




*RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025*

*Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias*



Estación Experimental Santa Catalina

ESTACIÓN EXPERIMENTAL SANTA CATALINA



CONTENIDO

1. Información General EESC
2. Talento Humano
3. Resultados Programas/Departamentos
4. Producción Semillas
5. Clasificación de componente por ingreso
6. Participación en eventos Científicos
7. Proyectos
8. Publicaciones
9. Presupuesto
10. Cooperación
11. Resumen

1. INFORMACIÓN GENERAL



Áreas Administrativas/ Programas /Departamentos

Área Administrativas (12) Programas (6) / Departamentos (7)

Administrativa	Programas	Departamentos
Dirección	Cereales	Suelos y Aguas
Administración	Maiz	Nutrición y Calidad
Contabilidad	Leguminosas y Granos Andinos	Protección Vegetal
Presupuesto	Raíces y Tubérculos papa	Recursos Fitogenéticos
Compras Públicas	Fruticultura	Biotecnología
Tesorería	Ganadería	Semillas
Talento Humano		Transferencia
Bodega		
Mecánica		
Informática		
Biblioteca		
Planificación		



Estación/Granja/Invernadero Automatizado

Estación
Experimental
Santa Catalina

•• Cutuglahua, Cantón
Mejía/Quito, Provincia
de Pichincha

Granja
Experimental
de Yachay

•• Yachay, Cantón
Urcuquí, Provincia de
Imbabura

Granja
Experimental
Tumbaco

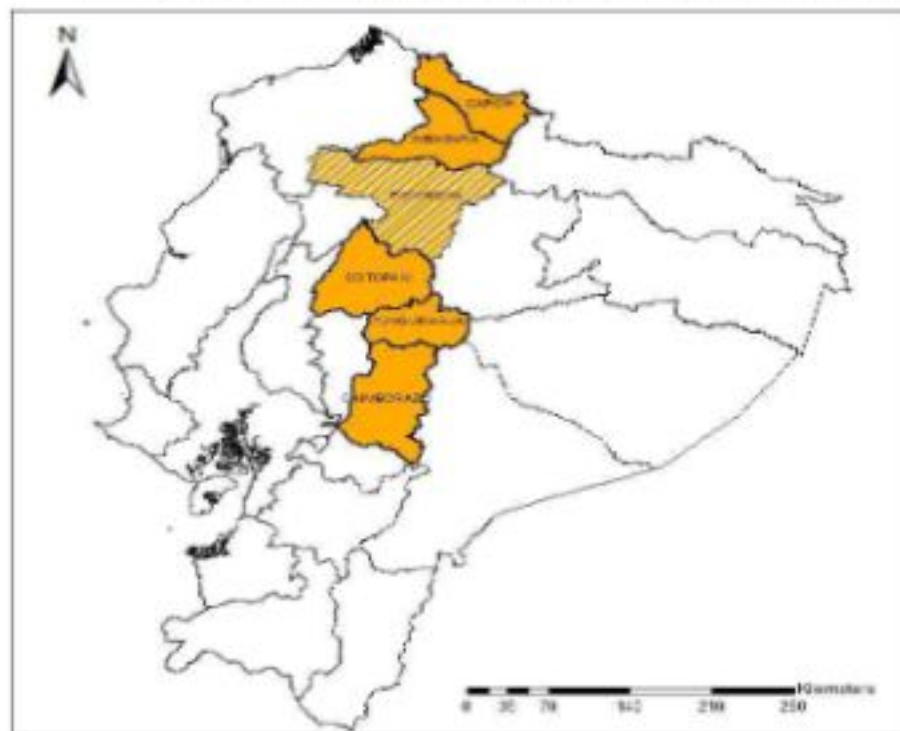
•• Tumbaco, Cantón
Quito, Provincia de
Pichincha

Invernadero
Automatizado

•• Sangolquí, Cantón
Rumiñahui, Provincia
de Pichincha



ÁREAS DE COBERTURA TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA DE LA EESC



NÚCLEO DE TRANSFERENCIA



UNIDAD DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

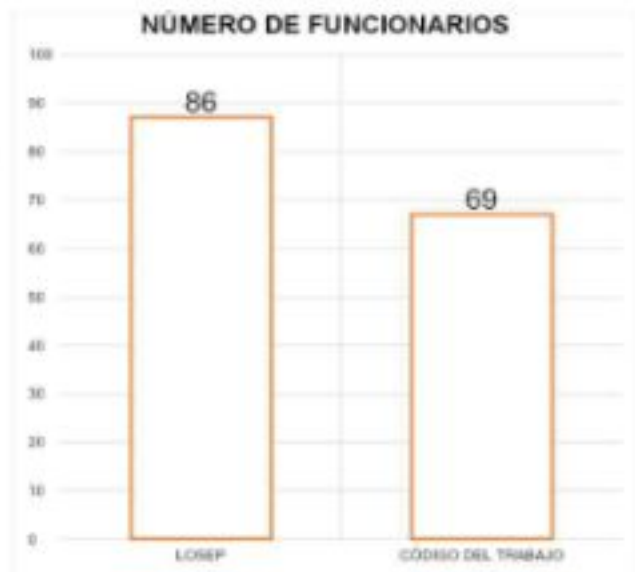


2. TALENTO HUMANO



PERSONAL DE LA EESC

INSTRUCCIÓN FORMAL	FUNCIONARIOS
CUARTO NIVEL DOCTORADO	12
CUARTO NIVEL MAESTRÍA	43
TERCER NIVEL	20
BACHILLER	34
EDUCACIÓN BÁSICA	36
TÉCNICO SUPERIOR / TECNOLOGÍA	10
TOTAL	155





3. RESULTADOS PROGRAMAS/DEPARTAMENTOS

NUCLEO DE DESARROLLO TECNOLÓGICO

Número de técnicos capacitados

- 378 técnicos capacitados en cursos y capacitación continua en el manejo de: papa, maíz, chocho, haba, quinua, trigo, cebada, aguacate, mora, cacao y bioinsumos.

Visitas, eventos realizados en la EESC

- 600 personas entre agricultores, técnicos y estudiantes

Número de materiales de difusión de tecnología

- 3 materiales de difusión (publicaciones para productores).

Número de productores capacitados

- 9890 agricultores en capacitación continua en los rubros priorizados en los proyectos.

Número de cursos de capacitación:

- 22 cursos realizados.

- Número de procesos de validación de tecnologías: 2 procesos de validación .



Participación de Mujeres y Adultos Mayores

45 Años en adelante

60 %

60 Años en adelante

15 %



Participación de Niños y Niñas

Aprox. 200 niños@s



TESIS-PRÁCTICAS	CANTIDAD
TESIS	15
PRÁCTICAS	90
PRE-PROFESIONALES	90
TOTAL	105

PROGRAMA DE CEREALES

- Una variedad de trigo grano blanco INIAP-YURAK 2024 (Rendimiento >4 t/ha)

Trigo

Validación de líneas promisorias de trigo harinero en 6 provincias

Generación de nuevas líneas de trigo harinero. 129 poblaciones

Cebada

Validación de líneas promisorias de cebada grano desnudo en 4 provincias

Generación de líneas de cebada: 40 poblaciones.



DEPARTAMENTO NACIONAL DE BIOTECNOLOGÍA (DNB)

RESULTADOS 2025

Se desarrolló y validado tecnologías de análisis de ADN para cultivos como chirimoya, ishpingo, palma oleífera

Se realizó la caracterización molecular del guarango, cacao de almendra blanca, chirimoya.

Se regeneraron mutantes de banano var. Williams a partir de microcormos irradiados con dosis de 20 Gys de Co para la búsqueda de resistencia a moko

Se realizó la producción de vitro plantas obtenidas de diferentes rubros para establecimiento de parcelas experimentales de producción (mortiño, vainillas, jícama)

Se ha atendido servicios de colaboración en Biología Molecular y demanda de vitro plantas.

Se ha asesorado al Comité Técnico de Semillas (CTS) para el análisis y evaluación de solicitudes de semillas editadas conforme a la resolución MAG043

Instituto Nacional de
Investigaciones Agrarias

Región N. 001

Estación Experimental
Santa Catalina

Departamento Nacional de
Biotecnología

Laboratorio de
Biología Molecular

Instituto Nacional de
Investigaciones Agrarias

Región N. 001

Estación Experimental
Santa Catalina

Departamento Nacional de
Biotecnología

Laboratorio de
Cultivo de Tejidos

Servicios y Productos

INVESTIGACIÓN

Organización del XXX Congreso de la Asociación Latinoamericana de la Papa ALAP y XI Congreso Ecuatoriano de la Papa, 91 posters, 650 participantes de diferentes países.

Actualización de las recomendaciones de manejo del complejo PMP.

Desarrollo de tecnología de producción sostenible de papa (Biorracionales, mejoramiento genético)

Selección de 10 clones promisorios con resistencia a TT y *B.cockerelli*

Caracterización de resistencia de *B.cokerelli* en colección central de papa.



INVESTIGACIÓN

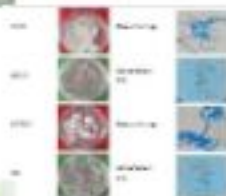
Evaluación de tolerancia/resistencia con bioensayos de antibiosis del psílido *B. cockerelli* en germoplasma de papa

Selección de cuatro cepas de los géneros *Beauveria* y *Metarhizium* con potencial entomopatógeno para el Manejo Integrado de Plagas (MIP) en el cultivo de papa.

Evaluación de la resistencia a la antracnosis (*Colletotrichum acutatum*) y selección de poblaciones de naranjilla y tomate de árbol con alto potencial agronómico.

Estandarización los procesos de producción del biofertilizante líquido a base de *Bacillus subtilis* y un gránulo cubierto a base de *Trichoderma sp*

Identificación molecular del nematodo del nudo de la raíz (*Meloidogyne* spp.) en las principales zonas productoras de naranjilla del Ecuador.



PROGRAMA DE MAÍZ

INVESTIGACIÓN

De las **431 cruzas sembradas** en el cuarto ciclo de mejoramiento se logró **seleccionar 33 líneas híbridas** las cuales fueron evaluadas en campos de la UTC y la UTN

De las **31 líneas evaluadas** en campo, se identificaron por su rendimiento un total de **20 líneas** y sus parentales fueron sembradas bajo condiciones controladas de invernadero.

El uso de la tecnología de **acolchado plástico** a una densidad de siembra de **2 plantas /sitio**, cada 0,50 cm obtuvo un **mayor rendimiento** en grano seco.

De las **102 familias de maíz canguil evaluadas** se seleccionaron **62 mazorcas/familias** las cuales fueron seleccionadas por su alto porcentaje de reventado de grano superior al **70 %** estos materiales seleccionados



DEPARTAMENTO DE MANEJO DE SUELOS Y AGUAS

INVESTIGACIÓN

Generación de recomendaciones técnicas de fertilización para cultivos clave (maíz, brócoli, pastos, mortifío).

La variedad INIAP 101 bajo acolchado plástico es superior rentabilidad y rendimiento

El cultivo del maíz tuvo una buena respuesta a la aplicación de la fertilización nitrogenada y el biofertilizante "Fertibacter maíz"

SERVICIOS

Se realizaron **2.551** análisis del laboratorio suelos y aguas.



PROGRAMA DE LEGUMINOSAS Y GRANOS ANDINOS

INVESTIGACIÓN

QUINUA

- Se identificaron 13 materiales con potencial para precocidad, 9 para altura de planta y 6 para rendimiento, en el banco de germoplasma con características de precocidad y rendimiento como progenitores en cruzamientos.
- Selección 12 líneas F7 promisorias de quinoa grano de color rojo características de precocidad, calidad de panoja, porcentaje de acame, rendimiento y contenido de saponina.

CHOCHO

- Selección de 18 líneas promisorias de chocho bajo contenido de alcaloides en la semilla, precoz, arquitectura de planta y rendimiento.
- Utilizar el sistema de siembra en acolchado plástico en la producción del cultivo de chocho se obtuvo mayor precocidad

ARVERJA

- Se seleccionaron 10 líneas de arveja, cuyas características en cuanto a precocidad, altura de planta, calidad de vaina (ancho y longitud) y componentes de rendimiento



DEPARTAMENTO NACIONAL DE RECURSOS FITOGENÉTICOS

Conservación de 17.080 accesiones en cámaras frías, de la agro biodiversidad nacional

Nueva técnica de conservación - crio conservación

15 accesiones de maní y 4 de papa conservadas a larga plazo.

Fortalecimiento de la seguridad genética

890 accesiones con duplicados de seguridad (Internacional: Svalbard; nacional: PUCESI).

Modernización digital del sistema

Implementación de código QR, sistema GRIN Global, más de 3.000 accesiones organizadas y trazables

Distribución de materiales

Durante 2025, se distribuyeron 260 accesiones a agricultores (11.627 muestras) y 32 accesiones a investigadores (561 muestras).

Acercamiento con nuestros usuarios

actualización y traducción de nuestra página web institucional, disponible en <https://banco germoplasma.iniap.gob.ec/>, la cual ha alcanzado más de 2.400 visitas.

Premios internacionales

DENAREF-INIAP recibe reconocimiento global de la FAO De cerca de 300 nominaciones a nivel mundial y posiciona a Ecuador como referente en biodiversidad agrícola, categoría de Producción y Protección Vegetal Sostenible



Ensayos de validación del comportamiento agronómico y nutricional de variedades de pastos (rye grass), con la finalidad de identificar variedades que se adapten a las condiciones climáticas locales.



GANADERÍA PRODUCCIÓN DE LECHE SEMOVIENTES

Producción de leche/semovientes	Montos recaudados
255.687 litros	\$126.242,13
Semovientes	\$17.628,40
TOTAL	\$143.870,53



PROGRAMA DE FRUTICULTURA

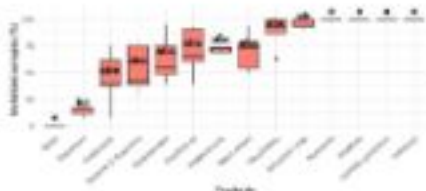
INVESTIGACIÓN

Selección individuos en poblaciones de **tomate de árbol (10)** segregantes, **(5)** clones y en **naranjilla (6)** segregantes con tolerancia/resistencia a plagas y enfermedades.

Se caracterizaron **78 árboles** de la colección de **aguacate** que presentó una amplia **variabilidad morfológica**, seleccionándose **(5)** individuos por calidad de semilla y productividad para uso como **portainjertos**.

Se generó un estudio sobre **línea base** de la situación de **plantaciones de mora** en Sarahuasi-Cotopaxi en apoyo al Proyecto NEXT.

Seleccionados productos biorracionales y sintéticos compatibles con ***Trichogramma spp.***, para su empleo en control biológico de insectos en aguacate.



PRODUCCIÓN

Se comercializaron **19.824** plantas frutales y **9.611** kg de fruta de diferentes especies,
Se realizó el servicio de validación para registro de nuevos cultivares.
Producto de la comercialización y servicios la GET generó **65.779,41 USD**.



DEPARTAMENTO DE NUTRICIÓN Y CALIDAD

INVESTIGACIÓN

- **Caracterización nutricional, funcional**

PRODUCCIÓN DE SERVICIOS

Se ha analizado
1.536 muestras a
clientes externos e
internos

El laboratorio
LSAIA está
acreditado por el
Servicio de
Acreditación
Ecuatoriana (SAE)
hasta el año 2026.



Agroindustria

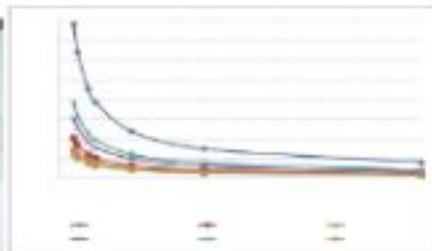
Tecnologías agroindustriales para agregar valor en:

Fréjol (*Phaseolus vulgaris*). Tecnologías para mejorar el perfil funcional de dos variedades de fréjol.

Fréjol lunatus (*Phaseolus lunatus*): Tecnologías para mejorar el perfil nutricional

Maíz: Tecnología para diversificar el consumo del grano, a través de una bebida fermentada.

Maíz: Tecnología para prolongar la vida útil del chulpi en estado fresco (**enlatado**).



RENDICIÓN DE CUENTAS 2025

GRANJA YACHAY

INVESTIGACIÓN

Mantenimiento de la colección de patrones de aguacate nacional con selección de élites para producción de semilla.

PRODUCCIÓN

La venta de pacas de alfalfa generó un ingreso económico de USD **10.029,00**.



4. PRODUCCIÓN SEMILLAS



PRODUCCION DE SEMILLAS

Producción de semilla en kg 2025		
Cultivos	Producción kg de semilla	Materia Prima kg
Amaranto	3.00	-
Avena	14,830.00	8,370.00
Rye Grass	600.00	200.00
Chocho	550.00	1,079.00
Haba	118.00	50.00
Maiz suave	3,658.00	8,242.00
Papa	23,490.00	19,262.00
Quinua	155.00	44.00
Trigo	43,220.00	105,060.00
Cebada	12,150.00	3,010.00
Total	98,774.00	145,317.00



244,091 kg producidos en el 2025

INVERNADERO AUTOMATIZADO

Producción de tubérculo semilla categoría básica de papa

Hidroponía



6.725 kg

Aeroponía



7.950 kg

Ingresos USD \$ 32.725,64



5. CLASIFICACIÓN DE COMPONENTES POR INGRESO



5. CLASIFICACIÓN DE COMPONENTES POR INGRESO



Servicios de laboratorio

**Incluyen los ingresos generados por análisis realizados en los laboratorios de Suelos, Plantas y aguas; Protección Vegetal; Nutrición y Calidad de alimentos y Biotecnología.



Producción de semillas

**Comprende la venta de semillas en categorías básicas, registrada, certificada y seleccionada.



Producción de material de propagación

**Incluye venta de plantas, esquejes



Servicios especializados

** Corresponde a ingresos de ensayos de validación de cultivos contemplados en la (LOAFAB).



Productos comerciales

**Corresponde a la venta de productos secundarios de los procesos de investigación, Transferencia de Tecnología y Producción. Incluye: Fruta y grano comercial.



Productos pecuarios

**Incluye los ingresos por comercialización de animales pie de cría, animales de desoarte y leche.

Otros

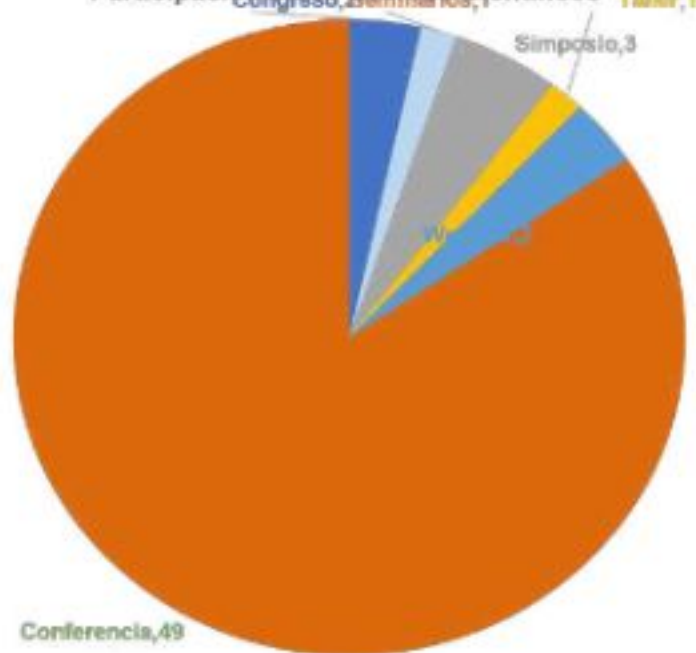
**Comprende actividades de segundo orden. Por ejemplo: visitas estudiantiles, publicaciones, entre otros.

COMPONENTE	RECAUDACIÓN
Productos pecuarios	\$147.623
Comercialización de semillas	\$120.249
Comercialización de material de propagación	\$54.359
Servicios de laboratorio	\$47.395
Productos comerciales	\$28.614
Servicios especializados	\$6.688
Otros	\$2.926
Total	\$407.854

6. Eventos Científicos

Participación en Eventos Científicos

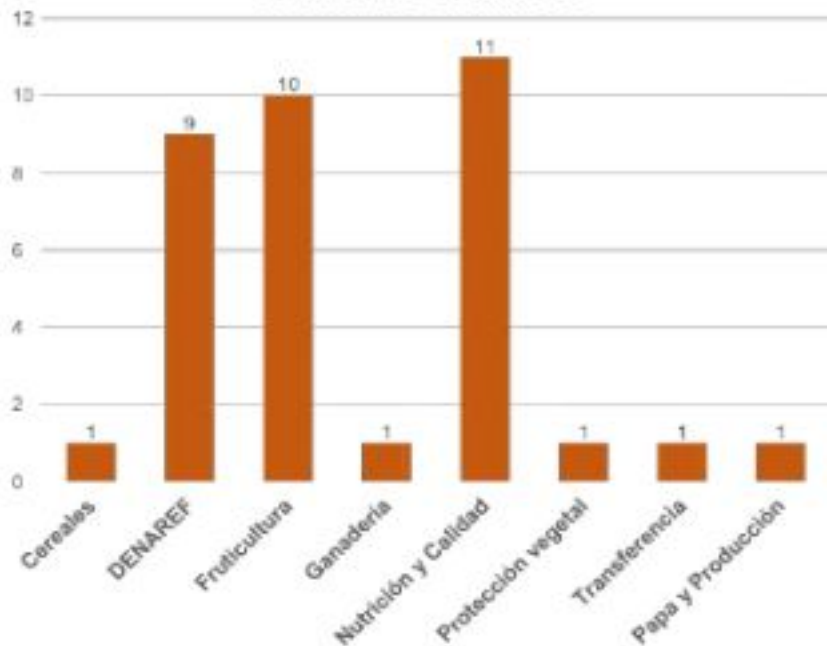
Participación en 58 Eventos Científicos



7. Publicaciones

Artículos Científicos

35 Artículos Científicos



The Use of Botanical Extracts for the Control of Microbiogenic Agents in Botulid and Nitrid in Yellow Potatoes

Investigación

The Morphological and Ecogeographic Characterization of the Mouse L. Callosus in the Green Bank of DENAREF

Investigación

- 1. Caracterización morfológica y ecogeográfica de la especie L. Callosus en el Banco Verde de DENAREF
- 2. Caracterización morfológica y ecogeográfica de la especie L. Callosus en el Banco Verde de DENAREF
- 3. Caracterización morfológica y ecogeográfica de la especie L. Callosus en el Banco Verde de DENAREF
- 4. Caracterización morfológica y ecogeográfica de la especie L. Callosus en el Banco Verde de DENAREF
- 5. Caracterización morfológica y ecogeográfica de la especie L. Callosus en el Banco Verde de DENAREF

Abstract: The present study aims to characterize the morphological and ecogeographic characteristics of the mouse L. Callosus in the Green Bank of DENAREF. The study was conducted in the Green Bank of DENAREF, located in the city of Lima, Peru. The results show that the mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF have a body length of 100-120 mm, a tail length of 30-40 mm, and a body weight of 10-15 g. The mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF are characterized by their brown fur, black eyes, and black ears. The mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF are also characterized by their long tail and their ability to climb.

Keywords: L. Callosus, Morphology, Ecogeography, Green Bank of DENAREF

Introduction: The present study aims to characterize the morphological and ecogeographic characteristics of the mouse L. Callosus in the Green Bank of DENAREF. The study was conducted in the Green Bank of DENAREF, located in the city of Lima, Peru. The results show that the mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF have a body length of 100-120 mm, a tail length of 30-40 mm, and a body weight of 10-15 g. The mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF are characterized by their brown fur, black eyes, and black ears. The mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF are also characterized by their long tail and their ability to climb.

Conclusion: The present study has shown that the mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF have a body length of 100-120 mm, a tail length of 30-40 mm, and a body weight of 10-15 g. The mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF are characterized by their brown fur, black eyes, and black ears. The mice L. Callosus in the Green Bank of DENAREF are also characterized by their long tail and their ability to climb.

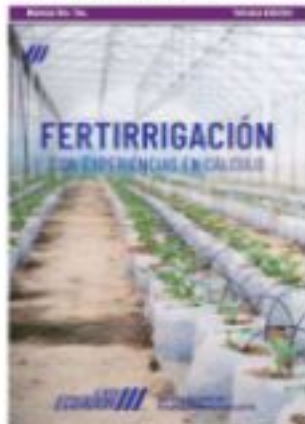
References: [1] [2] [3] [4] [5]

Publicaciones Técnicas

Nº	Nombre de la Publicación	Tipo
1	RESULTADOS DEL PROYECTO "Desarrollo de tecnologías para el cultivo de maíz con la aplicación de bioinoculantes y cobertura de suelo en la Sierra del Ecuador"	Miscelánea
2	Manual técnico del complejo de la Punta Morada de la papa	Manual
3	Manual Técnico para el manejo del cultivo de cannabis no psicoactivo y cáñamo industrial	Manual
4	Potato Insects	Manual
5	Catálogo de parientes silvestres de papa del Ecuador	Catálogo
6	Siembra de papa en hoyos (SHP)	Boletín
7	XXX CONGRESO DE LA ASOCIACIÓN LATINOAMERICANA DE LA PAPA	Libro de memorias
8	Plant Genetic Resources in Ecuador	Libro
9	Manual técnico del cultivo de arándano (<i>Vaccinium corymbosum</i>) para Ecuador	Manual
10	TECNOLOGÍA DE PRODUCCIÓN Y CONSERVACIÓN.	Miscelánea
11	Fertirrigación: con experiencias en cálculo	Libro



Manual técnico del complejo de la Punta Morada de la papa



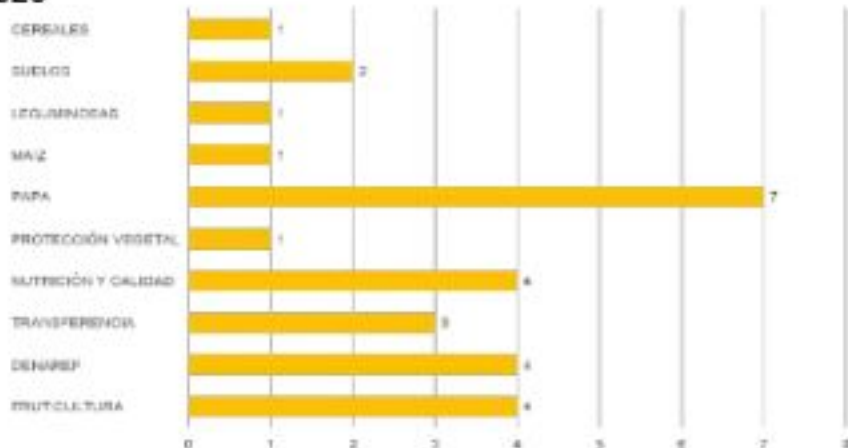
RENDICIÓN DE CUENTAS 2025

8. *Proyectos*

Proyectos en Ejecución

Financiamiento proyectos en ejecución 2025

Financiamiento	Nro.
AECID	1
CGIAR	1
Crop Trust	1
FIASA	3
FIASA Coejecución	5
PONTAGRO	5
Fundación McKnight	1
Relaser- gfras proyecto AERAS	1
Global Centre on Biodiversity for Climate (GCBC)	1
IICA	1
KOPIA	2
NEXT-Unión Europea	1
ORGANISMO INTERNACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA	1
Unión Europea	2
Universidad Técnica Estatal de Quevedo	1
UDLA	1
Crops for the futuro (CFF)	1
Programa G-STIC	1
TOTAL	28



Se han elaborado **13** proyectos postulados en fondos concursables.

9. Presupuesto

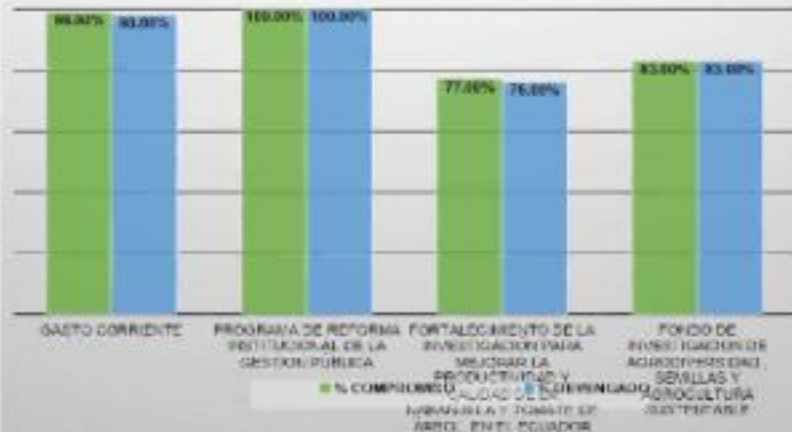


 **RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025**

Presupuesto Asignado y Ejecutado

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CODIFICADO	DEVENGADO	% DEVENGADO
000-001	GASTO CORRIENTE	\$2,624,927.58	\$2,574,020.69	98%
001-001	PROGRAMA DE REFORMA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN PÚBLICA	\$203,151.50	\$203,151.50	100%
000-002	FONDO DE INVESTIGACIÓN DE AGRODIVERSIDAD, SEMILLAS Y AGRO CULTURA SUSTENTABLE	\$351,427.10	\$290,582.36	83%
012-001	FORTALECIMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE LA NARANJILLA Y TOMATE DE ÁRBOL, EN EL ECUADOR.	\$ 89,641.32	\$ 67,765.55	76%
	TOTAL	\$3,269,147.50	\$ 3,135,520.10	96%

Porcentaje de Ejecución por Proyecto a nivel de EESC



Contratación Pública

Gasto Corriente – Proyectos de Inversión

TIPO DE CONTRATACIÓN	Nro. Procesos	Monto Total
Ínfima Cuantía	71	\$ 128.065,10
Publicación Especial	5	\$ 20.700,18
Subasta Inversa Electrónica	3	\$ 48.138,93
Menor Cuantía	1	\$ 5.750,00
Catálogo Electrónico	9	\$ 12.374,62
Total	89	\$ 221.034,83





10. COOPERACIÓN



INSTITUCIONES COOPERANTES

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias




RENDICIÓN DE CUENTAS 2025

11. RESUMEN



Una variedad liberada trigo grano blanco
INIAP-YURAK 2024



Conservación ex situ de **17.080** accesiones de diferentes cultivos




Número de técnicos capacitados: **378**




Número de productores capacitados: **9890** agricultores



Visitas, eventos realizados en la EESC : **600** personas entre agricultores, técnicos y estudiantes



Número de procesos de validación de tecnologías: **2**



Formación estudiantes **tesistas 15** y **prácticas preprofesionales 90**



Se ha generado **98.774 kg** de semilla



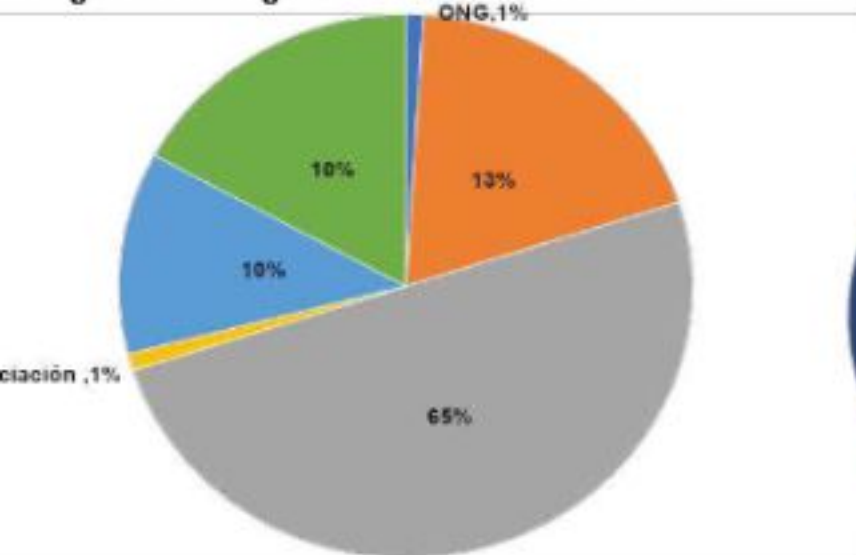
Total recaudado USD **407.854**

**SUSTAINABLE PLANT
PRODUCTION AND PROTECTION**

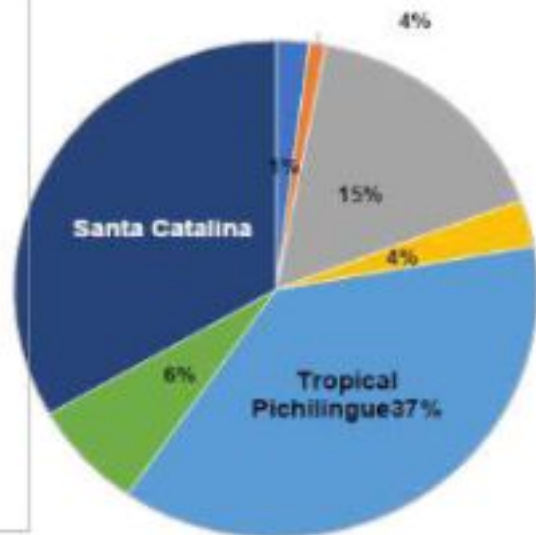
**Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias (INIAP)**
the Republic of Ecuador

*For the conservation of crop germplasm in its genebank and
making them available for use in crop improvement.*

Segmento de agricultor atendido en la EESC



Recaudación por Estación Experimental





**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025**

*Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias*

