

PRESENTACIÓN DE PROYECTO

VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

Proyecto: Certificación de Buenas
Prácticas Pecuarias de Producción
de Leche: Hacienda Brujas Huaico

Escuela de Ingeniería en Producción y
Operaciones



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Programa: (11) Asistencia Técnica y Prestación de Servicios

1.2. Área de Conocimiento: (07) Ingeniería, Industria y Construcción

1.3. Sub área de Conocimiento: (072) Fabricación y Procesos

1.4. Sub área específica: (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: Certificación Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche
Hacienda Brujas Huaico

1.7. Unidades de vinculación involucradas

Facultad:

Escuela o Unidad Académica:



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.8. Población Objetivo:

Directos: Productores de leche de la Hacienda Brujas Huaico: 2 trabajadores y 2 administradores

Indirectos: 1000 consumidores diarios de leche entregada por la hacienda, ganaderos de la región

Entidades externas: Procesadores de productos lácteos e instituciones gubernamentales

Nombre de la entidad	Tipo de entidad
Industrias Lácteas Toni	Sociedad Anónima
Agrocalidad	Empresa Pública

1.9. El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan Nacional del Buen Vivir:

- Objetivo 1: Consolidar el Estado democrático y la construcción del poder popular
- Objetivo 2. Auspiciar la igualdad, la cohesión, la inclusión y la equidad social y territorial, en la diversidad
- Objetivo 3. Mejorar la calidad de vida de la población
- Objetivo 4. Fortalecer las capacidades y potencialidades de la ciudadanía
- Objetivo 5. Construir espacios de encuentro común y fortalecer la identidad nacional, las identidades diversas, la plurinacionalidad y la interculturalidad
- Objetivo 6. Consolidar la transformación de la justicia y fortalecer la seguridad integral, en estricto respeto a los derechos humanos
- Objetivo 7. Garantizar los derechos de la naturaleza y promover la sostenibilidad ambiental territorial y global
- Objetivo 8. Consolidar el sistema económico social y solidario, de forma sostenible
- Objetivo 9. Garantizar el trabajo digno en todas sus formas
- Objetivo 10. Impulsar la transformación de la matriz productiva
- Objetivo 11. Asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica
- Objetivo 12. Garantizar la soberanía y la paz, profundizar la inserción estratégica en el mundo y la integración latinoamericana



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.

- 1. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la protección de los derechos humanos fundamentales, reconocidos internacionalmente, dentro de su ámbito de influencia. (P1yP2)
- 2. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la libertad de expresión, la libertad de afiliación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva.
- 3. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción
- 4. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes la erradicación del trabajo infantil
- 5. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes la abolición de las prácticas de discriminación en el empleo y la ocupación
- 6. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a enfoques preventivos que favorezca al medio ambiente.
- 7. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental
- 8. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes al desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medioambiente
- 9. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas contra la corrupción en todas sus formas, incluidas extorsión y soborno

1.11. Tiempo estimado de ejecución (en meses): 4 meses

- Levantamiento de la línea base: 0.5 meses
- Ejecución del Proyecto: 3 meses
- Evaluación de Impacto: 0.5 meses.

1.12. Presupuesto referencial:

- Costo total del Proyecto: \$1631,80
- Aporte de la Universidad del Azuay: \$1.496,80
- Aporte de "Brujas Huaico": \$135 (Viáticos \$45,00 + Pasajes \$90,00)

1.13. Responsable de la propuesta: Ing. Edmundo Cárdenas



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.14. Participantes:

DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO								
Nombres	Apellidos	Cédula	Nivel de formación Académica	Títulos Académicos	Tipo de Docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
Edmundo Reinaldo	Cárdenas Herrera	1800386011	Cuarto Nivel	Ingeniero Mecánico	Titular Auxiliar	rcardena@uazuay.edu.ec	0997193739	Director

1.15. Estudiantes participantes:

(Todos los campos son obligatorios)

Nombres	Apellidos	Cédula	Código de Estudiante	Ciclo que cursa	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función dentro del proyecto
José Miguel	Cordero Molina	1726732462	76464	Sexto Ciclo	Ingeniería en Producción y Operaciones	ua076464@uazuay.edu.ec	0987465095	Pasante (Vinculación)
Homero Rafael	Aguirre Arias	0104189204	76109	Sexto Ciclo	Ingeniería en Producción y Operaciones	ua076109@uazuay.edu.ec	0984394214	Pasante (Vinculación)
Carolina Fernanda	Beltrán Cabrera	0104693544	73475	Octavo Ciclo	Ingeniería en Producción y Operaciones	ua073475@uazuay.edu.ec	0991980753	Pasante (Vinculación)

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

1.16. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

En este proyecto se realizará el levantamiento de procesos para generar información documentada que permita a la Hacienda Brujas Huaico obtener certificación de Buenas Prácticas Pecuarias de



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

Producción de Leche. Este proyecto actualmente se encuentra en la fase de ejecución, debido a que la población objetivo directa requiere la certificación con carácter urgente.

1.17. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:

La Hacienda Brujas Huaico ha implantado diferentes mejoras en los métodos de ejecución de los procesos que se realizan en la misma con el fin de aumentar los beneficios que recibe de sus clientes. Debido a estas acciones, su principal consumidor, de acuerdo a sus políticas de compra, la hacienda es capaz de incrementar sus utilidades a través de la obtención de una Certificación de Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche, por lo que ha solicitado a la Escuela de Ingeniería en Producción y Operaciones la realización de un levantamiento de procesos; pues es último requisito por cumplir de acuerdo a la resolución DAJ-2013-465-0201.0229, de la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro-Agrocalidad, donde se establece el Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche.

1.18. ALCANCE:

El proyecto busca generar el levantamiento de procesos para que la Hacienda Brujas Huaico obtenga la certificación de Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche, según la Resolución DAJ-2013-465-0201.0229, de la Agencia Ecuatoriana de Aseguramiento de la Calidad del Agro-Agrocalidad, donde se establece el Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche. El proyecto se limita a generar la información documentada, registros e instructivos..

1.19. OBJETIVO GENERAL:

Levantamiento de procesos para la obtención de Buenas Prácticas de Manufactura Pecuaria en la Hacienda Brujas Huaico.

1.20. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Elaborar el mapa de procesos.
- Elaborar el flujo-grama de procesos, según lo requerido por el Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche.
- Elaborar las fichas de procesos.
- Elaborar los procesos de operación estándar, según las características de los procesos.
- Elaborar los registros e instructivos, según los requerimientos del Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche.

1.21. INDICADORES GENERALES DE IMPACTO A NIVEL DE PROYECTO

Los productores de leche de la Hacienda Brujas Huaico serán beneficiados al obtener mayor utilidad por la venta de sus productos. Además recibirán servicios de asesoramiento por los que la empresa hubiese invertido \$6000.00

Se espera que la metodología de documentación se convierta en un referente nacional, obteniendo beneficios que resultarán en un efecto multiplicador en otras organizaciones del mismo sector industrial.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

2. PLAN DE TRABAJO:

Objetivo General	Objetivos específicos	Indicador	Resultados Esperados	Actividades	Medio de Verificación	Súpuestos
Levantamiento de procesos para la obtención de Buenas Prácticas de Manufactura Pecuaria en la Hacienda Brujas Huaco.	1. Elaborar el mapa de procesos.	Porcentaje de avance en la realización del mapa de procesos	100%	1.1. Levantamiento de información 1.2. Síntesis de información levantada 1.3. Organización de la información levantada	Informe de visita a planta Síntesis de Información Mapa de procesos	- Todos los procesos se realizan durante la visita. - La información se ha levantado de manera adecuada. - Se levantó información de todos los procesos. - La síntesis de información se ha realizado de manera adecuada.
	2. Elaborar el flujo-grama de procesos, según lo requerido por el Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas de Producción de Leche.	Porcentaje de procesos requeridos diagramados	100%	2.1. Detalle del proceso según la notación estándar BMPN	Flujo-grama de procesos elaborado	- La secuencia concuerda con la información levantada.
	3. Elaborar las fichas de procesos.	Porcentaje de fichas elaboradas	100%	3.1. Describir la información general del proceso	Fichas de proceso elaboradas	- Se utilizan formatos adecuados.
	4. Elaborar los procesos de operación estándar, según las características de los procesos.	Porcentaje de procedimientos elaborados	100%	4.1. Establecimiento de la secuencia de actividades por proceso (procedimiento)	Procedimientos elaborados	- La información levantada permite que el proceso se realice de forma detallada y concreta.
	5. Elaborar los registros e instructivos, según los requerimientos del Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas de Producción de Leche.	Porcentaje de registros e instructivos elaborados	100%	5.1. Elaboración de registro de mortalidad de animales	Registro de mortalidad de animales elaborado.	- La hacienda realiza todos los procesos en los que se generan los registros
				5.2. Elaboración de registro de animales, donde se incluya movimientos, fichas médicas y otra información individual	Registro de animales, donde se incluya movimientos, fichas médicas y otra información individual elaborado.	
				5.3. Elaboración de registro de insumos pecuarios utilizados	Registro de insumos pecuarios utilizados elaborado.	
				5.4. Elaboración de registro de insumos pecuarios a utilizarse	Registro de insumos pecuarios a utilizarse elaborado.	
				5.5. Elaboración de registro de aplicación de agroquímicos	Registro de aplicación de agroquímicos elaborado.	
				5.6. Elaboración de registro de análisis de agua	Registro de análisis de agua elaborado.	
5.7. Elaboración de registro de aplicación de tratamientos	Registro de aplicación de tratamientos elaborado.					
5.8. Elaboración de registro de control de plagas	Registro de control de plagas elaborado.					
5.9. Elaboración de registro de capacitación de personal	Registro de registro de capacitación de personal elaborado.					

*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

3. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Objetivos específicos	Actividades	Mayo				Junio				Julio				Agosto			
		S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
1. Elaborar el mapa de procesos.	1.1. Levantamiento de información	■															
	1.2. Síntesis de información levantada	■															
	1.3. Organización de la información levantada		■	■													
2. Elaborar el flujo-grama de procesos, según lo requerido por el Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas de Producción de Leche	2.1. Detalle del proceso según la notación estándar BMPN				■	■											
3. Elaborar las fichas de procesos.	3.1. Describir la información general del proceso					■	■										
4. Elaborar los procesos de operación estándar, según las características de los procesos.	4.1. Establecimiento de la secuencia de actividades por proceso (procedimiento)						■	■	■	■							
5. Elaborar los registros e instructivos, según los requerimientos del Manual de Procedimientos de Certificación de Buenas Prácticas de Producción de Leche.	5.1. Elaboración de registro de mortalidad de animales										■						
	5.2. Elaboración de registro de animales, donde se incluya										■						
	5.3. Elaboración de registro de insumos pecuarios utilizados											■					
	5.4. Elaboración de registro de insumos pecuarios a utilizarse											■					
	5.5. Elaboración de registro de aplicación de agroquímicos												■				
	5.6. Elaboración de registro de análisis de agua													■			
	5.7. Elaboración de registro de aplicación de tratamientos														■		
	5.8. Elaboración de registro de control de plagas															■	
	5.9. Elaboración de registro de capacitación de personal																■



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

4. PRESUPUESTO UDA:

RESUMEN PRESUPUESTARIO	
RUBRO	COSTO (US \$)
1.- REMUNERACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1.197,44
2.- VIAJES TECNICOS	-
3.- MATERIALES Y SUMINISTROS	-
TOTAL COSTOS DIRECTOS	1.197,44
COSTOS INDIRECTOS (25% DE COSTOS DIRECTOS)	299,36
COSTO DEL PROYECTO	1.496,80

DESGLOSE DE GASTOS (US \$)	
Inversión a través del rol general de pagos	1.197,44
Inversión por costo indirecto y gestión administrativa	299,36
Inversión adicional neta	-

5. BIBLIOGRAFÍA:

Agro-Agrocalidad, A. E. de A. de la C. del. Manual de Procedimientos de Certificació de Buenas Prácticas Pecuarias de Producción de Leche (2013). Ecuador.

Coronel, I. (2016) Cátedra de Ingeniería de Métodos. Universidad del Azuay.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

6. ANEXOS:

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

Anexo 2: Cronograma

RESPONSABLE DEL
PROYECTO

COORDINADOR DE
VINCULACIÓN

CONSEJO DE FACULTAD

DIRECTOR DE
VINCULACIÓN

APROBACIÓN DE LA
COMISIÓN

APROBACIÓN DEL
PRESUPUESTO



UNIVERSIDAD DEL AZUAY

DIRECCIÓN GENERAL DE

VINCULACIÓN

1. REMUNERACIÓN DE RECURSOS HUMANOS :

NOMBRES	CARGA HORARIA SEMANAL	COSTO EFECTIVO HORA (US \$)	COSTO MENSUAL (US \$)	# MESES LABORADOS	COSTO SEMESTRE (US \$)	COSTO INTERVENCIÓN EN PROYECTO (US \$)
PROFESORES PARTICIPANTES POR ROL GENERAL DE PAGOS (TIEMPO COMPLETO)						
Edmundo Reinaldo Cárdenas Herrera	4	18,71	299,36	4	1.197,44	1.197,44
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
TOTAL						1.197,44
PROFESORES PARTICIPANTES CON ASIGNACIÓN HORARIA NUEVA PARA EL PROYECTO						
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
TOTAL						-
PERSONAL DE APOYO (CAPACITADORES, TÉCNICOS, PASANTES REMUNERADOS)						
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
			-		-	-
TOTAL						-
COSTO TOTAL RECURSOS HUMANOS (US \$)						1.197,44

RESUMEN PRESUPUESTARIO	
RUBRO	COSTO (US \$)
1.- REMUNERACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1.197,44
2.- VIAJES TECNICOS	-
3.- MATERIALES Y SUMINISTROS	-
TOTAL COSTOS DIRECTOS	1.197,44
COSTOS INDIRECTOS (25% DE COSTOS DIRECTOS)	299,36
COSTO DEL PROYECTO	1.496,80

DESGLOSE DE GASTOS (US \$)	
Inversión a través del rol general de pagos	1.197,44
Inversión por costo indirecto y gestión administrativa	299,36
Inversión adicional neta	-