

**CATALOGO DE OFERTAS
AGROPECUARIAS,
AGROINDUSTRIALES,
AVICOLAS Y ACUICOLAS
DE SERVICIOS
TECNOLOGICOS Y
ORGANIZACIONALES**

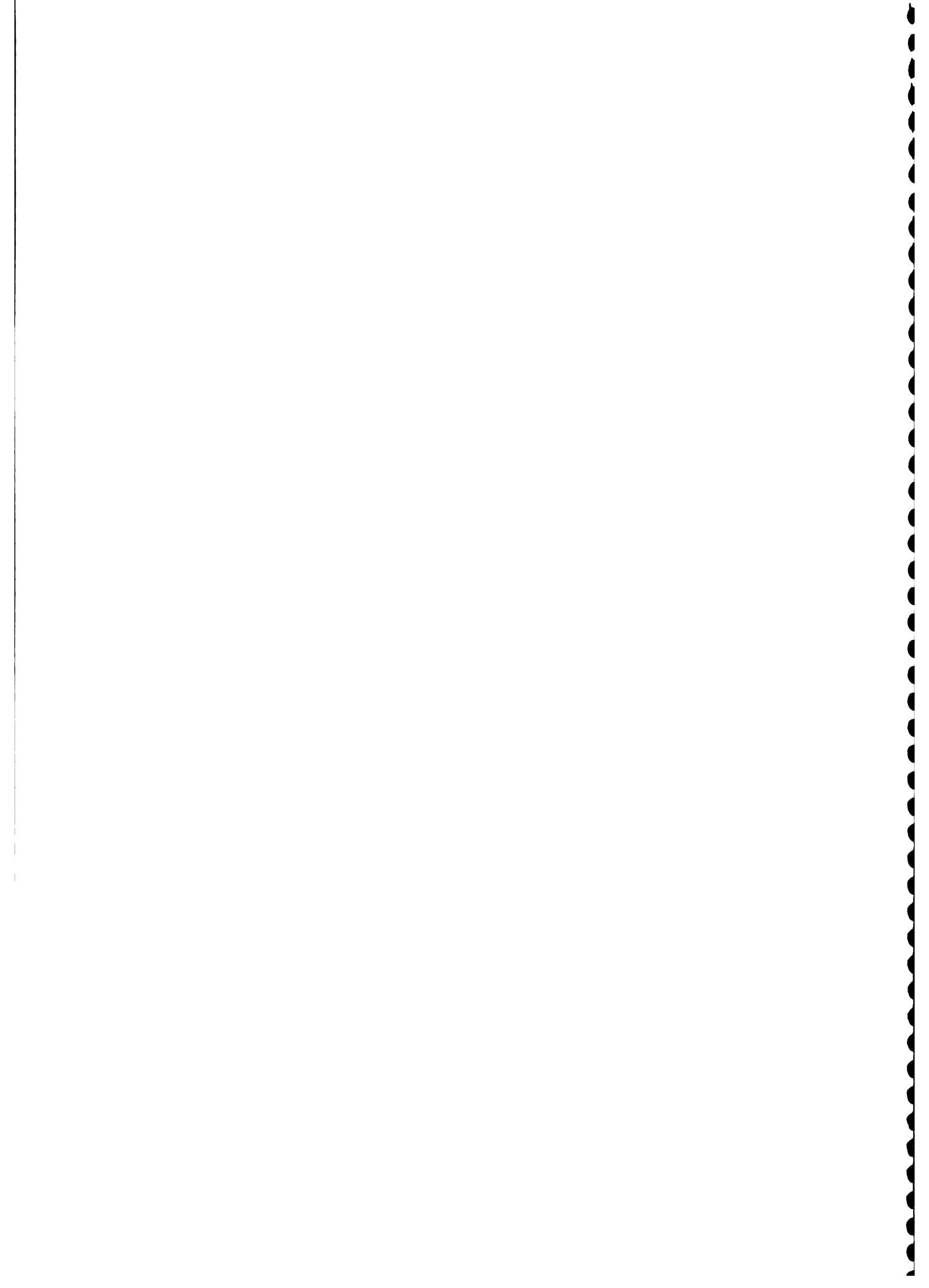


**UNIVERSIDADES
Y ESCUELAS
POLITECNICAS
DEL ECUADOR**



**35 años en Ecuador
1968 - 2003**

30243





*35 Años en Ecuador
1968 - 2003*



**CATALOGO DE OFERTAS
AGROPECUARIAS,
AGROINDUSTRIALES Y
ACUICOLAS DE SERVICIOS
TECNOLOGICOS
Y ORGANIZACIONALES**

**UNIVERSIDADES Y ESCUELAS
POLITECNICAS DEL ECUADOR**

Ecuador, 2003

00006162

INDICE

PRESENTACION	
CÒMO USAR EL CATÁLOGO	
I. MARCO GENERAL	1
1.1. ELEMENTOS DEL DIÁLOGO UNIVERSIDAD SECTOR PRIVADO	1
1.1.1. Objetivo Final	1
1.1.2. Objetivos Específicos	1
1.2. PROMOCIÓN DE ALIANZAS ESTRATEGIAS	1
1.2.1. Factores que pueden favorecer el Establecimiento de Alianzas	2
1.2.2. Contenido de Documentos sobre Alianzas	2
1.2.3. Alternativas para identificar la Oferta de Servicios	2
II. RESULTADOS DE LA CONSULTA CON UNIVERSIDADES	5
2.1. PROCESO DE ORDENACION DE LA OFERTA DE SERVICIOS	5
2.2. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE SERVICIOS Y DE UNIVERSIDADES	5
2.3. CLASIFICACION DE LA OFERTA DE SERVICIOS	6
2.3.1. Servicios Tecnológicos	7
2.3.2. Servicios Organizacionales	8
2.4. IDENTIFICACION DE FACULTADES POR UNIVERSIDADES	9
2.5. DEFINICION DE CODIGO DE SERVICIOS	11

11CA
E70
484

BV-13034

III. CATALOGO DE SERVICIOS TECNOLOGICOS Y ORGANIZACIONALES	13
3.1. POR SERVICIOS TECNOLOGICOS	13
3.1.1. Componente Agrícola	13
3.1.2. Componente Pecuario / Acuicola / Laboratorios	18
3.1.3. Componente Procesamiento, Embalaje y Almacenamiento	23
3.1.4. Componente de Maquinaria Agrícola y Agroindustrial	27
3.1.5. Componente Medio Ambiente	27
3.2. POR SERVICIOS ORGANIZACIONALES	32
3.2.1. Componente Estudios y Proyectos	32
3.2.2. Componente Gerencia y Administración	34
3.2.3. Componente Control y Normas de Calidad	37
3.2.4. Componente Informática	38
3.3. POR ESCUELAS POLITECNICAS Y FACULTADES	41
3.3.1. Escuela Politécnica del Chimborazo.	41
Facultad de Ciencias Pecuarias	41
Facultad de Recursos Naturales	43
3.3.2. Escuela Politécnica de Ejército	46
Facultad de Ciencias Agropecuarias	46
3.3.3. Escuela Superior Politécnica del Litoral	49
Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias de la Producción	49
3.3.4. Escuela Politécnica Nacional	53
Facultad de Ingeniería Agroindustrial	53
3.4. POR UNIVERSIDADES Y FACULTADES	56
3.4.1. Universidad Agraria del Ecuador	56
Facultad de Ingeniería Agronómica	56
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia	56
Facultad de Economía Agrícola	56
3.4.2. Universidad Católica Santiago de Guayaquil	61
Facultad de Educación Técnica para el Desarrollo	61
3.4.3. Universidad Central del Ecuador	64
Facultad de Ciencias Agrícolas	64
Facultad de Ciencias Químicas	67
3.4.4. Universidad de Cuenca	69
Facultad de Ciencias Agropecuarias y	69
Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia	69



INDICE

3.4.5.	Universidad de Guayaquil	72
	Facultad de Ciencias Agrarias	72
3.4.6.	Universidad Laica Eloy Alfaro	75
	Facultad de Ciencias Agropecuarias	75
3.4.7.	Universidad Nacional de Loja	77
	Área Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables	77
3.4.8.	Universidad Tecnológica Equinoccial	79
	Facultad de Ciencias Agrícolas	79
	Facultad de Ciencias de la Ingeniería y	82
	Escuela de Ingeniería de Alimentos	
3.4.9.	Universidad Técnica de Ambato	84
	Facultad de Ciencia e Ingeniería de Alimentos	84
	Facultad de Ingeniería Agronómica	86
3.4.10.	Universidad Técnica de Babahoyo	88
	Facultad de Ciencias Agropecuarias	88
3.4.11.	Universidad Técnica de Machala	91
	Facultad de Ciencias Agropecuarias	91
	Escuela de Ingeniería Agronómica	91
	Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia	91
	Escuela de Acuicultura	91
3.4.12.	Universidad Técnica de Manabí	95
	Facultad de Ingeniería Agrícolas	95
	Facultad de Ingeniería Agronómica	97
	Facultad de Ciencias Veterinarias	100
3.4.13.	Universidad Técnicas Particular de Loja	102
	Centro de Transferencia de Tecnología e	102
	Investigación	
3.4.14.	Universidad Técnica de Quevedo	105
	Facultad de Ciencias Pecuarias	105
3.5.	SERVICIOS POR ORDEN ALFABETICO	110
3.5.1.	Servicios Tecnológicos	110
3.5.2.	Servicios Organizacionales	124

TICA
BIBLIOTECA VENEZUELA

- 3 AGO. 2004

RECIBIDO

PRESENTACION

El Sector Agroindustrial viene experimentando un proceso de transición, que va desde la tradicional confrontación entre productores primarios y agroindustriales o agroexportadores en el escenario de una economía cerrada, hacia un nuevo enfoque de cadenas de valor. En esta los eslabones de producción, almacenamiento, procesamiento y mercadeo se empiezan a visualizar como socios estratégicos, más que como simples competidores, para poder enfrentar con éxito la globalización y la apertura a los mercados internacionales.

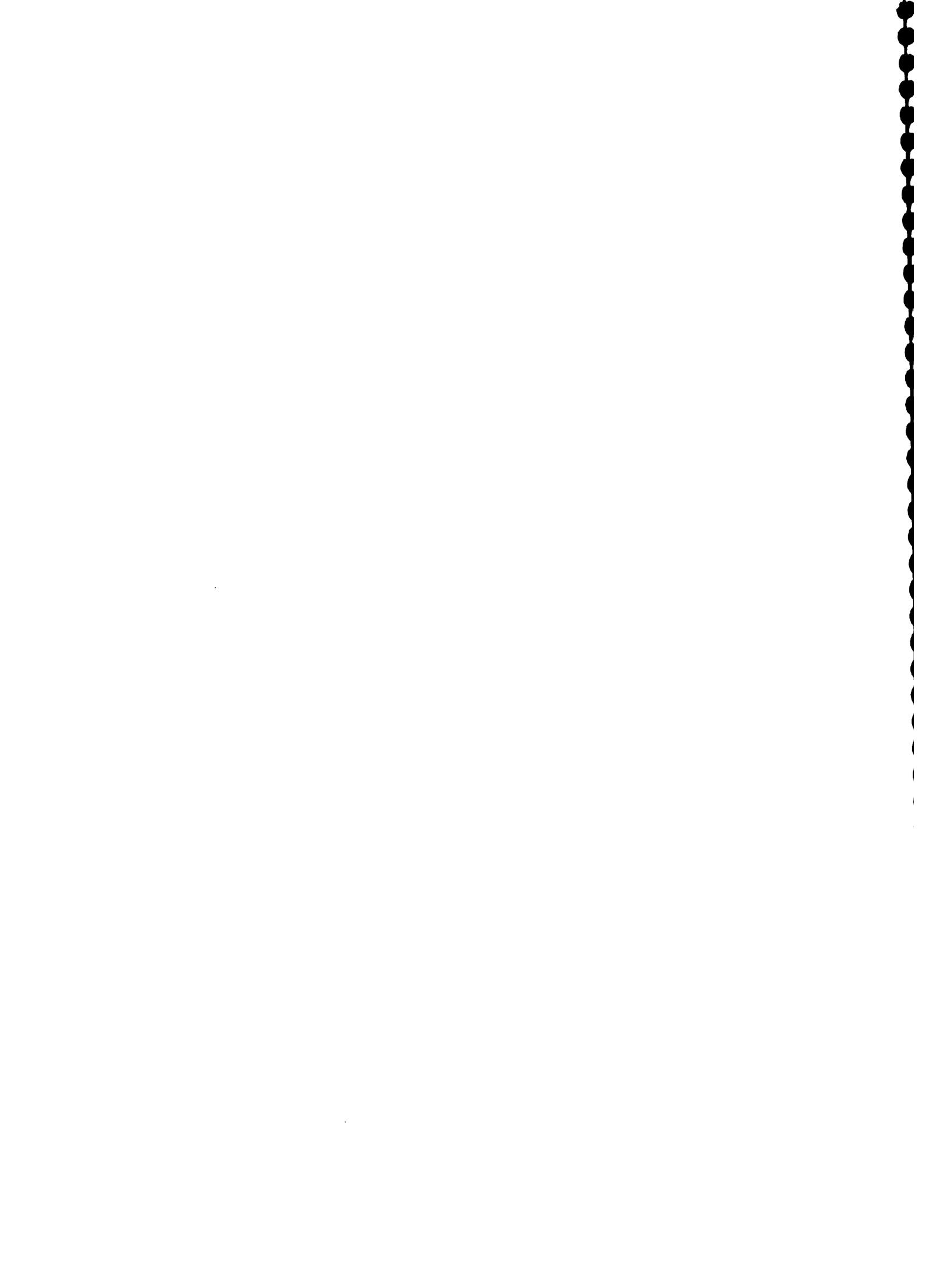
El IICA en su calidad de Organismo Internacional especializado en Agricultura, ha trabajado estrechamente con los actores públicos y privados del Sector Agropecuario en el Ecuador bajo este enfoque sistémico. Esto ha permitido estimular la relación entre los mismos y dar apoyo a la institucionalización de Consejos Consultivos, mecanismos a través de los cuales se concreta la participación de todos los eslabones de cadena bajo una visión de integralidad.

Uno de los problemas identificados para el paso de la discusión, de posiciones y de ideas hacia la definición de los proyectos en cuanto a innovación tecnológica en las cadenas ha sido un relacionamiento mínimo, con las universidades, cuyo rol es vital tanto en términos de capacitación, investigación y adaptación, como en la implementación de proyectos específicos, autogestionarios han sido episódicos.

Aunque el tema de la tecnología es trascendental para la competitividad, no implica una reducción simple al productivismo o tecnicismo. Se busca partir del criterio de integralidad, en donde la tecnología no está divorciada de la comercialización, ni del financiamiento, en una estrategia global de competitividad que las articula

Por tal razón el IICA, con el apoyo de la CAF, promueve mecanismos institucionales y ágiles de comunicación entre los actores privados, las cadenas en su conjunto, los Consejos Consultivos y Gremios con el sistema de Universidades Públicas y Privadas del país. En este esfuerzo se presenta en este documento la oferta de servicios de los Centros de Estudios Superiores, para buscar su empate con las demandas desde los sectores productivos, comerciales, agroindustriales.

Ecuador , 2003



COMO USAR EL CATÁLOGO

Para identificar la oferta de servicios en el catálogo se puede seguir tres vías:

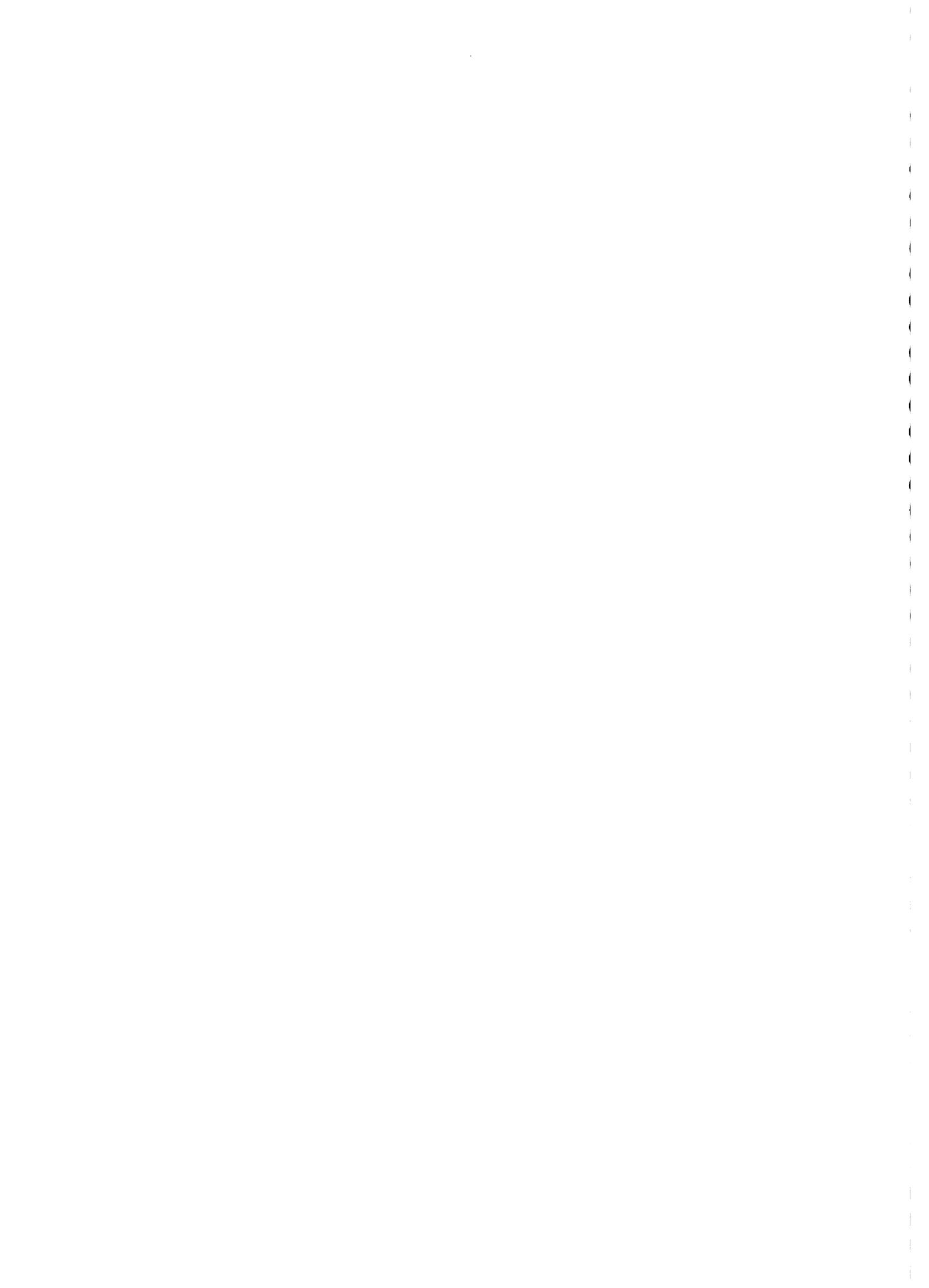
- ❖ Por Servicios tecnológicos y organizacionales
- ❖ Por Universidades y Escuelas Politécnicas
- ❖ Por orden alfabético de servicios

1. POR SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y ORGANIZACIONALES

En primer lugar, a partir de la demanda se accesa al tipo de servicio tecnológico y organizacional que se requiere en la sección correspondiente del catálogo. Posteriormente se identifica el componente de especialidad a la que pertenece la Agroempresa (Ejemplo Componente Agrícola). Con estos datos se localiza el servicio específico dentro del componente seleccionado (ejemplo Manejo y Operación del Sistemas de Riego).

Cada una de estos servicios esta ligada a las Universidades y Escuelas Politécnicas que ofrecen el mismo. Estos disponen de un identificador a través del cual se relacionan el servicio que ofrece (ESPOL, UNIVERSIDAD AGRARIA, etc.).

Una vez identificado el servicio se puede tomar contacto con el Centro Académico mediante la ficha de Información de cada Universidad y/o Facultad.



MARCO GENERAL



I. MARCO GENERAL

1.1. ELEMENTOS DEL DIÁLOGO UNIVERSIDAD/ SECTOR PRIVADO

El Proyecto “Diálogo por la Promoción de Innovaciones Tecnológicas Agropecuarias y Agroindustriales (DINNOTAG), pretende incentivar una mayor vinculación entre las universidades y los sectores agroindustriales del Ecuador, en materia de innovación y desarrollo tecnológico. Esto mediante el diálogo permanente de los actores en cuestión para generar situaciones de mutuo beneficio (ganar-ganar), bajo modelos de iniciativas, alianzas y convenios que les permitan una mayor capacidad competitiva.

1.1.1. Objetivo Final

Establecer un diálogo entre las Universidades Ecuatorianas, que tienen carreras académicas relacionadas con la innovación y el desarrollo tecnológico, con el Sector Agroempresarial procurando que de ese diálogo se generen iniciativas, alianzas, o acuerdos con un nuevo papel de las Universidades, como prestadoras de servicios que crucen la demanda del empresariado y apoyen la competitividad del sector agropecuario.

1.1.2. Objetivos Específicos

- ❖ Detectar las demandas de servicios del sector Agroempresarial a ser satisfechas por las Universidades que cuenten con facultades o escuelas agropecuarias
- ❖ Identificar las ofertas de servicios de innovaciones tecnológicas que las universidades pueden ofrecer al sector Agroempresarial
- ❖ Integrar catálogos de oferta y demanda de servicios entre Universidades y Sector Agroempresarial
- ❖ Fomentar iniciativas, convenios, alianzas entre Universidades y Agroempresas que beneficien a los dos sectores.

1.2. PROMOCION DE ALIANZAS ESTRATÉGICAS ^{1/}.

Se entiende por alianza la colaboración o acercamiento de dos o más actores para realizar una actividad específica, de cuyos resultados se benefician todos los involucrados. En situaciones especiales en que los actores de cualquier sector de la economía sienten falta de capacidad, las alianzas pueden constituir un factor determinante en el desarrollo al permitir el aprovechamiento de los recursos disponibles (conocimientos, investigación, fondos). Así se podrán alcanzar objetivos preestablecidos.

^{1/}. Vizcaíno D, Cortez C. Caracterización del sector agroindustrial ecuatoriano, Proyecto Alianzas Público Privadas para la Investigación Agroindustrial San José C.R. ISNAR 2002.

1.2.1. Factores que pueden favorecer el Establecimiento de Alianzas

- ❖ Infraestructura disponible que está subutilizada. Esto podría motivar el establecimiento de alianzas para realizar trabajos de punta que difícilmente realizaría alguno de los dos sectores de forma separada
- ❖ Ley de los Centros de Transferencia y Desarrollo de Tecnología que funcionan en las Universidades.
- ❖ Las agroindustrias que están en etapas primarias de desarrollo están ávidas de tecnología y constituyen un campo propicio para establecer este tipo de alianzas
- ❖ En el futuro, la diversificación productiva y de usos podrían ser los campos propicios para el establecimiento de alianzas.
- ❖ En validación de tecnología. Los problemas de investigación y generación de tecnología que tiene el país podría generar la necesidad de establecer alianzas para validar la tecnología introducida al país
- ❖ Fomento de las relaciones entre universidades y el sector productivo privado, mediante la oferta de servicios, capacitación e investigación.
- ❖ Estudios de mercados, productos y oportunidades realizados por entidades reguladoras, que permiten disponer de alternativas para nuevos inversionistas.

1.2.2. Contenido de Documentos sobre Alianzas

El contenido de un documento de alianzas es:

- ❖ Antecedentes
- ❖ Objetivos de la Alianza
- ❖ Gobernabilidad (reglas de juego)
- ❖ Financiamiento
- ❖ Limitaciones

1.2.3. Alternativas para identificar la Oferta de Servicios

La oferta de servicios tecnológicos y organizacionales reúne una variedad de alternativas a las necesidades actuales y futuras de tecnología del sector agropecuario y agroindustrial.

Se pueden encontrar entre los servicios del componente agrícola, servicios de biotecnología la misma que puede sustituir, directa o indirectamente, el uso de insumos químicos y mecánicos, por ejemplo a través de variedades que no requieren fertilizantes, plaguicidas o labranza mínima.

Los servicios del componente pecuario da una cobertura a programas zoo sanitarios, clínicas veterinarias y laboratorios clínicos. Dos Centros Académicos ofrecen tecnologías en el campo de la Acuicultura tanto marina como de aguas interiores.

También se ofrecen servicios que vinculan el encadenamiento de actividades agropecuarias y agroindustriales. Se ofrece desarrollar tecnologías para nuevos productos procesados y productos para nuevos usos, la incorporación de valores agregados como embalajes y tecnologías de almacenamiento.

Entre los servicios se hace énfasis a la sostenibilidad de la agricultura y a la conservación de los recursos naturales; así, se ofrece asistencia técnica para la agricultura orgánica, estudios de impacto ambiental, manejo de recursos naturales, proyectos y monitoreo ambiental.

Los Servicios Organizacionales responden a temas de las últimas demandas de la empresa moderna; temas como Elaboración y Evaluación de Proyectos, Estudios e investigación de mercados, Estudios de Competitividad, Diseño de sistemas de mejoramiento continuo, Elaboración de planes de negocio.

En la oferta de tecnologías se incorpora normalización y control de calidad, temas básicos para que la agroindustria responda a las exigencias de la globalización, la apertura de mercados y otras corrientes de las relaciones comerciales modernas.

La automatización de la actividad agroindustrial y agropecuaria que se ofrece en este portafolio asegura las respuestas a la creciente demanda del sector por paquetes informáticos para una gestión empresarial más ágil y moderna; la Universidad tiene alternativas para el diseño de programas y la capacitación en el manejo de nuevos software.

RESULTADOS DE LA CONSULTA CON UNIVERSIDADES

REGULATIONS LA CANTINA
LUNAR

II. RESULTADOS DE LA CONSULTA CON UNIVERSIDADES

2.1. PROCESO DE ORDENACIÓN DE LA OFERTA DE SERVICIOS

El catálogo es una recopilación y síntesis de los Servicios Tecnológicos y Organizacionales que las Universidades y Escuelas Politécnicas del país ofrecen a los sectores agropecuarios y agroindustrial.

Este catálogo es el resultado de dos talleres de Diálogo y Sensibilización a los que asistieron decanos y representantes de 30 Facultades de Universidades y Escuela Politécnicas tanto de la Sierra como del Litoral. En los talleres se plantearon los objetivos y la importancia de las relaciones de la Universidad con la Empresa Privada así como del papel de las Instituciones de Educación Superior frente a los desafíos de la Globalización y corrientes integracionistas.

Los informantes fueron decanos y / o profesores de las Universidades, que trasladaron la información a formularios preparados para el efecto, y además completaron la información a través de correo electrónico y fax. Esta información ha sido procesada, analizada y clasificada en dos grandes rubros: Servicios Tecnológicos y Servicios Organizacionales.

A su vez los Servicios Tecnológicos han sido divididos en: Componentes Agrícolas; Componentes Pecuarios, Acuícolas y de Laboratorio; Procesamiento, Almacenamiento y Distribución; Maquinaria Agroindustrial y Mecanización Agrícola; y, Medio Ambiente. Para esta clasificación se utilizó como parámetros a los eslabones de las cadenas agroindustriales.

Para la presentación de las propuestas de Servicios Organizacionales también se utilizó Componentes: Estudios y Proyectos, Gerencia y Administración, Control y normas de calidad e Informática.

2.2. CRITERIOS DE SELECCIÓN DE SERVICIOS Y UNIVERSIDADES

El catálogo recoge las fortalezas de los oferentes y la satisfacción de las demandas de los beneficiarios. Como criterios se utilizaron los siguientes:

- a) Servicios que respondan a un enfoque de cadenas agroindustriales, esto es que contemplen servicios para los eslabones de la producción, transformación, almacenaje, distribución y comercialización de 11 cadenas agroindustriales
- b) Servicios que sean demandados por la mayoría de actores, gremios de productores proveedores de insumos, agroindustriales, distribuidores y comercializadores para mercados nacionales e internacionales

- c) Que las ofertas sean una alternativa de bajo costo y alta calidad para responder a las demandas de una cadena agroindustrial moderna y actualizada
- d) Servicios tecnológicos o relacionados con la utilización de infraestructura, laboratorios, talleres, gabinetes, clínicas y que las Universidades lo estén trabajando con sus recursos físicos y tecnológicos.
- e) Servicios organizacionales, que se relacionen con el fortalecimiento de los gremios, la competitividad de las agroempresas, el estudio de mercados, la gestión empresarial y las herramientas para la automatización de la agroempresa.
- f) Se seleccionaron servicios que favorezcan la vinculación de la Universidad con el Sector privado agropecuario y agroindustrial, que ofrezcan soluciones tecnológicas a través de alianzas, convenios y acuerdos Universidad- Cadena Agroindustrial, con la filosofía ganar-ganar
- g) Se invitaron a Universidades y Escuelas Politécnicas relacionadas directamente con el sector agropecuario y agroindustrial, y que estén en posibilidad de realizar ofertas competitivas
- h) Universidades con experiencia en el Servicio a la Comunidad, que hayan cumplido y participado en proyectos productivos y de desarrollo local.
- i) Universidades que estén en capacidad de realizar alianzas, establecer convenios y ofrecer servicios con calidad y responsabilidad.
- j) Universidades que den respuestas ágiles y oportunas a la empresa privada, lo más desburocratizada posible y en ejercicio de su autonomía.
- k) Interés de las autoridades y profesores por participar en el promoción de servicios a la comunidad

2.3. CLASIFICACIÓN DE LA OFERTA DE SERVICIOS

Con el propósito de que el catálogo sea de fácil utilización para el usuario y que contenga la mayor parte de las temáticas de actualidad la oferta de servicios se distribuyó en dos categorías que son: tecnológicas y organizacionales, cada uno de ellos se subdivide en componente.

2.3.1. *Servicios Tecnológicos*

Se refiere a tecnologías, Servicios de Asesoría, Asistencia Técnica y Consultoría y trabajos de investigación que la universidad haya realizado en sus laboratorios, talleres, granjas etc., o que esté en posibilidades de hacer con sus docentes, alumnos y personal técnico. Los servicios se subdividieron en cinco componentes principales, que se describen a continuación:

a) **Componente Agrícola**

Son servicios y / o tecnologías que se ofrecen para apoyar la producción y productividad agrícola con el empleo de herramientas indispensables para una agricultura moderna y competitiva.

b) **Componente Pecuario / Acuícola y Laboratorios**

Contempla servicios para la producción pecuaria y acuícola, laboratorios clínicos que ayuden en la prevención y tratamiento de enfermedades. Tecnologías para el manejo y reproducción de semovientes de calidad, estudios y análisis clínicos.

Se incluyen en este componente tecnologías de producción acuícola tanto de especies marinas como de especies de agua dulce e interiores.

c) **Componente de Procesamiento, Almacenamiento y Distribución**

Los servicios que se ofrece en este componente se refieren al desarrollo de tecnologías que se aplican en el procesamiento de alimentos tanto para consumo humano como animal. Se incluyen también servicios de laboratorio para análisis de alimentos, microorganismos y más herramientas utilizadas en los procesos de transformación.

d) **Componente Maquinaria Agrícola y Agroindustrial**

Con el fin de ampliar la oferta a un mayor número y diversidad de clientes, se incluye servicios de mecanización, mantenimiento y reposición de piezas de maquinaria agrícola, así como Diseño de infraestructura, agropecuaria

e) **Componente Medio Ambiente**

Con el fin de realizar ofertas integrales, se amplió la cobertura con servicios tecnológicos que ayuden al manejo de los recursos naturales, a la elaboración de estudios y evaluación de impactos ambientales, a la asesoría en el monitoreo ambiental y la elaboración de proyectos, que son requisitos básicos para la instalación, crecimiento, financiamiento y desarrollo de la agroindustria.

2.3.2. *Servicios Organizacionales*

Se refieren a actividades indispensables para la gerencia y administración de la agroindustria; estas herramientas favorecen la competitividad, productividad y desarrollo humano del sector. El propósito de estos servicios es la posibilidad que se da al sector para que tenga una empresa moderna, actualizada y de calidad. Se consideraron cuatro componentes que se describen a continuación:

a) **Componente Estudios y Proyectos**

Son servicios útiles para la implantación de nuevos proyectos, la toma de decisiones de los gerentes después de contar con datos actualizados sobre los mercados; tienen el propósito de ofrecer cambios e innovaciones dentro de las empresas a partir de información actualizada.

b) **Componente Gerencia y Administración**

Los servicios de este componente se refieren a las herramientas que debe tener a su alcance el gerente y administrador, tanto en el manejo del negocio como en el uso potencial de los talentos humanos que trabajan en la empresa. En este componente se recopilaron las ofertas de capacitación y transferencia de tecnología por la relación que tienen con la formación de los recursos humanos.

c) **Componente Normalización y Control de Calidad**

El objeto de haber incluido este componente es el de facilitar a la agroindustria las herramientas necesarias para responder a las exigencias de calidad, y cumplimiento de normas que requieren los mercados nacionales e internacionales.

La demanda de productos limpios, inocuos, que cumplan normas estrictas para la exportación, son obligaciones que debe cumplir la agroindustria, razón por la cual se ofrecen consultorías, y asesorías para fortalecer el posicionamiento en el mercado de los productos y servicios ofrecidos por el sector agropecuario y Agroindustrial.

d) **Componente Informática**

La modernización de la agroempresa ecuatoriana contempla la automatización de sus sistemas razón por la cual se ha establecido un componente de servicios de informática y capacitación para fortalecer la gestión empresarial

2.4. IDENTIFICACION DE FACULTADES POR UNIVERSIDAD

Como parte importante del catálogo se identificaron las Universidades y Escuelas Politécnicas que han participado en el Proyecto, las mismas que están relacionadas con los sectores agropecuarios y agroindustrial. Estas han desarrollado una gama de alternativas tecnológicas y organizacionales que demandan los distintos actores de las cadenas agroindustriales.

En el siguiente listado se señalan las abreviaturas utilizadas para cada una de las Universidades y Escuelas Politécnicas.

Lista de Universidad y Escuelas Politécnicas participantes del Proyecto

CODIGO	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	ABREVIATURAS
U.01.	ESCUELA POLITÉCNICA DEL CHIMBORAZO Facultad de Ciencias Pecuarias Facultad de Recursos Naturales	ESPOCH ZOOT ESPOCH RRNN
U.02.	ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO Facultad de Ciencias Agropecuarias	IASA
U.03.	ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL Facultad de Ingeniería Mecánica y Producción	ESPOL
U.04.	ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL Facultad de ingeniería Agroindustrial	EPN
U.05.	UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR Facultad de Ingeniería Agronómica Facultad de Medicina Veterinaria Facultad de Economía Agrícola	AGRARIA
U.06.	UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL Facultad de Educación Técnica para el Desarrollo	CATOLICA GQUIL
U.07.	UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR Facultad de Ciencias Agrícolas Facultad de Ciencias Químicas	CENTRAL AGR. CENTRAL QUIM.

CODIGO	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	ABREVIATURAS
U.08.	UNIVERSIDAD DE CUENCA Facultad de Ciencias agropecuarias	U. CUENCA
U.09.	UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL Facultad de Ciencias Agrarias	U GUAYAQUIL
U.10.	UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO Facultad de Ciencias Agropecuarias	U. LAICA
U.11.	UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA Area Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables	U. LOJA
U.12.	UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL Facultad de Ciencias Agrícolas Facultad de Ingeniería de Alimentos	UTE AGR. UTE ALIM.
U.13.	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO Facultad de Ciencias Agropecuarias Facultad de Ciencias e Ingeniería de Alimentos	AMBATO AGR. AMBATO ALIM.
U.14.	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO Facultad de Ciencias Agropecuarias	BABAHOYO
U.15.	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA Escuela de Ingeniería Agronómica Escuela de Medicina Veterinaria Escuela de Acuicultura	MACHALA
U.16	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABI Facultad de Ingeniería Agrícola Facultad de Ingeniería Agronómica Facultad de Medicina veterinaria	MANABI MEC MANABI AGR MANABI MED
U.17	UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA Centro de Transferencia de tecnología e Investigación Agroindustrial Unidad de Proyectos y Sistemas Informáticos	TEC. LOJA
U.18.	UNIVERSIDAD TÉCNICA DE QUEVEDO Facultad de Ciencias Pecuarias Facultad de Ciencias Agrícolas Facultad de Ciencias Ambientales	QUEVEDO

2.5. DEFINICION DE CODIGO DE LOS SERVICIOS

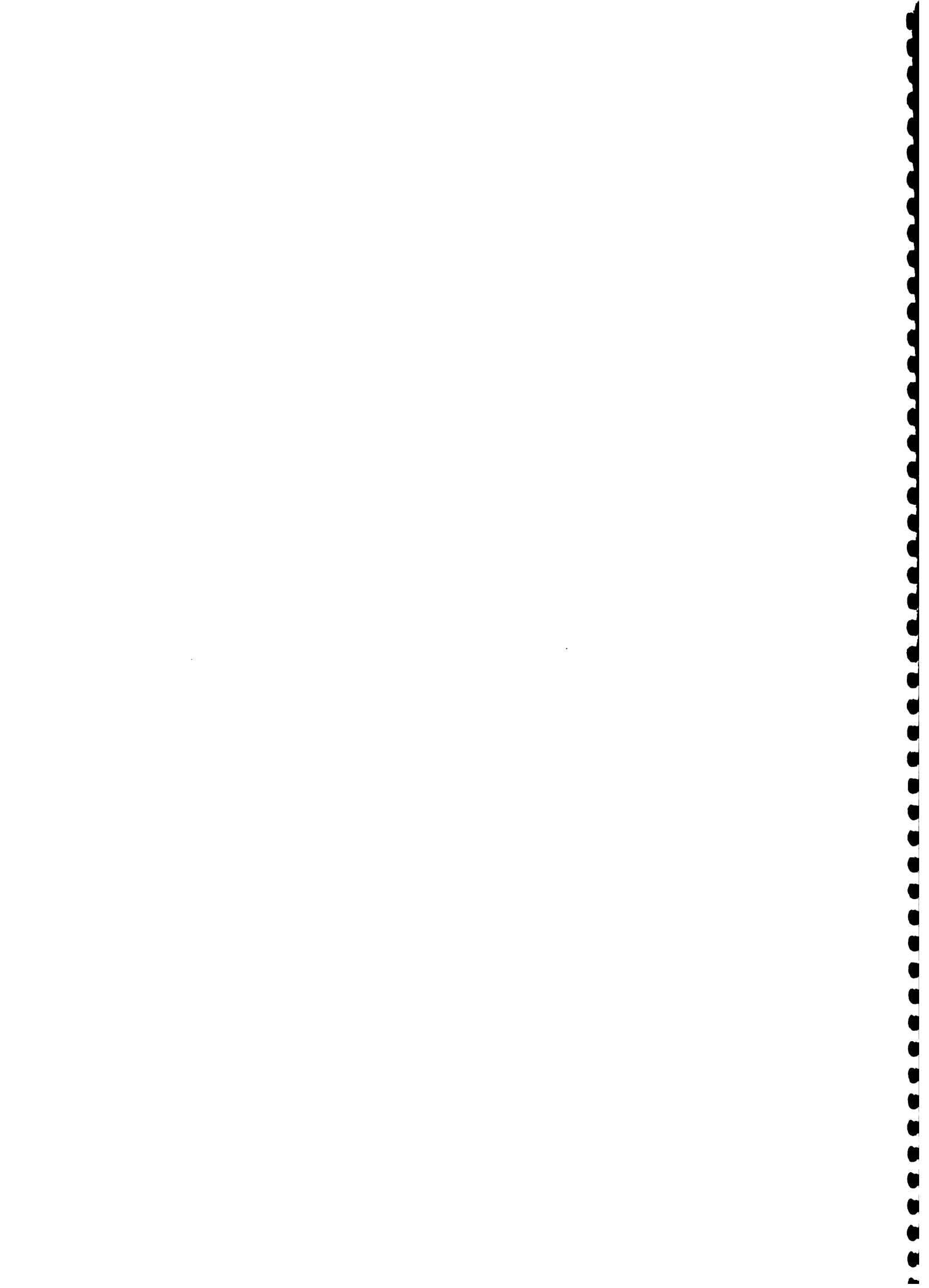
Los servicios tecnológicos y organizacionales se codificaron de acuerdo a tres niveles: servicio principal, componente y servicio específico. El esquema general se presenta en el cuadro siguiente:

SERVICIO PRINCIPAL	COMPONENTES	SERVICIOS ESPECÍFICOS
Servicios Tecnológicos		
T	Agrícola 01	001 n
	Pecuario 02	001 n
	Procesamiento 03	001 n
	Maquinaria 04	001 n
	Medio Ambiente 05	001 n
Servicios Organizacionales		
R	Estudios y Proyectos 01	001 n
	Gerencia y Administración 02	001 n
	Normas y Calidad 03	001 n
	Informática 04	001 n

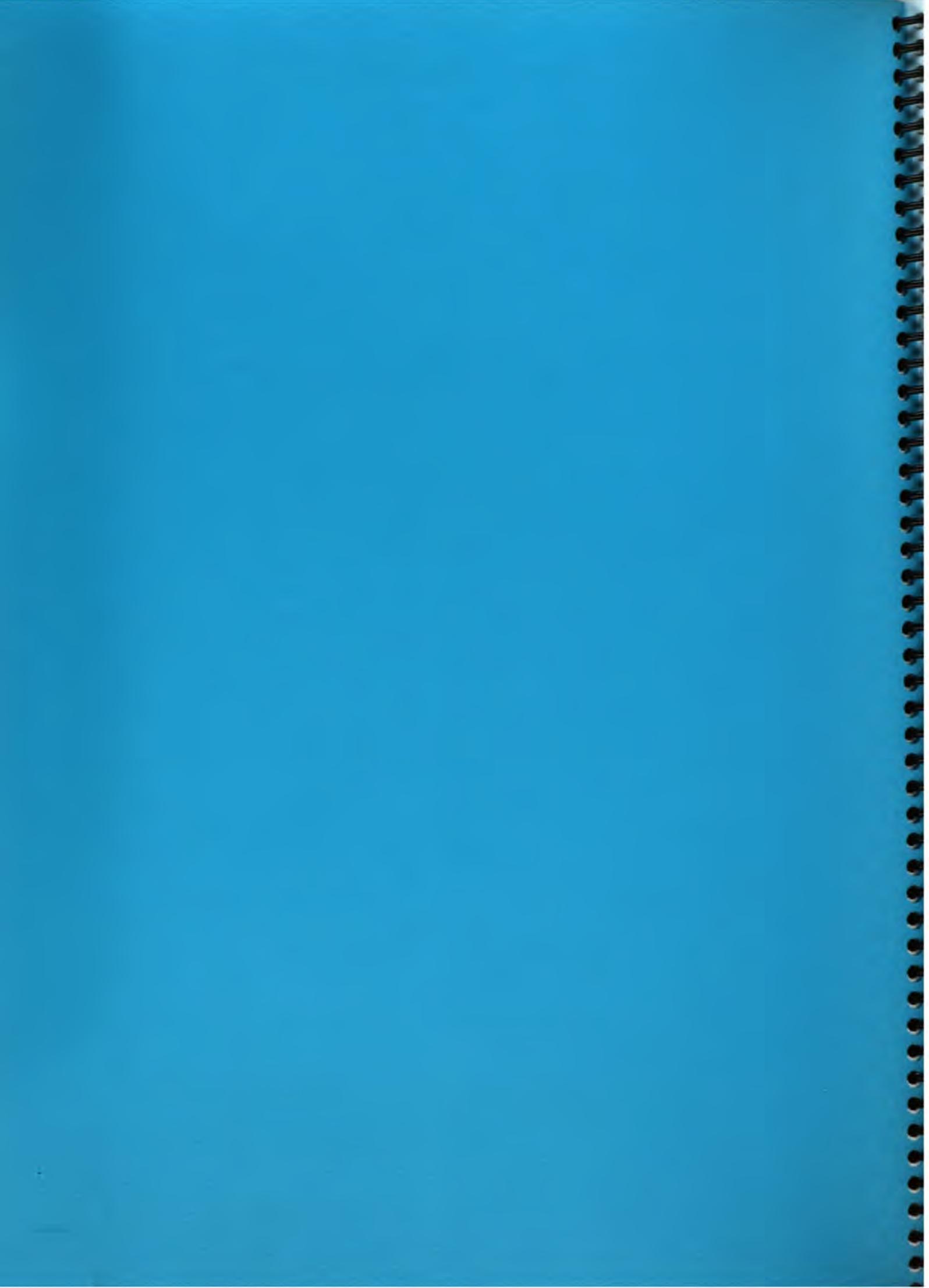
Como ejemplo de la codificación de los servicios específicos se presentan dos casos, uno para servicios tecnológicos y otro para servicios organizacionales.

Servicio Tecnológico (T)	Componente Pecuario	Servicio Específico
Aislamiento y selección de fitoplagton	02	001 n
T	T02	T02001

Servicio Organizacional (R)	Componente Normas y Control de Calidad	Servicio Específico
Asesoramiento e Implementación de BPM (Buenas Prácticas de Manufactura)	03	001 n
R	R03	R03002



**OFERTA POR SERVICIOS
TECNOLÓGICOS**



III. CATALOGO DE SERVICIOS TECNOLÓGICOS Y ORGANIZACIONALES

3.1. POR SERVICIOS TECNOLÓGICOS

Se refiere a Tecnologías, Servicios de Asesoría, Asistencia Técnica y Consultoría y trabajos de investigación que la universidad haya realizado en sus laboratorios, talleres, granjas etc, o que esté en posibilidades de hacer con sus docentes, alumnos y personal técnico.

3.1.1. Componente Agrícola

Son servicios y / o tecnologías que se ofrecen para apoyar la producción y productividad agrícola con el empleo de herramientas indispensables para una agricultura moderna y competitiva.

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
1	Análisis bromatológicos	U.LOJA U. GUAYAQUIL	T01001
2	Análisis de suelos: Ph, conductividad, NPK, microelementos	U .LAICA CENTRAL AGR. AMBATO, AGR IASA. CENTRAL AGR. BABAHOYO, ESPOCH RRNN UTE U. GUAYAQUIL	T01002
3	Análisis rápido de suelos, follaje y agua	ESPOL U.LOJA U. GUAYAQUIL	T01003
4	Análisis de follaje (análisis químico de plantas)	BABAHOYO, CENTRAL AGR. ESPOCH RRNN U GUAYAQUIL AGRARIA	T01004
5	Análisis de agua para riego	TEC. BABAHOYO ESPOCH RRNN U, GUAYAQUIL	T01005
6	Análisis genético y molecular de plantas	CENTRAL AGR. U. GUAYAQUIL	T01006
7	Análisis y diagnóstico de microorganismos (hongos, virus y fitopatógenos) recomendaciones	CENTRAL AGR. ESPOCH RRNN U.LOJA U GUAYAQUIL	T01007
8	Asesoramiento en Biometría y Diseño de experimentos agropecuarios	IASA U. GUAYAQUIL	T01008

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
9	Asesoría en diagnósticos de badnavirus en banano método PCR	TEC. MACHALA	T01009
10	Asesoría en la Conservación y Manejo de suelos	ESPOCH RRNN MANABI AGR U GUAYAQUIL	T01010
11	Asesoría y producción de insecticidas botánicos para el control de plagas en cultivos hortícolas biopesticidas)	TEC. MACHALA, UTE AGR MANABI AGR U. GUAYAQUIL	T01011
12	Asesoría en la interpretación y toma de datos agrometereológicos y edafoclimáticos	TEC. BABAHOYO TEC. MACHALA U. GUAYAQUIL	T01012
13	Asesoría en el manejo y producción de semillas forestales de clima tropical	TEC. MACHALA ESPOL U. GUAYAQUIL	T01013
14	Asesoría en la producción de pastos naturales y manejo de pastos y forrajes	U. LOJA ESPOCH ZOOT. U. GUAYAQUIL	T01014
15	Asesoría en Implementación de sistemas de agricultura orgánica	TEC. BABAHOYO ESPOCH RRNN AGRARIA MANABI AGR U. GUAYAQUIL	T01015
16	Asesoría en hidrología	TEC. BABAHOYO U. GUAYAQUIL	T01016
17	Asesoría en multiplicación de semillas certificadas en cultivos de maíz, arroz y soya	ESPOL MANABI AGR U. GUAYAQUIL	T01017
18	Asesoramiento en el Manejo de Cultivos de ciclo corto (arroz, maíz y soya)	U GUAYAQUIL	T01055
19	Banco de germoplasma forrajero	ESPOCH ZOOT. U. GUAYAQUIL	T01018
20	Certificación Varietal de especies vegetales	CENTRAL AGR. CATOLICA GQUIL U. GUAYAQUIL	T01019
21	Certificación de autenticación de especies botánicas	CATOLICA GQUIL U. GUAYAQUIL	T01020

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
22	Diagnóstico de fitoparásitos y recomendaciones	U.LOJA U. GUAYAQUIL	T01021
23	Diseño y Desarrollo de Estudios Edafoclimáticos	CATOLICA GQUIL TEC.BABAHOYO U. GUAYAQUIL	T01022
24	Diseño de programas y asesoría en el manejo integrado de plagas	TEC. BABAHOYO U. GUAYAQUIL	T01023
25	Diseño, montaje y operación de sistemas de riego y drenaje	TEC. BABAHOYO	T01024
26	Diseño y Evaluación de formulaciones de productos para agricultura orgánica	ESPOL U. GUAYAQUIL	T01025
27	Elaboración de Programas fitosanitarios integrales	CATOLICA GQUIL U. GUAYAQUIL	T01026
28	Estudios de la estructura de tejidos vegetales y preparación de placas	CENTRAL QUIM. U. GUAYAQUIL	T01027
29	Estudios fitoquímicos preliminares de plantas, extracción, purificación e identificación de principios activos, bioensayos y pruebas de actividad	CENTRAL QUIM. TEC LOJA U. GUAYAQUIL	T01028
30	Estudios de patología vegetal y entomología	U. AGRARIA IASA AGRARIA U. GUAYAQUIL	T01029
31	Identificación y control de plagas y enfermedades	IASA AMBATO AGR U. GUAYAQUIL	T01051
32	Inventario florístico	CATOLICA GQUIL	T01030
33	Material Vegetativo in vitro (alta calidad, garantía clonal, libre de patógenos)	AGRARIA U. GUAYAQUIL	T01059
34	Manejo de gigacho bajo invernadero	AMBATO AGR.	T01031
35	Manejo de recursos hídricos y suelos	ESPOL, AGRARIA U. GUAYAQUIL	T01032

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
36	Manejo del complejo productivo Tuna-cochinilla para zonas áridas	ESPOL U. GUAYAQUIL	T01033
37	Manejo integrado de plagas	U.AGRARIA. EPN AMBATO AGR, IASA. AGRARIA MANABI AGR U. GUAYAQUIL	T01034
38	Manejo y operación de sistemas de riego y drenaje	ESPOL, AGRARIA	T01035
39	Manejo de cultivos hortícolas en (agricultura urbana)	U. GUAYAQUIL.	T01056
40	Medición de la calidad de agua	ESPOL	T01036
41	Modelaje matemático de sistemas fluviales y de riego	ESPOL U. GUAYAQUIL	T01037
42	Multiplicación de microorganismos e insectos para control biológico	ESPOCH RRNN	T01038
43	Multiplicación celular in - vitro de especies cultivadas y forestales	CENTRAL AGR.	T01039
44	Pastos y forrajes asesoría, producción de semilla	ESPOCH ZOOT. U.LOJA	T01040
45	Producción de semillas de hongos comestibles	CENTRAL AGR.	T01041
46	Producción de plantas in vitro: tomate de árbol, lisiantus, limonium	AMBATO AGR.	T01042
47	Producción de humus de lombriz	TEC. MACHALA U.LOJA EPOCH ZOOT. AMBATO AGR.	T01043
48	Producción de plantas ornamentales	CENTRAL AGR. MANABI AGR	T01044
49	Plantas ornamentales in vitro	ESPOL	T01057
50	Plantas medicinales tropicales	ESPOL U. GUAYAQUIL	T01058

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
51	Producción de variedades de banano y plátano para laboratorios de propagación invitro	ESPOL U. GUAYAQUIL	T01045
52	Producción de inoculantes	IASA	T01053
53	Producción de biopesticidas	IASA MACHALA UTE AGR	T01052
54	Programas de Sanidad Agropecuaria	U.AGRARIA. TEC.QUEVEDO UTE AGR U. LOJA ESPOL, AGRARIA	T01046
55	Recomendación de enmiendas y fertilización de cultivos	CENTRAL AGR.	T01047
56	Taxonomía y descripción de especies vegetales	CENTRAL QUIM. ESPOL	T01048
57	Tecnologías de producción de tomate riñón bajo invernadero	AMBATO AGR. U. GUAYAQUIL	T01049
58	Variedades de banano y plátano para laboratorios de propagación invitro	ESPOL	T01050
59	Desarrollo de tecnologías para la producción de tomate de árbol	U CUENCA	T01051
60	Asistencia técnica en la producción de frutales andinos	U.CUENCA	T01052
61	Producción de plantas medicinales, aromáticas y esencias	U CUENCA ESPOL	T01053
62	Plantas Ornamentales in vitro	ESPOL	T01
63	Elaboración de programas de producción vegetal	QUEVEDO	T01054

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
64	Multiplicación y propagación de especies de frutales	MANABI AGR	T01059
65	Asesoría de tecnologías para el manejo integral del cultivo de uva sin semillas	MANABI AGR.	T01060
66	Asesoramiento para el control, de la Mosca de la Fruta	MANABI AGR	T01061
67	Asesoría en el manejo de enfermedades de los cítricos	MANABI AGR.	T01062
68	Diagnósticos de enfermedades en cultivos de ciclo corto y perennes	MANABI AGR	T01063
69	Taxonomía y manejo integrado de arvenses	MANABI AGR	T01064
70	Caracterización de diferentes cepas de microorganismos y muchas de sus vías metabólicas (biotecnología)	TEC. LOJA	T01065

3.1.2. *Componente Pecuario / Acuícola / Laboratorios*

Contempla servicios para la producción pecuaria y acuícola, laboratorios clínicos que ayuden en la prevención y tratamiento de enfermedades. Tecnologías para el manejo y reproducción de semovientes de calidad, estudios y análisis clínicos

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGO
1	Aislamiento y Selección de Fitoplagton	TEC. DE MACHALA U. GUAYAQUIL	T02001
2	Análisis de calidad de semen de bovinos y ovinos	IASA	T02002
3	Análisis químico de agua y suelo para piscinas camaroneras	TEC. MACHALA U. GUAYAQUIL	T02003

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGO
4	Análisis químico bromatológico de alimentos simples o compuestos	CENTRAL AGRICOLA	T02004
5	Análisis de micro y macroelementos.	CENTRAL AGRICOLA U. GUAYAQUIL	T02005
6	Análisis de vitaminas excepto las del complejo B	CENTRAL AGRICOLA	T02006
7	Asesoría en el manejo de recursos hidrobiológicos	TEC. DE MACHALA U. GUAYAQUIL	T02007
8	Asesoría en el uso de liners, raceway, tanques en el cultivo de camarón	TEC. DE MACHALA	T02008
9	Asesoría en tecnologías de digestibilidad	CENTRAL AGRICOLA	T02009
10	Análisis de laboratorios de cármicos, lácteos y agroindustria	CATOLICA DE GUIL. U. GUAYAQUIL	T02010
11	Asesoría y producción de biopesticidas para endo y ecto parásitos de animales menores	TEC MACHALA ,	T02011
12	Asesoría en el cultivo de peces: tilapia sexadas	TEC. DE MACHALA U. GUAYAQUIL	T02012
13	Asesoría en el manejo e instalación de Centros de Servicios Acuicolas	ESPOL U. GUAYAQUIL	T02013
14	Asesorías en Ingeniería de Costas	ESPOL U. GUAYAQUIL	T02014
15	Asesoría para la producción de caracoles helencultura	AMBATO AGR.	T02015
16	Asesoría en el manejo de especies menores y piscicultura	AMBATO AGR.	T02016
17	Asesoría para el manejo de abejas (apicultura)	AMBATO AGR.	T02017
18	Asesoramiento y manejo de praderas de la Sierra y amazonía	ESPOCH ZOOT.	T02018

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITÉCNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGO
19	Asesoramiento en cría, manejo y explotación de especies menores e industrialización de pieles	ESPOCH ZOOT.	T02019
20	Asesoramiento y crianza de ovins de pelo	ESPOCH ZOOT.	T02020
21	Bioensayos de cultivos de microalgas como alternativas en la acuicultura	TEC. DE MACHALA	T02021
22	Cirugía menor de animales domésticos y mascotas	TEC. BABAHOYO U. GUAYAQUIL	T02022
23	Conservación y procesamiento de semen	IASA	T02023
24	Consultoría pecuaria externa	TEC. BABAHOYO U. GUAYAQUIL	T02024
25	Cultivo de la tilapia en estanques	TEC. DE MACHALA U. GUAYAQUIL	T02025
26	Cultivos y antibiogramas	IASA U. GUAYAQUIL	T02026
27	Desarrollo de Tecnologías para cultivo de Crustáceos	TEC. DE MACHALA	T02027
28	Desarrollo y Transferencia de Tecnologías Limpias para la crianza de ganado bovino	TEC. DE MACHALA	T02028
29	Desarrollo de tecnologías para el manejo de especies menores y crianza de ganado de engorde	TEC. DE MACHALA U. GUAYAQUIL	T02029
30	Desarrollo de tecnologías para la utilización de probióticos en cultivos de peces comerciales	TEC. DE MACHALA	T02030
31	Determinación de toxinas en bacterias asociadas al cultivo de camarón	TEC. DE MACHALA U. GUAYAQUIL	T02031
32	Determinación de ondas ovulatorias	IASA	T02032
33	Diagnóstico cualitativo y cuantitativo de enfermedades zoonóticas	IASA U. GUAYAQUIL	T02033

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.			
34	Diagnóstico de porcinos por ultrasonidos	IASA	T02034
35	Diagnóstico de enfermedades del camarón con el método PCR	MACHALA U. GUAYAQUIL	T02035
36	Diagnóstico de Planificaciones de programas nutricionales en explotaciones pecuarias (formulación de raciones alimenticias	AGRARIA	T02067
37	Diseño e implementación de jaulas o sistemas cerrados para la producción acuícola	MACHALA U. GUAYAQUIL	T02036
38	Diseño de planteles de producción	CATOLICA U. GUAYAQUIL	T02037
39	Disminución de uso de antibióticos	MACHALA U. GUAYAQUIL	T02038
40	Estudios y programas de sanidad zoonosarios	U. AGRARIA TEC BABAHOYO UTE AGR. U. GUAYAQUIL	T02039
41	Formulación de mezclas minerales y bloques nutricionales	CENTRAL AGR. AGRARIA U. GUAYAQUIL	T02040
42	Evaluación de reproductores Toros, fertilidad, Eletro - eyaculador	AGRARIA	T02066
43	Formulación de raciones balanceadas para animales domésticos	CATOLICA DE GQUIL. CENTRAL AGRICOLA, UTE U. GUAYAQUIL	T02041
44	Implementación de Programas zoonosarios integrales	CATOLICA DE GQUIL.	T02042
45	Inseminación Artificial	IASA TECNICA DE MACHALA ESPOCH ZOOT.	T02043
46	Introducción de tecnologías para la crianza de caracoles	EPN	T02044
47	Manejo y Desarrollo de tecnología en producción de cobayos	U. DE CUENCA U. GUAYAQUIL	T02045

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

			DIGO
48	Obtención y preparación de semen	ESPOCH ZOOT.	T02046
49	Necropsias de animales	IASA U.LOJA	T02047
50	Producción y venta de pies de cría (cerdos, bovinos, aves)	BABAHOYO MACHALA IASA U.LOJA	T02048
51	Producción de balanceados para explotaciones pecuarias	U. DE CUENCA	T02049
52	Selección y Aislamiento de células Fitoplantónicas	MACHALA U. GUAYAQUIL	T02050
53	Selección y Aislamiento de organismos Zootoplantónicos	MACHALA U. GUAYAQUIL	T02051
54	Servicios de laboratorio de biotecnología	ESPOCH ZOOT. U. GUAYAQUIL	T02052
55	Servicios de clínica veterinaria (hospital)	U.AGRARIA,EPN U.DE CUENCA U.LOJA AGRARIA MANABI MED U. GUAYAQUIL	T02053
56	Servicios de Laboratorio clínico, de bromatología, bacteriológico, micrológico y patológico, microbiología y cromatografía.	AGRARIA,U.DE CUENCA, QUEVEDO, ESPOL U.LOJA ESPOCH ZOOT. MANABI MED U. GUAYAQUIL	T02054
57	Servicios de laboratorio de diagnósticos integrales veterinarios	U.LOJA	T02055
58	Servicios de laboratorio de Nutrición animal (Análisis proteína, grasa, fibra, cenizas, químico proximal etc.)	U.LOJA, CENTRAL AGR. U. GUAYAQUIL	T02056
59	Servicios de Laboratorio de Acuicultura , selección genética de camarón	MACHALA	T02057
60	Servicios de laboratorio de microbiología	ESPOCH ZOOT.	T02058

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITÉCNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGO
61	Servicios de Laboratorio de Maricultura U. GUAYAQUIL	MACHALA	T02059
62	Valoración de reproductores	IASA	T02060
63	Servicios de laboratorio de patología	MACHALA MANABI MED	T02061
64	Diseño de sistemas de aireación en piscinas acuícolas	MACHALA	T02062
65	Asistencia técnica en el manejo y producción de ganado	QUEVEDO MANABI MED U. GUAYAQUIL	T02063
66	Diseño de programas de nutrición y alimentación animal	QUEVEDO	T020064
67	Elaboración y ejecución de programas de producción animal	QUEVEDO MANABI MED	T02065
68	Planificación y desarrollo pecuario regional	QUEVEDO	T02066

3.1.3. Componente Procesamiento, Embalaje y Almacenamiento

Los servicios que se ofrece en este componente se refieren al desarrollo de tecnologías que se aplican en el procesamiento de alimentos tanto para consumo humano como animal. Se incluyen también servicios de laboratorio para análisis de alimentos, microorganismos y más herramientas utilizadas en los procesos de transformación.

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGO
1	Análisis de ácidos grasos	ESPOL U. GUAYAQUIL	T03001
2	Análisis de cafeína	ESPOL U. GUAYAQUIL	T03002

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGO
3	Análisis de calidad del alimento bajo normas y políticas específicas	CENTRAL QUIMICA U. GUAYAQUIL	T03003
4	Análisis de conservas de frutas y embutidos	CENTRAL AGRI AMBATO ALIM. U. GUAYAQUIL	T03004
5	Análisis de alimentos (embutidos, pescados, camarón, azúcares, determinación de proteínas)	ESPOL U. GUAYAQUIL	T03005
6	Análisis microbiológicos de alimentos frescos, embutidos enlatados, concentrados	ESPOL U. LOJA U. GUAYAQUIL	T03006
7	Análisis químico, radiografías industriales, tintas penetrantes y pruebas de corrosión	ESPOL	T03007
8	Análisis de materias primas, alimentos procesados y aguas: químico, físico, funcionales, geológico, microbiológico, organoléptico	EPN CENTRAL QUIM TEC. LOJA U. GUAYAQUIL	T03008
9	Asesoría y procesamiento de lácteos	ESPOCH ZOOT. AGRARIA TEC. LOJA U. GUAYAQUIL	T03009
10	Análisis y procesamiento de cárnicos	ESPOCH ZOOT. AGRARIA U. GUAYAQUIL	T03010
11	Análisis y procesamiento de alimento balanceado	ESPOCH ZOOT. AGRARIA MANABI MED U. GUAYAQUIL	T03011
12	Asesoramiento en el diseño e instalación de plantas piloto	EPN U. GUAYAQUIL	T03012
13	Consultorías para la elaboración de derivados de productos acuícolas (paté, ahumados, croquetas)	TEC. MACHALA U. GUAYAQUIL	T03014
14	Desarrollo de nuevas tecnologías para embalajes y almacenamiento de productos y materiales	ESPOL, UTE ALIM. EPN,	T03015

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD	CÓDIGO
15	Desarrollo de tecnologías par la elaboración de cármicos, conservas y balanceados	U. LAICA ESPOCH ZOOT. UTE ALIM. AMBATO ALIM.	T03016
16	Desarrollo de tecnologías de cosecha y pos-cosecha	AMBATO ALIM. U. GUAYAQUIL	T03017
17	Desarrollo de tecnologías de bebidas no carbonatadas	AMBATO ALIM. U. GUAYAQUIL	T03018
18	Elaboración de deshidratados de manzano y ahumados: pollo, pescado y chuleta	ESPOL U. GUAYAQUIL	T03019
19	Elaboración de esterilizados de atún enlatado	ESPOL	T03020
20	Elaboración de sango instantáneo de banano, verde de rechazo	ESPOL	T03021
21	Elaboración de semiconservas de frutas y encurtidos	ESPOL AMBATO ALIM.	T03022
22	Procesamiento de organismos acuáticos (embutidos, conservas)	MACHALA U. GUAYAQUIL	T03023
23	Procesamiento y comercialización de arroz (Piladora)	TECNICA BABAHOYO	T03024
24	Procesamiento de cueros (curtiembre)	ESPOCH ZOOT. U. GUAYAQUIL	T03025
25	Procesamiento y Comercialización de derivados de lácteos	CATOLICA GQUIL ESPOCH ZOOT. AMBATO ALIM.	T03026
26	Servicios de Laboratorio de control de calidad de alimentos	ESPOCH ZOOT. U. GUAYAQUIL	T03027
27	Validación de desinfectantes, antisépticos en procesamiento de alimentos	CENTRAL QUIMICA U. GUAYAQUIL	T03028
28	Control de calidad de conservas	IASA	T03029
29	Elaboración de subproductos de camal	IASA U. GUAYAQUIL	T03030

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITÉCNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGO
30	Pruebas elementales de calidad de leche	IASA	T03031
31	Asesoría en aplicación de tecnologías de poscosecha integrada	EPN U. GUAYAQUIL	T03032
32	Asistencia en Tecnologías de poscosecha para frutas y hortalizas: enfriamiento, recubrimiento y atmósferas modificadas	EPN U. GUAYAQUIL	T03033
33	Asesoría en tecnologías orgánicas: madera, cueros, leche, aceites esenciales e irradiación de alimentos	EPN	T03034
34	Asesoría en tecnologías de agroindustria: frutas, flores, subproductos de la pesca y curtiembres	EPN	T03035
35	Planificación, dirección y control de proceso de conservación y transformación de los productos pecuarios	QUEVEDO	T03034
36	Extracción de aceites esenciales de Plantas medicinales (Romero, Cipres, Limón, Rosas, Eucalipto y menta	TEC. LOJA	T03035
37	Estudio de bioactividad de plantas medicinales	TEC. LOJA	T03036
38	Caracterización química de productos naturales	TEC. LOJA	T03037
39	Obtención de colorantes y aditivos alimenticios naturales	TEC. LOJA	T03038
41	Estudio y obtención de papel a partir de fibras naturales no madereras	TEC LOJA	T03039
42	Extracción, identificación y caracterización de proteínas	TEC LOJA	T03040

3.1.4. Componente de Maquinaria Agrícola y Agroindustrial

Con el fin de ampliar la oferta a un mayor número y diversidad de clientes, se incluye servicios de mecanización, mantenimiento y reposición de piezas de maquinaria agrícola, así como diseño de infraestructura agropecuaria

No.	SERVICIOS	ENTIDAD	CÓDIGO
1	Diseño y construcción de piscinas camaroneras	TEC. MACHALA	T04001
2	Diseño y planificación de invernaderos	TEC. MACHALA ESPOCH RRNN	T04002
3	Diseño de sistemas de aireación en piscinas acuícolas	TEC MACHALA	T04003
4	Diseño y Construcción de elementos de maquinaria agrícola y agroindustrial	EPN MANABI MEC.	T04004
5	Mantenimiento de maquinaria agrícola	EPN	T04005
6	Reposición de piezas de la agroindustria	UTE ALIM	T04006
7	Reposición de piezas para maquinaria agrícola	EPN	T04007
8	Servicios de movimientos de tierras para producción agrícola	TEC. BABAHOYO	T04008
9	Servicios de Mecanización agrícola	TEC. BABAHOYO TEC. MANABI MEC. MANABI AGR U. LOJA	T04009

3.1.5. Componente Medio Ambiente

Con el fin de realizar ofertas integrales, se amplió la cobertura con servicios tecnológicos que ayuden al manejo de los recursos naturales, a la elaboración de estudios y evaluación de impactos ambientales, a la asesoría en el monitoreo ambiental y la elaboración de proyectos, que son requisitos básicos para la instalación, crecimiento, financiamiento y desarrollo de la agroindustria

SERVICIOS ASISTENCIALES			
1	Análisis de pesticidas en agua, alimentos, sedimentos, organismos, plantas	ESPOL ESTATAL GUIL. U. GUAYAQUIL	T05001
2	Análisis físico – químico de metales pesados en agua, plantas, organismos	ESPOL U. GUAYAQUIL	T05002
3	Análisis físico químico de aguas minerales y efluentes industriales	CENTRAL QUIMICA U. GUAYAQUIL	T05003
4	Análisis microbiológico de aguas	U.LAICA E.ALFARO U. GUAYAQUIL	T05004
5	Asesoría en el manejo racional de productos agroquímicos y veterinarios	TEC.DE QUEVEDO U. GUAYAQUIL	T05005
6	Asesoría en Medio Ambiente y Contaminación	ESPOL U. GUAYAQUIL	T05006
7	Asesoría en Sistemas de Información Geográfica	ESPOL ESPOCH RRNN AGRARIA TEC LOJA	T05007
8	Asesoría y Consultoría en Desarrollo Rural Sostenible	ESPOL U. GUAYAQUIL	T05008
9	Asesoría y desarrollo sustentable	U.DE CUENCA U. GUAYAQUIL	T05009
10	Asesorías especializadas en geología y geotecnia	ESPOL U. GUAYAQUIL	T05010
11	Auditorías ambientales	ESPOL TEC. MACHALA U. GUAYAQUIL	T05011
12	Capacitación en sistemas de gestión ambiental y manejo de RRNN	CATOLICA GUIL. U. GUAYAQUIL	T05012
13	Conservación y manejo de suelos de praderas sierra y oriente	ESPOCH ZOOT.	T05013
14	Desarrollo de tecnologías para determinar calidad ambiental	ULAICA U. GUAYAQUIL	T05014
15	Diagnóstico, manejo y evaluación de Recursos Naturales y Medio Ambiente	U.DE CUENCA U. GUAYAQUIL	T05015
16	Diagnóstico y diseño de sistemas de tratamiento de efluentes industriales	CENTRAL QUIMICA U. GUAYAQUIL	T05016

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

17	Diseño y manejo de cuencas hidrográficas	IASA	T05017
18	Elaboración de proyectos de investigación referentes al manejo del ambiente	U LAICA U. GUAYAQUIL	T05018
19	Estudio de aguas subterráneas	ESPOL U. GUAYAQUIL	T05019
20	Estudio de cuencas hídricas	ESPOL	T05020
21	Estudios de impactos ambientales	ESPOL, CAT. GUIL, ULAICA AMBATO AGR. CENTRAL QUIM. UTE ALIM. U. CUENCA MANABI AGR. U. GUAYAQUIL	T05021
22	Estudios de zonificación agro ecológica	CATOLICA GUIL. U. GUAYAQUIL	T05022
23	Gestión de proyectos de forestación y reforestación	IASA U. GUAYAQUIL	T05023
24	Levantamientos topográficos con AUTOCAD	IASA MANABI AGR U. GUAYAQUIL	T05024
25	Levantamientos topográficos (planimetría y altimetría)	ESPOL TEC. BABAHOYO ESPOCH RRNN y ZOOT. UTE AGR. ESTATAL GUIL. U. GUAYAQUIL	T05025
26	Manejo de recursos naturales	ESPOL ESPOCH RRNN ESPOCH ZOOT. UTE ALIM. U. GUAYAQUIL	T05026
27	Monitoreo ambiental	ESPOL U. CUENCA U. GUAYAQUIL	T05027
28	Prevención de desastres naturales	ESPOL	T05028
29	Recuperación y manejo de especies en peligro de extinción	TEC. MACHALA U. GUAYAQUIL	T05029
30	Servicios de aéreo fotogrametría	ESPOL	T05030
31	Herbario y Jardín Botánico didáctico y eco turístico	U. LOJA U. GUAYAQUIL	T05031

CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDAD ESCUELAS POLITÉCNICAS	CODIGOS
32	Asesoría en el manejo de sistemas agrosilvopastoriles	MACHALA	T05032
33	Análisis de lodos y desechos residuales	U GUAYAQUIL	T05034

OFERTA POR SERVICIOS ORGANIZACIONALES

El presente es un documento de carácter informativo y no constituye una oferta de servicios. El presente documento es una oferta de servicios que se ofrece a las instituciones educativas y de formación profesional a través de la plataforma de servicios de la Universidad y Escuelas Politécnicas del Ecuador.

Objeto de la Oferta y Proveedor

Los servicios serán parte de un conjunto de servicios que se ofrecen a las instituciones educativas y de formación profesional a través de la plataforma de servicios de la Universidad y Escuelas Politécnicas del Ecuador. El proveedor de los servicios es la Universidad y Escuelas Politécnicas del Ecuador.

Código	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Valor Unitario	Valor Total
1	Asesoría y consultoría para la gestión organizacional	hora	1000	1000
2	Asesoría y consultoría para la gestión de recursos humanos	hora	1000	1000
3	Asesoría y consultoría para la gestión de la calidad	hora	1000	1000
4	Asesoría y consultoría para la gestión de la información	hora	1000	1000
5	Asesoría y consultoría para la gestión de la innovación	hora	1000	1000
6	Asesoría y consultoría para la gestión de la sostenibilidad	hora	1000	1000

OFERTA POR SERVICIOS ORGANIZACIONALES

FORMA DE SOLICITUD DE SERVICIOS

Nombre de la Empresa: _____

Dirección: _____

Ciudad: _____

País: _____

Fecha: _____

Item	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	Asesoría en el área de...	1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

OFERTA POR SERVICIOS ORGANIZACIONALES

3.2. POR SERVICIOS ORGANIZACIONALES

Se refieren a actividades indispensables para la gerencia y administración de la agroindustria; estas herramientas favorecen la competitividad, productividad y desarrollo humano del sector. El propósito de estos servicios es la posibilidad que se da al sector para que tenga una empresa moderna, actualizada y de calidad.

3.2.1. Componente Estudios y Proyectos

Son servicios útiles para la implantación de nuevos proyectos, la toma de decisiones de los gerentes después de contar con datos actualizados sobre los mercados; tienen el propósito de ofrecer cambios e innovaciones dentro de las empresas a partir de información actualizada.

No	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
1	Avalúos y peritajes de predios rústicos	ESTATAL GQUIL. U. GUAYAQUIL	R01013
2	Consultoría para la elaboración de proyectos para exportación	TEC.. MACHALA U. GUAYAQUIL	R01001
3	Diagnóstico estratégico situacional de gremios y asociaciones	CATOLICA.GQUIL U. GUAYAQUIL	R01002
4	Diseño e Implementación de sistemas de seguimiento y control de proyectos	ESPOL U. GUAYAQUIL	R01003
5	Elaboración de Estudios de competitividad de productos agroalimentarios	CATOLICA.GQUIL ESPOCH ZOOT. UTE ALIM. U. GUAYAQUIL	R01004
6	Elaboración y Evaluación de proyectos de desarrollo productivo , rural y agroindustrial	CATOLICA TEC BABAH. IASA CENTRAL AGR ESPOCH RRNN Y ZOOT. UTE ALIM TEC.MANABI AMBATO ALIM. U. GQUIL. AGRARIA MANABI MED U. GUAYAQUIL	R01005

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
7	Estudios de mercado y pre-factibilidad en diferentes cadenas agroindustriales. Investigación de mercados	ESPOL, TEC.QUEVEDO, TEC.AMBATO, IASA TEC. MACHALA CATOLICA ESPOCH RRNN Y ZOOT. UTE ALIM MANABI AGR. U. GUAYAQUIL	R01006
8	Estudios de desarrollo industrial y agroindustrial	ESPOL EPN	R01007
9	Estudios de factibilidad para infraestructura agrícola	TEC. BABAHOYO	R01008
10	Estudios de programas de seguridad y mantenimiento en la industria pecuaria	TEC.QUEVEDO U. GUAYAQUIL	R01009
11	Información sobre comercialización de productos alimenticios	TECNICA DE MACHALA U. GUAYAQUIL	R01010
12	Información sobre el comportamiento de los productos agropecuarios en el mercado nacional e internacional	CATOLICA.GQUIL U. GUAYAQUIL	R01011
13	Planificación y Evaluación de viabilidad técnica y económica de proyectos agropecuarios y agroindustriales	ESPOL,CATOLICA, TEC. MACHALA AGRARIA, TEC.QUEVEDO, U.DE CUENCA CENTRAL AGR.	R01012
14	Diseño y manejo de Proyectos de desarrollo Rural	AGRARIA	R01013
15	Investigaciones de Mercado de productos y países	AGRARIA	R0014
16	Agricultura de alto valor agregado	AGRARIA	R01015

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
17	Desarrollo de sistemas de producción más eficientes (Costos de producción por unidad de superficie	AGRARIA	R01016
18	Seguridad alimentaria	AGRARIA	R01017
19	Reportes de material vegetativo y animal a la vanguardia	AGRARIA	R01018
20	Elaboración y ejecución de proyectos de investigación en sanidad vegetal	MANABI AGR	R01019
21	Avalúo y peritaje de predios rústicos	U. GUAYAQUIL	R01020

3.2.2. *Componente Gerencia y Administración*

Los servicios de este componente se refieren a las herramientas que debe tener a su alcance el gerente y administrador, tanto en el manejo del negocio como en el uso potencial de los talentos humanos que trabajan en la empresa. En este componente se recopilamos las ofertas de capacitación y transferencia de tecnología por la relación que tienen con la formación de los recursos humanos

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
1	Análisis de sistemas de mercadeo agropecuario	IASA U. GUAYAQUIL	R02001
2	Asesoría en el uso de sistemas de información geográfica	U.AGRARIA	R02002

3	Asesoría en la elaboración de planes de negocio agroindustriales	ESPOL IASA U. GUAYAQUIL	R02003
4	Asesoría en tecnologías de agroindustria: frutas, flores, subproductos de la pesca y curtiembres	POLITEC.NAC. U. GUAYAQUIL	R02004
5	Asesoría en tecnologías orgánicas: madera, cueros, leche, aceites esenciales e irradiación de alimentos	POLITEC.NAC.	R02005
6	Asesoría sobre producción y manejo de ganado	TEC. QUEVEDO U. GUAYAQUIL	R02006
7	Asesoramiento en Desarrollo Comunitario	MANABI AGR U. GUAYAQUIL	RO2029
8	Capacitación en soluciones tecnológicas para la agroindustria	U LAICA U. GUAYAQUIL	R02007
9	Capacitación en Proyectos, Sistemas de Información, Higiene y Seguridad Industrial, Producción, Comportamiento Organizacional y Estadística	ESPOL U. GUAYAQUIL	R02008
10	Capacitación y Transferencia de Tecnología en sanidad vegetal	U .LOJA U. GUAYAQUIL	R02009
11	Capacitación en Diseño, Manejo, y Evaluación de proyectos de Desarrollo	AGRARIA	R02020
12	Capacitación y producción artesanal de semillas	MANABI A GR U. GUAYAQUIL	R02027
13	Capacitación y difusión de tecnologías en cultivos de ciclo corto y perennes	MANABI AGR. U. GUAYAQUIL	R02028
14	Capacitación en Planificación estratégica participativa	AGRARIA U. GUAYAQUIL	R02021
15	Capacitación y Transferencia de Tecnología	CENTRAL AGRICOLA. MANABI AGR MANABI MEC MANABI MED U. GUAYAQUIL	R02010
16	Consultorías en Desarrollo de Sistemas de Información Inteligentes	ESPOL U. GUAYAQUIL	R02011

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS		
17	Cursos de técnicas básicas de biología molecular	CENTRAL AGRICOLA U. GUAYAQUIL.	R02012
18	Cursos de capacitación en producción vegetal, animal sostenibles	CATOLICA GQUIL	R02013
19	Cursos de preparación artesanal de derivados lácteos y agroindustriales rurales sostenibles	CATOLICA GQUIL U. GUAYAQUIL	R02014
20	Cursos de Capacitación para microempresas rurales (contabilidad, finanzas, marketing, proyectos)	CATOLICA GQUIL U. GUAYAQUIL	R02015
21	Diseño e implementación de sistemas de mejoramiento continuo	TEC. BABAHOYO , ESPOL ESPOCH ZOOT. U. GUAYAQUIL	R02016
22	Diseños de Sistemas de Inventario	ESPOL UTE ALIM. U. GUAYAQUIL	R02017
23	Estudios de comercialización de papa y cebolla colorada	AMBATO AGR. U. GUAYAQUIL	R02018
24	Formulación de planes estratégicos para productos, agrícolas, pecuarios y agroindustriales	IASA AGRARIA U. GUAYAQUIL	R02019
25	Levantamiento de procesos	ESPOL U. GUAYAQUIL	R02020
26	Optimización de puestos de servicios con programas de simulación	ESPOL UTE	R02021
27	Pasantías en cultivo celular vegetal y biología molecular	CENTRAL AGRICOLA.	R02022
28	Planificación y Dirección de fincas - Diseño y Planificación	TEC .QUEVEDO TEC. BABAH. CATOLICA ESPOCH RRNN Y ZOOT. UTE AGR	R02023
29	Servicios de diseño e instalación de redes	U. AGRARIA	R02024
30	Desarrollo de Tecnologías de comercialización	UTE ALIM	R02025
31	Administración y evaluación de proyectos de Inversión agropecuaria y desarrollo rural	MANABI AGR.	R02026

3.2.3. Componente Control y Normas de Calidad

El objeto de haber incluido este componente es el de facilitar a la agroindustria las herramientas necesarias para responder a las exigencias de calidad, y cumplimiento de normas que requieren los mercados nacionales e internacionales.

La demanda de productos limpios, inocuos, que cumplan normas estrictas para la exportación, son obligaciones que debe cumplir la agroindustria, razón por la cual se ofrecen consultorías, y asesorías para fortalecer el posicionamiento en el mercado de los productos y servicios ofrecidos por el sector agropecuario y Agroindustrial.

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
1	Aplicación de métodos estandarizados AOAC y Normas INEN	ESPOL U. GUAYAQUIL	R03001
2	Aplicación de Técnicas SMED	ESPOL U. GUAYAQUIL	R03002
3	Asesoramiento e implantación de BPM (Buenas prácticas de manufactura)	EPN AMBATO ALIM. UTE ALIM U. GUAYAQUIL	R03003
4	Asesoría en sistemas de control de calidad	ESPOCH ZOOT. UTE ALIM. U. GUAYAQUIL	R03004
5	Asesoría en Control de Calidad de productos de exportación	ESPOL, BABAHOYO U. GUAYAQUIL	R03005
6	Control microbiológico de aguas, alimentos y suelo	CENTRAL QUIMICA U. GUAYAQUIL	R03006
7	Desarrollo de sistemas de aseguramiento de calidad	CENTRAL QUIMICA U. GUAYAQUIL	R03007
8	Determinación de indicadores de gestión y productividad	ESPOL U. GUAYAQUIL	R03008
9	Diseño e Implementación de Sistemas de Mejoramiento Continuo	ESPOL, TEC. QUEVEDO, TEC. BABAHOYO UTE ALIM. U. GUAYAQUIL	R03009
10	Estudios de control de calidad de materias primas para la industria pecuaria	TEC. QUEVEDO U. GUAYAQUIL	R03010

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
11	Estudios de tiempos, movimientos y estándares	ESPOL U. GUAYAQUIL	R03011
12	Procesos de implantación de Normas ISO: 9000-14000-17025-HACCP	ESPOL, EPN TEC. QUEVEDO U. GUAYAQUIL	R03012
13	Servicios de laboratorio de control de calidad de alimentos procesados	ESPOCH. ZOOT. U. GUAYAQUIL	R03013
14	Análisis para el control de la calidad del alimento bajo normas dictaminadas por organismos de control y políticas de calidad	CENTRAL QUIM U. GUAYAQUIL	R0314
15	Evaluación de presencia de sustancias que pueden desnaturalizar la calidad del alimento	CENTRAL QUIM U. GUAYAQUIL	R0315
16	Manejo de Códigos Alimentarios en producciones limpias	AGRARIA	R03016
17	Diseño de manual para Certificaciones orgánicas	AGRARIA	R03017
18	Logística para acceder a certificaciones Orgánicas	AGRARIA	R01018

3.2.4. Componente Informática

La modernización de la agroempresa ecuatoriana contempla la automatización de sus sistemas razón por la cual se ha establecido un componente de servicios de informática y capacitación para fortalecer la gestión empresarial

No	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
1	Capacitación en el manejo de software agropecuario para procesamiento de datos, análisis estadístico y elaboración de proyectos	U.DE CUENCA ESPOCH ZOOT. UTE ALIM. TEC LOJA U. GUAYAQUIL	R04001
2	Desarrollo de herramientas de informática educativa	ESPOL TEC LOJA U. GUAYAQUIL	R04002

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

3	Procesos Informáticos: paquetes y programas especiales para empresas de acuerdo a sus requerimientos	U. LAICA AGRARIA TEC LOJA U. GUAYAQUIL	RO4003
4	Desarrollo de herramientas de informática para empresas	ESPOL AGRARIA U. GUAYAQUIL	R04004
5	Transformación de Infraestructura Agropecuaria de Manual a Computarizada	AGRARIA	R04005
6	Desarrollo , soporte y administración de sistemas	TEC. LOJA	R04006
7	Investigación e implantación de nuevas tecnologías	TEC LOJA	RO4007

FOR ESCUELAS POLITÉCNICAS

Escuela Politécnica del Chimborazo - Facultad de Ciencias Pecuarias

ESCUELA POLITÉCNICA DEL CHIMBORAZO ESPOCH FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS

DECANO: Ing. Zoel Hugo Escobar, Avenida Flores

CONTACTO: Ing. Zoel Maldonado

Dirección: Parroquia San Juan, Avenida Flores

Teléfono: 03-979000

Fax: 03-979000

Email: eguytanes@esPOCH.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BÁSICA

Se cuenta con el polígono completo

1.1. Laboratorios de Investigación

Revisor, 2.3.3.2, Bacteriología, Citología y Parasitología, V. y S. de

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad cuenta con 4 docentes de grado en Bacteriología y Parasitología, 2 docentes de grado en Bacteriología, Parasitología y Citología, 1 docente de grado en Bacteriología y Parasitología, 1 docente de grado en Bacteriología, Parasitología y Citología, 1 docente de grado en Bacteriología, Parasitología y Citología, 1 docente de grado en Bacteriología, Parasitología y Citología.

3. EXPERIENCIA EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

La Facultad presta servicios en áreas como:

- Tesis de grado en Bacteriología y Parasitología
- Procesamiento y Tipificación, Eiusología y Caracterización, Tipificación de bacterias, Análisis en el uso de información para el sector
- Har. servicios en diagnóstico de enfermedades Pecuarias y Agropecuarias

4. OTROS SERVICIOS

Con mucha frecuencia realiza Investigación y Desarrollo, Estudios de Mercado, Análisis de Datos, Tesis de grado y cursos de actualización en Tecnología, Información Agrícola.

**OFERTA POR ESCUELAS
POLITÉCNICAS**

Actividad	Responsable	Fecha
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024
Revisión de la oferta de cursos	Comité de Planeación	15/03/2024

OFERTA DE CURSOS PARA ESCUELAS POLITÉCNICAS

3.3. POR ESCUELAS POLITÉCNICAS

3.3.1. Escuela Politécnica del Chimborazo . Facultad de Ciencias Pecuarias

ESCUELA POLITÉCNICA DEL CHIMBORAZO ESPOCH FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS

DECANO: Ing. Zoot. Hugo Esturado Gavilanes Ramos

CONTACTO: Ing Zoot. Mesías Monar

Dirección: Panamericana Sur Km. 1 ESPOCH Riobamba

Teléfonos: 03-965068

Fax : 03-965068

Email: egavilanes@epoch.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

Para el Servicio al público cuenta con:

Laboratorio de Bromatología

Planta de Lácteos, Balanceados, Cárnicos y de procesamiento de semillas

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad cuenta con el Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología que está administrado un Profesor Investigador, además de la participación de 6 Profesores Investigadores con el título de MsC, Ingenieros Químicos, Médicos Veterinarios y Economista.

3. EXPERIENCIA EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

La Facultad tiene experiencia en los siguientes campos:

- Tiene experiencias en: Sanidad Animal, Biotecnología
- Procesamiento y Transformación, Embalaje y Distribución, Tecnologías de comercialización, Asesoría en el uso de Informática para el sector.
- Han participado en proyectos con: Instituciones Públicas y Agroindustrias.

4. OTROS SERVICIOS

Con mucha frecuencia realizan Investigación y Desarrollo, Estudios de Mercado, Asistencia Técnica, Capacitación y Transferencia de Tecnología, Información Agroindustrial, Servicios de laboratorio

ESPOCH ZOOT.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Asesoría en la producción y manejo de pastos y forrajes	T01014
Banco de germoplasma forrajero	T01018
Producción de humus de lombriz	T01043

COMPONENTE PECUARIO / ACUICOLA / LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Servicios de laboratorio de microbiología	T02058
Servicios de laboratorio de biotecnología	T02052
Inseminación artificial	T02043
Obtención y preparación de semen	T02046
Asesoramiento y manejo de praderas de la sierra y amazonía	T02018
Asesoramiento en cría , manejo y explotación de especies menores e industrialización de pieles	T02019
Asesoramiento y crianza de ovinos de pelo	T02020

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Asesoría en el procesamiento de lácteos	T03013
Procesamiento y tratamiento de cueros (curtiembre)	T03025
Análisis y procesamiento de cárnicos	T03010
Análisis y procesamiento de alimento balanceado	T03011

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Manejo de Recursos naturales	T05026
Estudio de planimetría Levantamiento topográficos	T05025
Conservación y manejo de suelos	T05013

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Elaboración y evaluación de proyectos productivos	R01005
Estudios de mercado de productos pecuarios	R01006
Estudios de competitividad de cadenas agroalimentarias	R01004

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Diseños de sistemas de mejoramiento continuo	R02016

COMPONENTE DE NORMAS Y CONTROL DE CALIDAD (R03)	CODIGO
Asesoría en sistemas de control de calidad	R03003
Servicios de Laboratorio de control de calidad de alimentos procesados	R03008

3.3.1. Escuela Politécnica del Chimborazo. Facultad de Recursos Naturales

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL CHIMBORAZO
FACULTAD DE RECURSOS NATURALES**

DECANO: Ing. Bayardo Ulloa Enríquez
CONTACTO: Ing Luis Hidalgo

Dirección Panamericana Sur Km. 1 ½

Teléfono: 03-964968

Fax : 03- 941868

Email: bulloa@epoch.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La facultad de Recursos Naturales cuenta para ofrecer servicios tecnológicos con la siguiente Infraestructura: Laboratorios de Microbiología, Análisis de suelos. Sistema de Información Geográfica y una planta de producción de biopesticidas.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La facultad tiene una organización por departamentos que autónomamente desarrollan trabajos de investigación. Cuenta con un profesional con título de PhD, 15 con Maestría, 10 Ingenieros Agrónomos, 2 Ingenieros de Empresas, 1 Ing Forestales, 3 Civiles, 2 Químicos y un Economista; cada profesor realiza investigación o desarrolla tecnologías en su área respectiva.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

La experiencia de la facultad es basta, ha realizado Investigaciones por encargo de Empresas, así como ha participado en Proyectos de Desarrollo Rural e Investigación.

ESPOCH RRNN

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis de suelo, pH, conductibilidad,	T01002
Análisis de aguas	T01005
Análisis foliar	T01004
Análisis de microorganismos de plantas	T01007
Asesoramiento en afloros de agua, observación de campo y gabinete	
Asesoría en la cubicación de madera en campo y gabinete	
Asesoría en la implantación de sistemas de agricultura orgánica	T01015
Multiplicación de microorganismos e insectos para control biológico	T01038

COMPONENTE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL (T04)	CODIGO
Diseño y construcción de invernaderos	T04002

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Asesoría en Sistemas de Información Geográfica	T05007
Manejo de Recursos naturales	T05024
Estudios topográficos de planimetría y altimetría	T05025
Conservación y manejo de suelos	T05010

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Elaboración y evaluación de proyectos productivos y desarrollo rural	R01005
Estudios de mercado	R01006

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Diseño y Planificación de fincas	R02023

3.3.2. Escuela Politécnica del Ejército. Facultad de Ciencias Agropecuarias

**ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJÉRCITO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS IASA**

DECANO: Dr. Jorge Chávez CRNL.C.S.M

DIRECCIÓN: Hcda. El Prado, valle de los Chillos
Casilla 231-b

Teléfonos: 2870191 / 187 / 191 / 192/

Fax: 0233870

E-mail: iasa@espe.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

Equipos y laboratorios para la ejecución de ofertas

Laboratorio de suelos. Fitopatología y Nematología, Microbiología Sanidad Animal, Fisiología Animal y Vegetal, Genética y Biotecnología, Entomología y Zoología, Tecnología de semillas, Reproducción animal, Tecnología de lácteos, Tecnología de Conservas, Centro de procesados cárnicos

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

El Centro de Investigaciones y Generación de Productos y Servicios esta conformado con Profesionales con títulos de Maestrías, Especialistas, Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios en funciones de profesores investigadores.

3. EXPERIENCIA EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Servicios de investigación en semilleros y viveros, manejo genético, sanidad animal y vegetal y biotecnología.

Ejecución de proyectos productivos y de desarrollo.

Obtención de biopreparados para control biológico.

Colaboración en la solución de problemas fitosanitarios con Asistencia Técnica y Servicio de Laboratorio.

Relaciones de trabajo e investigación con NESTLÉ.

4. OTROS SERVICIOS

Ocasionalmente ha realizado servicios de Estudios de mercado, Asistencia Técnica, Capacitación y Transferencia de Tecnología.

A. SERVICIO TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (01)	CODIGO
Análisis de suelos: Ph, conductividad, NPK, micro elementos	T01002
Asesoramiento en Biometría y Diseño de experimentos agropecuarios	TO1008
Estudios de patología vegetal y entomología	T01029
Identificación y control de plagas y enfermedades	T01051
Manejo integrado de plagas	T01034
Producción de biopesticidas	T02052
Producción de entomopatógenos	T01038
Producción de inoculantes	T01053

COMPONENTE PECUARIO/ ACUICOLA/ LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Análisis de calidad de semen de bovinos y ovinos	T02002
Conservación y procesamiento de semen	T02023
Cultivos y antibiogramas	T02026
Determinación de ondas ovulatorias	T02032
Diagnóstico cualitativo y cuantitativo de enfermedades zoonóticas	T02033
Diagnóstico de porcinos por ultrasonidos	T02034
Inseminación artificial	T02043
Necropsias	T02047
Pie de cría de porcinos, ovinos, bovinos, cuyes y conejos	T02048
Valoración de reproductores	T02060

COMPONENTE AMBIENTAL (T05)	CODIGO
Gestión de proyectos de forestación y reforestación	T05023
Diseño y manejo de cuencas hidrográficas	T05017
Estudios para recuperación y uso actual de suelo	T05010
Levantamientos topográficos con AUTOCAD.	T05024

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (R03)	CODIGO
Control de calidad de conservas	T03029
Elaboración de subproductos de camal	T03030
Pruebas elementales de calidad de leche	T03031
Técnicas innovadoras de embalaje y procesamiento	T03015

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE EN GESTION Y ADMINISTRACIÓN (R02)	
Formulación de planes estratégicos	R02019
Elaboración de planes de negocio	R02003
Investigación de mercados	R01006
Análisis de sistemas de mercadeo agropecuario	R02001
Formulación y evaluación de proyectos agropecuarios y agroindustriales	R01005

**3.3.3. Escuela Superior Politécnica del Litoral. Facultad de Ingeniería
Mecánica y Ciencias de la Producción**

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL ESPOL
FACULTAD DE INGENIERIA MECÁNICA Y CIENCIAS DE LA PRODUCCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA MARÍTIMA Y CIENCIAS DEL MAR
FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA
FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y COMPUTACIÓN**

CONTACTO: Ing Bruno Reyna Giller , PhD. Alfredo Barriga Rivera

DIRECCIÓN: Campus Gustavo Galindo Km 30 ½ Vía Perimetral

Teléfonos: 269-596 / 269351 / 269352

Fax: 852852 852-804

Email breyna@espol.edu.ec abarriga@espol.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

Equipos de laboratorio de última tecnología para la ejecución de todas las ofertas; Laboratorios de Biotecnología, geología, Computación, Química, Electrónica, Alimentos, cartografía, Acuicultura, Biología Celular, Genética y Fitopatología-

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

Los Recursos Humanos se coordinan y potencializan con la intervención de otras unidades académicas de la ESPOL: FIMCP, FICT, CIBE, ICTI.
Profesionales con títulos de PhD y Maestrías en funciones de Profesores Investigadores

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Consultoría en Planificación y Manejo del Complejo Tuna- Cochinilla para zonas áridas
- Asesorías en Desarrollo Rural Sostenible
- Miembro activo de la cadena Agroindustrial de Semillas
- Intervención en Proyecto productivos y de Desarrollo con ONG's, Gremios de productores, Empresas Gubernamentales y Organismos Internacionales
- Convenios de Generación de Tecnología: PROMSA – ESPOL
- Alianzas Internacionales con BID, Fundación Ford; CARNEGE y Melón; Instituto Tecnológico Stevens, Omar Dengo, Cooperación Internacional Universidades Flamencas de Bélgica (Lovaina, Libre de Bruselas y Gante).
- Trabajos con las cadenas de: Arroz – Piladoras, Maíz Duro –Avicultura – Soya , Banano.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Asesoría en multiplicación de semillas certificadas en cultivo de maíz, arroz y soya	T01017
Diseño y Evaluación de formulaciones de productos para agricultura orgánica	T01025
Producción de semillas y plantas Forestales	T01013
Manejo de recursos hídricos y suelos	T01032
Manejo del complejo productivo Tuna-cochinilla para zonas áridas	T01033
Manejo y operación de sistemas de riego	T01035
Medición de la calidad de agua	T01036
Modular matemático de sistemas fluviales y de riego	T01037
Producción de Plantas ornamentales in vitro	T01057
Plantas medicinales tropicales	T01058
Plagas y enfermedades identificación y control	T01046
Producción de variedades de banano y plátano para laboratorios de propagación invitro	T01045
Taxonomía , especies vegetales	T01048

COMPONENTE PECUARIO / ACUÍCOLA /LABORATORIOS (T03)	CODIGO
Análisis microbiológicos de alimentos frescos, embutidos enlatados, concentrados	T03006
Asesoría en el manejo e instalación de Centros de Servicios Acuícola	T02013
Asesorías en Ingeniería de Costas	T02014
Servicio de Laboratorio de bromatología, microbiología y cromatografía	T02054
Análisis de alimentos (embutidos, pescados, camarón, azúcares, determinación de proteínas)	T03005

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

Servicios de Laboratorios para Análisis químico, radiografías industriales, tintas penetrantes y pruebas de corrosión	T03007
Análisis de cafeína	T03002
Diseño de sistemas de manipuleo y almacenamiento de materiales	T03016
Elaboración de deshidratados de manzano y ahumados: pollo, pescado y chuleta	T03019
COMPONENTE PECUARIO / ACUÍCOLA / LABORATORIOS (T03)	CODIGO
Elaboración de esterilizados de atún enlatado	T03020
Elaboración de sango instantáneo de banano, verde de rechazo	T03021
Elaboración de semiconservas de frutas y encurtidos	T03022

COMPONENTE DE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Análisis físico – químico de metales pesados en agua, plantas, organismos	T05003
Asesoría en Medio Ambiente y Contaminación	T05006
Asesoría en Sistemas de Información Geográfica	T05007
Asesoría y Consultoría en Desarrollo Rural Sostenible	T05008
Asesorías especializadas en geología y geotecnia	T05010
Auditorías ambientales	T05011
Estudio de aguas subterráneas	T05006
Estudio de cuencas hídricas	T05020
Estudios de impactos ambientales	T05021
Estudios topográficos de planimetría y altimetría	T05025
Manejo de recursos naturales	T05026
Monitoreo ambiental	T05027
Prevención de desastres naturales	T05028

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Capacitación en Proyectos, Sistemas de Información, Higiene y Seguridad Industrial, Producción, Comportamiento Organizacional y Estadística	R02008
Diseño e Implementación de sistemas de seguimiento y control de proyectos	R01003
Evaluación de viabilidad técnica y económica de proyectos	R01005
Planificación de proyectos	R01012

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Asesoría en la elaboración de planes de negocio agroindustriales	R02003
Consultorías en Desarrollo de Sistemas de Información Inteligentes	R02011
Diseños de Sistemas de Inventario	R02017
Estudios de mercado y pre-factibilidad en diferentes cadenas agroindustriales	R01006
Levantamiento de procesos	R02020
Optimización de puestos de servicios con programas de simulación	R02021

3.3.4. Escuela Politécnica Nacional. Facultad de Ingeniería Agroindustrial

**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL
FACULTAD DE INGENIERIA AGROINDUSTRIAL**

DECANOS: Ing Patricio Espin Z.

Dirección Campus Politécnico Calle Ladrón de Guevara No 1292

Teléfono: 2222171 / 2507144 Ext 679

Fax : 2442203

Email: pespinz@hotmail.com

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Facultad de Ingeniería Agroindustrial tiene pocos años de funcionamiento por los que su infraestructura aún es incompleta, pero por Política de la Escuela Politécnica Nacional, los servicios que se quieran contratar con esta Institución, pueden ser atendidos con la Infraestructura de otras facultades. Sin embargo la facultad cuenta con laboratorios de: Alimentos, Microbiología, Tratamiento de agua, Ambiental y una Planta de Procesos tecnológicos.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad cuenta con un Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología administrado por un Gerente. Se suman de la planta de docentes 5 PhD , 32 MsC y 2 Ingenieros Agroindustriales que cumplen funciones de Investigadores - Profesores

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

La Facultad tiene 2 años de vida y su experiencia directa es mínima, sin embargo por Política de la EPN, los laboratorios, talleres, plantas y Recursos Humanos de la Institución, se ponen al servicio de la Comunidad, Agroindustria, Gremios, y público en general desde hace mucho tiempo.

La EPN es la Institución Oficial, para acreditar procesos, tecnologías, productos, materia prima etc.

EPN

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE PECUARIO / ACUÍCOLA (T02)	CODIGO
Desarrollo de tecnologías para el manejo de especies menores	T02029
Introducción de tecnologías para la crianza de caracoles	T02044

COMPONENTE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL (T04)	CODIGO
Construcción de elementos de maquinaria agrícola	T04004
Mantenimiento de maquinaria agrícola	T04005
Reposición de piezas para maquinaria agrícola	T04007

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Análisis de materias primas, alimentos procesados y aguas: químico, físico, funcionales, reológico, microbiológico, organoléptico	T03008
Asesoramiento en el diseño e instalación de plantas piloto	T03012
Asistencia en Tecnologías de poscosecha para frutas y hortalizas: enfriamiento, recubrimiento y atmósferas modificadas	T03032
Asesoría en tecnologías orgánicas: madera, cueros, leche, aceites esenciales e irradiación de alimentos	T03033
Asesoría en tecnologías de agroindustria: frutas, flores, subproductos de la pesca y curtiembres	T03034
Desarrollo de nuevas tecnologías para embalajes de productos	T03035

COMPONENTE DE CONTROL DE CALIDAD (R03 9	CODIGO
Asesoramiento e implantación de Normas ISO 9000, 14000 17.025 - HACCP	R03007
Asesoramiento e implantación de BMP (Buenas prácticas de manufactura)	R03002

4. POR UNIVERSIDADES

4.1. Universidad Agraria del Ecuador.

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOPECUARIA
FACULTAD DE ECONOMIA AGRICOLA
ESCUELA DE INGENIERIA AGRICOLA MENCION AGROINDUSTRIAL
ESCUELA DE INGENIERIA AMBIENTAL

TECNOLOGIA EN ACUACULTURA

SISTEMAS DE POST-GRADOS

DECANOS: Ing. Ricardo Méndez (Ciencias Agrarias)
Dr. Manuel Pando (Medicina y Zootecnia)
Ing. Gustavo Palomo (Economía Agraria)

Dirección: Av. 25 de Julio y Pta. Avenida Guayaquil
Teléfono: 04 - 430180 / 04 - 2439120 / 04 - 2438187
Fax: 04 - 2438037
E-mail: info@agraria.edu.ec / vicer@agraria.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA.

La Universidad Agraria del Ecuador, con sus facultades, escuelas, tecnologías y post grado, está en condiciones de servir al sector agropecuario y agroindustrial, gracias a su infraestructura que opera en sus campus universitarios.

Laboratorios de:

- ✓ Círculos
- ✓ Análisis de suelos
- ✓ Fisiología
- ✓ Entomología
- ✓ Círcos Vegetales
- ✓ Invernadero
- ✓ Idiomas

Plantas y Talleres de:

- ✓ Procesamiento de lácteos
- ✓ Procesamiento de carnes
- ✓ Industrialización de frutas y hortalizas

2. TALENTO HUMANO - INVESTIGADOR.

Profesores con títulos de PhD, Doctorados y maestrías, investigadores Agrónomos, Médicos Veterinarios, Economistas Agrícolas en funciones de profesores e investigadores.

3. EXPERIENCIA EN LA PRESTACION DE SERVICIOS.

- ✓ Estudio de alianzas en alimentos balanceados
 - ✓ Acreditamiento de Normas de Calidad para balanceados a nivel de país
 - ✓ Análisis
 - ✓ Con
- participación de otras Universidades.

OFERTA POR UNIVERSIDADES

EPN

A. SERVICIOS DE INVESTIGACION

COMPONENTE PERSONAL Y MATERIALES	CODIGO
Personal de tecnologías para el estudio de procesos industriales	70000
Equipos de tecnologías para la ciencia de materiales	70001

COMPONENTE MAQUINARIA AGRICOLA Y AEROINDUSTRIAL (TO4)	CODIGO
Equipos de maquinaria de agricultura	70002
Equipos de maquinaria aeroindustrial	70003
Equipos de maquinaria de industrias agrícolas	70004

COMPONENTE DE FORTALECIMIENTO ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCION (TO3)	CODIGO
Equipos de almacenamiento, transporte, distribución y mantenimiento de materiales, equipos, herramientas, repuestos, suministros, etc.	70005
Equipos de almacenamiento y mantenimiento de documentos	70006
Equipos de almacenamiento de información para fines científicos, tecnológicos, administrativos y educativos	70007
Equipos de almacenamiento, transporte, distribución y mantenimiento de materiales, equipos, herramientas, repuestos, suministros, etc.	70008
Equipos de almacenamiento de información de tipo científico, tecnológico, administrativo y educativo	70009
Equipos de almacenamiento de información de tipo científico, tecnológico, administrativo y educativo	70010
Equipos de almacenamiento de información de tipo científico, tecnológico, administrativo y educativo	70011
Equipos de almacenamiento de información de tipo científico, tecnológico, administrativo y educativo	70012

COMPONENTE DE CONTROL DE CALIDAD (TO2)	CODIGO
Equipos de control de calidad de normas ISO 9000, 14000, 17025 - HACCP	70013
Equipos de control de calidad de normas ISO 9000, 14000, 17025 - HACCP	70014

OFERTA POR UNIVERSIDADES

3.4. POR UNIVERSIDADES

3.4.1. Universidad Agraria del Ecuador.

UNIVERSIDAD AGRARIA DEL ECUADOR

FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
FACULTAD DE ECONOMÍA AGRÍCOLA
ESCUELA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA MENCION AGROINDUSTRIAL
ESCUELA DE INGENIERÍA AMBIENTAL
TECNOLOGÍA EN ACUACULTURA
SISTEMAS DE POST-GRADOS

DECANOS: Ing. Ricardo Márquez (Ciencias Agrarias)
Dr. Manuel Pulido (Veterinaria y Zootecnia)
Ing. Guillermo Rolando (Economía Agrícola)

Dirección: Av. 25 de Julio y Pío Jaramillo Guayaquil.
Teléfono: 04 – 430190 / 04 – 2439190 / 04 - 2439167
Fax: 04 – 2439037
E – mail: info@agraria.edu.ec / dides@uagraria.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA.

La Universidad Agraria del Ecuador, con sus facultades, escuelas, tecnologías y post-grado, esta en condiciones de servir al sector agropecuario y agroindustrial, con la infraestructura que posee en sus campus universitarios.

Laboratorios de:

- ✓ Clínicos
- ✓ Análisis de suelos
- ✓ Fitopatología
- ✓ Entomología.
- ✓ Clínica Veterinaria.
- ✓ Informático.
- ✓ Idiomas.

Plantas y Talleres de:

- ✓ Procesamiento de lácteos.
- ✓ Procesamiento de carnes
- ✓ Industrialización de frutas y hortalizas.

2. TALENTO HUMANO – INVESTIGADOR.

Profesionales con títulos de PhD, Doctorados y maestrías, Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios, Economistas Agrícolas en funciones de profesores – investigadores.

3. EXPERIENCIA EN LA PRESTACION DE SERVICIOS.

- ✓ *Estudio de aflotoxinas en alimentos balanceados.*
- ✓ *Mejoramiento de Normas de Calidad para balanceados a base de maíz.*
- ✓ *Análisis de Suelos, agua y plantas.*
- ✓ *Contribución al Desarrollo Nacional Potencializando capacidades de catedráticos de otras Universidades.*

- ✓ *Alianza Estratégica con I.M. Milagro en el desarrollo del Plan Estratégico Participativo Cantonal.*
- ✓ *Estudios Bromatológicos.*
- ✓ *Ley de Desarrollo Agropecuario y Ley de Aguas*
- ✓ *Uso de Tierras altas para Acuicultura.*
- ✓ *Estudio de Poblaciones de Cangrejos.*

AGRARIA

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis químico de plantas	T01004
Asesoría en Agricultura Orgánica	T01015
Estudios de Patología vegetal y Entomología	T01029
Manejo de Riego y Drenaje	T01035
Manejo Integrado de Plagas	T01034
Manejos de suelos y aguas	T01032
Programas de Sanidad Agropecuaria	T01046
Material vegetativo in vitro. (Alta calidad, garantía clonal, libres de patógenos , conservación, uniformidad)	T01059

COMPONENTE PECUARIO /ACUÍCOLA (T02)	CODIGO
Manejo de bioseguridad en explotaciones pecuarias	T02039
Servicios de Clínica Veterinaria (mascotas)	T02053
Servicios de laboratorio Microbiológico (Cultivo, antibiograma, muestras de alimentos, agua, patológicas de animales enfermos)	T02054
Manejo de eficiencia reproductiva en bovinos y porcinos (Ginecología, Diagnóstico de preñez, Programas de Inseminación artificial)	T02035
Evaluación de reproductores (toros) Fertilidad, electro - eyaculador	T02066
Diagnóstico de planificaciones de programas nutricionales en explotaciones pecuarias (Formulaciones de raciones alimenticias para bovinos, porcinos aves y camarones)	T02067

COMPETENTE AGROINDUSTRIAL (T02)	CODIGO
Laboratorio de lácteos, cárnicos frutas y vegetales	T03010
Servicios de Laboratorio de bromatología (determinación de proteínas, fibra, ceniza, grasa)	T02054

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Asesoría en el uso de sistemas de información geográfica	T05007

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Diseño, Manejo de Proyectos de Inversión Agropecuaria	R01005
Diseño , Manejo de proyectos de Desarrollo Rural	R01013
Investigaciones de Mercado de productos y países	R01014
Agricultura de alto valor agregado	R01015
Desarrollo de sistemas de producción eficientes (costos de producción por Unidad de Superficie)	R01016
Seguridad Alimentaria	R01017
Reportes de Material Vegetativo y animal a la vanguardia	R01018

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Administración y Evaluación de proyectos de inversión y Desarrollo Rural	R02026
Servicios de diseño e instalación de redes	R02024
Estudios de Desarrollo Empresarial	R02007
Diseño de Planes estratégicos para productos agrícolas, pecuarios y agroindustriales	R02019
Capacitación en Diseño , Manejo y Evaluación de proyectos de desarrollo	R02020
Capacitación en planificación Estratégica Participativa	R02021

COMPONENTE NORMAS Y CALIDAD (R03)	CODIGO
Manejo de Codees alimentarius en producciones limpias	R03016
Diseño de manuales para Certificación Orgánica Internacional	R03017
Logística 'para acceder a certificaciones orgánicas	R03018

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

COMPONENTE INFORMÁTICA (R04)	CODIGO
Diseño de programas informáticos agropecuarios	R04002
Software para sistemas de producción agrícolas , pecuarios y agroindustriales	R04003
Transformación de infraestructura agropecuaria de Manual a Computarizada	R04004

**3.4.2. Universidad Católica Santiago de Guayaquil. Facultad de Educación
Técnica para el Desarrollo**

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE EDUCACIÓN TÉCNICA PARA EL DESARROLLO**

DECANO: ING. JOSE MARTILLO ASEFE
Dirección: Av. Carlos Julio Arosemena. Km 1 1/2
Teléfono: 2-202935. Mail: johnf@ucsg.edu.ec

**Escuela Economía Agrícola y Desarrollo Rural,
Ing. John Franco Rodríguez
Escuela de Ciencias Agropecuarias, Dr. Héctor Rivas**

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

Laboratorios de:

- o Acuicultura, Cárnicos, Lácteos y Biología Molecular
- o Servicios Externos de Laboratorios de Lácteos

Talleres y Plantas de Procesamiento para servicio externo

- o Alimentos y Balanceados
- o Programa de Lácteos
- o Programa Agrícola
- o Programa Avícola

Centro de Cómputo

Proyecto de Granja Integral Autosuficiente

Centro de Estrategias Agronómicas y Desarrollo Rural

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

Profesionales con títulos de PhD y maestrías en funciones de profesores Investigadores

3. EXPERIENCIA EN LA PRESTACION DE SERVICIOS

Intervención de proyectos Productivos y de Desarrollo con ONG's, Gremios de Productores, Empresas Gubernamentales y Organismos Internacionales. Trabajos con cadenas agroindustriales de: Participación en concursos de ofertas de servicios de innovación tecnológica y organizacional:

- o Validación de raciones balanceadas para raciones avícolas
- o Certificación de especies botánicas
- o Cursos de Capacitación en Producción Agropecuaria
- o Estudios de Competitividad en Agronegocios

CATOLICA GUIL

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Certificación de autenticación de especies botánicas	T01020
Certificación de ficha técnica de especies vegetales	T01019
Diseño y desarrollo de Estudios Edafoclimáticos	T01022
Elaboración de Programas Fitosanitarios Integrales	T01026
Inventario florístico	T01030

COMPONENTE PECUARIO /ACUÍCOLA / LABORATORIOS (T02 9	CODIGO
Diseño de Planteles de producción pecuaria	T02037
Formulación de Raciones balanceadas para animales domésticos y preparación semindustrial	T02041
Programas zoosanitarias integrales	T02042

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Producción y comercialización de derivados de lácteos (queso, yogur, helados)	T03026

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Estudios de Impacto ambiental	T05021
Estudios de zonificación agro ecológica	T05022
Capacitación en sistemas de gestión ambiental y manejo de Recursos Naturales	T05012

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE DE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Elaboración y Evaluación de proyectos agropecuarios y desarrollo rural	R01005
Estudios de competitividad de productos agroalimentarios	R01004

COMPONENTE DE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Diagnóstico Estratégico situacional de gremios de agricultores	R02002
Información sobre comportamiento de los productos agropecuarios en el mercado financiero	R02011
Planificación y Dirección de fincas	R02023
Cursos de capacitación en producción vegetal, animal sostenibles	R02013
Cursos de preparación artesanal de derivados lácteos y agroindustriales rurales sostenibles	R02014
Capacitación en producción animal sostenible : porcinos, avicultura, equinos	R02013
Cursos de Capacitación para microempresas rurales (contabilidad, finanzas, marketing, proyectos)	R02015



3.4.3. Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Agrícolas

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS**

DECANOS: Ing Vicente León Viteri MSc

Dirección: Ciudadela Universitaria Av América

Teléfono: 2552-728 / 2556-885

Fax : 2528-704

Email: decano@hoy.net

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Facultad de Ciencias Agrícolas esta en capacidad de servir a la comunidad toda vez que tiene la infraestructura adecuada para cumplir con la oferta de servicios tecnológicos y organizacionales, cuenta con Laboratorios de: Análisis de suelos, nutrición animal, Biotecnología, Fisiología Vegetal.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

El centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología está administrada por un profesor investigador; además entre su planta de profesores tiene 4 profesionales con títulos de PhD, 20 con Maestría, 41 Ingenieros Agrónomos, 6 Ingenieros Civiles, 4 Ingenieros Químicos que cumplen funciones de docencia e investigación.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Consultorías del Sector Agrícola y pecuario
- Ejecución del proyecto Kellog para el desarrollo de los cantones del Centro Norte de Pichincha.
- Ejecución del Proyecto Educación- Investigación – Extensión, Fundación para el Desarrollo Agropecuario FUNDAGRO – AID
- Convenios Internacionales con Universidad de la República Oriental del Uruguay Y universidad Agraria de la Habana
- Proyectos de investigación para el programa de Mejoramiento de los Servicios agropecuarios PROMSA.
- Programa de formación de Tecnólogos Agropecuarios con el Consejo Provincial de Pichincha, Municipio del Noroccidente.

CENTRAL AGR.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis físico - químico del suelo	T01002
Análisis foliares	T01004
Análisis genético molecular de plantas	T01006
Análisis y diagnóstico de hongos, virus y fitopatógenos	T01007
Certificación varietal de especies vegetales	T01019
Multiplicación celular in - vitro de especies cultivadas y forestales	T01039
Producción de plantas ornamentales	T01044
Producción de semillas de hongos comestibles	T01041
Recomendaciones de enmiendas y fertilización de cultivos	T01047

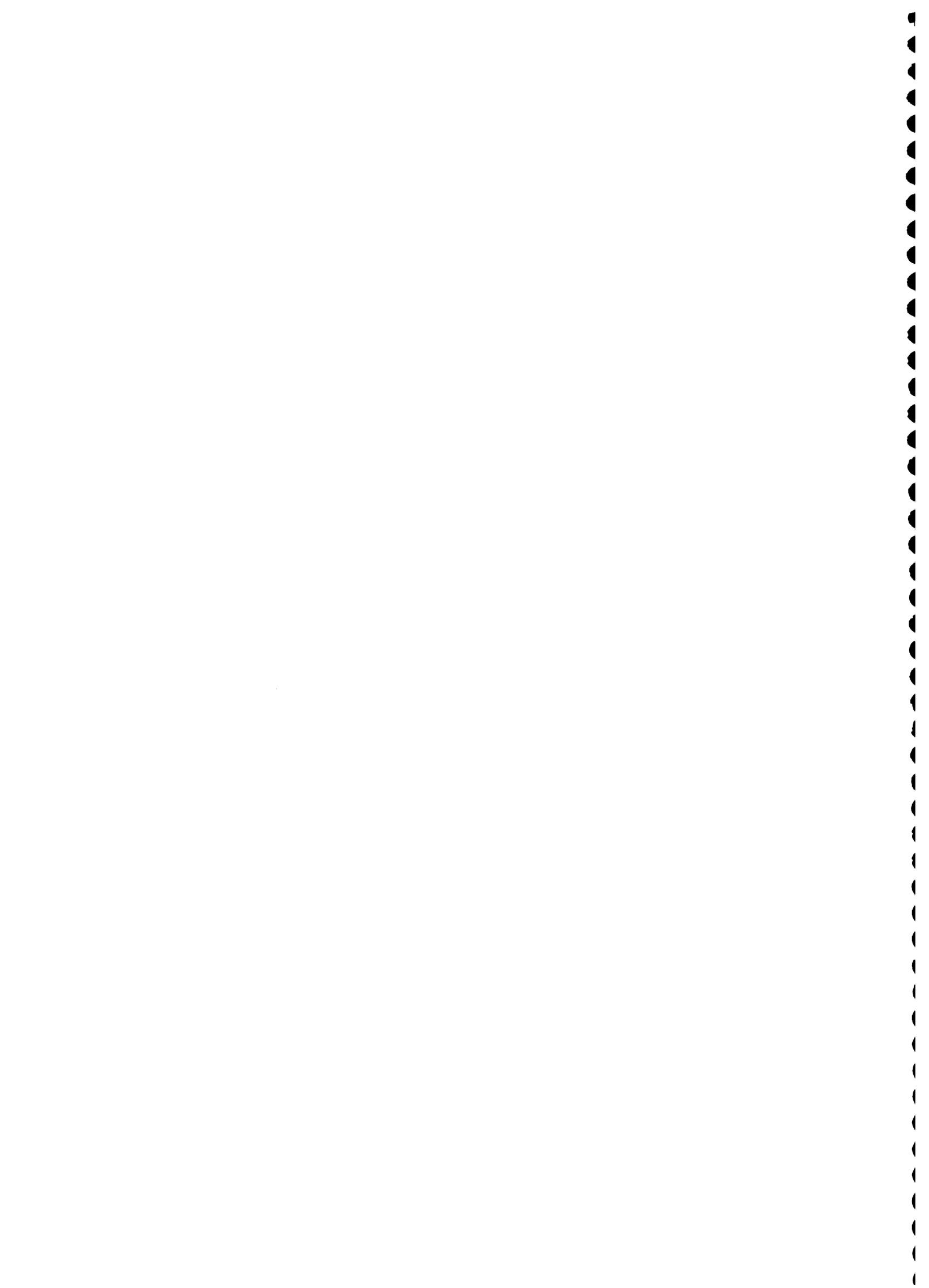
COMPONENTE PECUARIO, ACUÍCOLA Y LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Análisis químico bromatológico de alimentos simples o compuestos	T02004
Análisis de micro y macro elementos.	T02005
Análisis de vitaminas excepto las del complejo B	T02006
Asesoría en tecnologías de digestibilidad	T02009
Formulación de alimentos balanceados utilizando subproductos inocuos	T02040
Formulación de mezclas minerales y bloques nutricionales	T02041

COMPONENTE PROCESAMIENTO , ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Análisis de conservas de frutas, embutidos	T03004

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Elaboración y Evaluación de Proyectos productivos	R01005

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Cursos de Extensión y Transferencia de Tecnología	R02010
Cursos de Técnicas básicas de biología molecular	R02012
Pasantías en cultivo celular vegetal y biología molecular	R02022



3.4.3. Universidad Central del Ecuador. Facultad de Ciencias Químicas

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS**

DECANO: Dr. Arturo Bastidas

Dirección: Ciudadela Universitaria Av. América

Teléfono: 2500665 / 2500409 / 2502456

Fax: 2502262

Email: facquim@andinanet.net

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

Desde hace mucho tiempo la facultad de Ciencias Químicas, ha venido sirviendo a la comunidad con una buena infraestructura de Laboratorios entre los que se cuentan: Laboratorio de Alimentos, Aguas, Microbiológico; además tiene 26 laboratorios de distintas especialidades de química y bioquímica

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

El Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología esta dirigido por un Investigador a tiempo completo; además tiene para los efectos de servicios a la agroindustria, personal docente compuesto por un profesional con título de PhD, 6 con Maestrías 3 Ingenieros Químicos, un Ingeniero de Alimentos que se incorporan a actividades de Generación de tecnología y prestación de servicios tecnológicos a la agroindustria ecuatoriana.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- El laboratorio de Alimentos de la facultad es uno de los doce laboratorios nacionales que han sido acreditados por el MNAC.
- El alumnado está en capacidad de participar en análisis de muestras reales.
- LA UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR pone a disposición del público de la ciudad y del país el sistema de productos y Servicios SPS de la FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS con equipos, laboratorios e instrumental de la más avanzada tecnología, garantizando la calidad y credibilidad de los resultados

CENTRAL QUIM.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Estudios fitoquímicos preliminares de plantas, extracción. Purificación e identificación de principios activos, bioensayos y pruebas de actividad	T01028
Estudios de la estructura de tejidos vegetales y preparación de placas	T01027
Taxonomía y descripción de especies vegetales	T01048

COMPONENTE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO (T03)	CODIGO
Validación de desinfectantes, antisépticos que se usan en procesamiento de alimentos	T03028

COMPONENTE MEDIO AMBIENTAL (T05)	CODIGO
Análisis físico - químico de aguas (naturales, residuales aguas negras y subterráneas) minerales y efluentes industriales y subterráneas) minerales y efluentes industriales	T05003
Diagnóstico y diseño de sistemas de tratamiento de efluentes Industriales	T05016
Estudios de impacto ambiental	T05021

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE CONTROL Y NORMAS DE CALIDAD (R03)	CODIGO
Desarrollo de sistemas de aseguramiento de calidad	R03004
Control microbiológico de aguas, alimentos, suelos	R03004
Análisis para el control de la calidad del alimento bajo normas dictaminadas por organismos de control y políticas de calidad	R03014
Evaluación de presencia de sustancias que pueden desnaturalizar la calidad del alimento	R0315

3.4.4. Universidad de Cuenca. Facultad de Ciencias Agropecuarias y Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**UNIVERSIDAD DE CUENCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

DECANO: Dr. Guillermo Serpa
CONTACTO : Ing Germán Posso
Dirección: Av. Don Bosco y Bonicatti Cuenca
Teléfono: 07- 810706
Fax: 07- 881646
Email: decaagro@ucuencaedu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La facultad tiene buena infraestructura para el servicio a la comunidad así cuenta con laboratorios de: bromatología, laboratorio, Clínico, Análisis de suelos, Fitopatología, Planta de procesamiento de lácteos y balanceados para alimentación animal. Granjas para investigación y docencia, Centro de cómputo, Invernadero para producción de orquídeas

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

Cuenta con un Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología, administrado por un equipo investigador (4 investigadores a tiempo completo). La planta de profesores esta integrada por un profesional con grado de PhD, 20 con Maestrías, 12 Ingenieros Agrónomos y 12 Médicos Veterinarios que pueden incorporarse a proyectos de investigación. De acuerdo a la demanda de las cadenas agroindustriales, la Universidad está en capacidad de ofrecer innovación de tecnologías con un equipo multidisciplinario de profesores investigadores, que pertenece a sus distintas facultades.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Consultoría en recursos Naturales y Manejo de Cuencas.
- Tecnología para la producción de de cuyes.
- Tecnología en frutales andinos.
- Servicio de laboratorio (Suelos, fitopatología, Laboratorio clínico, parasitología, bromatología).
- Producción de Orquídeas por meristemas.
- Producción y formulación de balanceados.
- Servicios de clínica para grandes y pequeños especies de animales.
- Asesoramiento en Unidades de Producción.
- Mejoramiento genético.

U.CUENCA

A. SERVICIOS TECNOLOGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Asistencia técnica en el cultivo de frutales andinos nativos	T01052
Asesoría en la producción de semillas certificadas de papa	T01017
Desarrollo de tecnología para la producción de tomate de árbol	T01051
Producción de plantas medicinales, aromáticas y esencias	T01053

COMPONENTE PECUARIO / ACUÍCOLA LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Servicios de Clínica Veterinaria	T02053
Servicios de Laboratorio clínico, bromatológico, bacteriológico y micrológico	T02054
Manejo y Desarrollo de tecnología de producción de cobayos	T02045
Producción de balanceados para explotaciones pecuarias	T02041

COMPONENTE DE MEDIO AMBIENTE (T 05)	CODIGO
Diagnóstico, manejo y evaluación de Recursos Naturales y Medio Ambiente	T05015
Asesoría y desarrollo sustentable	T05009
Monitoreo ambiental	T05027
Estudios de impacto ambiental	T05021

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE ESTUDIOS Y PROYECTOS (R01)	CODIGO
Elaboración y formulación de proyectos agroindustriales	R01005

COMPONENTE DE INFORMATICA (R04)	CODIGO
Capacitación en el manejo de software agropecuario para procesamiento de datos, análisis estadístico y elaboración de proyectos	R04001



3.4.5. Universidad de Guayaquil. Facultad de Ciencias Agrarias

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

DECANO: Ing. César Pacheco

Dirección: Cda Universitaria Salvador Allende

Teléfono: 04-2288040 / 04-2391142

Fax: 04-2288040

Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología

DIRECTOR : Ec. Emilio Calle Eguiguren

Dirección : Av Delta No 11 Cda Universitaria Guayaquil

Teléfonos 2295083 / 099940751

Fax 2295083

E, mail : ugrector@ug.edu.ec / ecalle@grupowong.com

1 INFRAESTRUCTURA BASICA

La Universidad de Guayaquil y su facultad de Ciencias Agrarias, está en capacidad de ofrecer servicios a la comunidad, porque cuenta con la infraestructura necesaria para hacerlo, así: laboratorios de análisis de suelos, gabinetes topográficos, Sistemas para avalúo y peritaje. Granja productiva-didáctica para realizar investigaciones.

Contamos con diez laboratorios equipados con tecnología moderna y en tres de ellos operando bajo la norma 17025 para acreditar próximamente ante, el MNAC, los ensayos de servicios a terceros.

Las áreas de trabajo, en términos generales, serían las siguientes: Biología Celular, Geología, Computación, Biotecnología, Química, Alimentos, Cartografía, Acuicultura, Edafología, Genética y Fitopatología.

1. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

El Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnologías que tiene la Universidad esta administrado por un valioso grupo de docentes universitarios que cumplen funciones de investigación. En su planta se cuenta con profesionales de los más altos niveles de formación como PhD, Master e Ingenieros, capacidad de liderar equipos de prestación de servicios al sector productor y a entidades del sector público.

Los profesionales e investigadores de la Universidad de Guayaquil cuentan con experiencia en una amplia gama de actividades desarrolladas durante los más de cien años que tiene esta Universidad.

2. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- ❖ La Universidad ha participado en varios proyectos con financiamiento nacional e internacional.
- ❖ Mantiene una Alianza Estratégica con el Proyecto PROMSA

- ❖ Asesora a Gremios de Productores
- ❖ Da asistencia técnica a pequeños productores
- ❖ Esta acreditado por el SESA- MAG para programas de sanidad Agropecuaria.
- ❖ La Universidad de Guayaquil cuenta con una gran experiencia en generar grupos de trabajo para prestar servicios al sector agropecuario y agroindustrial del país. Las Facultades de Ciencias Agrarias, Medicina Veterinaria y Zootecnia, Ciencias Naturales, Ciencias químicas, Ingeniería Química, Tecnológico Agropecuario de Vinces y el Programa de Biotecnología han realizado un importante números de proyecto de servicios, de diferente naturaleza, para el sector productor nacional.

U .GUAYAQUIL

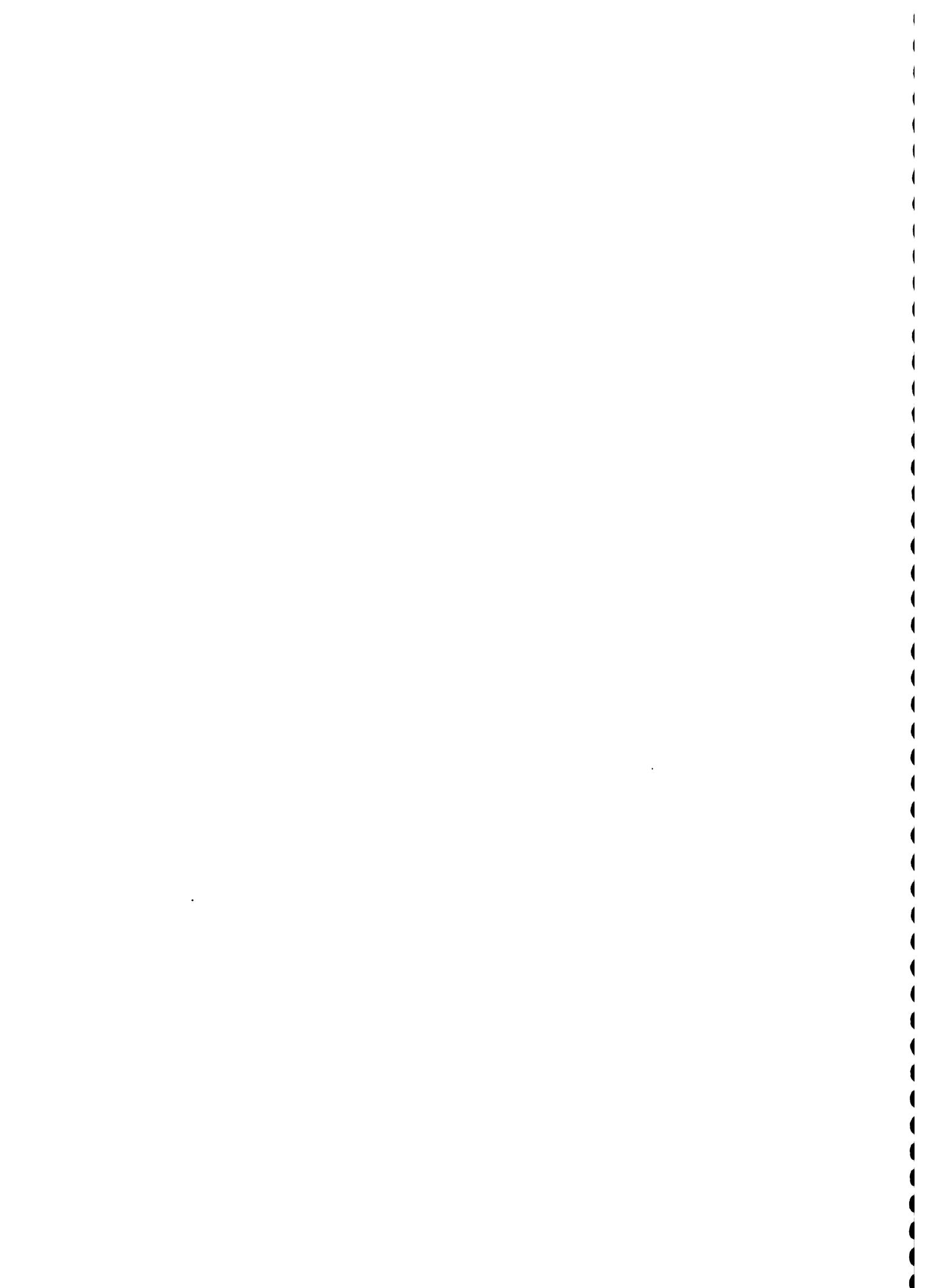
A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis e interpretación de suelos, plantas y agua con fines de riego	T01002
Asesoramiento y manejo de cultivos hortícolas (Agricultura Urbana)	T01056
Asesoramiento en manejo de cultivos de ciclo corto (arroz, maíz, soya)	T01055

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE	CODIGO
Análisis de lodos y desechos residuales	T05013
Levantamiento topográficos de predios rústicos	T05025

B) SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPETENTE ESTUDIOS Y PROYECTOS (R01)	CODIGO
Elaboración de proyectos productivos	R01005
Avalúos y peritajes de predios rústicos	R01020



3.4.6. Universidad Laica Eloy Alfaro. Facultad de Ciencias Agropecuarias

**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

DECANO: Ing. Ricardo Tubay Loor

Dirección: Calle 12 Av. San Mateo Manta

Teléfono: 05-629799

Fax: 05.629799

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Facultad de Ciencias Agropecuarias cuenta con laboratorios de Análisis de suelos y agua, Laboratorio de bromatología y laboratorio Químico, además de una planta para elaborar balanceados para alimentación animal.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad cuenta con un Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología, administrado por un profesor investigador, un investigador a tiempo completo y otro a tiempo parcial. En su planta de profesores tiene 14 profesionales con títulos de Maestría, 4 Ingenieros Agrónomos, 3 Ingenieros Agroindustriales, 2 Ingenieros Químicos, 7 Médicos Veterinarios, y un Ingeniero Agrícola. Estos profesionales a más de la docencia también realizan trabajos de investigación y desarrollo de tecnologías.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Procesamiento del mini choclo, envasado en una solución especial.
- Generación de un nuevo híbrido de maíz para las zonas áridas en condiciones de ladera.
- Estudios de Impacto ambiental.
- Compartir responsabilidades en la solución de problemas locales.

U.LAICA

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis de plantas: proteína, fibra, grados brix, cenizas	T01004
Análisis de suelos: Ph, conductividad, NPK, micro elementos	T01002
Multiplicación de semillas certificadas: fitomejoramiento y protección de cultivos	T01017

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Desarrollo de tecnologías par la elaboración de cármicos, conservas y balanceados	T03016

COMPONENTE DE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Análisis microbiológico de aguas	T05004
Desarrollo de tecnologías para determinar calidad ambiental	T05014
Elaboración de proyectos de investigación referentes al manejo del ambiente y la producción	T05018
Estudio de impactos ambientales	T05021

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE GERENEICA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Capacitación en soluciones tecnológicas para la agroindustria	R02007

COMPONENTE DE INFORMÁTICA (R04)	CODIGO
Procesos Informáticos: paquetes y programas especiales para empresas de acuerdo a sus requerimientos	R04003

3.4.7. Universidad Nacional de Loja. Área Agropecuaria y de Recursos Naturales Renovables

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LOJA
AREA AGROPECUARIA Y DE RECURSOS NATURALES
RENOVABLES**

DIRECTOR: Ing. Víctor Hugo Eras Guamán

Dirección: Ciudadela Universitaria "Guillermo Falconí Espinosa

Casilla Letra "B" Loja – Ecuador

Teléfono: 07-571730 -07579097

Fax : 07-571730

E mail: facagri@edu.ec victorhugoeras@latimail.com

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La infraestructura deL Área ha venido prestando varios servicios a la comunidad; actualmente tenemos un laboratorio de suelos, Análisis físico químico, Sanidad agropecuaria, Laboratorio de Diagnóstico Integral Veterinario, Laboratorio de Nutrición Animal, Hospital veterinario, Departamento de Mecanización Agrícola, Departamento de Biometría y cómputo y 4 Granjas experimentales, Centro de Información Geográfica, Herbario y Jardines botánicos.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

Por los años de funcionamiento la Universidad nacional de Loja, cuenta con una planta de profesionales con títulos de PhD, Maestrías, ingenieros Agrónomos, Forestales, Agrícolas, Médicos veterinarios, quienes cumplen funciones de docencia, investigación vinculación con la comunidad.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

El Área ejecutó el proyecto CATER con excelentes resultados en la generación de tecnologías agropecuarias para la zona sur y sur oriente del país.

Realiza asesorías a productores en forma directa o a gremios.

Proyectos de Investigación y desarrollo de la región sur del país.

U. LOJA

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis de suelos	T01002
Análisis de agua	T01005
Diagnósticos de fitoparásitos y recomendaciones	T01021
Asesoría y producción de pastos naturales	T01014
Producción y comercialización de humus de lombriz	T01043

COMPONENTE PECUARIO / ACUICOLA / LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Servicios de laboratorio de diagnósticos integrales veterinarios	T02055
Servicios de laboratorio de Nutrición animal (Análisis proteína, grasa, fibra ,cenizas, químico proximal etc.)	T02056
Servicios de Hospital Veterinario (Servicios de consulta , cirugía de animales)	T02053
Necropsias de animales	T02047
Producción y comercialización de pies de cría	T02048

COMPONENTE PROCESAMIENTO/ EMBALAJE Y ALMACENAMIENTO (T05)	CODIGO
Análisis microbiológico de agua y alimentos	T05004

COMPONENTE MAQUINARIA AGRICOLA Y AGROINDUSTRIAL (T04)	CODIGO
Servicios de alquiler y asesoría de maquinaria agrícola	T04009

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Asesoría en sistemas de información geográfica CINFA	T05005
Herbario y Jardín botánico didáctico y ecoturístico	T05031

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Capacitación y Transferencia de tecnologías en sanidad vegetal	R02010

COMPONENTE INFORMÁTICA (R04)	CODIGO
Capacitación en manejo de software	R04001

3.4.8. Universidad Tecnológica Equinoccial. Facultad de Ciencias Agrícolas

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS**

DECANO: Ing. Jorge Alava Cadena

CONTACTO: Ing. Eric Briones Subdecano

Dirección: Km. 4 ½ vía Sto. Domingo Chone

Teléfono: 02-2750500 / 2453013

Fax: 02-2442288 / 2750500

Email: ericitaly@hotmail.com

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Facultad de Ciencias Agrícolas esta en capacidad de servir al sector agropecuario del cantón Santo Domingo de Los Colorados y de otras provincias y cantones del sector toda vez que cuenta con la infraestructura básica necesaria para ofrecer servicios de calidad. Tiene debidamente equipado un Laboratorio de suelos, Planta para elaboración de balanceados para producción animal; Planta para desarrollar tecnologías para la elaboración de subproductos de la carne; taller de mecánica e instrumentos para estudios topográficos

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad tiene un centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología, administrado por un profesor –investigador; además entre el personal docente cuenta con profesionales con Maestría, Ingenieros Agrónomos y Médicos Veterinarios

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Trabajos con gremios de productores del Cantón Santo Domingo
- Programas de capacitación para agricultores pertenecientes a la Corporación de Abacaleros del Ecuador CADE.
- Atención permanente a consultas que realizan los agricultores del Cantón y Provincia de Manabí.

UTE AGR.

A. SERVICIOS TECNOLOGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis de suelos, conductividad	T01002
Elaboración de biopesticidas	T02052
Programas de sanidad agropecuaria	T01046

COMPONENTE PECUARIO / ACUICOLA / LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Formulaciones de raciones alimenticias	T02041
Programas de sanidad animal	T02042

COMPONENTE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Desarrollo de tecnologías para la elaboración de cárnicos, conservas	T03016
Desarrollo de tecnologías para embalaje y almacenamiento	T03015

COMPONENTE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL (T04)	CODIGO
Reposición de piezas de agroindustrias	T04006

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Manejo de Recursos Naturales	T05026
Levantamientos topográficos	T05025

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R 01)	CODIGO
Elaboración y evaluación de proyectos productivos y de desarrollo rural	R01005

COMPONENTES DE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Estudios de Mercados	R02006
Diseño de sistemas de inventarios	R02017
Optimización de puestos de servicio con programas de simulación	R02021
Diseño y planificación de fincas	R02023

COMPONENTE CONTROL Y NORMAS DE CALIDAD (R03)	CODIGO
Asesoría en sistemas de control de calidad	R03003



3.4.8 Universidad Tecnológica Equinoccial. Facultad de Ciencias de la Ingeniería y Escuela de Ingeniería de Alimentos

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA EQUINOCCIAL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE ALIMENTOS**

DECANO: Ing. Fabián Ortiz

Dirección: Burgeous No 270 y Rumipamba

Teléfono: 2-446233 Ext: 127

Fax: 2- 446233

E mail: jviteri@ute.edu.ec fortiz@ute.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La facultad está en condiciones de ofrecer servicios tecnológicos y organizacionales con la infraestructura de laboratorios, gabinetes y talleres de la Facultad como de la Universidad; en la Facultad tenemos Laboratorios de control ambiental, química de alimentos; Plantas pilotos de procesamiento de alimentos.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad cuenta con el Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología , administrado por un profesor investigador con el título de Master; además en la planta de docentes que hacen investigación y que pueden incorporarse al Centro con trabajos de Desarrollo de Tecnologías, existen: 1 Ingeniero Químico, Ingeniero de alimentos, 8 tecnólogos de alimentos.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Proyecto de Seguridad Alimentaria con el Ilustre Municipio de Quito Administración Central.

Con el Instituto de Productividad llevamos un Convenio para la puesta en funcionamiento de un Centro de Transferencia de Tecnología.

Estudio de Impacto Ambiental para agroempresas productoras y procesadoras de palma africana.

Capacitación a Comerciantes de la Zona Centro de Quito sobre seguridad Alimentaria.

UTE.ALIM.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

PROCESAMIENTO ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CÓDIGO
Desarrollo de tecnologías para la elaboración de productos alimenticios	T03016
Desarrollo de tecnologías para embalaje y almacenamiento	T03015

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CÓDIGO
Estudios de impactos ambientales	T05021

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CÓDIGO
Elaboración y Evaluación de proyectos agroindustriales	R01005
Estudios de competitividad de cadenas agroproductivas	R01004
Estudios e investigación de mercados	R01006

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CÓDIGO
Diseño de sistemas de inventario	R02017
Capacitación en seguridad alimentaria	R02010

COMPONENTE CONTROL Y NORMAS DE CALIDAD (R03)	CÓDIGO
Diseño e implementación de sistemas de mejoramiento continuo	R03005
Asesoramiento e implantación de BPM (Buenas prácticas de manufactura	R03002

COMPONENTE INFORMÁTICA (R04)	CÓDIGO
Desarrollo de herramientas de informática para empresas	R04004
Capacitación en el manejo de software	R04001

3.4.9. Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ciencias e Ingeniería de Alimentos

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE CIENCIAS E INGENIERIA DE ALIMENTOS**

DECANO: Ing. Rommel Rivera

Dirección: Av. Colombia y Chile Ambato

Teléfono: 03-849520 / 03- 849555

Fax: 03-411254

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Facultad de Ingeniería de Alimentos está implementada con buenos laboratorios y Plantas de procesamiento de alimentos así: Posee Laboratorios de: Microbiología, tecnología de alimentos, Ing de Operaciones Unitarias. Física- e Ingeniería de alimentos, Análisis de Alimentos, Biotecnología, Química de Alimentos, Envases y embalajes, Computación e Informática. Plantas de tecnología de alimentos: frutas y verduras, cárnicos, lácteos.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad cuenta con el Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología, administrado por un Investigador a tiempo con el título de PhD, se incorporan trabajos de investigación realizados por los profesores en especial de las tecnologías.

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- La facultad tiene una amplia experiencia en el servicio a la Agroindustria de las provincias del Tungurahua, Pastaza
- Actualmente se halla asesorando a la empresa "Cereales la Pradera" en el desarrollo de harinas precocidas de varias leguminosas.
- Además se han realizado proyecto productivos para el sector Público, Gremios de productores, ONG's y Organismos Internacionales

AMBATO ALIM.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Desarrollo de tecnologías de cosecha y poscosecha	T03017
Servicios de laboratorio de biotecnologías	T02052

COMPONENTE PECUARIO / ACUÍCOLA Y LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Formulación de raciones alimenticias para producción animal	T02041

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO (T03)	CODIGO
Desarrollo de tecnologías para elaboración de cárnicos, cereales, lácteos conservas	T03016
Desarrollo de tecnologías de embalaje, envases y distribución	T03015
Desarrollo de tecnologías de bebidas no carbonatadas	T03018

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Elaboración y evaluación de proyectos productivos	R01005

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Desarrollo de tecnologías de comercialización	R02025
Estudios de mercado	R01006
Capacitación y Transferencia de tecnología	R02011

COMPONENTE CONTROL Y NORMAS DE CALIDAD (R03)	CODIGO
Asesoramiento e implantación de BPM (Buenas prácticas de manufactura)	R03002

COMPONENTE INFORMÁTICA (R04)	CODIGO
Desarrollo de sistemas software e informática para empresas	R04004

3.4.9 Universidad Técnica de Ambato. Facultad de Ingeniería Agronómica

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERIA AGRONÓMICA**

DECANOS: Ing. Nelly Cheres R.

Dirección Cevallos Querochaca Km 1 vía Quero Cevallos

Teléfono: 03-746151 / 746171

Fax: 03- 746231

Email: fiagruta@hotmail.com

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

Para cumplir con cualquier propuesta de Innovación y Servicios tecnológicos y organizacionales que coincidan con nuestra especialidad, la Facultad cuenta con Laboratorios: Análisis de suelos, sanidad vegetal, Biotecnología, Computación y Topografía.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La facultad cuenta con un Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología administrado por un Gerente. Se suman de la planta de docentes 8 profesionales con título de Master MSc y 11 Ingenieros Agrónomos que cumplen funciones de Investigadores - Profesores

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

La oferta de servicios se ha realizado en el campo de la capacitación, en el manejo de especies menores a organizaciones campesinas.

Se tiene en vías de implementación un programa de piscicultura, que se abrirá para beneficiar al sector o a pequeños piscicultores organizados a través de alianzas estratégicas.

AMBATO AGR.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis de suelos	T01002
Identificación y control de plagas y enfermedades	T01051
Manejo de gigacho bajo invernadero	T010031
Producción de plantas invitro: tomate de árbol, lisiantus, limonium.	T01042
Tecnologías de producción de tomate riñón bajo invernadero	T01049

COMPONENTE PECUARIO / ACUICOLAS / LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Asesoría para la producción de caracoles	T02015
Asesoría en el manejo de especies menores y piscicultura	T02016
Asesoría en el manejo de abejas (apicultura)	T02017

COMPONENTE DE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Estudios de Impactos Ambientales	T05021

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE DE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Estudios de mercado para las distintas cadenas agroindustriales	R01006

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02 9	CODIGO
Estudios de comercialización de papa y cebolla colorada	R02018

3.4.10 Universidad Técnica de Babahoyo. Facultad de Ciencias Agropecuarias

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS**

DECANO: Ing. Otto Ordeñana

Dirección: Km. 7 ½ Vía Babahoyo – Montalvo

Teléfono: 05-730646 / 05-730192

Fax: 05.730192

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

Para el servicio a la comunidad la Facultad de Ciencias Agropecuarias tiene laboratorios de Análisis de suelos, Entomología, Nematología, Topografía; además cuenta con una Piladora y una Estación Agrometeorológica.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La Facultad cuenta con el Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología , administrado por un Investigador Profesor; además en la planta de docentes, existen: 1 profesional con título de PhD, 5 con Maestría, 41 Ingenieros Agrónomos, 3 Médicos Veterinarios; todos realizan trabajos de investigación.

3. EXPERIENCIAS EN LA OFERTA DE SERVICIOS

- Ejecución del Proyecto Investigación, Educación - Transferencia auspiciado por la Fundación para el Desarrollo Agropecuario y AID.
- Participación en el Programa de Mejoramiento de los Servicios Agropecuarios PROMSA.

BABAHOYO

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Análisis de fertilidad de suelos	T01002
Análisis de agua para riego	T01005
Análisis de Follaje	T01004
Asesoría en Edafoclimatología	T01022
Diseño, montaje y operación de sistemas de riego y drenaje	T01024
Diseño de programas y asesoría en el manejo integrado de plagas	T01023
Asesoría en Implementación de sistemas de agricultura orgánica	T01015
Asesoría en Hidrogeología	T01016

COMPONENTE PECUARIO, ACUÍCOLA LABORATORIOS (T02)	CODIGO
Consultoría pecuaria externa	T02024
Cirugía menor de animales domésticos y mascotas	T02022
Asesoría en Programas zoonosanitarios	T02039
Producción y venta de pies de cría: aves, cerdos, bovinos	T02048

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO (T03)	CODIGO
Procesamiento y comercialización de arroz	T03024

COMPONENTE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL (T04)	CODIGO
Servicios de mecanización agrícola	T04009
Servicios de movimiento de tierras para producción agrícola	T04008
COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Levantamientos Topográficos y Planimétricos	T05025
Servicios de aereofotogrametría	T05030

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS (R01)	CODIGO
Elaboración y evaluación de proyectos productivos	R01005
Estudios de factibilidad para infraestructura agrícola	R010008

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Planificación y dirección de fincas	R02023
Diseño e implementación de sistemas de mejoramiento continuo	R03005

COMPONENTE CONTROL Y NORMAS DE CALIDAD (R03)	CODIGO
Asesoría en el control de calidad de productos de exportación.	R01008

COMPONENTE INFORMÁTICA (R04)	CODIGO
Capacitación en el manejo de software	R04001

**3.4.11 Universidad Técnica de Machala. Facultad de Ciencias Agropecuarias,
Escuela de Ingeniería Agronómica, Escuela de Medicina Veterinaria y
Zootecnia y Escuela de Acuicultura**

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MACHALA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
ESCUELAS DE AGRONOMÍA
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA
ESCUELA DE ACUACULTURA**

DECANO: Ing. Iván Villacrés

DIRECTORES DE ESCUELA: Ing. Sara Castillo,
Dr. Luis Brito, Olga Cecilia Serrano

Dirección: Av. Paquisha Km. 5 ½ Vía Machala Pasaje Machala

Teléfono: 07-920320 / 07-963166

Fax: 07-963111 / 07-936027

2. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Escuela de Agronomía tiene los laboratorios de Química, Entomología, Biotecnología. La Escuela de Medicina Veterinaria cuenta con Laboratorios de Citohistopatología, Microbiología, Nutrición Animal, Laboratorio Clínico, una Clínica Veterinaria y plantas de producción avícola, especies menores, porcinos y aves. La Escuela de Acuicultura ha implementado Laboratorios de Maricultura, Plancton, Biotecnología y Acuicultura.

3. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

Los trabajos de investigación y desarrollo de tecnologías esta a cargo de profesionales con títulos de Master, Ingenieros Agrónomos, Médicos Veterinarios, Ingenieros Químicos, Biólogos e Ingenieros Acuicultores.

4. EXPERIENCIAS EN LA OFERTA DE SERVICIOS

- Asesoría en el cultivo de camarones doble cero, en agua de pozo trabajo auspiciado por la Cámara Nacional de Acuicultura.
- Capacitación al sector bananero.
- Programas en Sanidad Vegetal.
- Asesoramiento a empresas Agroexportadoras.
- Desarrollo del sector a través de Investigación y participación de especialistas en especies de exportación.
- Capacitación, Asesoría e Información.
- Producción de biopesticidas con el Programa de Mejoramiento de los Servicios Agropecuarios PROMSA.

U. MACHALA

A. SERVICIOS TECNOLOGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Asesoría en diagnósticos de badnavirus en banano método PCR	T01009
Asesoría y producción de insecticidas botánicos para el control de plagas en cultivo hortícolas	T01011
Asesoría en la interpretación y toma de datos agrometeorológicos	T01012
Asesoría en el manejo y producción de semillas forestales	T01013
Asesoría en manejo de sistemas agrosilvopastoriles	
Producción de humus de lombriz	T01043

COMPONENTE PECUARIO, LABORATORIOS, (T02)	CODIGO
Asesoría y producción de biopesticidas para endo y ecto parásitos de animales menores.	T02011
Capacitación y servicios de Inseminación artificial en bovinos y cerdos	
Desarrollo de Tecnologías para crianza de ganado de engorde	T02029
Asesoría en el control de la salud de animales en el campo	
Desarrollo y Transferencia de Tecnología limpias para la crianza de ganado bovino y razas adaptadas al medio	T02028
Inseminación artificial	T02043

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO Y ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Consultorías para la elaboración de derivados de productos acuícola, (paté de algas, ahumados, croquetas)	T03014
Procesamiento de organismos acuáticos (embutidos, conservas)	T03023

COMPONENTE ACUÍCOLA (T02)	CODIGO
Aislamiento y Selección de Fitoplacton	T02001
Análisis químico de agua y suelo para piscinas camaroneras	T02004
Asesoría en el cultivo de peces: tila pía, sexadas	T02012
Asesoría en el uso de liners, raceway, tanques en el cultivo de camarón	T02008
Asesoría y manejo de recursos hidrobiológicos	T02007
Bioensayos de cultivos de microalgas como alternativas en la acuicultura	T02021
Cultivo de la tila pía en estanques	T02025
Desarrollo de Tecnologías para cultivo de Crustáceos	T02027
Desarrollo de tecnologías para la utilización de probióticos en cultivos de peces comerciales	T02030
Determinación de toxinas en bacterias asociadas al cultivo del camarón	T02031
Diagnóstico enfermedades del camarón con el método PCR	T02035
Diseño e implementación de jaulas o sistemas cerrados	
Disminución del uso de antibióticos para la producción acuícola	T02038
Selección y Aislamiento de organismos Zootoplanctónicos	T02050
Servicios de Laboratorio de Acuicultura	T02057
Servicios de Laboratorio de Maricultura y selección genética de camarón	T02059
Servicios de Laboratorio de Patología	T2061

COMPONENTE MAQUINARIA AGRÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL (T04)	CODIGO
Diseño y Construcción de piscinas camaroneras	T04001
Diseño y planificación de invernaderos con aguas de pozo	T04002
Diseño de sistemas de aireación en piscinas acuícolas	T02062

COMPONENTE MEDIO AMBIENTAL (T05)	CODIGO
Auditorias ambientales	T05011
Recuperación y manejo de especies en peligro de extinción	T05029

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE ESTUDIOS Y PROYECTOS (R 01)	CODIGO
Elaboración y Evaluación de Proyectos productivos	R01005
Consultoría para proyectos de exportación productos alimenticios	R01001
Información sobre comercialización de productos alimenticios	R01010
Estudios de mercado	R01006

3.4.12 Universidad Técnica de Manabí. Facultad de Ingeniería Agrícola

**UNIVERSIDAD TÉCNICA MANABÍ
FACULTAD DE INGENIERIA AGRÍCOLA**

DECANOS: Ing. Carlos Alcívar Ruiz

Dirección: Av. Urbina Casilla 82 Portoviejo

Teléfono: 05- 636882 / 09998054640

Fax: 05-634355

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Facultad de Ingeniería Agrícola tiene Talleres de Mecánica, Galpones con Maquinaria Agrícola, Molinos de Granos. Laboratorio para análisis de suelos y agua. Gabinetes de topografía y nivelación. Granjas Agrícolas para la investigación y prácticas.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

La facultad cuenta con el Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología administrado por un Investigador a tiempo parcial, 2 Ingenieros Agrícolas y 2 Ingenieros Agrónomos.

Investigación por medio de Alianzas Estratégicas con instituciones y ONG, por medio de tesis de grado del sector productivo

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Servicios de preparación de suelos a los productores agrícolas de zona central de Manabí.

Convenios de capacitación y Transferencia de Tecnología con pequeños productores. Actualmente Convenios con PROMSA, FUNDES, MAG, INIAP, CRM, FEDERACIÓN DEPORTIVA

Investigación del NIM, como fertilizante y acciones fitosanitarias orgánicas.

MANABI MEC.

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE MAQUINARIA AGRÍCOLA	CODIGO
Servicios de mecanización agrícola para medianos y pequeños agricultores	T04009
Diseño de maquinaria agroindustrial y agrícola	

COMPONENTE PROYECTOS Y ESTUDIOS	CODIGO
Elaboración de proyectos productivos	R01005
Elaboración, Ejecución y Evaluación de Proyectos de Riego y Drenajes, Construcciones Rurales (Silos, galpones, Viviendas) Infraestructura rural	
Dirección y ejecución de Proyectos de Mecanización Agrícola	
Investigación, Planificación y dirección de programas integrales de desarrollo rural.	

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACION	CODIGO
Capacitación y transferencia de tecnología	R02010
Capacitación profesional para topografía, Operadores de maquinaria Agrícola y Administración Rural	

3.4.12 Universidad Técnica de Manabí. Facultad de Ingeniería Agronómica

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABI

DECANOS: Ing Julio Toro García

Dirección: Av Universitaria

Teléfono: 05-636889

Fax: 05636889

Email: agronomia_utm@latinmail.com

1. INFRAESTRUCTURA BASICA

La Facultad está en condiciones de ofrecer servicios al sector agropecuario con la infraestructura que posee: Laboratorio de botánica, entomología. Fitopatología, microbiología y Química, además contamos con una Finca experimental y una estación metereológica.

2. TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

Para cumplir con las ofertas de servicios tenemos un personal docente conformado por 12 investigadores, 13 con maestrías, 5 con diplomados, 1 Ing civil, 1 Ing Mecánico

Contamos también con un departamento de investigación agro-socio económico y con el departamento de extensión y Vinculación con la Colectividad

3. EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Proyecto Educación- Extensión – FUNDAGRO – UTM
- Proyectos de generación de Tecnología con el PROMSA
- Estudios de Impacto Ambiental de la cuenca del río Portoviejo
- Estudios de residuos de pesticidas en aguas de riego

MANABI AGR

A. SERVICIOS TECNOLOGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Asesoramiento en cultivo orgánicos	T01015
Elaboración y manejo de nutrientes e insecticidas orgánicos	T01011
Multiplicación y propagación de especies frutales	T01058
Producción de plantas ornamentales	T01044
Manejo integral y tecnologías de producción de uvas sin semilla	T01060
Manejo integral de insectos- plagas y enfermedades	T01034
Asesoramiento en el control de la Mosca de la Fruta	T01061
Asesoría en el manejo de enfermedades de los cítricos	T01062
Diagnóstico de enfermedades en cultivos de ciclo corto y perennes	T01063
Taxonomía y manejo integrado de arvenses	T01064
Asesoramiento en multiplicación de semillas certificadas de soya, maíz y maní	T01017
Asesoramiento en ingeniería de suelos y agua	T01010
Asesoramiento en el Manejo de suelos: Conservación y Fertilidad	
Desarrollo y ejecución de proyectos de investigación en sanidad vegetal	T011018

COMPONENTE MAQUINARIA AGRICOLA, (T04)	CODIGO
Servicio local en mecanización agrícola	T04009
COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Estudios de impactos ambientales	T05021
Levantamientos Topográficos	T05024
Inseminación artificial	T02043

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE ESTUDIOS Y PROYECTOS (R01)	CODIGO
Estudio de cadenas agroalimentarias en monocultivos y cultivos perennes	R01006
Desarrollo y ejecución de proyectos de investigación en Sanidad Vegetal	R01018

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Asesoramiento en desarrollo Comunitario	R02029
Capacitación y Transferencia de tecnología	

3.4.12 Universidad Técnica de Manabí. Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABI
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
Escuela de Medicina Veterinaria
Escuela de Acuicultura**

DECANOS: Dr Bolívar Ortega
Directores de Escuela: Dr Segundo Pérez Briones
Biol.. Marjorie Hidrovo Vishuete

Dirección: Escuela Med. Veterinaria Ave Urbina y Che Guevara Portoviejo

Teléfono: 05-636870 casilla 13-82

Fax: 05636889

Escuela de Acuicultura : Leónidas Plaza, Lotización nariz del Diablo, bahía de Caráquez

Teléfono : 05-399300 casilla 13-02 APTO 65

4 INFRAESTRUCTURA BASICA

La escuela de Medicina Veterinaria cuenta con Laboratorios de Microbiología, patología, Parasitología y Bromatología; Clínica Veterinaria y Departamento de producción animal con programas : Avícola, porcino, lechero y especies menores.

5 TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

Los trabajos de investigación y desarrollo de tecnologías está bajo la responsabilidad de profesionales con título del cuarto nivel, doctores en medicina veterinaria y zootecnia

6 EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

Servicios de Laboratorios Veterinarios, Clínica Veterinaria
Capacitación y Transferencia de tecnología

MANABI MED.

A) SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE PECUARIO/ ACUÍCOLA (T02 9	CODIGO
Laboratorio clínico: análisis bromatológicos, clínico, coproparasitarios, microbiológicos, patológicos	T02054
Servicios de inseminación artificial	T02043
Servicios de Clínica Veterinaria	T02053
Asesoramiento y asistencia técnica en producción de : Conejos, cuyes, abejas, porcinos, aves, bovinos, equinos, peces y camarones	T02065
Elaboración y ejecución de programas de Producción animal	T02065

COMPONENTE PROCESAMIENTO (T03)	CODIGO
Preparación de raciones alimenticias para diversas especies de animales	T03011

B) SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACION	CODIGO
Capacitación y transferencia de Tecnología	R02011

3.4.13. Universidad Técnica Particular de Loja Centro de Transferencia de Tecnología e Investigación Agroindustrial Unidad de proyectos y sistemas informáticos

**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA
CENTRO DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN
AGROINDUSTRIAL CETTIA
UNIDAD DE PROYECTOS Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

RECTOR: P. Dr. Luis Miguel Romero

DIRECTOR GENERAL: Econ Ronny Carrera

Dirección: Campus Universitario Sn Cayetano Alto Av Marcelino Champagnat

Teléfonos 07-585976

Fax: 07-585976

E mail: rcorrea @utpl.edu.ec

CONTACTOS. Ing Rut Martínez CETTIA

Email rimartinezutpl.edu.ec

ing Tomás Malagón PROEENCIAS

Email omalagon@utpl.edu.ec

ing Xlmena Carrion ECOLAC

Email: xecarrión@utpl.edu.ec

1. INFRAESTRUCTURA BÁSICA

La Universidad cuenta con una red de laboratorios y plantas de procesamiento con tecnología de punta, tanto para satisfacer la demanda de tecnología como para la investigación.

Planta de productos naturales, Centro de biología celular & molecular, Planta de lácteos ECOLAC, Laboratorio de esencias (PROEENCIAS), Laboratorio de análisis de alimentos acreditado al OAE, Unidad de proyectos y sistemas informáticos debidamente equipado para ofrecer asistencia a las empresas

2. TALENTO HUMANO PARA LA INVESTIGACIÓN.

El personal del CETTIA esta ampliamente capacitado para desarrollar y general tecnologías en las áreas de su especialización; entre su planta cuenta con profesionales con títulos de PhD, Master e Ingenieros de Alimentos, Agroindustriales.

3. EXPERIENCIA EN SERVICIOS

- ❖ Investigación Desarrollo e innovación para mejorar la competitividad
- ❖ Capacitación y asesoría
- ❖ Servicios especiales con laboratorios acreditados a nivel nacional por la OAE que permite otorgar el informe técnico requerido para la obtención de Registro sanitario

TEC. LOJA

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE DE PROCESAMIENTO, ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Análisis en agua, alimentos y materias primas (Análisis Microbiológico, Análisis físico / químico de suelo y rocas, Análisis cromatografía , gases y HPLC	T03008
Producción de lácteos (leche pasteurizada, yogut, queso manjar, Crema, Leche saborizada)	T03009
Extracción, identificación y caracterización de proteínas (proteómica)	T03040
Estudio bioactividad de plantas medicinales	T03036
Extracción y caracterización de aceites esenciales (romero, cipres, limón, rosas, eucalipto, menta)	T03035
Caracterización química de productos naturales	T03037
Obtención de colorantes y aditivos alimenticios naturales	T03038
Estudio y obtención de papel a partir de fibras naturales no madereras (Cabuya, Abacá, banano, higuera, palmera Real	T03039
Fitoquímica y extracción de plantas medicinales	T03040
Tecnología de productos naturales	T03041

COMPONENTE AGRICOLA	CODIGO
Caracterización Molecular y determinación de productos enzimáticos en microorganismos (caracterización de cepas de microorganismos	T01065
Cultivo de plantas medicinales y aromáticas	

COMPONENTE MEDIO AMBIENTE (T05)	
Sistemas De información geográfica (Cartografía temática, Modelos tridimensionales, Cuencas Hidrográficas, Bases de datos georeferenciados)	T05007

B) SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE INFORMÁTICA (R049)	CODIGO
Desarrollo, investigación, soporte, administración e implantación de software para empresas	R04007
Capacitación en manejo de software	R04001

3.4.14. Universidad Técnica de Quevedo. Facultad de Ciencias Pecuarias

**UNIVERSIDAD TÉCNICA ESTATAL DE QUEVEDO
FACULTAD DE CIENCIAS PECUARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES**

DECANOS: Ing. Antonio Véliz Mendoza
Ing. Roque Vivas Moreira
Econ. Glenn Mera Hallo

Dirección: Km. 1 ½ vía Quevedo Santo Domingo Quevedo
Teléfono: 05-750320 / 05-751430 / 05-750302
Fax: 05- 753300 / 05- 753303
Email: info@uteq.edu.ec

7 INFRAESTRUCTURA BASICA

La Universidad Técnica de Quevedo para el servicio a la comunidad cuenta con laboratorios de: Bromatología, Biotecnología, Química, Cómputo e Informática Agropecuaria. Además tiene Plantas de procesamiento de lácteos, balanceados y madera.

8 TALENTO HUMANO INVESTIGADOR

El Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnologías que tiene la Universidad está administrado por un Investigador a tiempo completo; además en la planta de profesores se cuenta con 2 profesionales con título de PhD, 40 con Maestrías, 20 Ingenieros Agrónomos, 6 Médicos Veterinarios, 25 Ingenieros Forestales, 22 Ingenieros Zootecnistas y 10 Economistas.

9 EXPERIENCIAS EN LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS

- Servicios de laboratorios bromatológicos, Composición química de alimentos.
- Proyecto de Desarrollo Rural con 12 comunidades agropecuarias desde la organización hasta capacitación Rural 300 beneficiarios.
- Proyecto de capacitación Empresarial para personas de Fuerza Armadas.
- Producción de abonos orgánicos para venta al público.
- Venta de tecnologías para propagación de piña Champaka, hawaiana x MD2, banano orito, morado, gran enano, plátano hartón barraganete y dominico.
- Asesoramiento en construcción de invernaderos.

- Levantamiento catastral y metereológico de la provincia de Los Ríos.
- Ordenamiento territorial.
- Manejo de Cuencas hidrográficas.
- Elaboración y ejecución del proyecto “ manejo y preservación de la cuenca alta del Río Colope.

U. QUEVEDO

A. SERVICIOS TECNOLÓGICOS

COMPONENTE AGRÍCOLA (T01)	CODIGO
Diseño y ejecución de programas de Sanidad Agropecuaria	T01046
Elaboración de programas de producción vegetal	T01054

COMPONENTE PECUARIO/ ACUÍCOLA (T02 9	CODIGO
Asistencia técnica en el manejo y producción de ganado	T02063
Diseño de programas de nutrición y alimentación animal	T02064
Elaboración y ejecución de programas de producción animal	T02065
Planificación y desarrollo pecuario regional y nacional	T02066

COMPETENTE PROCESAMIENTO ALMACENAMIENTO Y DISTRIBUCIÓN (T03)	CODIGO
Determinación de la calidad bromatológica, nutritiva y sanitaria de alimentos de origen pecuario	T02054
Planificación , dirección, y control de proceso de conservación y transformación de los productos pecuarios	T03034

COMPONENTE DE MEDIO AMBIENTE (T05)	CODIGO
Asesoría en el manejo racional de productos agroquímicos y veterinarios que permitan el equilibrio del ecosistema	T05005

B. SERVICIOS ORGANIZACIONALES

COMPONENTE ESTUDIOS Y PROYECTOS (R 01)	CODIGO
Elaboración y ejecución de proyectos de inversión agropecuaria	R01005
Estudios de mercado en diferentes cadenas agroindustriales	R02006
Estudios de programas de seguridad y mantenimiento en la industria pecuaria	R01009

COMPONENTE GERENCIA Y ADMINISTRACIÓN (R02)	CODIGO
Planificación y Dirección de fincas	R02023

COMPONENTE CONTROL DE CALIDAD (R03)	CODIGO
Diseño de sistemas de gestión y de calidad normas HACCP ISO 9000 e ISO 14000	R03007
Estudios de control de calidad de materias primas para la industria pecuaria	R03006

**OFERTA POR SERVICIOS
TECNOLÓGICOS EN
ORDEN ALFABÉTICO**



3.5. SERVICIOS POR ORDEN ALFABETICO

3.5.1. Servicios Tecnológicos

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	POLECNICAS	CODIGO
1	Análisis bromatológicos	U.LOJA U CUENCA U GUAYAQUIL	T01001
2	Aislamiento y Selección de Fitoplagton	TEC. DE MACHALA	T02001
3	Análisis de calidad del alimento bajo normas y políticas específicas	CENTRAL QUIMICA	T03003
4	Análisis de ácidos grasos	ESPOL	T03001
5	Análisis de agua para riego	TEC. BABAHOYO ESPOCH RRNN U LOJA	T01005
6	Análisis de alimentos (embutidos, pescados, camarón, azúcares, determinación de proteínas)	ESPOL	T03005
7	Análisis de cafeína	ESPOL	T03002
8	Análisis de calidad de semen de bovinos y ovinos	IASA	T02002
9	Análisis de conservas de frutas y embutidos	CENTRAL AGRI AMBATO ALIM.	T03004
10	Análisis de follaje	BABAHOYO, CENTRAL AGR. ESPOCH RRNN U LAICA AGRARIA U GUAYAQUIL	T01004
11	Análisis de laboratorios de cárnicos, lácteos y agroindustria	CATOLICA DE GUIL TEC. LOJA.	T02010
12	Análisis de materias primas, alimentos procesados y aguas: químico, físico, funcionales, reológico, microbiológico, organoléptico	EPN, CENTRAL QUIM TEC. LOJA	T03008
13	Análisis de micro y macro elementos .	CENTRAL AGRICOLA	T02005

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
14	Análisis de pesticidas en agua, alimentos, sedimentos, organismos, plantas	ESPOL	T05001
15	Análisis de suelos: Ph, conductividad, NPK, micro elementos	U. LAICA CENTRAL AGR. AMBATO, AGR IASA. CENTRAL AGR. BABAHOYO, ESPOCH RRNN UTE AGR U GUAYAQUIL	T01002
16	Análisis de vitaminas excepto las del complejo B	CENTRAL AGR.	T02006
17	Análisis físico – químico de metales pesados en agua, plantas, organismos	ESPOL	T05002
18	Análisis físico químico de aguas minerales y efluentes industriales	CENTRAL QUIMICA	T05003
19	Análisis genético y molecular de plantas	CENTRAL AGR. TEC. LOJA	T01006
20	Análisis microbiológico de aguas	U. LAICA U. LOJA TEC. LOJA	T05004
21	Análisis microbiológicos de alimentos frescos, embutidos enlatados, concentrados	ESPOL U. LOJA	T03006
22	Análisis químico bromatológico de alimentos simples o compuestos	CENTRAL AGRÍCOLA TEC. LOJA	T02004
23	Análisis químico de agua y suelo para piscinas camaroneras	TEC. MACHALA	T02003
24	Análisis químico, radiografías industriales, tintas penetrantes y pruebas de corrosión	ESPOL	T03007
25	Análisis rápido de suelos, follaje y agua	ESPOL U. LOJA U GUAYAQUIL	T01003
26	Análisis y diagnóstico de microorganismos (hongos, virus y fitopatógenos) recomendaciones	CENTRAL AGR. ESPOCH RRNN U. LOJA	T01007
27	Análisis y procesamiento de alimento balanceado	ESPOCH ZOOT. MANABI MED	T03011

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDAD	CODIGO
28	Análisis y procesamiento de cárnicos	ESPOCH ZOOT.	T03010
29	Asesoramiento en Biometría y Diseño de experimentos agropecuarios	IASA U GUAYAQUIL	T01008
30	Asesoramiento en cría, manejo y explotación de especies menores e industrialización de pieles	ESPOCH ZOOT.	T02019
31	Asesoramiento en el diseño e instalación de plantas piloto	EPN TEC LOJA	T03012
32	Asesoramiento y crianza de ovinos de pelo	ESPOCH ZOOT.	T02020
33	Asesoramiento y manejo de praderas de la Sierra y amazonía	ESPOCH ZOOT.	T02018
34	Asesoría en diagnósticos de badnavirus en banano método PCR	TEC. MACHALA	T01009
35	Asesoría en el cultivo de peces: tilapia sexadas	TEC. DE MACHALA	T02012
36	Asesoría en el manejo de especies menores y piscicultura	AMBATO AGR.	T02016
37	Asesoría en el manejo de recursos hidrobiológicos	TEC. DE MACHALA	T02007
38	Asesoría en el manejo e instalación de Centros de Servicios Acuícolas	ESPOL	T02013
39	Asesoría en el manejo racional de productos agroquímicos y veterinarios	TEC.DE QUEVEDO	T05005
40	Asesoría en el manejo y producción de semillas forestales de clima tropical	TEC. MACHALA ESPOL	T01013
41	Asesoría en el procesamiento de lácteos	ESPOCH ZOOT. TEC LOJA EPN	T03013
42	Asesoría en el uso de liners, raceway, tanques en el cultivo de camarón	TEC. DE MACHALA	T02008

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
43	Asesoría en la Aplicación de tecnologías de poscosecha integrada	EPN	T03032
44	Asesoría en tecnologías orgánicas: madera, cueros, leche, aceites esenciales e irradiación de alimentos	EPN	T03033
45	Asesoría en tecnologías de agroindustria: frutas, flores, subproductos de la pesca y curtiembres	EPN	T03034
46	Asesoría en hidrología	TEC. BABAHOYO	T01016
47	Asesoría en Implementación de sistemas de agricultura orgánica	TEC. BABAHOYO ESPOCH RRNN AGRARIA MANABI AGR U GUAYAQUIL	T01015
48	Asesoría en la Conservación y Manejo de suelos	ESPOCH RRNN MANABI AGR U GUAYAQUIL	T01010
49	Asesoría en la interpretación y toma de datos agrometeorológicos y edafoclimáticos	TEC. BABAHOYO TEC. MACHALA	T01012
50	Asesoría en la producción de pastos naturales y manejo de pastos y forrajes	U.LOJA ESPOCH ZOOT.	T01014
51	Asesoría en Medio Ambiente y Contaminación	ESPOL	T05006
52	Asesoría en multiplicación de semillas certificadas en cultivos de maíz, arroz y soya y papa	ESPOL U. CUENCA U GUAYAQUIL MANABI AGR	T01017
53	Asesoría en Sistemas de Información Geográfica	ESPOL ESPOCH RRNN TEC. LOJA U LOJA	T05007
54	Asesoría en tecnologías de digestibilidad	CENTRAL AGRICOLA	T02009
55	Asesoría para el manejo de abejas (apicultura)	AMBATO AGR.	T02017
56	Asesoría para la producción de caracoles helericultura	AMBATO AGR. EPN	T02015

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
57	Asesoría y Consultoría en Desarrollo Rural Sostenible	ESPOL MANABI AGR.	T05008
58	Asesoría y desarrollo sustentable	U.DE CUENCA	T05009
59	Asesoría y procesamiento de lácteos	ESPOCH ZOOT. TEC LOJA	T03009
60	Asesoría y producción de biopesticidas para endo y ecto parásitos de animales menores	TEC MACHALA	T02011
61	Asesoría y producción de insecticidas botánicos para el control de plagas en cultivos hortícolas (biopesticidas)	TEC. MACHALA, UTE AGR IASA U GUAYAQUIL MANABI AGR	T01011
62	Asesorías en Ingeniería de Costas	ESPOL	T02014
63	Asesorías especializadas en geología y geotecnia	ESPOL	T05010
64	Asistencia en Tecnologías de pos cosecha para frutas y hortalizas: enfriamiento, recubrimiento y atmósferas modificadas	EPN	T03033
65	Auditorias ambientales	ESPOL TEC. MACHALA	T05011
66	Asistencia técnica en la producción de frutales andinos	U.CUENCA	T01052
67	Banco de germoplasma forrajero	ESPOCH ZOOT.	T01018
68	Bioensayos de cultivos de microalgas como alternativas en la acuicultura	TEC. DE MACHALA	T02021
69	Capacitación en sistemas de gestión ambiental y manejo de RRNN	CATOLICA GQUIL.	T05012
70	Certificación de autenticación de especies botánicas	CATOLICA GQUIL MANABI AGR	T01020
71	Certificación Varietal de especies vegetales	CENTRAL AGR. CATOLICA GQUIL	T01019
72	Cirugía menor de animales domésticos y mascotas	TEC. BABAHOYO MANABI MED	T02022

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
73	Control de calidad de conservas	IASA	T03029
74	Conservación y manejo de suelos de praderas sierra y oriente	ESPOCH ZOOT.	T05013
75	Conservación y procesamiento de semen	IASA	T02023
76	Construcción y diseño de elementos de maquinaria agrícola	EPN MANABI MEC	T04004
77	Consultoría pecuaria externa	TEC. BABAHOYO MANABI MED	T02024
78	Consultorías para la elaboración de derivados de productos acuícolas (paté, ahumados, croquetas)	TEC. MACHALA	T03014
79	Cultivos y antibiogramas	IASA	T02026
80	Cultivo de la tilapia en estanques	TEC. DE MACHALA	T02025
81	Desarrollo de nuevas tecnologías para embalajes y almacenamiento de productos y materiales	ESPOL, UTE ALIM. EPN,	T03015
82	Desarrollo de tecnologías de bebidas no carbonatadas	AMBATO ALIM.	T03018
83	Desarrollo de tecnologías de cosecha y pos-cosecha	AMBATO ALIM.	T03017
84	Desarrollo de tecnologías par la elaboración de cárnicos, conservas y balanceados	U.LAICA ESPOCH ZOOT. UTE ALIM. AMBATO ALIM. TEC. LOJA	T03016
85	Desarrollo de tecnologías para la producción de tomate de árbol	U CUENCA	T01051
86	Desarrollo de Tecnologías para cultivo de Crustáceos	TEC. DE MACHALA	T02027
87	Desarrollo de tecnologías para determinar calidad ambiental	ULAICA	T05014

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
88	Desarrollo de tecnologías para el manejo de especies menores y crianza de ganado de engorde	TEC. DE MACHALA EPN MANABI MED	T02029
89	Desarrollo de tecnologías para la utilización de probióticos en cultivos de peces comerciales	TEC. DE MACHALA	T02030
90	Desarrollo y Transferencia de Tecnologías Limpias para la crianza de ganado bovino	TEC. DE MACHALA	T02028
91	Determinación de ondas ovulatorias	IASA	T02032
92	Determinación de toxinas en bacterias asociadas al cultivo de camarón	TEC. DE MACHALA	T02031
93	Diagnóstico cualitativo y cuantitativo de enfermedades zoonóticas	IASA	T02033
94	Diagnóstico de enfermedades del camarón con el método PCR	MACHALA	T02035
95	Diagnóstico de fitoparásitos y recomendaciones	U.LOJA	T01021
96	Diagnóstico de porcinos por ultrasonidos	IASA	T02034
97	Diagnóstico, manejo y evaluación de Recursos Naturales y Medio Ambiente	U.DE CUENCA	T05015
98	Diagnóstico y diseño de sistemas de tratamiento de efluentes industriales	CENTRAL QUIM	T05016
100	Diseño de planteles de producción pecuaria	CATOLICA	T02037
101	Diseño de programas y asesoría en el manejo integrado de plagas	TEC. BABAHOYO U GUAYAQUIL AGRARIA	T01023
102	Diseño de sistemas de aireación en piscinas acuícolas	TEC MACHALA	T04003
103	Diseño e implementación de jaulas o sistemas cerrados para la producción acuícola	MACHALA	T02036
104	Diseño y construcción de piscinas camaroneras	TEC. MACHALA	T04001

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
105	Diseño y Desarrollo de Estudios Edafoclimáticos	CATOLICA GQUIL TEC.BABAHOYO	T01022
106	Diseño y Evaluación de formulaciones de productos para agricultura orgánica	ESPOL MANABI AGR	T01025
105	Diseño y manejo de cuencas hidrográficas	IASA	T05017
108	Diseño y planificación de invernaderos	TEC. MACHALA ESPOCH RRNN	T04002
109	Diseño, montaje y operación de sistemas de riego y drenaje	TEC. BABAHOYO AGRARIA U GUAYAQUIL	T01024
110	Disminución de uso de antibióticos	MACHALA	T02038
111	Elaboración de deshidratados de manzano y ahumados: pollo, pescado y chuleta	ESPOL	T03019
112	Elaboración de subproductos de camal	IASA	T03030
113	Elaboración de esterilizados de atún enlatado	ESPOL	T03020
114	Elaboración de Programas fitosanitarios integrales	CATOLICA GQUIL AGRARIA U GUAYAQUIL	T01026
115	Elaboración de proyectos de investigación referentes al manejo del ambiente	U LAICA	T05018
116	Elaboración de sango instantáneo de banano, verde de rechazo	ESPOL	T03021
117	Elaboración de semiconservas de frutas y encurtidos	ESPOL AMBATO ALIM.	T03022
118	Estudio de aguas subterráneas	ESPOL	T05019
119	Estudio de cuencas hídricas	ESPOL TEC LOJA	T05020
120	Estudios de impactos ambientales	ESPOL,CAT.GQUIL, ULAICA AMBATO AGR. CENTRAL QUIM. UTE ALIM.	T05021

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
121	Estudios de la estructura de tejidos vegetales y preparación de placas	CENTRAL QUIM.	T01027
122	Estudios de patología vegetal y entomología	U.AGRARIA, IASA ESPOL	T01029
123	Estudios de zonificación agroecológica	CATOLICA GQUIL.	T05022
124	Estudios fitoquímicos preliminares de plantas, extracción, purificación e identificación de principios activos , bioensayos y pruebas de actividad	CENTRAL QUIM. TEC LOJA	T01028
125	Estudios y programas de sanidad zoonosarios	U. AGRARIA BABAHOYO UTE AGR. MANABI MED	T02039
126	Formulación de mezclas minerales y bloques nutricionales	CENTRAL AGR.	T02040
127	Formulación de raciones balanceadas para animales domésticos	CATOLICA DE GQUIL. CENTRAL AGR, UTEAGR U.CUENCA AGRARIA MANABI MED	T02041
128	Gestión de proyectos de forestación y reforestación	IASA U GUAYAQUIL	T05023
129	Identificación y control de plagas y enfermedades	ESPOL AGRARIA U GUAYAQUIL MANABI AGR	T01069
130	Implementación de Programas zoonosarios integrales	CATOLICA DE GQUIL UTE AGR.	T02042
131	Inseminación Artificial	IASA TEC MACHALA ESPOCH ZOOT.MANABI AGR AGRARIA	T02043
132	Introducción de tecnologías para la crianza de caracoles	EPN	T02044
133	Inventario florístico	CATOLICA GQUIL	T01030

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
134	Levantamientos topográficos (planimetría y altimetría)	ESPOL TEC. BABAHOYO ESPOCH RRNN y ZOOT. UTE AGR. AGRARIA U GUAYAQUIL MABABI AGR	T05025
135	Levantamientos topográficos con AUTOCAD	IASA	T05024
136	Manejo de gigacho bajo invernadero	AMBATO AGR.	T01031
137	Manejo de recursos hídricos y suelos	ESPOL, AGRARIA U GUAYAQUI, MANABI AGR, MANABI MEC	T01032
138	Manejo de recursos naturales	ESPOL ESPOCH RRNN ESPOCH ZOOT. UTE ALIM.	T05026
139	Manejo del complejo productivo Tuna-cochinilla para zonas áridas	ESPOL	T01033
140	Manejo integrado de plagas	U.AGRARIA. EPN AMBATO AGR, IASA U GUAYAQUIL AGRARIA MANABI AGR	T01034
141	Manejo y desarrollo de tecnología de pie de crías en cobayos	U. DE CUENCA	T02045
142	Manejo y operación de sistemas de riego y drenaje	ESPOL, AGRARIA	T01035
143	Mantenimiento de maquinaria agrícola	EPN MANABI MEC	T04005
144	Medición de la calidad de agua	ESPOL TEC. LOJA	T01036
145	Modelo matemático de sistemas fluviales y de riego	ESPOL	T01037
146	Monitoreo ambiental	ESPOL	T05027
147	Multiplicación celular in - vitro de especies cultivadas y forestales	CENTRAL AGR. TEC LOJA	T01039
148	Multiplicación de microorganismos e insectos para control biológico	ESPOCH RRNN IASA	T01038

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

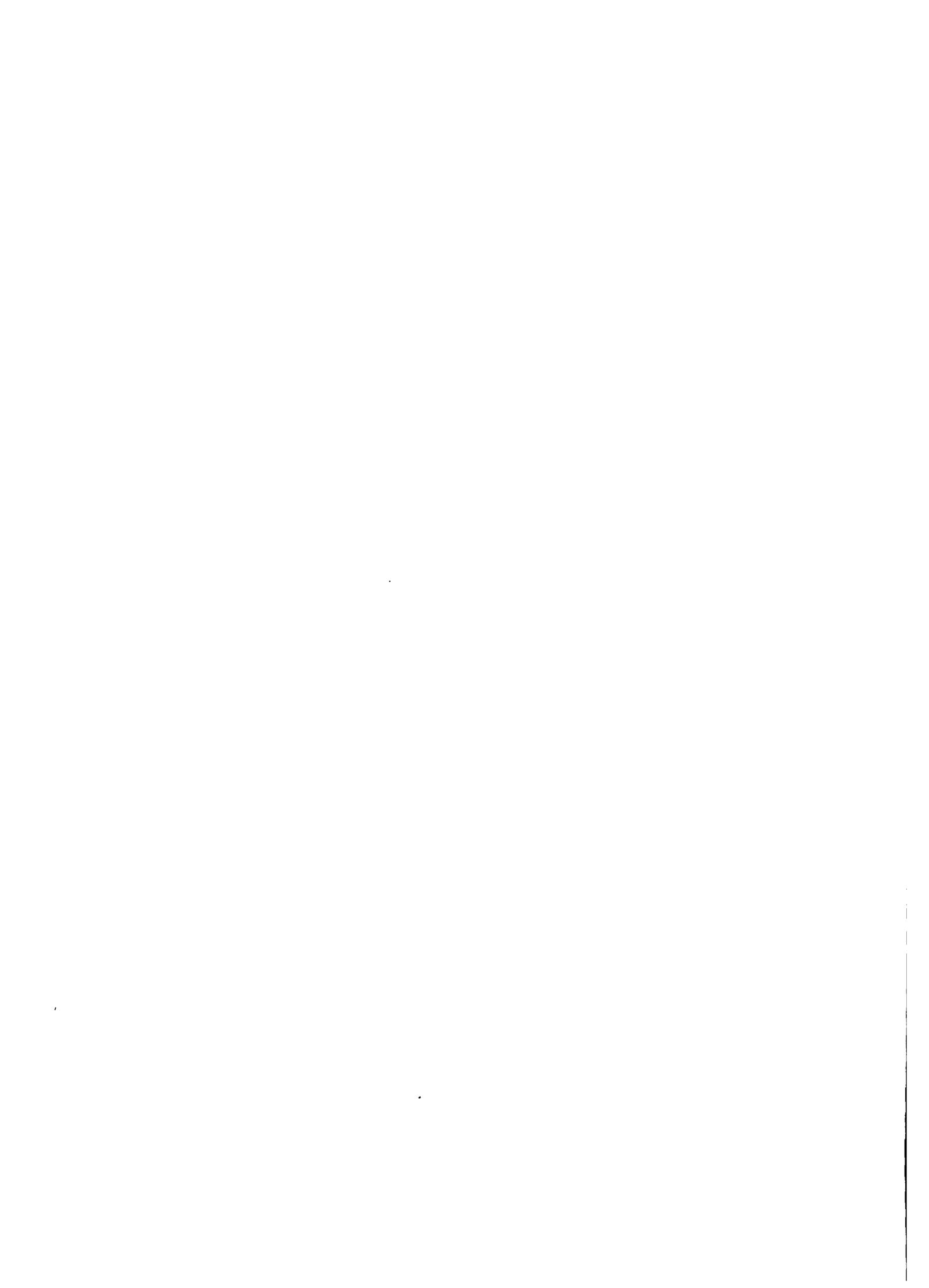
No	SERVICIO	UNIVERSIDAD	CÓDIGO
149	Necropsias de animales	IASA U. LOJA	T02047
150	Obtención y preparación de semen	ESPOCH ZOOT.	T02046
151	Pastos y forrajes asesoría, producción de semilla	ESPOCH ZOOT. U.LOJA	T01040
152	Prevención de desastres naturales	ESPOL	T05028
153	Procesamiento y tratamiento de cueros (Curtiembre)	ESPOCH ZOOT. EPN	T03025
154	Procesamiento de organismos acuáticos (Embutidos, conservas)	MACHALA	T03023
155	Procesamiento y comercialización de arroz (Piladora)	TECNICA BABAHOYO	T03024
156	Producción de balanceados para explotaciones pecuarias	U. DE CUENCA MANABI MED	T02049
157	Producción de humus de lombriz	TEC. MACHALA U.LOJA EPOCH ZOOT. AMBATO AGR.	T01043
158	Producción de inoculantes	IASA	T01052
159	Producción de biopesticidas	IASA UTE AGR MACHALA TEC LOJA MANABI AGR	T01053
160	Producción de plantas ornamentales	CENTRAL AGR. ESPOL	T01044
161	Producción de plantas in vitro: tomate de árbol, Nisiantus, limonium	AMBATO AGR.	T01042
162	Producción de semillas de hongos comestibles	CENTRAL AGR.	T01041
163	Producción de variedades de banano y plátano para laboratorios de propagación invitro	ESPOL	T01045
164	Producción y Comercialización de derivados de lácteos	CATOLICA GUIL ESPOCH ZOOT. AMBATO ALIM.	T03026

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS ESPECÍFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELA POLITECNICAS	CODIGO
165	Producción y venta de pies de cría (cerdos, bovinos, aves)	BABAHOYO MACHALA IASA U.LOJA	T02048
166	Programas de Sanidad Agropecuaria	U.AGRARIA. TEC.QUEVEDO UTE AGR U. LOJA U GUAYAQUIL MANABI AGR	T01046
167	Producción de inoculantes	IASA	T01053
168	Producción de biopesticidas	IASA MANABI AGR	T01052
169	Pruebas elementales de calidad de leche	IASA	T03031
170	Recomendación de enmiendas y fertilización de cultivos	CENTRAL AGR.	T01047
171	Recuperación y manejo de especies en peligro de extinción	TEC. MACHALA	T05029
172	Reposición de piezas de la agroindustria	UTE ALIM MANABI MEC	T04006
173	Reposición de piezas para maquinaria agrícola	EPN MANABI MEC	T04007
174	Selección y aislamiento de células Fitoplantónicas	MACHALA	T02050
175	Selección y aislamiento de organismos zootoplantónicos	MACHALA	T02051
176	Servicios de aereofotogrametría	ESPOL	T05030
177	Servicios de clínica veterinaria (hospital)	U.AGRARIA,EPN U.DE CUENCA U.LOJA MANABI MED	T02053
178	Servicios de laboratorio de biotecnología	ESPOCH ZOOT. TEC. LOJA	T02052
179	Servicios de laboratorio clínico, de bromatología, bacteriológico, micrológico y patológico, microbiología y cromatografía.	AGRARIA, U.DE CUENCA, QUEVEDO, ESPOL U.LOJA ESPOCH ZOOT. MANABI MED	T02054
180	Servicios de laboratorio de acuicultura, selección genética de camarón	MACHALA	T02057

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No	SERVICIOS OFERTADOS	UNIVERSIDAD	CODIGO
181	Servicios de laboratorio de control de calidad de alimentos	ESPOCH ZOOT.	T03027
182	Servicios de laboratorio de diagnósticos integrales veterinarios	U. LOJA AGRARIA U. GUAYAQUIL	T02055
183	Servicios de laboratorio de maricultura	MACHALA	T02059
184	Servicios de laboratorio de microbiología	ESPOCH ZOOT.	T02058
185	Servicios de laboratorio de Nutrición animal (Análisis proteína, grasa, fibra, cenizas, químico proximal etc.)	U.LOJA, CENTRAL AGR.	T02056
186	Servicios de Mecanización agrícola	TEC. BABAHOYO MANABI MEC U. LOJA	T04009
187	Servicios de movimientos de tierras para producción agrícola	TEC. BABAHOYO	T04008
188	Taxonomía y descripción de especies vegetales	CENTRAL QUIM. ESPOL MANABI AGR	T01048
189	Tecnologías de producción de tomate riñón bajo invernadero	AMBATO AGR.	T01049
190	Validación de desinfectantes, antisépticos en procesamiento de alimentos	CENTRAL QUIMICA	T03028
191	Valoración de reproductores	IASA AGRARIA MANABI MED	T02060
192	Variedades de banano y plátano para laboratorios de propagación invitro	ESPOL	T01050



**OFERTA POR SERVICIOS
ORGANIZACIONALES EN
ORDEN ALFABÉTICO**

3.5.2. *Servicios Organizacionales*

No.	SERVICIOS	INSTITUCIONES	CODIGOS
1	Análisis de sistemas de mercadeo agropecuario	IASA	R02001
2	Análisis para el control de la calidad del alimento bajo normas dictaminadas por organismos de control y políticas de calidad	CENTRAL QUIM	R0314
3	Aplicación de métodos estandarizados AOAC y Normas INEN	ESPOL	RO3001
4	Aplicación de Técnicas SMED	ESPOL	R03002
5	Asesoramiento e implantación de BPM (Buenas prácticas de manufactura)	EPN AMBATO ALIM. UTE ALIM	RO3002
6	Asesoría en Control de Calidad de productos de exportación	ESPOL, BABAHOYO	RO3003
7	Asesoría en el uso de sistemas de información geográfica	U.AGRICOLAARIA	R02002
8	Asesoría en la elaboración de planes de negocio agroindustriales	ESPOL IASA	R02003
9	Asesoría en sistemas de control de calidad	ESPOCH ZOOT. UTE ALIM.	R03003
10	Asesoría sobre producción y manejo de ganado	TEC.QUEVEDO	R02006
11	Capacitación en el manejo de software para procesamiento de datos, análisis estadístico y elaboración de proyectos	U.DE CUENCA ESPOCH ZOOT UTE ALIM. U. LOJA	R04001
12	Capacitación en Proyectos, Sistemas de Información, Higiene y Seguridad Industrial, Producción, Comportamiento Organizacional y Estadística	ESPOL	R02008

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
13	Capacitación en soluciones tecnológicas para la agroindustria	U LAICA	R02007
14	Capacitación y transferencia de tecnología	CENTRAL AGRICOLA. TEC.MANABI	R02010
15	Capacitación y transferencia de tecnología en sanidad vegetal	U.LOJA	R02009
16	Consultorías en desarrollo de sistemas de información inteligentes	ESPOL	R02011
17	Control de calidad de conservas	IASA	T03029
18	Consultoría para la elaboración de proyectos para exportación	TEC.. MACHALA	R01001
19	Control microbiológico de aguas, alimentos y suelo	CENTRAL QUIMICA	R03004
20	Cursos de capacitación en producción vegetal, animal sostenibles	CATOLICA GQUIL	R02013
21	Cursos de capacitación para microempresas rurales (contabilidad, finanzas, marketing, proyectos)	CATOLICA GQUIL	R02015
22	Cursos de preparación artesanal de derivados lácteos y agroindustriales rurales sostenibles	CATOLICA GQUIL	R02014
23	Cursos de técnicas básicas de biología molecular	CENTRAL AGRICOLA.	R02012
24	Desarrollo de herramientas de informática educativa	ESPOL	R04002
25	Desarrollo de herramientas de informática para empresas	ESPOL	R04004
26	Desarrollo de sistemas de aseguramiento de calidad	CENTRAL QUIMICA	RO3004
27	Determinación de indicadores de gestión y productividad	ESPOL	R03005

**CATALOGO DE OFERTAS DE LAS
UNIVERSIDAD Y ESCUELAS POLITECNICAS DEL ECUADOR**

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGOS
28	Diagnóstico estratégico situacional de gremios y asociaciones	CATOLICA .GQUIL	R01002
29	Diseño e implementación de sistemas de mejoramiento continuo	TEC. BABAHOYO , ESPOL ESPOCH ZOOT.	R02016
30	Diseño e implementación de sistemas de mejoramiento continuo	ESPOL, TEC. QUEVEDO, TEC. BABAHOYO UTE ALIM.	RO3005
31	Diseño e implementación de sistemas de seguimiento y control de proyectos	ESPOL	R01003
32	Diseños de sistemas de inventario	ESPOL UTE ALIM.	R02017
33	Elaboración de estudios de competitividad de productos agroalimentarios	CATOLICA. GQUIL ESPOCH ZOOT. UTE ALIM.	R01004
34	Elaboración y evaluación de proyectos de desarrollo productivo , rural y agroindustrial	CATOLICA TEC BABAH. IASA CENTRAL AGR ESPOCH RRNN Y ZOOT. UTE ALIM TEC.MANABI AMBATO ALIM.	R01005
35	Estudios de comercialización de papa y cebolla colorada	AMBATO AGR.	R02018
36	Estudios de control de calidad de materias primas para la industria pecuaria	TEC.QUEVEDO	R03006
37	Estudios de desarrollo industrial y empresarial	ESPOL AGRARIA	R01007
38	Estudios de factibilidad para infraestructura agrícola	TEC. BABAHOYO	R01008
39	Estudios de mercado y pre-factibilidad en diferentes cadenas agroindustriales. Investigación de mercados	ESPOL, TEC.QUEVEDO, TEC.AMBATO, IASA TEC. MACHALA CATOLICA ESPOCH RRNN Y ZOOT. UTE ALIM	R01006
40	Estudios de programas de seguridad y mantenimiento en la industria pecuaria	TEC.QUEVEDO	R01009

No.	SERVICIOS ESPECIFICOS	UNIVERSIDADES Y ESCUELAS POLITECNICAS	CODIGO
41	Estudios de tiempos, movimientos y estándares	ESPOL	R03008
42	Evaluación de presencia de sustancias que pueden desnaturalizar la calidad del alimento	CENTRAL QUIM	R0315
43	Formulación de planes estratégicos	IASA	R02019
44	Información sobre comercialización de productos alimenticios	TECNICA DE MACHALA	R01010
45	Información sobre el comportamiento de los productos agropecuarios en el mercado nacional e internacional	CATOLICA.GQUIL	R01011
46	Levantamiento de procesos	ESPOL	R02020
47	Optimización de puestos de servicios con programas de simulación	ESPOL UTE	R02021
48	Pasantías en cultivo celular vegetal y biología molecular	CENTRAL AGRICOLA.	R02022
49	Planificación y dirección de fincas (diseño y planificación)	TEC.QUEVEDO TEC. BABAH. CATOLICA ESPOCH RRNN Y ZOOT.UTE	R02023
50	Planificación y evaluación de viabilidad técnica y económica de proyectos agropecuarios y agroindustriales	ESPOL,CATOLICA , TEC. MACHALA AGRARIA, TEC.QUEVEDO, U.DE CUENCA CENTRAL AGR.	R01012
51	Procesos de implantación de normas ISO: 9000-14000-17025-HACCP	ESPOL, EPN TEC.QUEVEDO	R03007
52	Procesos Informáticos: paquetes y programas especiales para empresas de acuerdo a sus requerimientos	U. LAICA	R04003
53	Servicios de diseño e instalación de redes	AGRARIA	R02024
54	Servicios de laboratorio de control de calidad de alimentos procesados	ESPOCH . ZOOT.	R03008