

RENDICIÓN 20 DE CUENTAS 23



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

RENDICIÓN 20 DE CUENTAS 23



EL NUEVO
ECUADOR III

Estación Experimental
Santo Domingo



INFORMACIÓN INSTITUCIONAL



Estación Experimental Santo Domingo

Desde 1963, es una de las 7 Estaciones Experimentales del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

Misión

Investigar, desarrollar tecnologías, generar procesos de innovación y transferencia tecnológica en el sector agropecuario, agroindustrial y de forestación comercial, para contribuir al desarrollo sostenible del Ecuador mediante la aplicación de la ciencia.



Visión

Ser el Instituto de referencia regional en investigación, desarrollo e innovación, articulador y rector del Sistema Nacional de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación Agropecuaria, Agroindustrial y de Forestación Comercial del País.



Objetivos



Investigar, desarrollar y aplicar el conocimiento científico y tecnológico para lograr una racional explotación, utilización y conservación de los recursos naturales del sector agropecuario.



Incrementar de forma sostenida la producción, productividad agropecuaria y el mejoramiento cualitativo de los productos agropecuarios, mediante la generación, adaptación, validación y transferencia de tecnología.

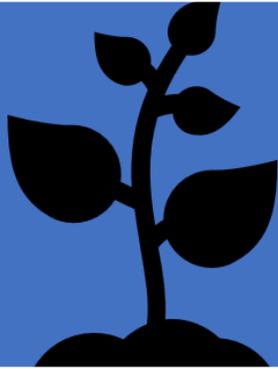


Fortalecer las capacidades institucionales para la generación de I+D+i y prestación de servicios tecnológicos.



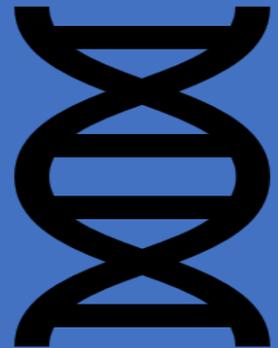
Áreas y Líneas Investigación EESD 2023

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23



Áreas de investigación

- Incremento de la productividad del sector agropecuario.
- Manejo y conservación de los recursos naturales de interés para la agricultura y alimentación.
- Incorporación de valor agregado a la producción agropecuaria.



Líneas de investigación

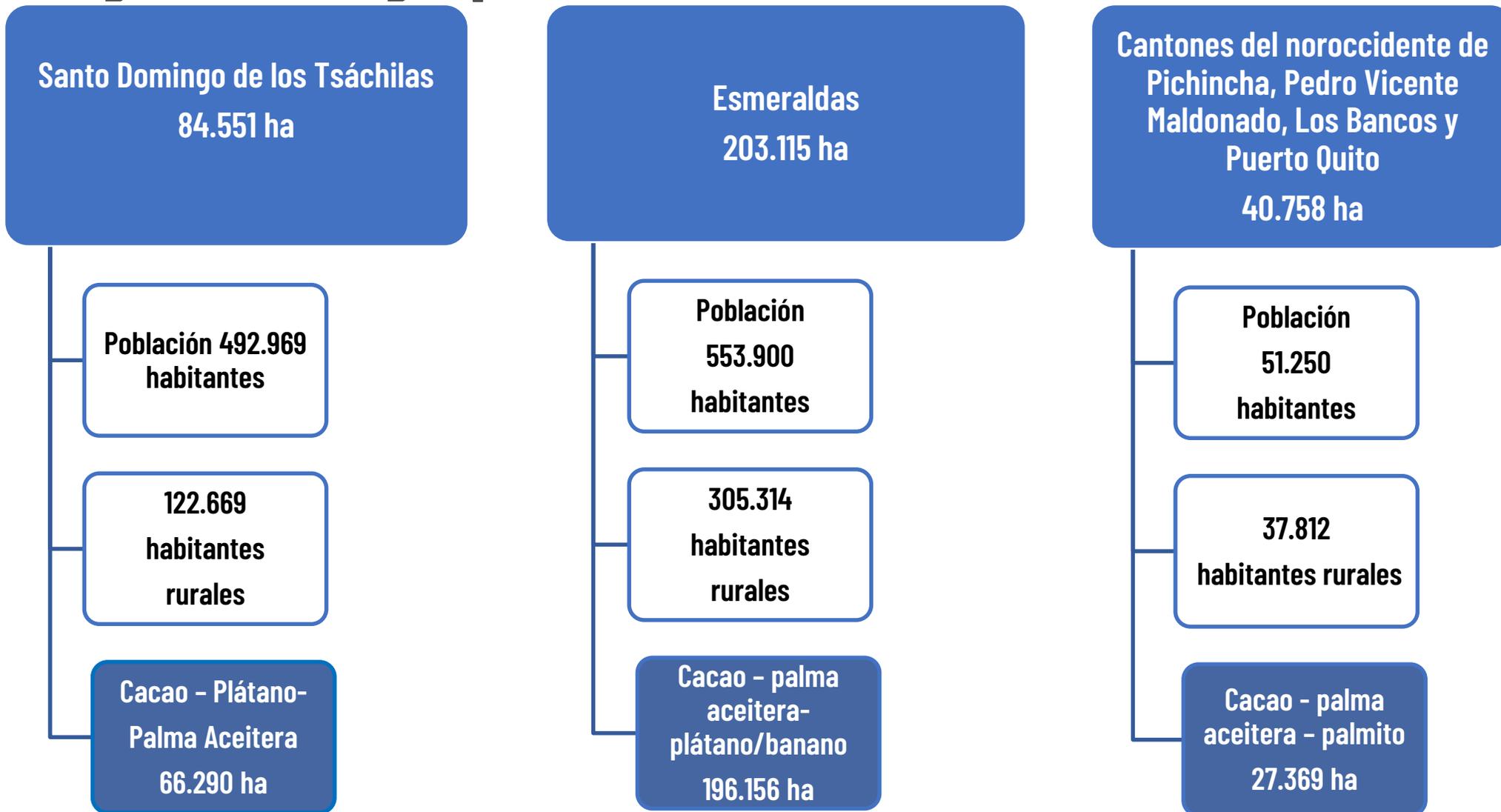
- Mejoramiento genético
- Conservación de suelos y aguas
- Conservación y uso de recursos genéticos
- Agrobiotecnología
- Manejo integrado del cultivo y ganado



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Diagnóstico agroproductivo de la zona de influencia





ASIGNACIÓN DEL PRESUPUESTO 2023



Presupuesto EESD 2023

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Tipo de presupuesto	Rubro	Codificado (USD)	Porcentaje	Comprometido (USD)	Devengado (USD)	Disponible (USD)
Corriente	Personal	654.069,13	67,98%	654.069,13	654.069,13	0,00
	Bienes y Serv. de Consumo	205.311,55	21,34%	203.818,23	203.818,23	1.493,32
	Otros	4.585,81	0,48%	4.585,81	4.585,81	0,00
	FIASA Bienes y Serv. de Consumo	86.615,98	9,00%	86.615,98	86.615,98	0,00
	FIASA Bienes de Larga Duración	11.501,53	1,20%	11.501,53	11.501,53	0,00
	FIASA Otros	44,00	0,00%	44,00	44,00	0,00
Presupuesto total		\$962.128,00	100%	\$960.634,68	\$960.634,68	\$1.493,32

Ejecución anual 99,84%

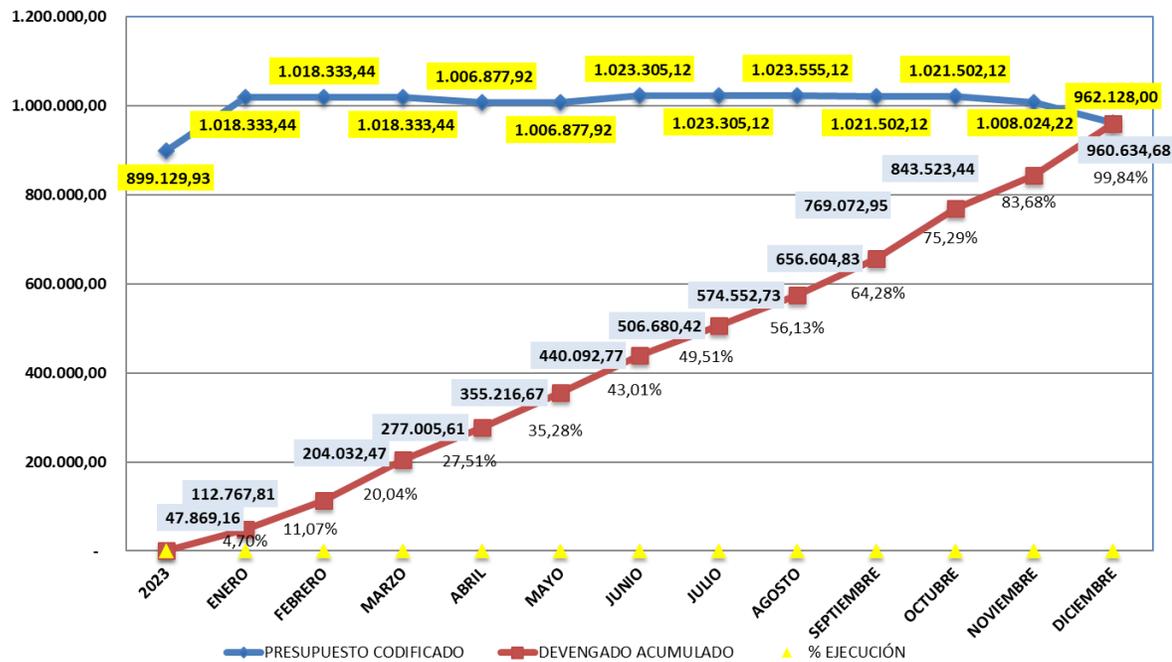


EL NUEVO
ECUADOR

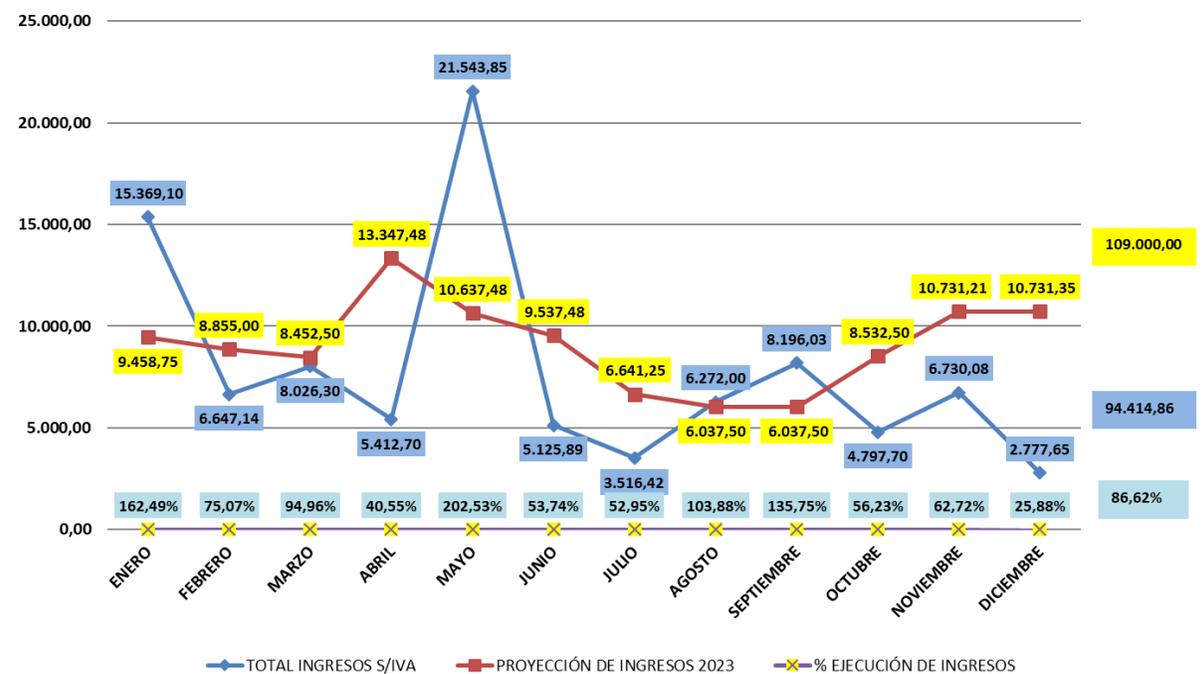
Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Ejecución del presupuesto e ingresos EESD 2023

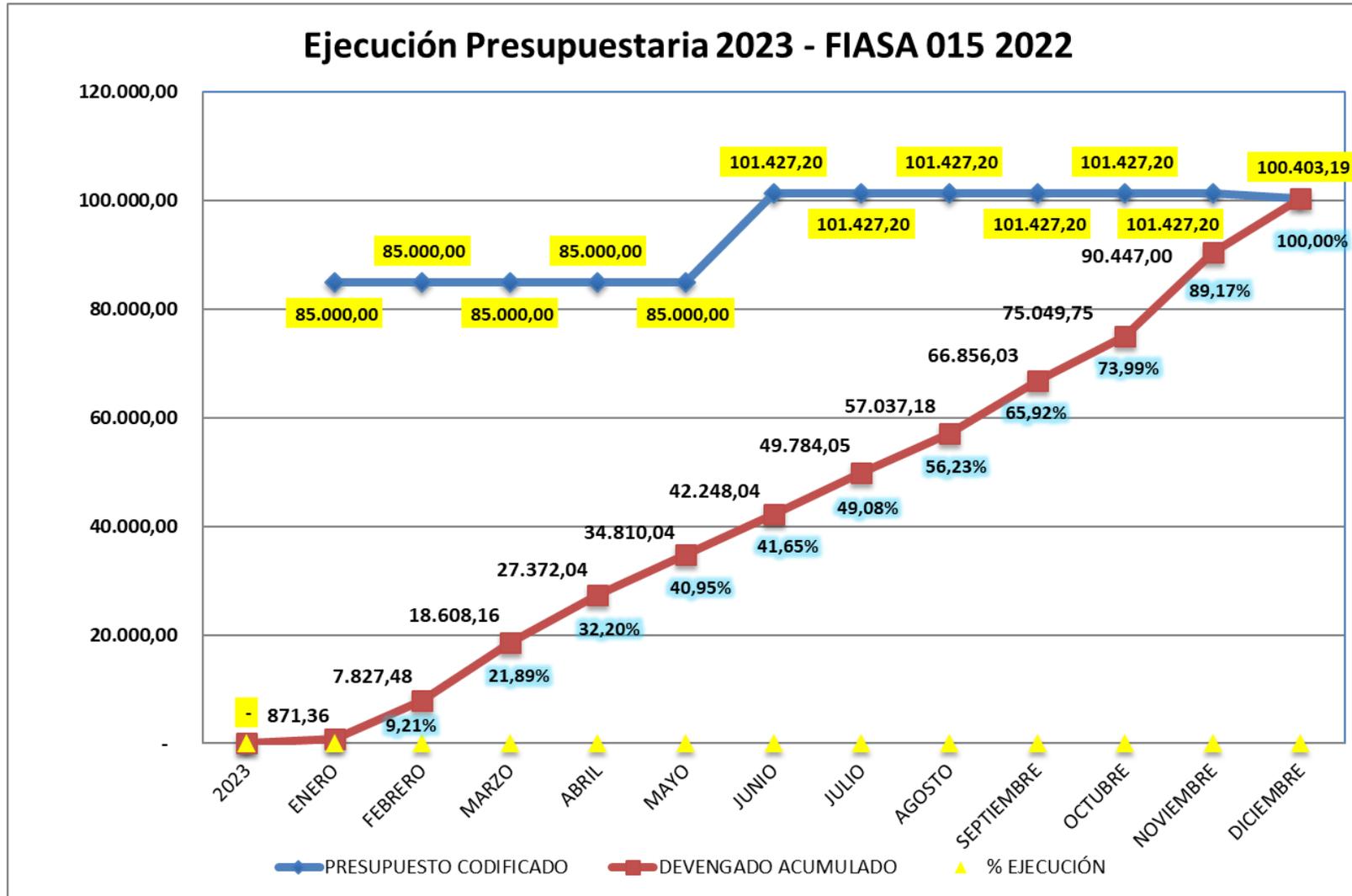
Ejecución Presupuestaria Total - 2023



Resumen Ejecución de Ingresos 2023



Ejecución FIASA 015 2023



Procesos de contratación compras públicas EESD 2023

Tipo de contratación	Estado			
	Número Total Adjudicados	Valor Total Adjudicados	Número Total Finalizados	Valor Total Finalizados
Menor cuantía	2	22.800,00	1	5.092,46
Subasta Inversa	1	42.990,00	1	42.990,00
Ínfima Cuantía	312	108.300,92	312	108.300,92
Catálogo electrónico	191	21.893,42	191	21.893,42



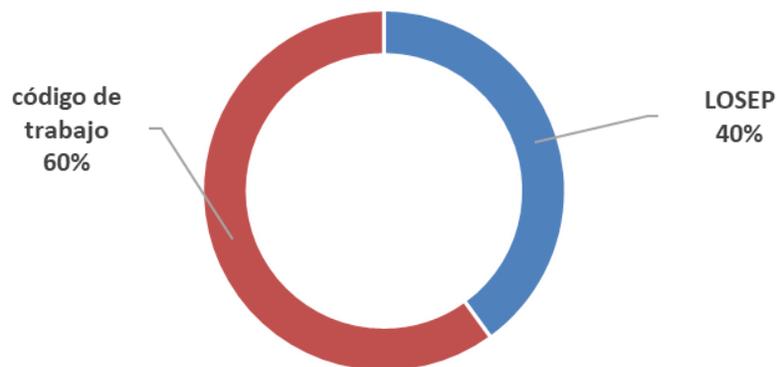


TALENTO HUMANO

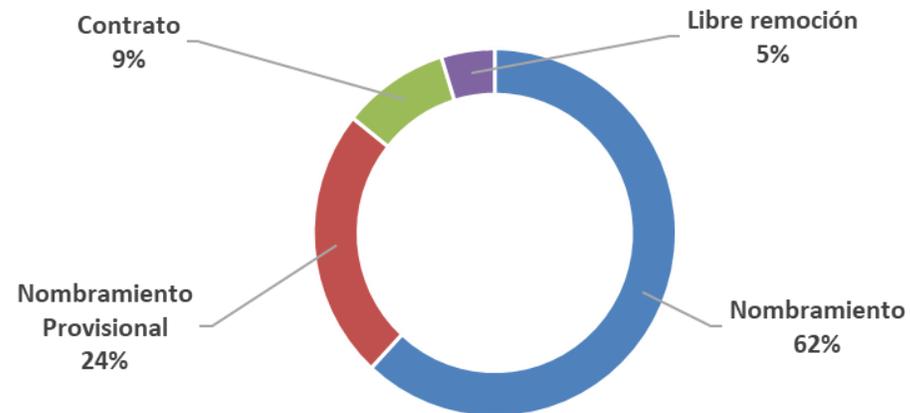


Talento humano EESD 2023

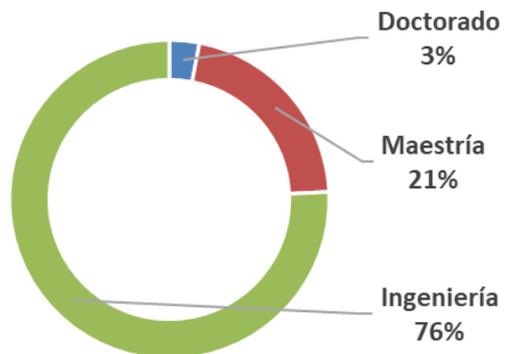
Servidores según régimen EESD 2023



Situación laboral EESD 2023



Grado académico del personal técnico EESD 203



GESTIONES



Programa de palma africana EESD 2023

Publicación técnica



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Programa de palma africana EESD 2023



Ensayos permanentes:

Caracterización agronómica y morfológica:

- 5 accesiones del material Oleífera de la Amazonía colecta 2004
- 27 accesiones (Colecta 2006 y 2009) de palma americana *Elaeis oleífera* H.B.K. nativas de la Amazonía ecuatoriana

Comportamiento de cuatro cruzamientos de híbridos interespecíficos de palma aceitera *oleífera x guineensis* (O x G) del INIAP, en rendimiento, calidad de aceite, resistencia y / o tolerancia a problemas fitosanitarios y clima.

Adaptabilidad y estabilidad de híbridos interespecíficos dura Taisha x Pisíferas *Guineensis* y su interacción genotipo x ambiente



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Programa de palma africana EESD 2023



Obtención de:

- **Progenitores Pisíferas de diferentes orígenes.**
- **Progenitores Duras, Pisíferas y Teneras de origen AVROS del Malasian Palm Oil Board.**
- **Progenies procedentes de primeros retrocruzamiento para nuevas plantas elites.**



Protección Vegetal EESD 2023



Evaluación de la presencia de plagas y enfermedades en diferentes cruzamientos del Híbrido INIAP-TENERA.

- **Presencia de pudrición de flecha**
- **16 % de plantas con Pudrición de Cogollo**
- **Presencia de marchitez sorpresiva**
- **Incidencia del insecto plaga *Alurnus humeralis***

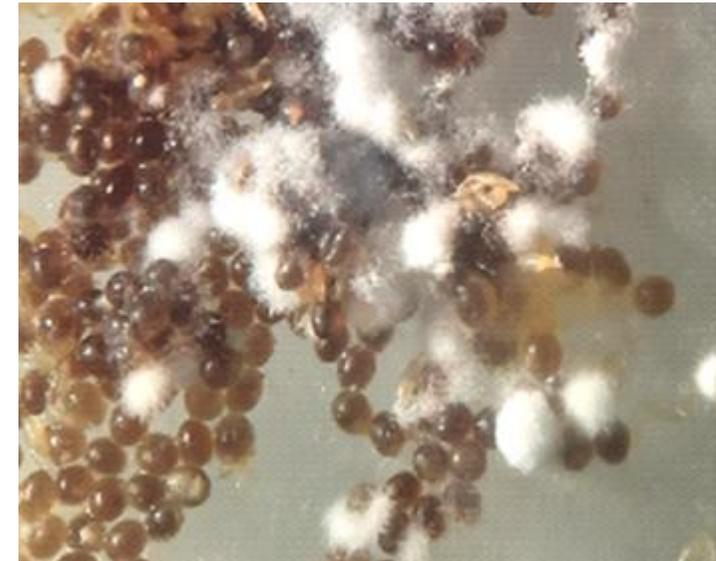


Protección Vegetal EESD 2023

Obtención de 12 generaciones de insectos en la cría de *Sitotroga cerealella* y cría de *Galleria mellonella*.



Evaluación del efecto ovicida de *Beauveria* spp. sobre huevos de garrapata en invernadero



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Protección Vegetal EESD 2023

Control etológico de *Rhynchophorus palmarum* en palma aceitera EESD

39 trampas se monitorean y recambia el sustrato alimenticio cada 15 días

Durante 2023 se registró 39.550 gualpas 25.168 hembras y 14.382 machos, un promedio de 42 insectos capturados por trampa, en comparación al 2022 que fue menor.



Proyecto FIASA 015 EESD 2022



RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Determinación de posibles agentes bióticos, abióticos y posibles vectores causantes de las enfermedades letales en palma aceitera

Estudio de posibles causas abióticas del PC

Dinámica de absorción de nutrientes en ocho materiales genéticos promisorios de palmera aceitera la fase de vivero, como base para conocer la absorción de calcio.

Se seleccionó un total de 2.202 semillas de material OxG las cuales fueron llevadas a siembra a previvero.



Determinar la interacción entre artrópodos - enfermedades de importancia económica



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto FIASA 015 EESD 2022



RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23



Efecto de las aplicaciones de diferentes enmiendas sobre plantaciones de palma aceitera con incidencia de pudrición de cogollo (PC) en en campo de productores.



Determinación de la necesidad de enmiendas para reducir la toxicidad por Al^{3++H+} , en suelos de Esmeraldas



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto FIASA 015 EESD 2022



RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Evaluar alternativas tecnológicas para el control de marchitez sorpresiva en palma aceitera en la zona de la Amazonía Ecuatoriana.



Recolecta de especímenes adultos de *Lincus* sp en plantas hospederas



EL NUEVO
ECUADOR

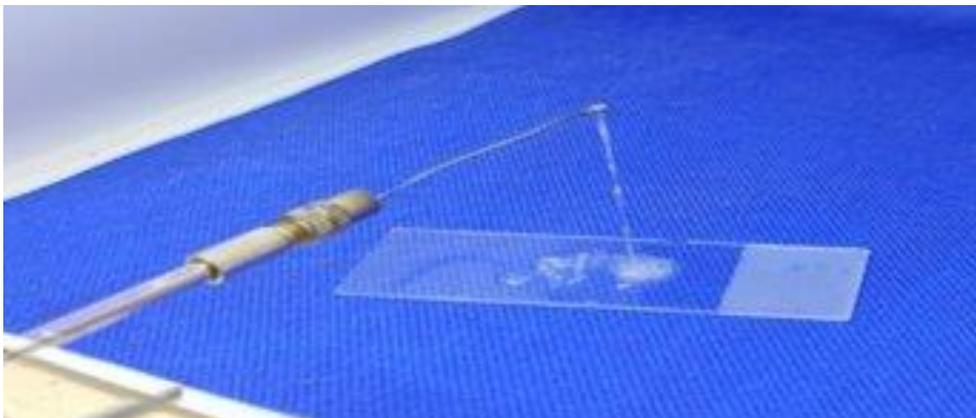
Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto FIASA 015 EESD 2022



RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Pruebas bioquímicas de 15 aislados de bacterias



Conservación de insectos obtenidos de trampas amarillas y azules



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

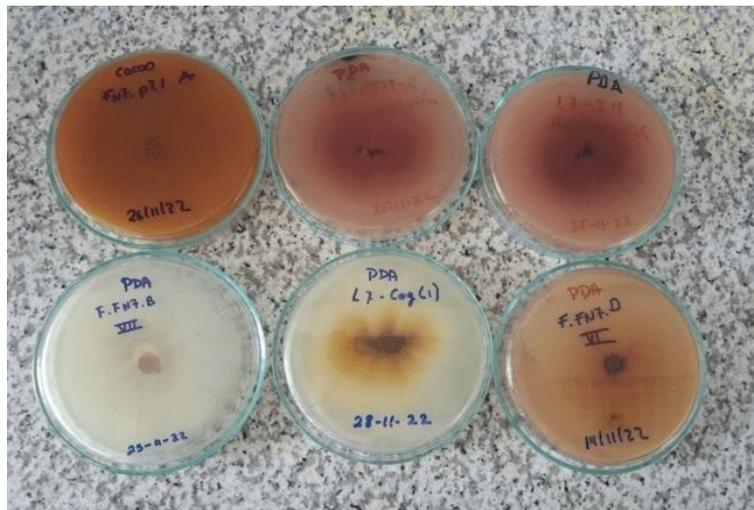
Proyecto FIASA 015 EESD 2022



RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Identificación de microorganismos patogénicos capaces de inducir la PC en Palma Aceitera, extraídos de plantas con sintomatología de ubicado en la Provincia Santo Domingo de los Tsáchilas

Aislamiento e Identificación de Hongos



Aislamiento de Bacterias



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto FIASA 015 EESD 2022



RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Aislamiento e identificación molecular de microorganismos presentes en el polen de palma aceitera, en el cual se identificaron *Pseudomonas* spp. y *Bacillus* spp. a partir de secuenciación de la región 16S.



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto FIASA 015 EESD 2022



RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Mejoramiento genético

Caracterización agronómica, morfológica y molecular de accesiones de *Elaeis oleífera* colectadas en la Amazonía Ecuatoriana y la conservación de *Elaeis guineensis* en el banco de Germoplasma

Recolecta e identificación de 34 muestras de aceites de los diferentes lotes de EESD., para su respectiva caracterización.



Semillas obtenidas de palma aceitera 0xG, 0x0

Grupos	Material	Nº de semillas a proceso de germinación	Nº de semillas germinadas
1er grupo	0xG	13.100 semillas	4.938 semillas
2do grupo	0xG	12.518 semillas	2.737 semillas
	0x0	3.537 semillas	433 semillas
Totales		29.155 semillas	8.108 semillas



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto FIASA 015 EESD 2023



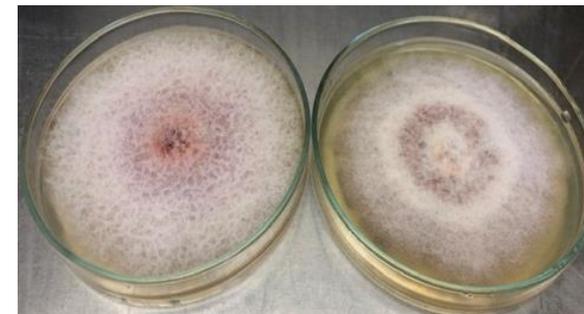
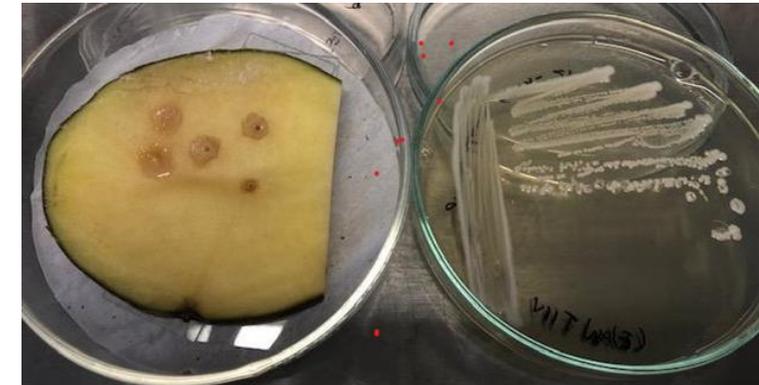
RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Propagación clonal de híbridos seleccionados por su tolerancia temprana a la acidez por aluminio



Exposición a dosis de $AlCl_3$ a plántula germinada

Aislamientos de microorganismos presentes en *Rhynchophorus palmarum* e insectos polinizadores de palma acitera



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Gestión Transferencia de Tecnología EESD 2023

1.244 personas capacitadas



<https://www.youtube.com/watch?v=I3263Plef9k&t=21s>

YouTube EC Buscar

Todos Instituto Nacional de Investig...

RENDICIÓN DE CUENTAS 2022 52:11

Rendición de Cuentas Estación Experimental Santo Domingo... Instituto Nacional de Investigacione... 133 visualizaciones · Emitido hace...

Hongos entomopatógenos: asesinos de insectos dañinos AC CIMMYT 76 K visualizaciones · hace 3 años 36:53

Uso de beaveria bassiana en el control biológico Abonamos - Sobiotech 5,2 K visualizaciones · hace 10... 19:30

Uso de Metarhizium en el control biológico Abonamos - Sobiotech 2,3 K visualizaciones · hace 9 meses 14:01

posteriormente las fundas son puestas dentro de un

0:27 / 1:46

Difusiones de tecnologías agropecuarias



EL NUEVO ECUADOR

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

Cursos EESD 2023

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Manejo técnico de podas de cacao



Manejo agronómico de la palma aceitera y sus principales plagas



Principios básicos de catastro



491 técnicos
beneficiados

El manejo técnico del cultivo de abacá



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Cursos EESD 2023

Formación de facilitadores en metodologías de escuelas de campo para agricultores en manejo integrado y producción sostenible de cacao



Control biológico usando hongos entomopatógeno



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Ferias EESD 2023

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23



11 Participaciones



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

265 visitas a la EESD 2023

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto: Desarrollo de agrotecnologías como estrategia ante la amenaza de enfermedades que afecten la producción de musáceas en el Ecuador EESD 2023

Identificación y selección de zonas de intervención

La Concordia: La Villegas, Monterrey, Plan Piloto y la Cooperativa abacá Ecuador.

Santo Domingo: Puerto Limón, San Jacinto del Búa, Julio Moreno, Esfuerzo, Luz de América y Santa María del Toachi.



Talleres y capacitaciones dirigida a productores, academia, asociaciones y gremios de la cadena de musáceas



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Proyecto: Desarrollo de agrotecnologías como estrategia ante la amenaza de enfermedades que afecten la producción de musáceas en el ecuador EESD 2023

**Recolecta de materiales promisorio de banano
parroquia La Villegas**



**Actualización de la base de datos de las Asociaciones de
banano, plátano, orito y abacá en la Provincia Santo Domingo
de los Tsáchilas**



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Gestión Producción de semillas y plantas EESD 2023



282 toneladas de fruta fresca de palma aceitera comercializada

221 muestras receptadas para análisis de laboratorio



15.605 semillas germinadas de palma aceitera híbrido INIAP tenera, Cobertura 109 ha

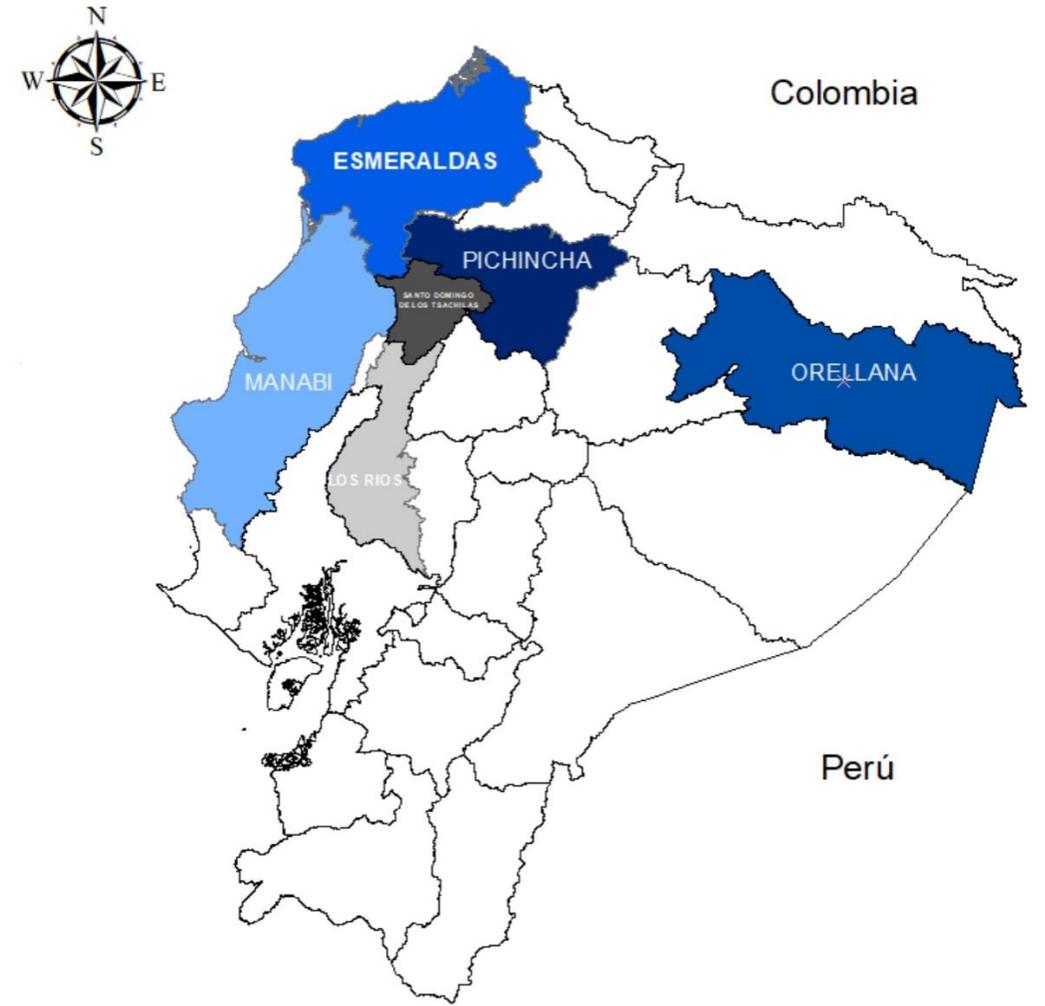
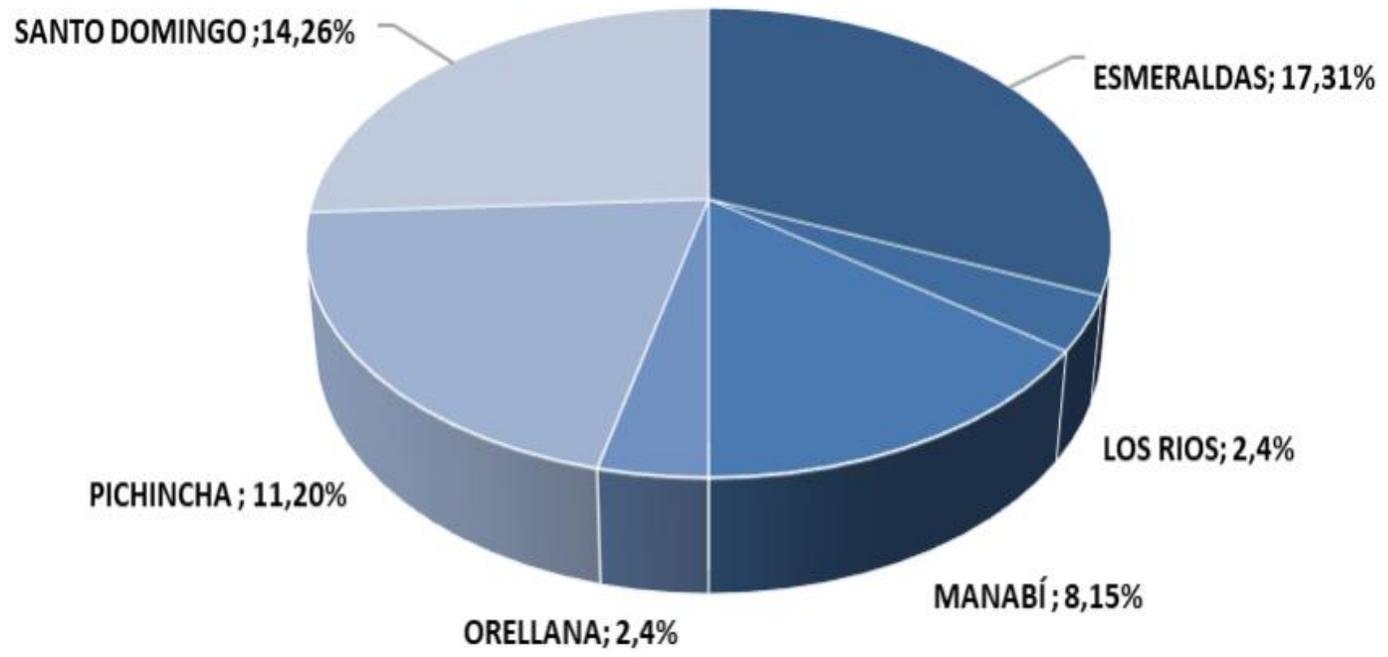
Recaudación: \$ 92.500,88



30.000 plantas de cacao vendidas, Cobertura 48 ha



Cobertura geográfica ventas EESD 2023



Relacionamiento

RENDICIÓN 20
DE CUENTAS 23

Programa de palma aceitera
Investigación



FLASA

Ensayo de adaptabilidad y eficiencia de dos materiales de palma aceitera Compacta x Ghana y Compacta x Nigeria en dos localidades del litoral



Semillas & Clones ASD del Ecuador

" ECUSEM S.A."

Transferencia de tecnología
Doctores de los suelos



EL NUEVO
ECUADOR

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

NUDOS CRÍTICOS

- o **Procesos de compras públicas, afectan el desarrollo de cronogramas de las labores de campo**
- o **Parque automotor superó su vida útil**

OPORTUNIDADES DE MEJORA

- o **Procesos de mejora continua entre equipos multidisciplinarios**
- o **Coordinación con los diferentes niveles de gobiernos, empresa privada, ONGs para optimizar esfuerzos y recursos**
- o **Acceder a recursos financieros mediante proyectos de investigación**



GRACIAS