



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

Casilla 18-01-334 - Telfs. 2580281 – 2580191

Cevallos-Tungurahua

e.mail fiagruta@hotmail.com

H. CONSEJO DIRECTIVO

Ambato 11 de diciembre, 2020
Resolución N° 885-2020-CD-FCAGP

PhD.

Marco Pérez Salinas

DECANO

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Presente.-

De mi consideración:

Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, en sesión ordinaria realizada el viernes 11 de diciembre de 2020; mediante conferencia remota utilizando la plataforma tecnológica Zoom, en atención al Memorando Nro. UTA-UVS-FCAGP-2020-0136-M de fecha 10 de diciembre de 2020, suscrito por el Ingeniero Luis Villacís, Coordinador de la Unidad de Vinculación FCAGP; quien indica: “..me permito remitir las planificaciones de los proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, periodo académico octubre 2020 – febrero 2021; los mismos que se encuentran con el Aval de la Diviso. Por lo que me permito sugerir sean aprobadas; resuelve:

1. APROBAR LAS PLANIFICACIONES DE LOS PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DE LA CARRERA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA, PERIODO ACADÉMICO OCTUBRE 2020 – FEBRERO 2021; DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE:
 - 4.9 “ASISTENCIA TÉCNICA EN LA CRIANZA Y PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CUYES, EN LA PARROQUIA DE QUISAPINCHA”
 - 4.10 “IMPLEMENTACIÓN DE BUENAS PRÁCTICAS PECUARIAS EN LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE CUYES EN LA PARROQUIA DE HUACHI GRANDE”
 - 4.11 “MANUAL DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL CONTROL SANITARIO DE LECHE CRUDA EN EL CANTÓN MOCHA”
2. REMITIR A LA DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD (DIVISO) COPIA DE LA PRESENTE RESOLUCIÓN; A FIN DE CONTINUAR CON EL TRÁMITE RESPECTIVO.

Atentamente,

Ing. Mg. Marco Pérez Salinas
PRESIDENTE

PC. DR. DANILO ALTAMIRANO (DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD)
ING. LUIS VILLACÍS (COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN)
UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN FCAGP



Memorando Nro. UTA-UVS-FCAGP-2020-0136-M

Ambato, 10 de diciembre de 2020

PARA: Ing. Mg. Marco Oswaldo Pérez Salinas
Presidente Consejo Directivo de Facultad - FCAGP

ASUNTO: Planificaciones de los proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia

De mi consideración:

Con un cordial y atento saludo, me permito remitir las planificaciones de los proyectos de Vinculación con la Sociedad de la Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia, periodo académico octubre 2020 – febrero 2021; los mismos que se encuentran con el Aval de la Diviso. Por lo que me permito sugerir sean aprobadas.

Con sentimientos de distinguida consideración.

Atentamente,

Documento firmado electrónicamente

Ing. Luis Alfredo Villacís Aldaz
COORDINADOR DE LA UNIDAD DE VINCULACIÓN - FCAGP

Anexos:

- 4.9-Guevara signed.pdf
- 4.10-Avilés-signed.pdf
- 4.11-Lozada-signed.pdf



Firmado electrónicamente por:

**LUIS ALFREDO VILLACIS
ALDAZ**

Dirección: Campus Querochoa: Cantón Cevallos Vía a Quero
Teléfono: (593) 2521134 / 0996688223
Ambato - Ecuador

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD “DIVISO”

PLAN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD 2015-2020

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: Ciencias de la Salud y Agroalimentaria

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN – VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:

Seguridad y Soberanía Alimentaria

DOMINIO INSTITUCIONAL: Sistemas Alimentarios, Nutrición y Salud Pública

PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD N°. - 4

“Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles”

**PROYECTO ACADÉMICO DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO
A LA COMUNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD N°. - 4.11**

“Manual de asistencia técnica para el control sanitario de leche cruda en el cantón Mocha”

ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN

FACULTAD(ES) EJECUTORA(S): Ciencias Agropecuarias

CARRERA(S) EJECUTORA(S): Medicina Veterinaria y Zootecnia

DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO: Dr. Efraín Lozada Salcedo. Mg.

DOCENTE(S) PARTICIPANTE(S) - TUTOR(ES) DEL PROYECTO: Dr. Efraín Lozada Salcedo. Mg.

ENTIDAD(ES) COOPERANTE(S): Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Mocha.

COORDINADOR(ES) ENTIDAD(ES) COOPERANTE(S):

CÓDIGO DEL PROYECTO: 4.11

Ambato, octubre 2020 – febrero 2021



CONTENIDO DEL PROYECTO

ETAPA I: PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

- 1.1 Datos generales del proyecto.
- 1.2 Requerimientos de la sociedad y proyectos por programa de vinculación planificados para el Dominio Institucional.
- 1.3 Resultados y productos planificados del proyecto de vinculación con la sociedad para el período académico: octubre 2020 – febrero 2021
- 1.4 Descripción del proyecto.
 - 1.4.1 Articulación del proyecto de Vinculación con la(s) asignatura(s) de la malla curricular.
- 1.5 Presupuesto planificado del proyecto.
- 1.6 Cronograma del proyecto por objetivos y actividades.

ETAPA II: EJECUCIÓN Y MONITOREO DEL PROYECTO

- 2.1 Matriz de monitoreo por objetivos y actividades (05 de octubre al 27 de noviembre 2020)
- 2.2 Matriz de monitoreo por objetivos y actividades (30 de noviembre al 29 de enero 2021)
- 2.3 Resumen de actividades cumplidas por cada docente participante en la planificación, ejecución, monitoreo y evaluación del proyecto.

ETAPA III: EVALUACIÓN DEL PROYECTO

- 3.1 Evaluación del cumplimiento de objetivos, productos verificables e impacto del proyecto de vinculación con la sociedad en el período académico: octubre 2020 – febrero 2021.
 - 3.1.1 Evaluación - Indicadores de resultados.
 - 3.1.2 Evaluación - Articulación del proyecto de vinculación - resultados del aprendizaje.
- 3.2 Matriz de enfoque de igualdad y enfoque territorial - beneficiarios.
- 3.3 Certificado de la entidad beneficiaria para verificación del cumplimiento.
- 3.4 Informe del proyecto planificado, ejecutado y evaluado.
- 3.5 Producto(s) del proyecto.
- 3.6 Anexos del proyecto.
 - Anexo 1. Resumen de asistencia de estudiantes participantes
 - Anexo 2. Registro de beneficiarios
 - Anexo 3. Convenio; Carta Compromiso suscrita.
 - Anexo 4. Formatos para productos de eventos de capacitación (*Aplica solo a proyectos que justifican el desarrollo de capacitaciones como parte de sus objetivos*)



ETAPA I: PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

1.1 DATOS GENERALES DEL PROYECTO

NOMBRE DEL PROYECTO: “Manual de asistencia técnica para el control sanitario de leche cruda en el cantón Mocha”
PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: “Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles”
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN - VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: Seguridad y Soberanía Alimentaria
ÁREA DEL CONOCIMIENTO: Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
POLÍTICAS INSTITUCIONALES: <ul style="list-style-type: none">✓ Proyectar a la Universidad Técnica de Ambato hacia la sociedad como una Institución de Educación Superior socialmente responsable.✓ Garantizar el desarrollo de proyectos comunitarios de vinculación, prácticas pre profesionales de formación académica, seguimiento a graduados e inserción laboral acorde a las demandas locales, regionales, nacionales e internacionales.✓ Establecer programas de vinculación permanentes que integren y articulen las funciones universitarias con proyección a la comunidad, desde una perspectiva interdisciplinaria.✓ Fortalecer la calidad de la vinculación con la sociedad a través de alianzas y convenios interinstitucionales. (Reglamento Interno para el Funcionamiento de la Vinculación con la Sociedad en la Universidad Técnica de Ambato, 2016)
ENTIDAD EJECUTORA: UTA- Facultad de Ciencias Agropecuarias- Carrera de Medicina Veterinaria y Zootecnia
COBERTURA Y LOCALIZACIÓN: El proyecto tiene una cobertura cantonal, abarca las localidades del cantón Mocha, provincia de Tungurahua.
PRESUPUESTO: 41,11 USD
PLAZO DE EJECUCIÓN: Fase I: octubre 2020 – febrero 2021 Fase II: octubre 2020 – febrero 2021 Fase III: octubre 2020 – febrero 2021
SECTOR DEL PROYECTO: Cantón Mocha Provincia de Tungurahua.
NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES: 1
NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES: 24
ENTIDAD(ES) COOPERANTE(S): Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Mocha.
NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS: 200



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

1.2 REQUERIMIENTOS DE LA SOCIEDAD Y PROYECTOS POR PROGRAMA DE VINCULACIÓN PLANIFICADOS
DOMINIO INSTITUCIONAL: SISTEMAS ALIMENTARIOS, NUTRICIÓN Y SALUD PÚBLICA

REQUERIMIENTOS DE LA SOCIEDAD		PROYECTOS PLANIFICADOS PARA RESPONDER A REQUERIMIENTOS DE LA SOCIEDAD				
ENTIDADES SOLICITANTES	DETALLE DE REQUERIMIENTOS	PROYECTO ACADÉMICO DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO A LA COMUNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	FACULTADES – CARRERAS ENCARGADAS DE IMPLEMENTACIÓN MULTIDISCIPLINARIA DE LOS PROYECTOS Y PROGRAMA	PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD AL QUE PERTENECEN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN – VINCULACIÓN A LA QUE PERTENECEN	ÁREA DEL CONOCIMIENTO A LA QUE PERTENECEN DENTRO DEL PLAN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD – UTA
Gobierno Provincial de Tungurahua	Educación integral en salud a cuidadores de adultos mayores	4.1 Educación integral en salud a cuidadores de adultos mayores en coordinación con el parlamento gente y el Centro de Formación Ciudadana de Tungurahua	Facultad: Ciencias de la Salud Carrera: Terapia Física /Medicina	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Epidemiología y Salud Pública	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Consejo Consultivo de Adolescentes del Cantón Pelileo. Gobierno Provincial de Tungurahua	Educación en salud preventiva e integral	4.2 Educación en salud preventiva e integral al consejo consultivo de adolescentes del cantón Pelileo en coordinación con el Gobierno Provincial de Tungurahua	Carrera: Laboratorio Clínico / Medicina	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Epidemiología y Salud Pública	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Gobierno Provincial de Tungurahua Grupo de Interés del Parlamento Gente	Educación en salud preventiva e integral	4.3 Educación en salud preventiva e integral al grupo de interés del Parlamento Gente del Gobierno Provincial de Tungurahua	Carrera: Laboratorio Clínico / Medicina	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Epidemiología y Salud Pública	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
GAD Parroquial Quisapincha	Atención integral en salud a adultos mayores	4.4 Atención integral en salud a adultos mayores de la parroquia Quisapincha	Carrera: Laboratorio Clínico / Psicología Clínica / Enfermería	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Epidemiología y Salud Pública	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Centro de Salud Huambaló	Telestimulación Psicomotriz en niños y niñas de 0 a 5 años	4.5 Telestimulación Psicomotriz en niños y niñas de 0 a 5 años beneficiarios del Centro de Salud Huambaló	Carrera: Estimulación Temprana	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Capacidades Especiales y Calidad de Vida	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Ministerio de Salud Pública	Telesalud en el manejo integral de cuidados paliativo	4.6 Telesalud en el manejo integral de cuidados paliativo a los pacientes de la provincia de Tungurahua de la zona 3 IESS	Carrera: Medicina	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Capacidades Especiales y Calidad de Vida	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Ministerio de Salud Pública	Telesalud en el manejo integral de cuidados paliativo	4.7 Telesalud en el manejo integral de cuidados paliativo a los pacientes de las provincias Cotopaxi de la zona 3 y Napo de la zona 2 MSP.	Carrera: Medicina	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Capacidades Especiales y Calidad de Vida	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

GAD Parroquial Huachi Grande	Atención integral en salud a los adultos mayores	4.8 Atención integral en salud a los adultos mayores de la parroquia Huachi Grande	Carrera: Terapia Física / Psicología Clínica	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Capacidades Especiales y Calidad de Vida	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
GAD Municipalidad de Ambato	Incremento de la producción sostenible de cuyes	4.9 Asistencia en la crianza y producción sostenible de cuyes en la parroquia de Quisapincha	Facultad: Ciencias Agropecuarias Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Producción animal sostenible	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
GAD Municipalidad de Ambato	Dar a conocer las buenas prácticas pecuarias en la producción sostenible de cuyes	4.10 Implementación de buenas prácticas pecuarias en la producción sostenible de cuyes en la parroquia de Huachi Grande	Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Producción agroalimentaria limpia	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
GAD Municipalidad de Mocha	Asistencia técnica para el control sanitario de la leche cruda	4.11 Manual de Asistencia técnica para el control sanitario de la leche cruda en el cantón Mocha	Carrera: Medicina Veterinaria y Zootecnia	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Seguridad y Soberanía Alimentaria	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
GAD Municipalidad de Ambato	Apoyo a la producción de uvilla	4.12 Asistencia técnica y acompañamiento en la producción de uvilla con enfoque sostenible de buenas prácticas agrícolas en la parroquia Quisapincha	Carrera: Ingeniería Agronómica	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Producción Agroalimentaria limpia	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Gobierno Provincial de Tungurahua	Conocer la distribución de los cultivos en las parroquias de Izamba y Huachi Grande	4.13 Zonificación agroecológica para los cultivos de mayor producción en las parroquias rurales de Izamba y Huachi Grande y el impacto del COVID sobre su producción	Carrera: Ingeniería Agronómica	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Medioambiente	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
GAD Municipalidad de Ambato	Aplicación de una guía para mantener una buena salud	4.14 Guía para fortalecer el sistema inmunológico en base alimentos saludables. Fase II	Facultad: Ciencia e Ingeniería en Alimentos y Biotecnología Carrera: Ingeniería en Alimentos	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Capacidades Especiales y Calidad de Vida	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Asociación de Productores Lácteos de Quero (APROLEQ)	Solicitud para apoyar la sobreproducción de leche en el sector	4.15 Rediseño del layout del centro de acopio de leche cruda de la asociación de productores lácteos de Quero APROLEQ para la elaboración de productos con valor agregado.	Carrera: Ingeniería en Alimentos	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Tecnología Sanitaria	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
GAD Municipalidad de Ambato	Continuar con estudio	4.16 Simulación de transporte de partículas de coronavirus COVID 19 por estornudos dentro de espacios cerrados. Fase II	Carrera: Ingeniería en Alimentos	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Tecnología Sanitaria	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Gobernación de Tungurahua	Proporcionar producto de bioseguridad para personas vulnerables	4.17 Simulación de materias primas e insumos para prototipos de prendas de bioseguridad para enfrentar la pandemia coronavirus COVID 19. Fase II	Carrera: Ingeniería Bioquímica	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Producción Agroalimentaria y Medio Ambiente	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Gobierno Provincial de Tungurahua	Conocer es estado en que se almacenan los productos cárnicos.	4.18 Análisis de la cadena de frío en almacenamiento y transporte de productos cárnicos que se expenden en supermercados y micro mercados de la ciudad de Ambato. FASE II	Carrera: Ingeniería en Alimentos	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Seguridad y soberanía alimentaria	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Gobierno Provincial de Tungurahua	Proporcionar alternativas para la reutilización del aceite usado en frituras.	4.19 Elaboración de productos ecológicos a partir de aceite de cocina usado	Carrera: Ingeniería Bioquímica /Ingeniería en Biotecnología	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Seguridad y Soberanía Alimentaria	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria
Gobierno Provincial de Tungurahua Intendencia de Policía	Proporcionar alternativas de reciclado.	4.20 Producción de gel orgánico e inorgánico para enfrentar la pandemia coronavirus COVID-19.” FASE II	Carrera: Ingeniería Bioquímica /Ingeniería en Biotecnología	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Medioambiente	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria



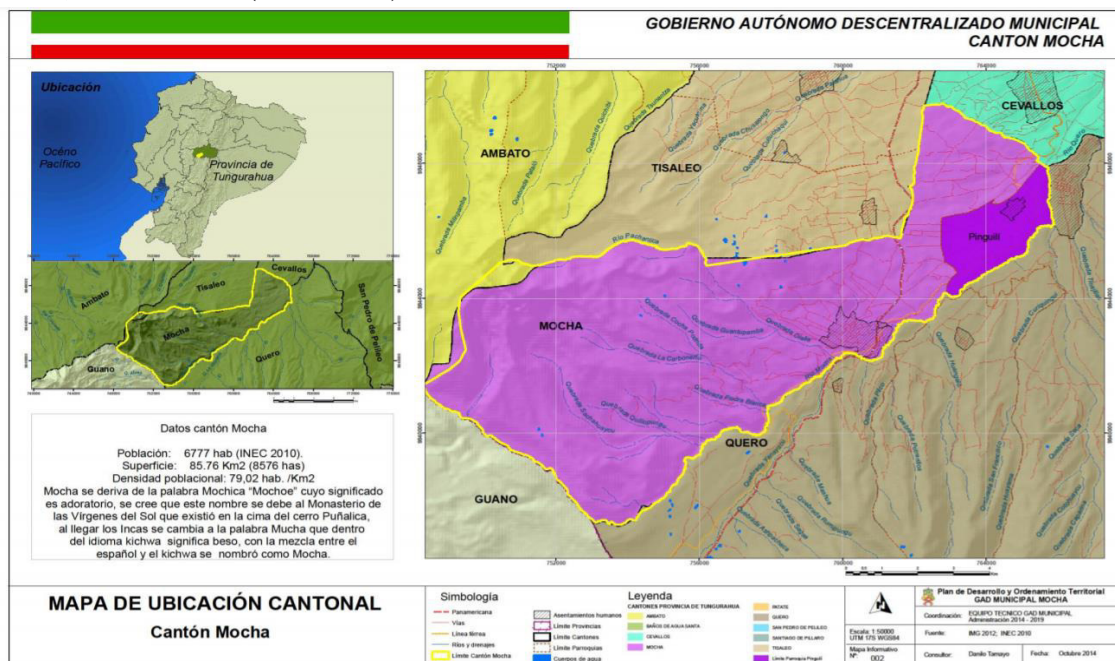
1.3 RESULTADOS Y PRODUCTOS PLANIFICADOS DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PARA EL PERÍODO ACADÉMICO: octubre 2020 – febrero 2021

Fin: Promover iniciativas de manejo y control sanitario de la leche cruda con la finalidad de incrementar el precio de comercialización al entregar un producto de calidad.	
1. Objetivo General: Elaborar un manual de asistencia técnica para el control sanitario de leche cruda en el cantón Mocha.	
Meta: Reducir las pérdidas económicas producidas por la contaminación de la leche cruda en las etapas de pre ordeño, ordeño y pos ordeño, o por el uso de fármacos utilizados en el control de enfermedades que afectan a la glándula mamaria.	
Indicador: GAD Municipal del cantón Mocha y los Productores de leche que adoptan la propuesta.	
Medio de Verificación:	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS VERIFICABLES
1. Elaboración del manual de asistencia técnico para el control sanitario y calidad de leche cruda en las etapas de pre ordeño, ordeño, y pos ordeño.	<ul style="list-style-type: none">Manual de asistencia técnico para el control sanitario y calidad de leche cruda en las etapas de pre-ordeño, ordeño, y pos-ordeño
Meta: Mejorar la calidad de la leche cruda al incorporar medidas sanitarias necesarias durante las etapas de pre rodeno, ordeño y pos ordeño.	
Indicador: Productores de leche que incorporen al ordeño la propuesta/ Productores de leche que incorporen al ordeño la propuesta. (multiplicado por 100)	
2. Elaboración del manual de asistencia técnica para la prevención y control de enfermedades que afectan el sistema mamario de vacas productoras de leche.	<ul style="list-style-type: none">Manual de asistencia técnica para la prevención y control de enfermedades que afectan el sistema mamario de vacas productoras de leche.
Meta: Incrementar el precio del producto al evitar la contaminación con bacterias patógenas o la presencia de fármacos residuales en la leche.	
Indicador: Productores de leche que obtengan un producto orgánico/ Productores de leche planificados. (multiplicado por 100)	
3. Elaboración del manual de asistencia técnica análisis de laboratorio para determinar la calidad de la leche cruda durante el transporte y entrega a los centros de acopio.	<ul style="list-style-type: none">Manual de asistencia técnica análisis de laboratorio para determinar la calidad de la leche cruda durante el transporte y entrega a los centros de acopio.
Meta: Mantener la calidad del producto durante el transporte y la entrega a los centros de acopio	
Indicador: Los productores y comercializadores de leche que adoptaran la propuesta/productores y comercializadores planificados. (multiplicado por 100)	

1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

a) Descripción del área intervenida (aspectos; económicos, sociales, políticos, culturales y ambientales).

El cantón Mocha está ubicado en el sector sureste de Ambato en la Provincia de Tungurahua, con una superficie de 82,3 km², repartidos en la parroquia central Mocha con 76 Km² y 6,3 km² en Pinguilí. Esta limitado al norte y este con los cantones Tisaleo, Cevallos y Quero, al sur con la Provincia de Chimborazo, al oeste con el cantón Ambato. Políticamente está dividido en dos parroquias, la matriz en el área urbana Mocha la cual cuenta con los caseríos Yanahurco, El Rosal, Acapulco, El Porvenir, Cochalata, Chilcapamba y Altillio y la rural, Pinguilí Santo Domingo la misma que está conformada por Pinguilí central y tres caseríos Pinguilí las Lajas, San Martín y El Paraíso, en conjunto Mocha posee una población de 6.777 hab con una densidad poblacional de 79,02 hab. /Km². (INEC 2010).



El cantón cuenta con un clima húmedo templado con temperaturas que fluctúa entre los 6° a 13° centígrados, el territorio del cantón va desde los 2500 hasta los 4965 m.s.n.m., esto es una de las razones para que el cantón tenga características climáticas distintas, en la zona más alta, encontramos a los páramos con temperaturas por debajo de los 10° C. con pronunciadas variaciones climáticas y de humedad durante el día. La parte importante del cantón Mocha se encuentra en la zona del ecosistema del páramo, en medio de nevados, es posible correr los pajonales, junto a la vegetación conocida como chaparros, yaguales y los lecheros. Gran parte de la población se encuentra en el páramo andino, donde aún se puede observar al majestuoso cóndor. Su cadena montañosa es peculiar rodeado por los nevados, el Puñalica, el volcán Carihuairazo y el Chimborazo. (INEC 2010).

La principal actividad económica es la agricultura la cual corresponde a principales fuentes de sustento de los habitantes de Mocha. El cantón es uno de los lugares privilegiados debido a que posee tierras muy fértiles ideal para el cultivo de productos agrícolas de ciclo corto como papas, cebolla colorada, maíz, habas, arveja, ajo, entre otros. Una actividad alternativa que ha tomado fuerza es el cultivo de ciclos largos como pasturas que son destinadas a la ganadería y a la producción de leche de pequeños y grandes productores, para lo cual cuenta con un centro de



acopio, el cual posee una infraestructura de tanque frío y una capacidad de recolección de 2000 litros que beneficia a los productores del sector, la ganadería en el cantón Mocha es considerada como una de las mejores del país y es por ello son muy consideradas en distintos rincones de la patria. (INEC 2010).

Dentro de sus culturas y tradiciones se conmemora su cantonización el 13 de mayo en el cual el último domingo se realiza la peregrinación al Santuario de la Reina de la Paz del rosal, el 24 de junio se conmemora la Natividad de San Juan Bautista y Fundación Española y fiestas Patronales, el 9 de julio se celebran las Fiestas Patronales de Nuestra Señora Reina de la Paz

b) Características y condiciones que describen el problema.

La industria ganadera ocupa gran importancia en el desarrollo de la economía de nuestro país, debido a que proporciona proteínas de alta calidad en carne y leche, pues la venta de productos lácteos ocupa el primer lugar para la obtención de ingresos para las comunidades rurales que se dedican a la recolección, fabricación y comercialización de éstos productos (Federación Nacional de Productores de Leche, 2018).

Sin embargo, en la última década uno de los objetivos de la industria láctea es producir leche saludable, haciendo el uso correcto de medicamentos y evitando dejar residuos en carne y leche, además de frenar o detener el surgimiento de la resistencia microbiana (Carmona y Vinda, 2007). Ahora bien, una de las principales limitantes del ganado de leche es el apareamiento de enfermedades infecciosas como la mastitis y el parasitismo que ocasiona graves pérdidas económicas (Parra et al., 2003). Por otro lado, debido a que la leche es un producto altamente demandado, existen factores que afectan la productividad del ganado, cuando las condiciones de manejo se ven afectadas, las mismas que bajan la calidad y aumenta los costos de producción por el uso de antibióticos para el tratamiento de esta patología (Martínez et al., 2007).

c) Problema central al que apunta resolver el proyecto, incluye la descripción de causas y efectos.

La producción de leche de calidad a partir de vacas sanas, es el principal objetivo de la mayoría de los productores lecheros. Cuando un productor lechero aumenta la calidad sanitaria de su producto final, automáticamente aumenta la cantidad de leche producida, mejorando la rentabilidad; además se alinea con las exigencias de los consumidores y en algunos mercados tiene la posibilidad de mejorar el precio de venta a planta.

Es por esto, que hoy en día es muy importante controlar los diferentes factores que amenazan nuestra calidad higiénica de la leche antes, durante y después del ordeño, siendo la mastitis uno de las más significativas causas que alteran la calidad del producto y considerándose como efecto directo la pérdida económica que genera dentro de los predios de producción.

El proyecto tiene como objetivo aplicar una buena "rutina de ordeño" la cual involucra una serie de medidas higiénicas y de manejo que permiten reducir considerablemente la contaminación microbiana de la leche, aumentar la producción, acortar el tiempo de la ordeña y reducir la transmisión de organismos patógenos contagiosos y ambientales que pueden causar mastitis. Es fundamental entender que los componentes de la rutina de ordeño pueden variar y se realizan de acuerdo a la recomendación de un especialista según la realidad de cada predio.

d) Descripción de la población afectada y que se beneficiará del proyecto (identificación cualitativa y cuantitativa de la población beneficiaria del proyecto).

La actividad productora de leche en el cantón esta canalizada en los pequeños y medianos productores los mismos que al no disponer de un gremio o asociación la desempeñan en forma individual siendo los más vulnerables en la cadena de producción.



El cantón Mocha cuenta con un centro de acopio con un tanque frío para la recepción de leche con una capacidad de 2000 litros día, lo que facilita a los pequeños y medianos productores la comercialización del producto a empresas industrializadoras. Uno de los principales problemas que enfrenta el productor es la falta de asistencia técnica y capacitación encaminada al manejo sanitario de los animales productores y al control de calidad del producto lo que incrementaría el precio de venta del producto mejorando así la rentabilidad y el ingreso económico de los beneficiarios los mismos que según los datos del GAD municipal se considera un total aproximado de 1000 productores a lo largo del todo el cantón.

e) Parámetros de acción del proyecto (Constitución, Plan Toda una Vida, Agenda Zonal 3, Modelo de desarrollo Provincial, PEDI, Dominios y Programas de Vinculación).

De acuerdo con la Constitución de la República del Ecuador en su artículo 281 establece que la soberanía alimentaria constituye un objetivo estratégico y una obligación del Estado para garantizar que las personas, comunidades, pueblos y nacionalidades alcancen la autosuficiencia de alimentos sanos y culturalmente apropiado de forma permanente.

El "Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 Toda una Vida" de Ecuador es el principal instrumento del Sistema Nacional Descentralizado de Planificación Participativa (SNDPP), y su objetivo es contribuir al cumplimiento progresivo de: 1. Los derechos constitucionales; 2. Los objetivos del régimen de desarrollo y disposiciones del régimen de desarrollo (a través de la implementación de políticas públicas); 3. Los programas, proyectos e intervenciones que de allí se desprenden.

Se enmarca sobre dos pilares que son la sustentabilidad ambiental y el desarrollo territorial equitativo. Se fundamenta en los logros de los "últimos 10 años" y pone en evidencia la existencia de nuevos retos por alcanzar, en torno a tres ejes principales: 1) Derechos para todos durante toda la vida; 2) Economía al servicio de la sociedad; 3) Más sociedad, mejor Estado, que contienen a su vez tres objetivos nacionales de desarrollo que rompen con la lógica sectorial y dan cuenta de las prioridades que tiene el país. Esta visión se enmarca, también, en los compromisos internacionales de desarrollo global, como la Agenda 2030 y sus Objetivos de Desarrollo Sostenible.

La Zona de Planificación 3 posee una diversidad de pisos climáticos y de ecosistemas: desde piedemontes de la llanura occidental, zonas glaciares de los macizos andinos, hasta llanuras fluviales amazónicas. Cerca del 16% del territorio zonal se encuentra bajo el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP). Esta Zona se caracteriza por su ubicación geográfica estratégica, ya que constituye una conexión importante entre la Sierra y la Amazonía.

Gracias a su vocación productiva, agropecuaria, manufacturera, ambiental, energética y de servicios, se está convirtiendo en un importante centro de acopio agrícola y enclave comercial a escala nacional.

Entre las principales actividades económicas de la Zona de Planificación 3 destaca, en primer lugar, la producción agropecuaria (sector primario) que ocupa al 44% de la población económicamente activa (PEA) y utiliza el 24% de la superficie del territorio. Su aporte al PIB equivale al 12%. En segundo lugar, está el sector secundario de producción manufacturera, que ocupa el 12% de la PEA, pero su aporte al PIB asciende al 23%. (SIISE, 2001).

La Zona de Planificación 3 está conformada por un sistema de ciudades principales. En función de la concentración poblacional, Ambato es la localidad más poblada, con 209.000 habitantes; le sigue Riobamba, con 174.538 habitantes; y, Latacunga, con 82.742 habitantes.



Alrededor de estas ciudades se articula una serie de asentamientos de menor densidad, conformados por grupos urbanos.

La Agenda Tungurahua traza los grandes objetivos de Agua, Gente y Trabajo, alrededor de los cuales gira la acción del Gobierno Provincial y define los principios de representatividad, corresponsabilidad y gobernabilidad, como los cimientos sobre los que se construye el Nuevo Modelo de Gestión de Tungurahua; todo ello en aras de aportar a la construcción de una provincia intercultural, solidaria, democrática, participativa, inclusiva, productiva, sustentable, en armonía y respeto con la naturaleza, con plena vigencia de la justicia social y equidad de género y generacional.

Respondiendo a las necesidades concretas y al momento de madurez y consolidación por el que atraviesa el proceso del Nuevo Modelo de Gestión, la Agenda Provincial ha permitido: 1. Desarrollar una propuesta estratégica, de largo plazo que orienta las acciones del Gobierno Provincial. 2. Definir una plataforma que articule la demanda social de los organismos seccionales de la provincia y las instituciones públicas y privadas con las intervenciones del Gobierno Nacional, 3. Fortalecer el tejido social de la provincia como única garantía del desarrollo de la provincia. 4. Promover que los entes públicos realicen esfuerzos mancomunados, optimizando los recursos y acciones para el bienestar de la población y el manejo sustentable de los recursos y, 5. Construir de manera participativa una propuesta de reforma democrática del sistema político y administrativo del Estado. Sin embargo, así como la alforja del caminante se retro alimenta y enriquece en el camino, así también la Agenda Tungurahua no es una guía para la acción que una vez definida se mantiene estática, sino que se transforma y adapta a las nuevas circunstancias, conforme se ahonda, profundiza y madura la pisada del Nuevo Modelo de Gestión. La presente Agenda ratifica nuestros objetivos centrales de Agua, Gente y Trabajo; se reafirma en los tres principios básicos de representatividad, gobernabilidad y corresponsabilidad y afina las propuestas levantadas desde los diferentes sectores sociales, públicos y privados de la provincia. El plan estratégico de desarrollo institucional encaminado a la vinculación Promociona la interacción de la docencia e investigación a través de la promoción de estas acciones al entorno social para satisfacer las necesidades de desarrollo cultural y la solución de problemas de la práctica social. En cuanto al eje de vinculación se contempla el desarrollo de programas que aporten a la solución de necesidades socio-productivas de la región, (impacto en la sociedad) vinculando la labor universitaria con los sectores económicos, políticos sociales y culturales, para contribuir al desarrollo integral de la zona centro del país protagonizado por la Universidad.

1.4.1 ARTICULACIÓN DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN CON LA(S) ASIGNATURA(S) DE LA MALLA CURRICULAR

Problema para solucionar	Objetivos del Proyecto	Asignatura(s) que aportan al proyecto
La afeción directa a productores y sus familias por las pérdidas económicas que genera la falta de asistencia técnica en el control sanitario de leche cruda en el cantón Mocha como fortalecimiento a las cadenas agropecuarias productivas.	Elaboración del manual de asistencia técnico para el control sanitario y calidad de leche cruda en las etapas de pre-ordeño, ordeño, y pos ordeño.	Clínica mayor.
	Elaboración del manual de asistencia técnica para la prevención y control de enfermedades que afectan el sistema mamario de vacas productoras de leche.	Enfermedades infecciosas. Laboratorio clínico.
	Elaboración del manual asistencia técnico de análisis de laboratorio para determinar la calidad de la leche cruda durante el transporte y entrega a los centros de acopio.	Patología médica. Higiene de los alimentos.



1.5 PRESUPUESTO PLANIFICADO DEL PROYECTO			
PROYECTO ACADÉMICO DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO A LA COMUNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:			
“Manual de asistencia técnica para el control sanitario de leche cruda en el cantón Mocha como fortalecimiento a las cadenas agropecuarias productivas”			
APORTES UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO			
Código presupuestario	Nombre y Descripción	Valor (\$)	Subtotal (\$)
530804	MATERIALES DE OFICINA	41,11	41,11
APORTES ENTIDAD COOPERANTE			
Concepto		Valor (\$)	Subtotal (\$)
TOTAL DEL PROYECTO (\$):			41,11






1.6. CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES						
FACULTAD(ES):						
CARRERA(S):						
PROYECTO ACADÉMICO DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO A LA COMUNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:						
OBJETIVO/ ACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES		RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS	NOMBRE DE DOCENTES TUTORES - PARTICIPANTES	NOMBRE DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
Planificación y elaboración de instrumentos para la ejecución del proyecto	15/09/2020	30/09/2020	30			
Objetivo 1. Elaboración del manual de asistencia técnico para el control sanitario y calidad de leche cruda en las etapas de pre-ordeño, ordeño, y pos-ordeño.	05/10/2020	04/11/2020	40	Dr. Efraín Lozada Salcedo	Amán Villarruel Shirley Marilyn Cambal Chicaiza Edwin Guillermo Castillo Vargas Marcelo Gabriel Carrasco Hualpa Josué Israel Cuadrado Morales Marvyn Noé Changobalin Pillana Paola Magaly Espejo Estupiñan Stephanie Raquel Falconi Villacís Gabriela Michelle Flores Jerez Luis Enrique Galora Moya Ángel Rubén Ibarra Silva Flor Daniela López López Erick Napoleón Lescano Vilema Alisson Daniela Masson Bedón María Guadalupe Medina Proaño Josselyn Michelle Morales Collaguazo Tommy Brian Paredes Ojeda Evelyn Jacqueline Quinapanta Serrano Cinthya Andrea Rodríguez Gallardo Pamela Montserrat Santana Moya María Belén Toasa Canseco Ana Belén Tobón Achachi Darwin Saúl Velásquez García Joceline Gabriela Verdezoto Zambrano María José	Equipos /Materiales y Suministros / Pasajes/ Refrigerios
Actividad 1.1 Análisis de los requerimientos in situ a los productores de leche en el cantón Mocha.	05/10/2020	20/10/2020	20			
Actividad 1.2 Preparación de material y elaboración de manual técnico de buenas prácticas de ordeño manual y mecánico para el control sanitario de la leche cruda en las etapas de pre-ordeño. Ordeño y pos-ordeño.	21/10/2020	04/11/2020	20			
Objetivo 2. Elaboración del manual de asistencia técnica para la prevención y control de enfermedades que afectan el sistema mamario de vacas productoras de leche.	05/11/2020	05/12/2021	40			
Actividad 2.1 Análisis de los requerimientos in situ a los productores de leche en el cantón Mocha.	06/11/2020	19/11/2020	20			
Actividad 2.2 Preparación de material y elaboración de manual técnico de prevención y control de las enfermedades que afectan el sistema mamario de vacas productoras de leche.	20/11/2020	03/12/2020	20			
Objetivo 3. Elaboración del manual asistencia técnico de análisis de laboratorio para determinar la calidad de la leche cruda durante el transporte y entrega a los centros de acopio.	04/12/2020	05/01/2021	50			



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Actividad 3.1 Análisis de los requerimientos in situ a los productores de leche en el cantón Mocha.	04/12/2020	18/12/2020	10		Zamora Núñez Juan Eduardo	
Actividad 3.2 Preparación de material y elaboración de manual técnico de los principales análisis de campo y de laboratorio para determinar la calidad de la leche cruda durante el transporte y entrega a los centros de acopio.	21/12/2020	04/01/2021	16			
Actividad 3.3. Recopilación, revisión aprobación, entrega y socialización del manual de asistencia técnica para el control sanitario de leche cruda en el cantón Mocha al GAD Municipal y a los productores de leche del cantón Mocha.	05/01/2021	05/02/2021	24			
TOTAL HORAS:			160			
PRESENTADO POR:						
 Firmado electrónicamente por: EUCLIDES EFRAIN LOZADA SALCEDO Dr. Lozada Salcedo Euclides Efraín. Mg. Docente Coordinador del Proyecto						
REVISADO POR:				INFORME FAVORABLE:		
 Firmado electrónicamente por: LUIS ALFREDO VILLACIS ALDAZ Ing. Luis Alfredo Villacís Aldáz, Mg. Coordinador de Vinculación FCAGP				 Firmado electrónicamente por: DANILO JAVIER ALTAMIRANO ANALUISA Dr. Danilo Altamirano DIRECTOR VINCULACION - UTA		