



# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

## FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS

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

Cevallos-Tungurahua

e.mail [fiagruta@hotmail.com](mailto:fiagruta@hotmail.com)

### H. CONSEJO DIRECTIVO

Ambato 11 de diciembre, 2020

Resolución N° 884-2020-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-2020-0135-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 Ingeniería Agronómica, 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 INGENIERÍA AGRONÓMICA, PERIODO ACADÉMICO OCTUBRE 2020 – FEBRERO 2021; DE ACUERDO CON EL SIGUIENTE DETALLE:
  - 4.12 *“ASISTENCIA TÉCNICA Y ACOMPAÑAMIENTO EN LA PRODUCCIÓN DE UVILLA CON ENFOQUE SOSTENIBLE DE BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS EN LA PARROQUIA DE QUISAPINCHA”.*
  - 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”.*
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

ING. LUIS VILLACÍS

UNIDAD DE PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN FCAGP

(DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD)

(COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN)



**Memorando Nro. UTA-UVS-FCAGP-2020-0135-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 Ingeniería Agronómica

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 Ingeniería Agronómica, 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:

- 4.12-Lopez-signed.pdf
- 4.13-Pallo - 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:** Medioambiente

**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°.- 4.13**

“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”

### **ETAPAS: PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN**

**FACULTAD(ES) EJECUTORA(S):** Ciencias Agropecuarias

**CARRERA(S) EJECUTORA(S):** Ingeniería Agronómica

**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO:** Ing. Edwin Pallo

**DOCENTE(S) PARTICIPANTE(S) - TUTOR(ES) DEL PROYECTO:** Ing. Edwin Pallo

**ENTIDAD(ES) COOPERANTE(S):** Gobierno provincial de Tungurahua

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

**CÓDIGO DEL PROYECTO: 4.13**

Ambato, *octubre 2020 – febrero 2021*



ETAPA I: PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

1.1 DATOS GENERALES DEL PROYECTO

<b>NOMBRE DEL PROYECTO:</b> 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.
<b>PROGRAMA DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:</b> Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles <b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN - VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:</b> Medioambiente <b>ÁREA DEL CONOCIMIENTO:</b> Ciencias de la Salud y Agroalimentaria <b>POLÍTICAS INSTITUCIONALES:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Proyectar a la Universidad Técnica de Ambato hacia la sociedad como una Institución de Educación Superior socialmente responsable.</li><li>✓ Garantizar el desarrollo de proyectos comunitarios de vinculación, prácticas preprofesionales de formación académica, seguimiento a graduados e inserción laboral acorde a las demandas locales, regionales, nacionales e internacionales.</li><li>✓ Establecer programas de vinculación permanentes que integren y articulen las funciones universitarias con proyección a la comunidad, desde una perspectiva interdisciplinaria.</li><li>✓ 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)</li></ul>
<b>ENTIDAD EJECUTORA:</b> Universidad Técnica de Ambato
<b>COBERTURA Y LOCALIZACIÓN:</b> Parroquias Rurales de Izamba y Huachia Grande
<b>PRESUPUESTO:</b> 9639,97 UDS
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN:</b> Fase I: Octubre 2020 Enero 2021
<b>SECTOR DEL PROYECTO:</b> AGROPECUARIO
<b>NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES:</b> 3
<b>NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES:</b> Estudiantes del séptimo semestre Carrera de Ingeniería Agronómica (30)
<b>ENTIDAD(ES) COOPERANTE(S):</b> Gobierno Provincial de Tungurahua
<b>NÚMERO DE BENEFICIARIOS DIRECTOS:</b> Parroquia Huachi Grande 100 familias beneficiarias Parroquia Izamba; 1000 familias beneficiarias



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	<b>Facultad:</b> Ciencias de la Salud <b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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 paleativo	4.6 Telesalud en el manejo integral de cuidados paliativo a los pacientes de la provincia de Tungurahua de la zona 3 IESS	<b>Carrera:</b> 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 paleativo	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.	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Facultad:</b> Ciencias Agropecuarias <b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Facultad:</b> Ciencia e Ingeniería en Alimentos y Biotecnología <b>Carrera:</b> 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.	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> Ingeniería Bioquímica	Desarrollo Humano Integral y Gestión de Sistemas Alimentarios Sostenibles	Producción Agroalimentaria y Medio Ambiente	Ciencias de la Salud y Agroalimentaria



DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Gobierno Provincial de Tungurahua	Conocer es estado en que se almacenan los productos cármicos.	4.18 Análisis de la cadena de frío en almacenamiento y transporte de productos cármicos que se expenden en supermercados y micro mercados de la ciudad de Ambato. FASE II	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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	<b>Carrera:</b> 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)

<b>Fin:</b> Contribuir a la zonificación agroecológica de los cultivos de mayor producción en las parroquias rurales de Izamba y Huachi Grande y el impacto del COVID 19 en la producción.	
<b>Objetivo General:</b> Zonificar los cultivos de mayor producción en las parroquias rurales de Izamba y Huchi Grande y el impacto del COVID sobre su producción	
<b>Meta:</b> Zonificar al menos 3 cultivos de importancia en las Parroquias Izamba y Huachi Grande	
<b>Indicador:</b> Cultivos y sus principales zonas de producción. % de Pérdidas por causa del COVID.19	
<b>Medio de Verificación:</b> Documentos, encuestas, entrevistas.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS VERIFICABLES
<b>1.</b> Identificar de los principales rubros que se producen las parroquias Izamba y Huachi Grande	<ul style="list-style-type: none"><li>Informe de la situación actual productiva en las parroquias Izamba y Huachi Grande</li></ul>
<b>Meta:</b> Obtener el 100% de información sobre los cultivos de mayor importancia de las zonas en estudio	
<b>Indicador:</b> Cultivos de mayor importancia identificados/Cultivos de importancia planificados * 100	
<b>2.</b> Zonificar los principales cultivos en las parroquias Izamba y Huachi Grande	<ul style="list-style-type: none"><li>Informe que contenga un listado de cultivos y cartografía</li></ul>
<b>Meta:</b> Zonas identificadas para los cultivos priorizados (3)	
<b>Indicador:</b> Zonas identificadas para cultivos/zonas planificadas a identificar * 100	
<b>3.</b> Valorar los daños causados por la emergencia sanitaria del COVID 19 en las Parroquias Izamba y Huachi Grande	<ul style="list-style-type: none"><li>Informe en el que se indique una estimación de daños producidos por el COVID-19</li></ul>
<b>Meta:</b> Determinar el 100 % de daños ocasionados por la pandemia en la producción de los cultivos priorizados	
<b>Indicador:</b> Daños ocasionados por la pandemia de las diversas zonas en estudio/Zonas en estudio planificadas para la determinación de daños ocasionados por la pandemia * 100	





#### 1.4 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La parroquia de Izamba está en el cantón Ambato provincia de Tungurahua comprendida entre los siguientes datos geográficos:

LIMITES	Limita con las Parroquias: Unamuncho, río Ambato, Atahualpa y el río Culapachán
DISTANCIA	Por la Panamericana Norte a 5 Km de la ciudad de Ambato.
SUPERFICIE	27,2 Km <sup>2</sup> .
ALTURA PROMEDIA	2500 msnm.
TEMPERATURA PROMEDIA	12°C
POBLACIÓN TOTAL	14.563 habitantes
IDIOMA	Español
RELIGIÓN	Católica y evangélica
CLIMA	Es excelente para la producción agrícola

Por su ubicación es un centro de comercio y por ende se desarrollan un sinnúmero de actividades económicas que hacen más activo el desarrollo comercial o dentro y fuera de la parroquia. Izamba entre sus principales actividades económicas se encuentran la Agricultura y por encontrarse dentro de un sector apto para las faenas agrícolas es considerada como “TIERRA FERTIL Y PRODUCTIVA”, por tanto, en el interior de su mercado se da el feriado durante todos los días de la semana., siendo grandes exportadores de Legumbres y hortalizas a otras ciudades del país.

La parroquia Huachi Grande es una parroquia rural del cantón Ambato que nació el 29 de julio de 1.957, antes de su parroquialización pertenecía al cantón Tisaleo, como uno de los caseríos más florecientes del sector que se proyectaba al desarrollo urbano.

Para llegar hacer la parroquia que ahora es, tuvo que pasar una serie de vicisitudes entre ellas la destrucción casi total de su caserío en el terremoto del 5 de agosto de 1.949 que afectó al cantón Ambato y en especial a Huachi.

Además, la historia de su pueblo está íntimamente ligado a la del país, pues en sus territorios se libraron grandes batallas por la independencia entre republicanos y españoles, como la del 22 de noviembre de 1.820 liderada por el Mariscal Antonio José de Sucre.

Actualmente Huachi Grande es una parroquia que emergió desde las cenizas del terremoto, con el apoyo de su gente unieron los esfuerzos para reconstruir la plaza y la iglesia central y proyectarse como ciudad satélite del cantón Ambato.

La jurisdicción y objeto del presente estudio cuenta con los siguientes límites:

- Al norte con la parroquia urbana de Ambato,
- Al sur con la parroquia Tisaleo,
- Al este con las parroquias Totoras, Montalvo y Picaigua; y



- Al oeste con la parroquia Santa Rosa.

Antes del desarrollo urbano gran parte de la población de Huachi Grande se dedicaba a la agricultura, actualmente esta actividad se realiza en un menor porcentaje, pero sus huertos siguen cautivando la mirada de visitante.

Los huertos mas comunes en la zona son frutilla, claudia, nueces, manzanas y peras. En la época de floración todo el territorio agrícola se tiñe de color proyectando un espectáculo visual al turista que llega a comprar los productos.

Su gente sigue amando la tierra y desean seguir viviendo de ella, por ello sus picos, palas y azadones conviven con el desarrollo urbano y tratan de adaptarse a estos nuevos cambios, donde los suelos cultivables van perdiendo terreno.

La problemática percibida en el área de estudio comprende la escasa información sobre las zonas y los principales cultivos que se desarrollan en las parroquias antes mencionadas, dificultando la elaboración e implementación de proyectos de desarrollo agrícola, por tal razón el presente trabajo busca generar información sobre los principales productos, y sus zonas agroecológicas de producción, así como también medir el impacto que produce la pandemia causada por el COVID-19.

Según información de los planes de desarrollo parroquiales, esa actividad se enmarca en los objetivos planteados en la agenda productiva de la región 3 que comprende las provincias Tungurahua, Cotopaxi y Pastaza, impulsando un desarrollo sostenible que genere oportunidades para las familias, sin afectar las condiciones ambientales de la región.

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

Problema a solucionar	Objetivos del Proyecto	Asignatura(s) que aportan al proyecto
Desconocimiento de los principales cultivos y su distribución en las Parroquias rurales Izamba y Huachi Grande, y los impactos producidos por el COVID-19	Identificación de los principales rubros(cultivos)	Estadística, Metodología de la Investigación TICs Horticultura Fruticultura Matemáticas Etc.
	Zonificación de los principales cultivos	
	Efectos causados en la producción a causa del COVID-19	



**1.5 PRESUPUESTO PLANIFICADO DEL PROYECTO**

**PROYECTO ACADÉMICO DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO A LA COMUNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:**  
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

**APORTES UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**




<b>Código presupuestario</b>	<b>Nombre y Descripción</b>	<b>Valor (\$)</b>	<b>Subtotal (\$)</b>
840104	Maquinarias y Equipos	8563.97	<b>9639.97</b>
530814	Suministros para Actividades Agropecuarias, Pesca y Caza	1076.00	

**APORTES ENTIDAD COOPERANTE**

<b>Concepto</b>	<b>Valor (\$)</b>	<b>Subtotal (\$)</b>

**TOTAL DEL PROYECTO (\$):** **9639.97**

<b>1.6. CRONOGRAMA POR OBJETIVOS Y ACTIVIDADES</b>						
<b>FACULTAD(ES):</b> Ciencias Agropecuarias						
<b>CARRERA(S):</b> Ingeniería Agronómica						
<b>PROYECTO ACADÉMICO DE PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES DE SERVICIO A LA COMUNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD:</b> 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						
OBJETIVO/ ACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO			RESPONSABLES		RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA	# HORAS	NOMBRE DE DOCENTES TUTORES - PARTICIPANTES	NOMBRE DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES	
<b>Recopilación de materiales y planificación del proyecto</b>	22-sep-2020	30-sep-2020	20	Ing. Edwin Pallo	Abambari Llundo Ana Lucia Aleaga Villacís Pedro Iván Altamirano Mayorga Christian Alejandro Ashca Defaz Jessica Estefania Balderramo Suarez Kleber Alexander Barrera Villena Mayra Alexandra Buenaño Pico Rosa Elizabeth	Materiales de oficina Medios telemáticos
<b>Objetivo 1. Identificar de los principales rubros que se producen las parroquias Izamba y Huachi Grande</b>	12-oct-2020	27-nov-2020	42			
<b>Actividad 1.1</b> Revisión de fuentes secundarias	12- Oct-2020	17- Oct-2020	15			
<b>Actividad 1.2</b> Análisis de información obtenida de fuentes secundarias	19-oct-2020	24-Oct-2020	15			
<b>Actividad 1.3</b> Levantamiento de información de fuentes primarios por medios virtuales	16 -Nov-2020	27 -Nov-2020	6			
<b>Actividad 1.4</b> Consolidación de la información	16 -Nov-2020	27 -Nov-2020	6			
<b>Objetivo 2. Zonificación de los principales cultivos en las parroquias Izamba y Huachi Grande</b>	23-nov-2020	24-dic-2020	50			
<b>Actividad 2.1</b> Procesamiento de información obtenida de fuentes primarias	23- Nov	27-Nov	10			
<b>Actividad 2.2</b> Interpretación de la información mediante cartografías	01 -Dic	11- Dic	20			
<b>Actividad 2.3</b> Estimación de superficie cultivada	14- Dic	24-Dic	20			
<b>Objetivo 3. Valoración de los daños causados por la emergencia sanitaria del COVID 19 en las Parroquias Izamba y Huachi Grande</b>	04-ene-2020	30-ene-2020	48			
<b>Actividad 3.1</b> Levantamiento de información de fuentes primarias utilizando medios virtuales (encuestas)	04-En-21	16-En-21	12			
<b>Actividad 3.2</b> Procesamiento de información	28-En-21	22-En-21	12			

<b>Actividad 3.3</b> Elaboración de informes y reportes	25 -En-21	30-En-21	24		Nachimba Sánchez Verónica Michelle Pérez López Kleber Sebastián Pérez Guerrero Cristina de los Angeles Pilco Valdez Silvia Marina Pillapa Punguil Aldo Javier Quinde Morocho Diana Carolina Ruiz Turushina Nereyda Viviana Ruiz Bravo Clara Geovanna Sánchez Guasti Juan Carlos Sisalema Quilligana Holguer Santiago Toapanta Bayas Wilmer Eduardo Vega Pallo Karla Verónica Velasco Laguaquiza Mireya Pamela	
<b>TOTAL HORAS:</b>			<b>160</b>			
<b>PRESENTADO POR:</b>						
 <p>Firmado electrónicamente por:  <b>EDWIN LEONARDO          PALLO PAREDES</b></p> <p>.....</p> <p><b>PALLO PAREDES EDWIN LEONARDO</b>  <b>Docente Coordinador del Proyecto</b></p>						
<b>REVISADO POR:</b>			<b>INFORME FAVORABLE:</b>			
 <p>Firmado electrónicamente por:  <b>LUIS ALFREDO          VILLACIS          ALDAZ</b></p> <p>.....</p> <p><b>Ing. Luis Villacis</b>  <b>COORDINADOR VINCULACIÓN FCAGP</b></p>			 <p>Firmado electrónicamente por:  <b>DANILO JAVIER          ALTAMIRANO          ANALUISA</b></p> <p>.....</p> <p><b>Dr. Danilo Altamirano</b>  <b>DIRECTOR DE VINCULACIÓN</b></p>			