



REPÚBLICA DEL ECUADOR

**INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO
DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS**

**ESTACIÓN EXPERIMENTAL
SANTA CATALINA**



**“TECNOLOGÍA PARA LA SEGURIDAD, LA SOBERANÍA ALIMENTARIA
Y EL DESARROLLO AGRÍCOLA DE LA REGIÓN INTERANDINA”**

1961 – 2008

INIAP - Estación Experimental Santa Catalina

BREVE RESEÑA HISTÓRICA

A finales de la década de los años cincuenta, ante un importante crecimiento del sector agropecuario, se inicia en el país la definición de políticas agrarias que solucionen la incidencia de plagas y enfermedades, y se incrementen los rendimientos de la producción primaria en los cultivos prioritarios para la economía nacional. El Gobierno Nacional ante esa realidad sintió necesario crear una organización que se encargue de canalizar la investigación agropecuaria y proporcione soluciones tecnológicas a corto, mediano y largo plazo a estos problemas. Es así como el 11 de julio de 1959, se dictó el Decreto Ley de Emergencia No. 19, el cual estipuló la creación del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), y fue publicado en el Registro Oficial No. 867 del 13 de julio del mismo año.

La "Estación Experimental Santa Catalina" (EESC), fue creada el 11 de octubre de 1961, en el predio denominado "Santa Catalina de Cutuglagua", en una superficie de 530,97 ha. Posteriormente, el 9 de marzo de 1966, el INIAP adquiere la hacienda "El Pugro", con una extensión de 450 ha, con lo cual se facilitó la ejecución del convenio entre los gobiernos del Ecuador y de Holanda, para el desarrollo del Proyecto de "Ganadería de Leche para la Sierra Ecuatoriana".

En el transcurso del tiempo se han ido creando Programas de Mejoramiento Genético de los principales cultivos de la sierra; y Departamentos de Apoyo con sus disciplinas y laboratorios. En la actualidad estas unidades continúan ofreciendo conocimiento y tecnología a demandas del sector agropecuario, agroindustrial y agroforestal en las zonas de influencia de la Estación. Desde sus inicios, la EESC es el principal centro de investigación agropecuaria de la región interandina del Ecuador.

MISIÓN

"Generar y proporcionar tecnología, productos y servicios, orientados a ofrecer alternativas tecnológicas para el desarrollo sostenible de los sectores agropecuario, agroindustrial y agroforestal para la zona interandina y estribaciones de cordillera de la región centro norte del Ecuador".

VISIÓN

"Ser la organización que lidera la innovación tecnológica que apoya con productos y servicios especializados y competitivos, que interactúa dinámicamente con los actores del entorno, y promueve procesos de desarrollo sustentable de los sectores agropecuario, agroindustrial y agroforestal de su área de influencia".

VALORES

- Conciencia social.
- Rigor científico.
- Ética profesional.
- Capacidad integradora.
- Equidad.
- Responsabilidad.

UBICACIÓN Y AREA DE INFLUENCIA

La EESC, está ubicada en la Provincia de Pichincha, cantones Quito y Mejía, parroquia Cutuglagua; km 1 de la Panamericana Sur de Quito.

- **Coordenadas Geográficas:**

Longitud: 78 ° 33' W.

Latitud: 00° 22' S.

- **Información Agroecológica:**

Tipo de Suelos: Negro-Andinos, de origen volcánico.

Temperatura Media Anual: 11,6° C.

Precipitación Media Anual: 1.500 mm.

Humedad Relativa: 79%.

Altitud: 3.058 m (2.400 - 3.500 m).

Clima: Templado Húmedo.

- **Extensión total:** 980,97 ha.

El área de influencia de la EESC son los valles, vertientes interandinas y estribaciones oriental y occidental de las provincias del Carchi, Imbabura, Pichincha, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Bolívar. En la actualidad, las estribaciones hacia la Región Amazónica son atendidas en parte mediante la ejecución de proyectos de tipo agroforestal, como también las provincias australes.

ORGANIZACIÓN INTERNA DE LA EESC

La EESC, para el cumplimiento de su misión, actualmente se estructura a través de Unidades Técnicas y Administrativas.

Las Unidades Técnicas son los Programas orientados principalmente al Mejoramiento Genético para la obtención de nuevas variedades de especies vegetales, los Departamentos de Apoyo y sus respectivas disciplinas y laboratorios, y el Núcleo de Transferencia y Comunicación (NTC) con sus Unidades de Transferencia en diversas provincias.

Unidades Técnicas:

- Programa Nacional de Forestería.
- Programa Nacional de Leguminosas y Granos Andinos.
- Programa Nacional de Raíces y Tubérculos rubro Papa.
- Programa de Cereales.
- Programa de Fruticultura.
- Programa de Maíz.
- Departamento Nacional de Biotecnología.
- Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos.
- Departamento de Manejo de Suelos y Aguas.
- Departamento de Nutrición y Calidad.
- Departamento de Planificación y Economía Agrícola.
- Departamento de Producción de Semillas.
- Departamento de Protección Vegetal.
- Unidades de Transferencia en las provincias de:
Carchi, Imbabura, Cotopaxi, Tungurahua, Chimborazo y Bolívar.
- Unidad de Producción de Leche y Pastos.

Unidades Administrativas:

La gestión directiva se ejecuta a través de la Dirección de Estación y la gestión de apoyo administrativo con las Unidades de: Administración Técnica (Información, Dispensario Médico, Biblioteca, Manejo de Campos, Talleres y Mecánica, Mecanización Agrícola), Recursos Humanos, Contabilidad, Tesorería, Adquisiciones y Almacén.

ÁREAS DE TRABAJO, ESTRATEGIAS Y ENFOQUES DE ACCIÓN

El trabajo institucional se enmarca en el conjunto de políticas oficiales y se ejecuta a través de Proyectos de Investigación, Desarrollo, Producción y Servicios orientados a solucionar problemas y demandas del sector agropecuario, agroforestal y agroindustrial.

La Investigación se orienta por las políticas instituciones del INIAP y se la ejecuta a través de proyectos de Mejoramiento Genético Vegetal, Control y Manejo de Plagas, Manejo de Suelos y Fitonutrición, Composición Física, Química y Funcional de productos y alimentos de consumo humano y animal; Investigación y Desarrollo Agroindustrial, Promoción para la Diversificación del Consumo, Manejo de Cuencas Hidrográficas, Manejo de Sistemas Forestales, Biología Molecular aplicada, Conservación *in-situ* y *ex-situ* de especies vegetales.

La producción de semillas de calidad, se realiza en las categorías prebásica, básica y registrada de las principales especies y variedades demandadas en la región interandina. También se ofertan plantas de especies frutales andinas e introducidas. Además, multiplicación acelerada de plantas *in-vitro*. También se ejecutan actividades de producción de semillas de buena calidad por sistemas no convencionales.

Se ofrecen servicios especializados en laboratorios de análisis de: Suelos y Aguas, Nutrición y Calidad, Sanidad Vegetal, Biotecnología, Calidad de Semillas, así como servicios de custodia, análisis de distinguibilidad, homogeneidad y estabilidad (DHE) de especies vegetales.

La Transferencia de Tecnología se realiza a través de eventos de difusión y capacitación, investigación participativa, dirigida a diversos grupos de interés (productores, estudiantes, técnicos, profesionales y público en general), ya sea en las instalaciones de la Estación Experimental o en las zonas donde se ejecutan los proyectos, conjuntamente con actores locales.

La Estación Experimental dedica parte importante del área útil a la producción comercial de especies maderables (pino y eucalipto); además de leche, henolaje y ensilaje para alimentación de ganado.

Estrategias:

- Investigación en la Estación Experimental y Granja Tumbaco.
- Ensayos regionales y de validación en fincas de agricultores, Institutos de Educación Media y Superior.
- Transferencia y difusión de tecnologías a grupos de interés.
- Capacitación técnica especializada.
- Alianzas estratégicas con Organizaciones Nacionales e Internacionales.
- Investigación participativa.

Enfoques:

- Creatividad e innovación.
- Sistemas de producción.
- Investigación y desarrollo participativo.
- Género.
- Enfoque estratégico.
- Producción sostenible.
- Responsabilidad ambiental.
- Procesos, productos y servicios de calidad.
- Gestión de mejoramiento continuo.

¿QUÉ OFRECEMOS?

- Conocimiento e innovaciones tecnológicas para el desarrollo agrícola sustentable.
- Variadas publicaciones científicas e informativas relacionadas con el trabajo institucional.
- Semilla de variedades mejoradas de: papa, maíz suave y duro, cebada, trigo, avena, rye-grass, vicia, fréjol, haba, arveja, chocho, quinua y amaranto.
- Procesamiento de semillas, laboratorio de calidad de semillas.
- Plantas de frutales andinos: tomate de árbol, mora, babaco, naranjilla, chirimoya. Frutales introducidos: aguacate, manzana, duraznero, limón, mandarina y naranja.
- Banco Nacional de Germoplasma con aproximadamente 20.000 accesiones de 270 cultivos de 400 especies cultivables, colectadas en el país e introducidas.
- Regeneración y propagación de especies vegetales.
- Análisis de suelos, aguas y fertilizantes. Recomendaciones de fertilización y abonaduras.
- Identificación, diagnóstico y recomendaciones para el control y manejo de plagas y enfermedades: insectos, hongos, bacterias, nemátodos y virus. Además microbiología de suelos y micorrizas.
- Análisis de calidad física, química y funcional de alimentos.
- Análisis de residualidad, pesticidas y fitotoxinas en productos para consumo humano y animal.
- Identificación y caracterización varietal mediante marcadores moleculares, cultivo de tejidos.
- Custodia de material vegetal.
- Pruebas de eficiencia de agroquímicos.
- Henolaje y ensilaje.
- Capacitación tecnológica agropecuaria especializada.

DIRECTORIO

Unidad	Teléfonos	e - mail
Información	2690691	
Dirección Estación	2692602	eescdir@iniapsc.gov.ec
Administración Técnica	2690691	admitec.eesc@hotmail.com
Programa Nacional de Forestería	2690692	foresteriainiap@hotmail.com
Programa Nacional de Leguminosas y Granos Andinos	2693360	legumin@pi.pro.ec
Programa Nacional de Raíces y Tubérculos – Papa	2690364 2694922	fpapa@fpapa.org.ec
Programa de Cereales	2693362	cerealesiniap@hotmail.com
Programa de Fruticultura	2373701	
	2371057	frutiniap@granjaexptumbaco-ec.com
Programa de Maíz	3006038 ext 101	maiziniap@accessinter.net
Departamento Nacional de Biotecnología	2693359	biotec@rdyec.com
Departamento Nacional de Recursos Fitogenéticos	2693359	denaref@rdyec.com
Departamento de Manejo de Suelos y Aguas	2690694	dmsa@iniapsc.gov.ec
Departamento de Nutrición y Calidad	3007134 2690692	nutricion@iniapsc.gov.ec
Departamento de Planificación y Economía Agrícola	3006038 ext 105	planifeesciniap@yahoo.com
Departamento de Producción de Semillas	2690695	semillasiniapeesc@hotmail.com
Departamento de Protección Vegetal	2690693	dnpveesc@yahoo.com
Unidad de Producción de Leche y Pastos	2690691 ext 138	eescdir@iniapsc.gov.ec
Núcleo de Transferencia y Comunicación (NTC –EESC)	2690691 ext 159	ntc_eesc_iniap@yahoo.es
Unidades de Transferencia (UT):		
• UT– Cotopaxi	03-2813815	utcotopaxi.iniap@yahoo.es
• UT – Imbabura	06-2608759	utimbabura.iniap@yahoo.es
• UT – Tungurahua	03-2422122	uttungurahua.iniap@yahoo.es
Unidades Técnicas INIAP:		
• UT – Bolívar	03-2982752	utbolivar.iniap@yahoo.es
• UT– Carchi	06-2291771	utcarchi.iniap@yahoo.es
• UT – Chimborazo	03-2962793	utchimborazo.iniap@yahoo.es



GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Econ. Rafael Correa Delgado
PRESIDENTE CONSTITUCIONAL

Econ. Walter Poveda Ricaurte
MINISTRO DE AGRICULTURA, GANADERÍA,
ACUACULTURA Y PESCA

Dr. Julio César Delgado Arce
DIRECTOR GENERAL DEL INIAP

PRODUCCIÓN:

Estación Experimental Santa Catalina - INIAP

Boletín Promocional No. 20

Octubre del 2008

Edición: Ings. Luis Fernando Rodríguez I., Marcelo Racines J., Fernando Sevilla J.

Diseño, Diagramación e Impresión: TECNIGRAVA / Email: tecnigrava6@hotmail.com