Registro de asistencia, registro fotográfico, evaluaciones	Predisposición de los beneficiarios a participar. Recursos disponibles del GADM Nabón. Recursos económicos disponibles Asociación

	Al final del proyecto los participantes han mejorado en al menos un 50% su nivel de capacidades técnicas	Los participantes han mejorado su nivel de capacidades técnicas en al menos el 50%	Técnicas de procesamiento de la leche	Registro de asistencia, registro fotográfico, evaluaciones	Predisposición de los beneficiarios a participar. Recursos disponibles del GADM Nabón. Recursos económicos disponibles Asociación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar el diseño y adecuaciones higiénicas de la planta de procesamiento de granos.</li> </ul>	Al final del proyecto se cuenta con el diseño y adecuaciones higiénicas necesarias de la planta de procesamiento	Diseño y adecuación higiénica de la planta de procesamiento	Elaboración del layout de la planta de procesamiento de granos	Registro fotográfico, registros de asistencia, plano de distribución de la planta de procesamiento	Predisposición de los beneficiarios a facilitar la información requerida. Acceso a la información y recursos tecnológicos necesarios
	Al final del proyecto se cuenta con el diseño y adecuaciones higiénicas necesarias de la planta de procesamiento	Diseño y adecuación higiénica de la planta de procesamiento	Adecuación higiénica de la planta de procesamiento de granos	Registro fotográfico, registro de asistencia, lista de verificación inicial y final de la planta de procesamiento de granos	Apoyo técnico del GADM Nabón. Predisposición de los beneficiarios a participar. Recursos disponibles del GADM Nabón. Recursos económicos disponibles Asociación
<ul style="list-style-type: none"> <li>Evaluar la efectividad de los procesos productivos, financieros, administrativos y organizativos de la planta de procesamiento de granos.</li> </ul>	Al final del proyecto se cuenta con un modelo para determinar la efectividad de todos los procesos de la organización	Modelo de evaluación de efectividad de procesos	Determinación de formatos de evaluación de efectividad	Fichas con formatos de evaluación	Predisposición de los beneficiarios a facilitar la información. Acceso a la información y recursos tecnológicos necesarios
	Al final del proyecto se cuenta con un modelo para	Modelo de evaluación de efectividad de procesos	Socialización e instrucción del uso de formatos con los miembros de la asociación	Registro de asistencia, registro fotográfico	Apoyo técnico del GADM Nabón. Predisposición de los beneficiarios a

determinar  
la  
efectividad de todos  
los  
procesos  
de la  
organización

participar

#### 4. Cronograma de actividades

Actividad Principal	Actividad	Fecha inicio	Fecha fin
Elaboración del layout de la planta de procesamiento de granos		02/04/2023	30/05/2023
Manejo sanitario del hato ganadero		02/04/2023	28/09/2023
Adecuación higiénica de la planta de procesamiento de granos		02/04/2023	28/09/2023
Buenas prácticas de ordeño		02/04/2023	28/09/2023
Control de calidad de la leche		30/04/2023	30/07/2023
Técnicas de procesamiento de la leche		30/04/2023	30/07/2023
Determinación de formatos de evaluación de efectividad		31/05/2023	29/06/2023
Socialización e instrucción del uso de formatos con los miembros de la asociación		02/07/2023	28/09/2023
Fortalecimiento organizativo		02/07/2023	28/09/2023

#### 5. Presupuesto

<b>Costo total del proyecto:</b>	\$ 22.133,80		
<b>Aporte Universidad del Azuay:</b>	\$ 10.869,80		
<b>Aporte de Gad Cantonal de Nabón:</b>	\$ 11.264,00	Administrado de la siguiente manera: Universidad del Azuay:. Gad Cantonal de Nabón	\$2000.0 \$9264.0

## 6. Bibliografía

- AGROCALIDAD (2012). Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche. Primera Edición. Quito, Ecuador
- Salcedo, S. y Guzmán, L. (2014). Agricultura Familiar en América Latina y el Caribe: Recomendaciones de Política. FAO.
- Núñez-Domínguez, R., Ramírez, R., Fernández-Rivera, S., & Araujo-Febres, O., García-Winder, M., Díaz, T. (2015). La Ganadería en América Latina y el Caribe. Biblioteca Básica de Agricultura.
- Salcedo, S. y Guzmán, L. (2014). Agricultura Familiar en América Latina y el Caribe: Recomendaciones de Política. FAO.

LADY DIANA GONZALEZ APOLO

---

Firma

## Anexo 1

### 1.1 Presupuesto Universidad del Azuay

#### Costo de honorarios

Docente	Función	Horas semanales	Meses a laborar	Costo horas	Total
Lady Diana Gonzalez Apolo	Director	15	6	\$ 13,99	\$ 5.036,40
René Benjamín Zúñiga Peralta	Técnico experto (interno)	5	6	\$ 16,37	\$ 1.964,40
Andrea Cecilia Soria Alvarez	Técnico experto (interno)	4	6	\$ 13,99	\$ 1.343,04
				<b>Total de honorarios</b>	<b>\$ 8.343,84</b>

#### Costo de materiales y suministros

Descripción	Tipo	Cantidad	Costo unitario	Total
PAQUETE DE CARTULINA DE COLORES VARIOS A4	Materiales Didácticos	2	\$ 1,00	\$ 2,00
PIZARRA DE CORCHO MARCO MADERA 60X80CM	Materiales Didácticos	1	\$ 10,00	\$ 10,00
PAQUETE DE CARTULINA DE COLOR BLANCO A4	Materiales Didácticos	3	\$ 1,00	\$ 3,00
FUNDA DE PELOTAS MEDIANAS	Materiales Didácticos	1	\$ 7,00	\$ 7,00
SET DE GLOBOS x 12UN	Materiales Didácticos	6	\$ 1,00	\$ 6,00
TELA TIPO CAMISETA X 1M	Materiales Didácticos	6	\$ 3,00	\$ 18,00
CORTADOR DE PAPEL A4 12X10"	Materiales de Oficina	1	\$ 17,00	\$ 17,00
CAJA DE LAPICES X 24 UN	Materiales de Oficina	1	\$ 8,00	\$ 8,00
PALILLOS DE PINCHO 30CM X50 UNIDADES	Materiales Didácticos	2	\$ 1,00	\$ 2,00
HILO ALGODON 50G No. 15	Materiales Didácticos	2	\$ 2,00	\$ 4,00
CAJA DE PINTURAS 24 COLORES	Materiales Didácticos	1	\$ 4,00	\$ 4,00
ARCHIVADOR	Materiales de Oficina	6	\$ 3,00	\$ 18,00
TUBO PVC DESAGUE	Materiales Didácticos	1	\$ 9,00	\$ 9,00

SEPARADOR PAPEL FOSKA COL 014MM X12	Materiales de Oficina	2	\$ 1,00	\$ 2,00
RESMA DE HOJAS DE PAPEL A4 75G X 500HOJAS	Materiales de Oficina	4	\$ 5,00	\$ 20,00
CAJA DE BOLIGRAFOS AZULES X 24 UNIDADES	Materiales de Oficina	4	\$ 10,00	\$ 40,00
CINTA ADHESIVA PLÁSTICA TRANSPARENTE	Materiales de Oficina	4	\$ 1,00	\$ 4,00
TUBO FLOTADOR DE FOAMIX	Materiales Didácticos	5	\$ 2,00	\$ 10,00
JUEGO DIDACTICO	Materiales Didácticos	4	\$ 13,00	\$ 52,00
SET DE LEGO DIDACTICO	Materiales Didácticos	1	\$ 100,00	\$ 100,00
CINTA MASKING	Materiales de Oficina	4	\$ 1,00	\$ 4,00
BLOCK DE NOTAS MEMO ADHESIVAS DE COLORES	Materiales de Oficina	4	\$ 2,00	\$ 8,00
LIBRETA 2 ARGOLLADO KIUT JEANS	Materiales de Oficina	4	\$ 1,00	\$ 4,00
			<b>Total de materiales y suministros</b>	<b>\$ 352,00</b>

## 1.2 Presupuesto Contraparte

Institución	Gasto	Maneja contraparte	Maneja Universidad del	Total
Gad Cantonal de Nabón	Transporte	\$ 5.200,00	\$ 0,00	\$ 5.200,00
Gad Cantonal de Nabón	Alimentación	\$ 1.664,00	\$ 0,00	\$ 1.664,00
Gad Cantonal de Nabón	Materiales y suministros	\$ 0,00	\$ 2.000,00	\$ 2.000,00
Gad Cantonal de Nabón	Personal Técnico	\$ 2.400,00	\$ 0,00	\$ 2.400,00
			<b>Total contraparte</b>	<b>\$ 11.264,00</b>