



*Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias*





***RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025***



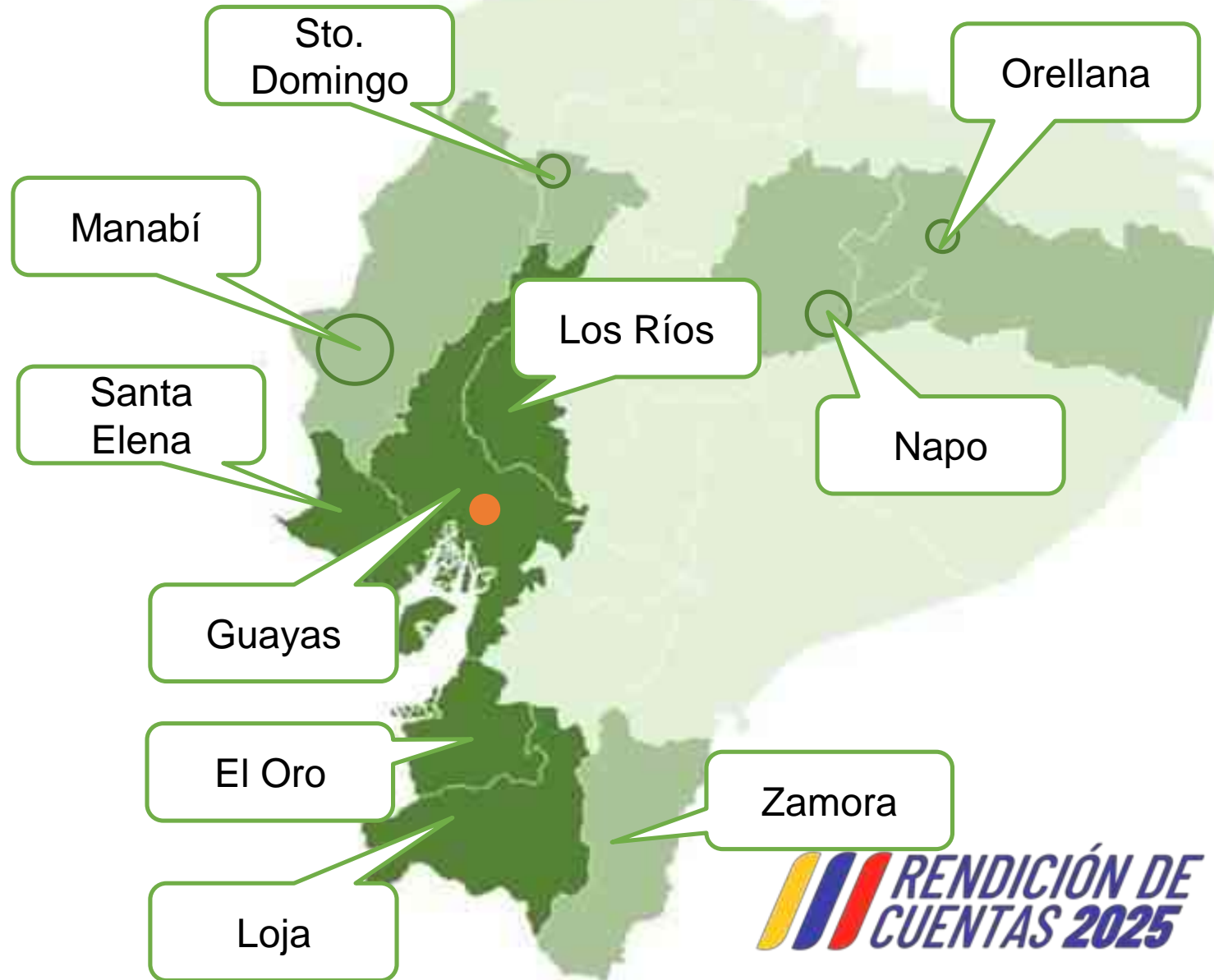
**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025**



ÁREA DE INFLUENCIA EELS



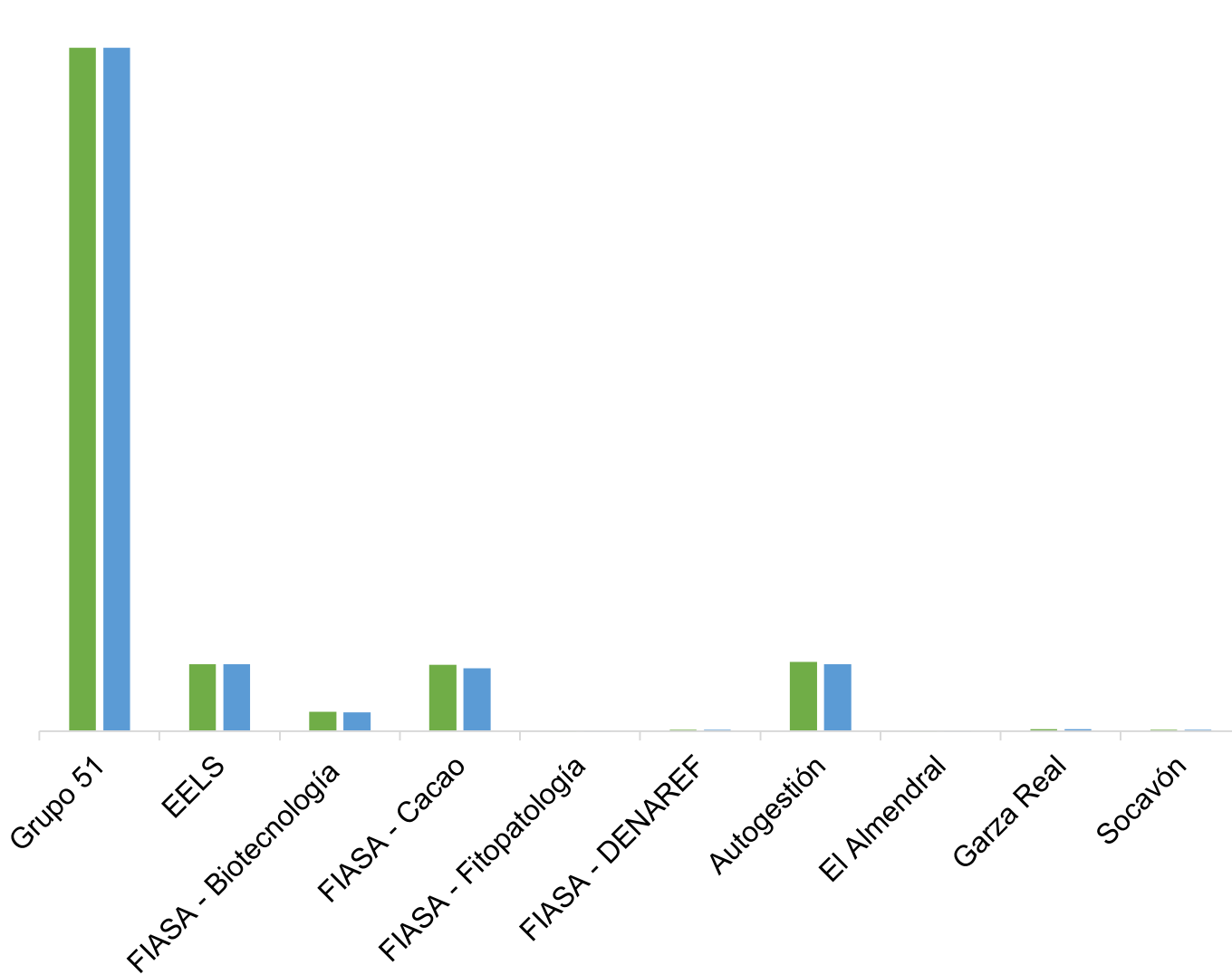
Zona baja de la Cuenca del Río Guayas y Sur de la región Amazónica ecuatoriana





RENDICIÓN DE CUENTAS 2025

EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA



Codificado
\$1.725.820,41

Devengado
\$1.714.203,39



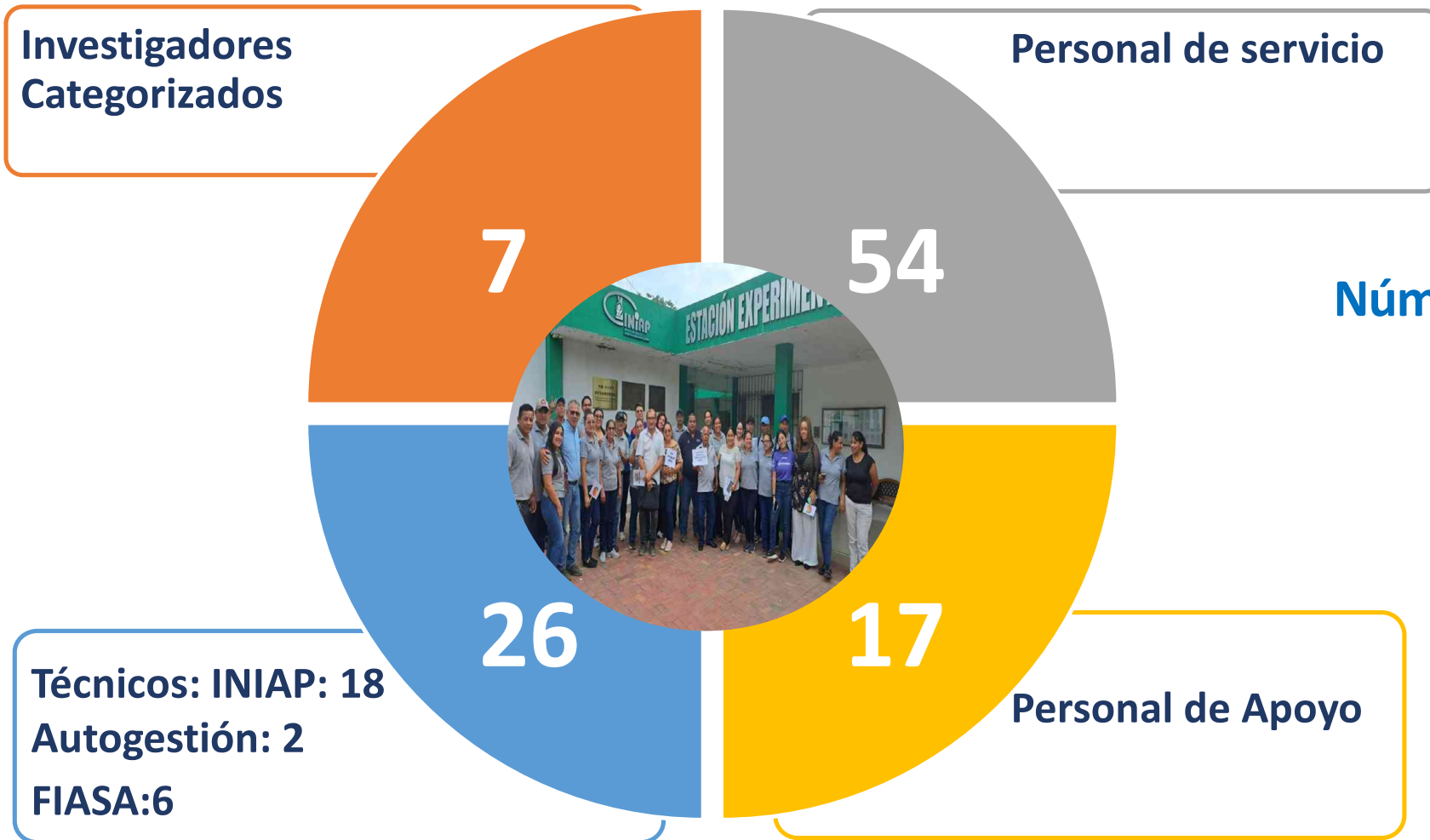
EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO I+D+I



Número de colaboradores
2025:

104

EQUIPO TÉCNICO MULTIDISCIPLINARIO I+D+I



Número de colaboradores
2025:
104



PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

Publicaciones Científicas

6

Eventos Científicos

7

Alternativas Tecnológicas

1

Publicaciones Técnicas

3

Proyectos

6

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

6

3

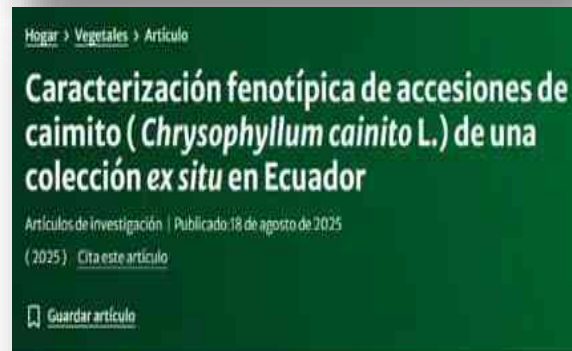
7

6

1

Publicaciones Científicas

1. Evaluación del contenido de amilosa y la calidad del grano de **arroz** mediante selección asistida.
2. Efecto de los niveles de infestación del chinche vaneador (*Oebalus insularis* Stal.) sobre el daño mecánico en diferentes genotipos de **arroz**.
3. Caracterización química del **cacao** Nacional y CCN51.
4. Caracterización fenotípica de accesiones de **caimito** (*Chrysophyllum cainito* L.) de una colección *ex situ*.
5. Primer caso de resistencia al bispyribac-sodio en *Echinochloa crus-galli* de Ecuador (**Malezas**).
6. Extractos vegetales como alternativa en el control de *Sarocladium oryzae* en arroz (**DENAREF**).



Ricardo Moreira, Eduardo Héctor, Josselyn Carranza, Osvaldo Fosado y Carlos Feicán

49 accesos 3 Altmetric Explora todas las métricas →

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

6

3

7

6

1

Publicaciones Técnicas



1. Producción de Banano, retos y oportunidades. Hacia una biotecnología regenerativa: Uso de microorganismos aliados para un banano sostenible.
2. El cultivo de Guanábana (ISBN DIGITAL 978-9942-22-614-3).
3. “La Biotecnología Aplicada a la Multiplicación de la Guanábana”, incluido en el Manual “El Cultivo de Guanábana” (Manual No. 140).

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

6

3

7

6

1



Eventos Científicos

1. EELS
2. UPS
3. UTPL
4. UAE
5. UTMACH con el apoyo de EMBRAPA
6. Banana time Machala 2025
7. Taller palestra científica sobre Moko y Fusarium.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

6

3

7

6

1



Proyectos

1. KOPIA - Soya
2. FIASA - Cacao
3. FIASA - Biotecnología
4. FIASA - Palma
5. GLOBAL HUB DE METHANO - Arroz
6. OIEA MUTAGENESIS Banano

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA Y TÉCNICA

6

3

7

6

1



1. Líneas de arroz Go-04429 y Go-04207 para inscripción como nuevas variedades, seleccionadas por su buen rendimiento, calidad culinaria y molinera como alternativa para los productores arroceros.

Alternativas Tecnológicas



 **RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025**

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Capacitaciones

5.778 Capacitados

- Talleres, charlas técnicas, escuelas de campo y DRP.

Encuentros y Giras

- Siete encuentros agrícolas (El Oro, Manabí y Guayas).
- Cuatro giras técnicas destinadas a transferir conocimientos, observar prácticas productivas y fortalecer capacidades.

Escuelas de campo

9 Escuelas de Campo

- 7 en Arroz (Guayas, Manabí y Loja)
- 2 en Cacao (Guayas y Manabí).

Actividades participativas

- Diagnóstico Rural Participativo, en el cultivo de arroz, en la provincia de Guayas.



TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

12 Parcelas de Validación

8 de Arroz y 4 de mango en cinco provincias del Ecuador

Cultivos Prioritarios

Arroz, Cacao, Musáceas, frutales, Soya

Beneficiarios Directos

Productores agropecuarios
Técnicos de campo
Docentes universitarios
Estudiantes de agronomía





 **RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025**

PRODUCCIÓN Y SERVICIOS



PRODUCCIÓN Y SERVICIOS

Muestras suelo/agua



4.159
Muestras

Semilla Producida



38,978
kg

Análisis Nematológicos



2.853
Análisis



RENDICION DE CUENTAS 2025

PROGRAMA DE ARROZ

- Determinación de gases de efecto invernadero en parcelas de arroz en la EELS, con la finalidad de fomentar una producción sostenible.
- 7 Líneas seleccionadas por su alto rendimiento, precocidad, calidad de grano y tolerante a los problemas fitosanitarios del cultivo.



- Obtención de semilla genética de INIAP IMPACTO, INIAP FL ARENILLAS, INIAP-14 e INIAP-15 para semilla básica y registrada.
- 62 poblaciones F1 obtenidas por cruzamientos.
- Dos cultivares mejorados validados que serán inscritos como variedad el 2026.
- Un proyecto aprobado con fondos FIASA 30% para ejecución 36 meses (2026-2029)



PROGRAMA DE CAFÉ Y CACAO

- Ejecución del Proyecto FIASA-EELS-2024-025 para el Rescate y Selección de cacao de almendra blanca.
- 355 árboles de cacao de almendra blanca colectados y georreferenciados.
- 7 ensayos instalados con híbridos y clones de alta producción y precocidad.
- 3 colecciones de cacao en proceso de evaluación (Criollo de Esmeraldas, Amazonia Sur y Centenario).
- Firma de ATM entre INIAP– ASOPROMAS; INIAP– PALANDA para conservación y evaluación de cacao de diferentes orígenes.
- 5 variedades de café arábigo resistentes a Roya, evaluadas bajo sistemas agroforestales nativos.
- Participación en la feria Chokao 2025 y Cumbre Mundial del Cacao.



LABORATORIO DE BIOTECNOLOGÍA

- Implementación de cinco protocolos de embriogénesis somática (cacao, mandarina y palma, café y banano financiados por el Fondo FIASA).
- Plantas de banano Williams (población mutagénica M1) para evaluar resistencia a Sigatoka negra en campo.
 - 94 líneas regeneradas por cultivo de anteras para tolerancia a salinidad y sequía.
 - Dos notas conceptuales sobre piramidación de genes en arroz y proyecto de trazabilidad molecular en banano/plátano con empoderamiento de mujeres SEMILLERISTAS
 - Ciclo de charlas en universidades, capacitaciones, días de campo y tutoría de tesis de maestría (UTEQ).
 - Comité científico del BANANA TIME 2025, evaluación de proyectos FIASA 2026; y de artículos de la revista Siembra.



DPTO. DE ECONOMÍA AGRÍCOLA

- Contribución al proyecto “Desarrollo de tecnologías integradas para el manejo del cultivo de arroz en los sistemas de riego y secoano “Sogata”.
- Participación en cuatro eventos nacionales sobre los trabajos de la EELS.
- Ejecución de actividades en dos proyectos (KOPIA Soya y FIASA Biotecnología).
- Una publicación técnica: “Aspectos agro-socioeconómicos del cultivo de arroz”, incorporado al Manual del cultivo de arroz.
- Actualización de la base de datos de 5 cultivos priorizados, para respaldar decisiones en investigación agronómica
- Siete capacitaciones recibidas.



DPV - FITOPATOLOGÍA

- Desarrollo de un procedimiento matemático para la inferencia estadística en aceptación de lotes de semilla de arroz con manchado de grano y sus causas bióticas y abióticas.
- Establecimiento de ensayos para determinar el efecto de las bacterias de los géneros *Rhizobium* y *Bradyrhizobium* en la producción de soya.
- Caracterización molecular y microbiológica de bacterias asociadas a la PC.
- Evaluación del efecto de herbicidas y desinfectantes sobre bacterias asociadas a la PC en palma aceitera.
 - Identificación taxonómica de un hongo prevalente en frutales arbóreos con muerte descendente en cacao.
 - Primer lugar con el póster “Pudrición del Cogollo en Palma Aceitera: Dinámica del Microbioma de la Rizosfera y del Tejido Vegetal Revelada por Metagenómica” en el Simposio de Fitopatología y Biocontrol (USFQ).



DPV. - NEMATOLOGÍA

- Implementación de parcelas para agronomía y caracterización de soya, a partir de muestras colectadas en las provincias del Guayas y Los Ríos.
- Establecimiento de ensayos para determinar el efecto de las bacterias de los géneros *Rhizobium* y *Bradyrhizobium* en la producción de soya.
- Evaluación de la sensibilidad de materiales promisorios de soya a la exposición controlada a nematodos.
- Implementación de parcelas para multiplicación de semillas de soya.
- Desarrollo de estrategias culturales para el manejo de nemátodos en el cultivo de pitahaya amarilla.



DENAREF - EELS

- 110 accesiones de frutales en la EELS y 123 accesiones conservadas en Galápagos registradas en el Banco de Germoplasma y con números (INIAP-ECU 29341 al 29576).
- Mantenimiento de 4 colecciones de cacao Centenario, y colecciones de frutales.
- Regeneración y multiplicación de accesiones de soya, provenientes del Banco de Germoplasma y accesiones colectadas en Guayas y Los Ríos.
- Propuesta de proyecto de fortalecimiento de conservación en Guayas y Galápagos.
- Plan de Acción para germoplasma de EELS.
- Cooperación con KOPIA y productores sojeros
-

Regeneración y multiplicación de 60 accesiones de *Oryza sativa* y 14 de *Oryza latifolia* (arroz silvestre).



CENTRO DE BIOCONOCIMIENTO GALÁPAGOS

- Conservación y mantenimiento del banco vivo de semillas, incluyendo el refrescamiento y la multiplicación de semillas ortodoxas, colecciones de yuca, cítricos, café y musáceas.
- Mejora de la sanidad vegetal y las áreas verdes. Siembras de fréjol, sicana, y pastos con énfasis en la conservación de forrajeras como Brachiaria, mombaza y maní forrajero.
- Se consolidó un manejo integral del hato mediante estrategias de sanidad animal, suplementación nutricional y restauración de pasturas, mejorando el bienestar y la productividad del sistema.

- Reuniones con aliados (CGREG, MAGP y ABG HEIFER, Conservación Internacional, ESPAM, Comuna Campesina Unión y Progreso): fortalecimiento de colaboración y definición de prioridades 2026.



GRANJAS EXPERIMENTALES LOJA

Granja Experimental El Almendral

- Evaluación de un ensayo con 5 variedades de café.
- Investigación, manejo agronómico y capacitación en especies frutales, cacao, café, maíz, como estrategia para el fortalecimiento agrícola de la zona fronteriza de la provincia de Loja.
- Apoyo en el refrescamiento, multiplicación y purificación de 12 cultivares de soya.



Granja Experimental Garza Real

- Evaluación de 5 clones de cacao fino de aroma y alto rendimiento cultivados bajo sombra de plátano y guayacán blanco.
- Ensayo de 5 variedades de café arábigo en sistemas agroforestales (Tamarindo).
- Fomento e investigación de la fruticultura en la zona fronteriza de Loja, con cultivos de mango, maracuyá, guanábana, uva, cítricos y aguacate.
- Instalación, mantenimiento y evaluación de un ensayo multiambientes con líneas promisorias de arroz.
- Apoyo al Gobierno Provincial de Loja en la implementación de sistemas de producción y conservación de forrajes frente al estiaje.



 **RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025**

CONVENIO INIAP-FLAR



- Saúl Mestanza Velasco de INIAP-Ecuador, designado **Presidente del Comité Ejecutivo del HIAAL** (Híbridos de Arroz para América Latina).

- Participación activa en eventos clave como la inauguración de la **Oficina Regional del FLAR** para Centroamérica y el Caribe, y **conferencias internacionales sobre arroz** y giras técnicas a través del proyecto de agronomía .

- Reuniones de **Comités Ejecutivo y Administrativo del HIAAL y FLAR**, así como el Comité Técnico para la Zona Tropical.



TRABAJOS DE AGRONOMÍA INIAP - FLAR - ECUASEM - CORPNOARROZ



Insumos de Calidad

Uso de semilla certificada que garantiza pureza, germinación, vigor y libre de malezas



Preparación y Siembra

Adecuación de suelos para mínima labranza o trasplante, optimización de fechas de siembra para mejor oferta ambiental.



Manejo Integrado

Fertilización balanceada basada en análisis de suelo y control integrado de plagas, enfermedades y malezas según umbrales de daño económico.



Rotación de cultivos

Sistema arroz-soya para mejorar la salud del suelo y romper ciclos de plagas y enfermedades.

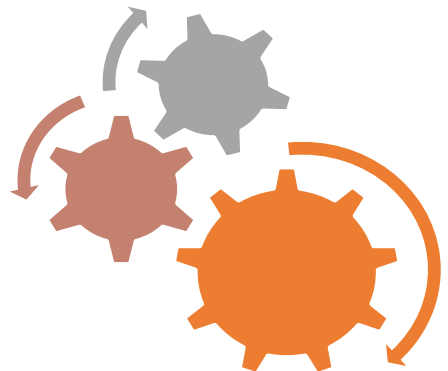
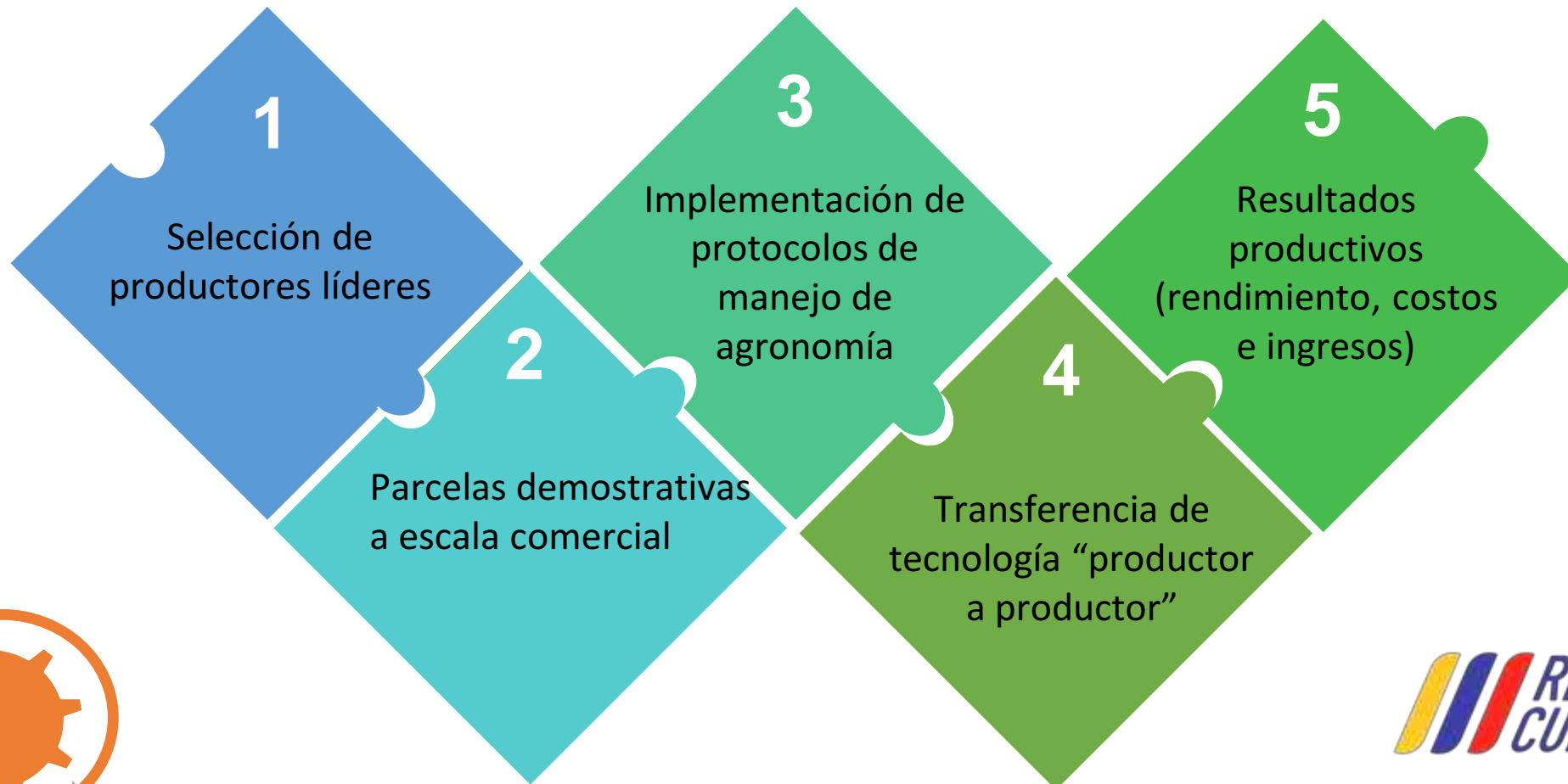


Gestión del Riego

Implementación de taipas para manejo más eficiente del agua.

TRABAJOS DE AGRONOMÍA INIAP - FLAR - ECUASEM - CORPNOARROZ

Metodología de trabajos de agronomía INIAP-FLAR



TRABAJOS DE AGRONOMÍA INIAP - FLAR - ECUASEM - CORPNOARROZ

Escalamiento

Replicar las prácticas exitosas en todo el sector arrocero nacional

Capital Humano

Fortalecer las capacidades técnicas del personal local aprovechando el interés existente en el sector.

Cambio de Paradigma

Alinear a todas las entidades bajo una hoja de ruta común para transformar el paradigma productivo actual.

Meta Principal

Mejorar la competitividad del cultivo de arroz: producir más con menos insumos y a menores costos.

COLABORACIONES E INSTRUMENTOS DE COOPERACIÓN



SITIOS DE INFORMACIÓN

Estación

Experimental Litoral Sur

Correo electrónico

iniap@iniap.gob.ec

litoralsur@iniap.gob.ec

labsuelos.eels@iniap.gob.ec

Ubicación





**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2025**

*Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias*

