

El Nuevo
Ecuador

NO SE

DETIENE

**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias



El Nuevo
Ecuador
NO SE
DETIENE

Estación Experimental
Santo Domingo

 **RENDICIÓN DE
CUENTAS2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

La Estación Experimental Santo Domingo (EESD) desde 1963 forma parte de las estaciones experimentales del Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias INIAP





INFORMACIÓN INSTITUCIONAL

Misión

Investigar, desarrollar tecnologías, generar procesos de innovación 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.

OBJETIVO ESTRATÉGICOS



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

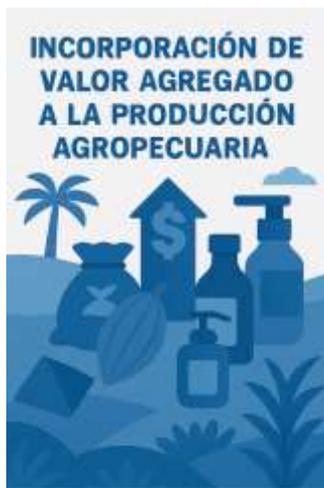


Incrementar de forma sostenida la producción, productividad agropecuaria y el mejoramiento cualitativo de los productos agropecuarios, mediante la generación, adaptación, validación y transferencia de tecnología.



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

Áreas de investigación



Líneas de investigación



/ Relacionamiento

ASOPRONUEM

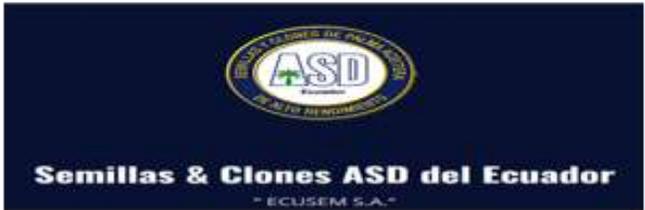
ASOPROAMATIF


Uniprocam

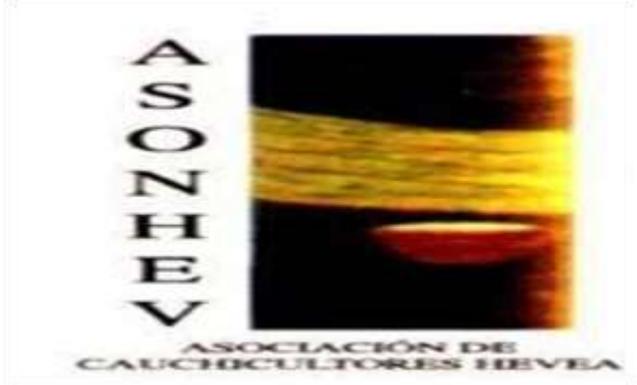

ASOCIACIÓN AGROPECUARIA RÍO CAMARONES
"ASOPROARONES"
CAMARONES - ESMERALDAS


ALCALDÍA
CIUDADANA
LA CONCORDIA


FLASA


Semillas & Clones ASD del Ecuador
"ECUSEM S.A."


GAD PARROQUIAL
Valle Hermoso


ASOCIACIÓN DE
CAUCHICULTORES HEVEA


UNIVERSIDAD TÉCNICA DE BABAHOYO


RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

COBERTURA GEOGRÁFICA

Esmeraldas 50%

Santo Domingo 25.53%

Pichincha 8.51%

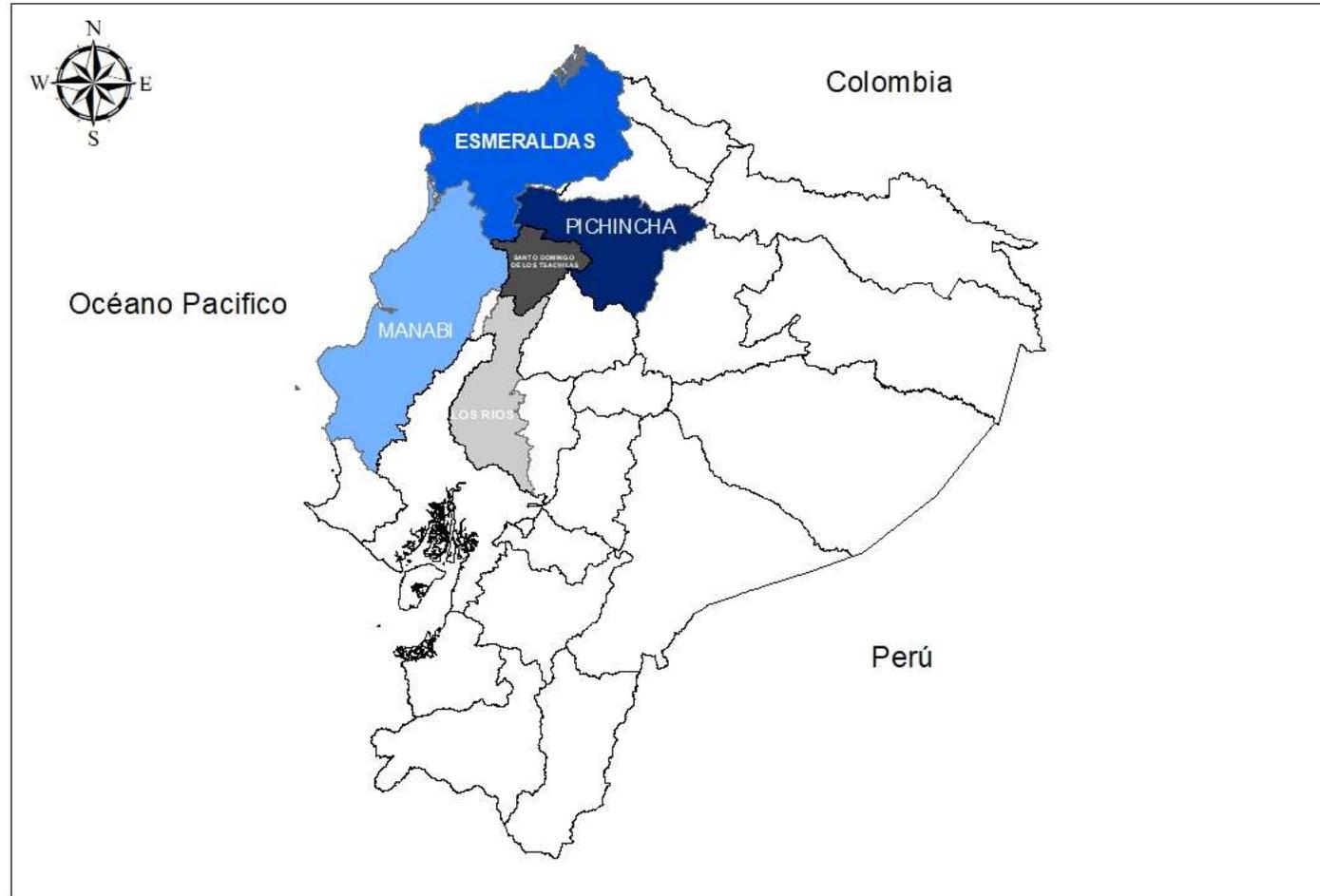
Sucumbíos 7.44%

Imbabura 3.19%

Los Ríos 2.12%

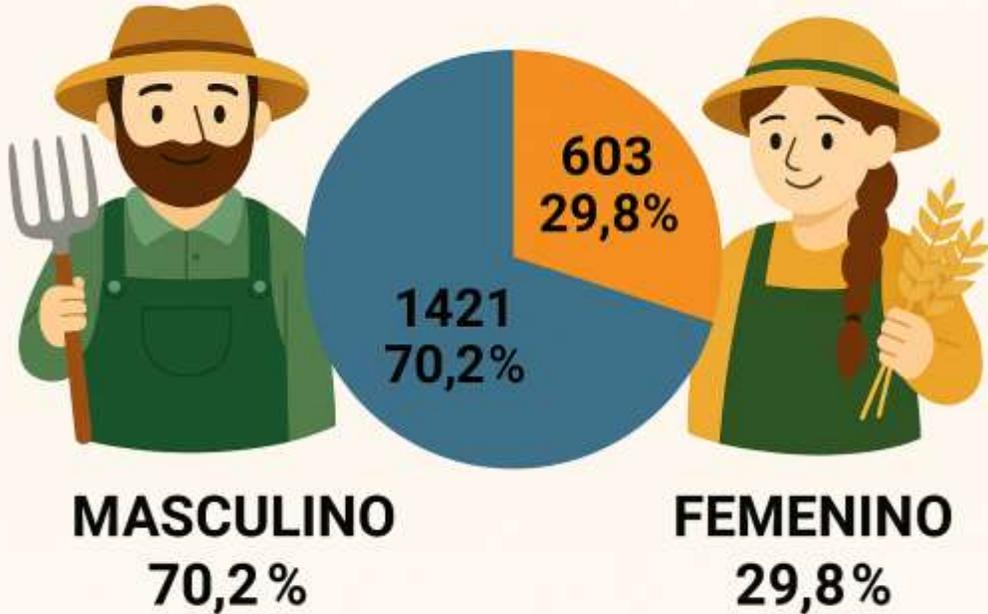
Manabí 2.12%

Pastaza 1.06%

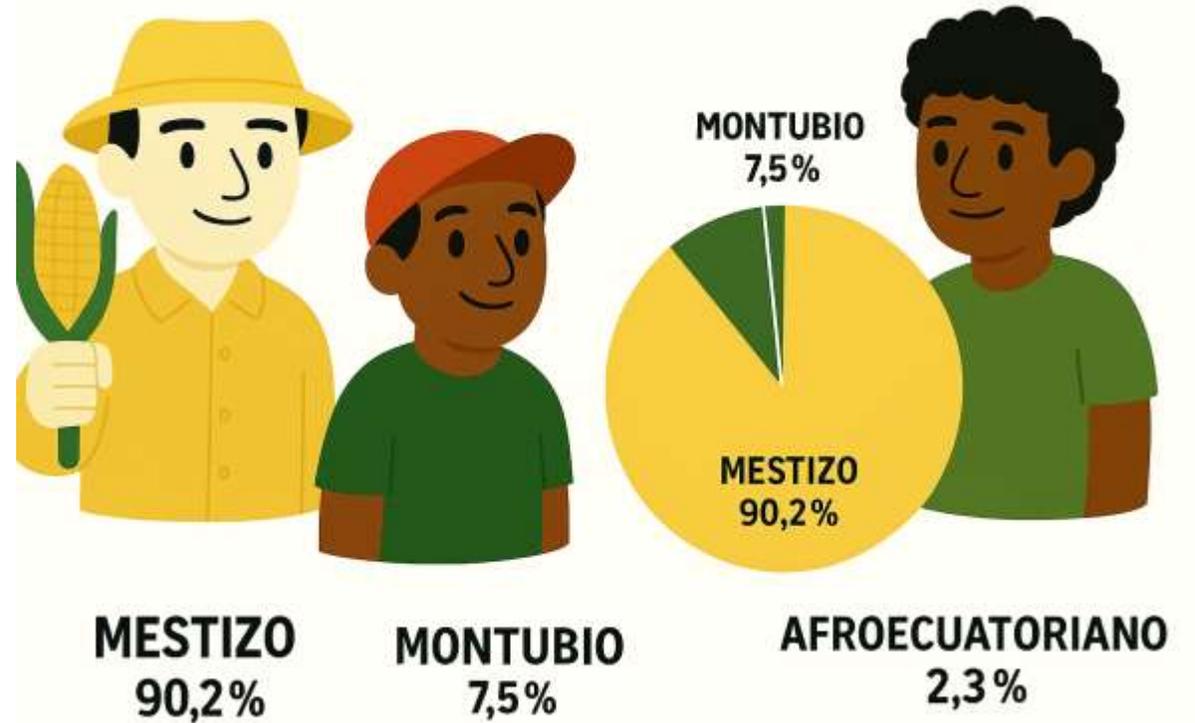


Participación 2024

Género



Pueblos y Nacionalidades



PRESUPUESTO 2024



GRUPO DE GASTO	PRESUPUESTO PLANIFICADO	PORCENTAJE PRESUPUESTO PLANIFICADO	PRESUPUESTO EJECUTADO	PORCENTAJE PRESUPUESTO EJECUTADO
BIENES Y SERVICIOS DE CONSUMO	276 358.15	26.78	228461.47	22.14
EGRESOS DE CAPITAL	643 266.90	62.34	640533.23	62.08
EGRESOS EN PERSONAL	104 076.00	10.09	104076	10.09
OTROS EGRESOS CORRIENTES	4 877.08	0.47	4643.65	0.45
OTROS PASIVOS	2 365.76	0.23	2365.76	0.23
TRANSFERENCIAS O DONACIONES CORRIENTES	850.00	0.08	850	0.08
TOTALES	1031793.89	100.00	980930.11	95.07

Procesos de contratación y compras públicas de bienes y servicios



TIPO DE CONTRATACIÓN	Número Total Adjudicados	Valor Total Adjudicados	Número Total Finalizados	Valor Total Finalizados
PUBLICACIÓN ESPECIAL	1	6406.70	1	6406.70
MENOR CUANTIA	1	10931.65	1	10931.65
SUBASTA INVERSA ELECTRÓNICA	1	16800.00	1	16800.00
CATÁLOGO ELECTRÓNICO	47	7381.00	47	7381.00
INFIMA CUANTIA	37	79617.15	37	78679.67

Área	Indicador de resultado	Unidad	2024
Producción y Servicios	Material Vegetal	Unidad	25000
Transferencia de Tecnología	Técnicos beneficiados	Personas	35
Transferencia de Tecnología	Eventos de transferencia y difusión	Unidad	4
Transferencia de Tecnología	Agricultores beneficiados	Personas	780
Investigación	Publicación técnica	Unidad	1

PEI 2024 Ejecutado Investigación

OBJETIVO ESTRATÉGICO	META POA		INDICADORES	RESULTADOS		% CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN	DESCRIPCIÓN DE COMO APORTA EL RESULTADO ALCANZADO AL LOGRO
	NO. DE META	DESCRIPCIÓN		TOTALES PLANIFICADOS	TOTALES CUMPLIDOS		
24. Incrementar la generación de procesos de investigación científica, desarrollo tecnológico e innovación en el sector agropecuario, agroindustrial y de forestación comercial, garantizando una racional explotación, utilización y conservación de los recursos	24,6	Investigaciones ejecutadas y finalizadas	Número de estudios realizados	1	2	200%	El cumplimiento de los objetivos institucionales, fortaleciendo el sector agropecuario y promoviendo el desarrollo rural.
	24,7	Resultados de estudios publicados	Número de publicaciones técnicas	1	7	700%	Las publicaciones técnicas aportan al logro de los objetivos institucionales, promoviendo el fortalecimiento del instituto.

PEI 2024 Ejecutado Investigación

Potencialización de la virulencia de *Beauveria bassiana* mediante el uso de quitina en el sustrato sólido para el control de *Rhipicephalus microplus*.



Desarrollo de un prototipo de formulación tipo gránulo soluble en agua (Pellet) con dos mecanismos de acción (*Beauveria bassiana* y biomíneral) para control de larvas de garrapata *Rhipicephalus microplus*.



PEI 2024 Ejecutado Investigación

REVISTA
ESPANCIENCIA
para el agro

INFLUENCIA DEL PARENTAL MASCULINO SOBRE EL PODER GERMINATIVO DE SEMILLAS DE PALMA ACEITERA

INFLUENCE OF MALE PARENTAL ON GERMINATIVE POWER OF OIL PALM SEEDS

Silvia Madolein Zambrano Marcellio, Mercedes Elizabeth Navarrete Párraga, Martha Alicia Romero Pizarro, Ernesto Paredes Puga, Mayra Lourdes Arguello Villacrés, Silvana Rosario Defaz Fierro, Dígner Santiago Ortega Cedillo

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, Estación Experimental Santo Domingo, Km 38 vía Santo Domingo – Quito

Email: silvia.zambrano@iniap.gob.ec

Biological control of *Ralstonia solanacearum* and its effect on the vegetative growth of organic banana

Mario Ramos-Ventimilla

Programa de Maestría en Gestión Vegetal, Facultad de Postgrado, Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Manabí, Ecuador. Estación Experimental Santo Domingo Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), La Concordia, Ecuador.
<https://doi.org/10.6000/1924-7898>

Freddy Zambrano-Gavilanes

Departamento de Agronomía, Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador.
<https://doi.org/10.6000/1924-7898>

Karina Solís-Hidalgo

Estación Experimental Tropical Ruidáñez, Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP), Macacha, Ecuador.
<https://doi.org/10.6000/1924-7898>

Felipe Garcés-Fiallos

Laboratorio de Fitopatología, Departamento de Agronomía, Facultad de Ingeniería Agronómica, Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador.
<https://doi.org/10.6000/1924-7898>

Victor Quimi Arca

Empresa privada, Ecuador. Biológico Alvarado & Maggín, Machala, El Oro, Ecuador.
<https://doi.org/10.6000/1924-7898>

Adriana Sánchez-Urdaneta



PDF HTML XML

Published
2024-05-22

How to Cite

Ramos-Ventimilla, M., Zambrano-Gavilanes, F., Solís-Hidalgo, K., Garcés-Fiallos, F., Quimi Arca, V., & Sánchez-Urdaneta, A. (2024). Biological control of *Ralstonia solanacearum* and its effect on the vegetative growth of organic banana. *Revista De La Facultad De Agronomía De La Universidad Del Zulia*, 41(2), e044116. Retrieved: ...

Open Access Article

Non-Chemical Control of Nymphal Longhorned Tick, *Haemaphysalis longicornis* Neumann 1901 (Acari: Ixodidae), Using Diatomaceous Earth

by Reuben A. Garshong¹, David Hidalgo^{1,2}, Loganathan Ponnusamy^{1*}, David W. Watson¹ and R. Michael Roe^{1*}

¹ Department of Entomology and Plant Pathology, North Carolina State University, Raleigh, NC 27695, USA

² National Institute of Agricultural Research (INIAP), Quito 170518, Ecuador

* Authors to whom correspondence should be addressed.

Insects 2024, 15(11), 844; <https://doi.org/10.3390/insects15110844>

Submission received: 23 September 2024 / Revised: 20 October 2024 / Accepted: 26 October 2024 /

Published: 28 October 2024



EMERGENTES

Revista Científica

Optimización de Sustratos Sólidos para la Producción de Conidios de *Beauveria* spp. e *Isaria* spp.

DOI: <https://doi.org/10.6000/1924-7898>

Johana Marina Romero Suarez
johamari1997@outlook.es
<https://orcid.org/0009-0002-8356-4957>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

John Paul Santos Pazmiño
jpss4793@gmail.com
<https://orcid.org/0009-0002-0157-2752>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Gelacio Antonio Gómez Mendoza
gagomez@espe.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-1654-2421>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Mercedes Elizabeth Navarrete Párraga
mercedes.navarrete@iniap.gob.ec
<https://orcid.org/0000-0001-7862-0892>
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, EESD

Hidalgo Mata David Adrián
david.hidalgo@iniap.gob.ec
<https://orcid.org/0009-0007-1483-518X>
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, EESD

RENDICION DE
CUENTAS 2024

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

PEI 2024 Ejecutado Investigación



DOI: <https://doi.org/10.4011/rev.v4i2.187>
Efecto ovicida de *Beauveria* spp. sobre huevos de garrapata *Rhipicephalus microplus* en invernadero

Kevin Daniel Liza Sangacho
kevin.liza@unfpa.edu.ec
<https://orcid.org/10091-0009-2523-4729>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Gelecio Antonio Gómez Méndez
gelecio.gomez@espe.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-1634-2421>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Ricardo René Ávila Vaca
ricardo.avila@inap.gob.ec
<https://orcid.org/0009-0009-3539-5044>
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, EESD

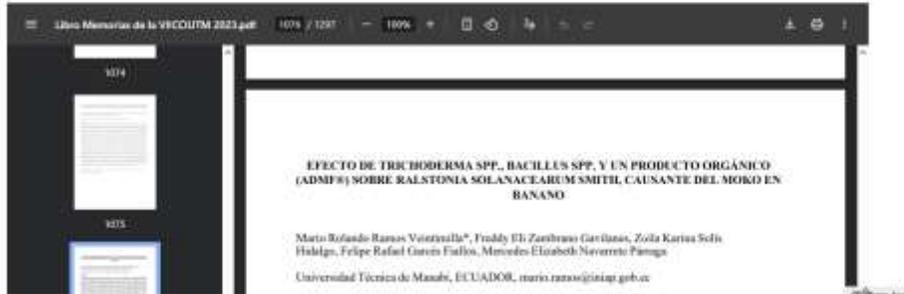
Mercedes Elizabeth Navarrete Párraga
mercedes.navarrete@inap.gob.ec
<https://orcid.org/0000-0001-7862-0697>
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, EESD

David Adriel Hidalgo Mata
david.hidalgo@inap.gob.ec
<https://orcid.org/0009-0007-1483-518X>
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, EESD

MEMORIAS DE LA VII CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ-2023

Colección de Actas | Dirección de Eventos Académicos | 09 Enero 2024 | Voto: 1278

ISBN: 978-9542-948-70-0



DOI: <https://doi.org/10.4011/rev.v4i2.188>
Control de garrapatas mediante *Beauveria bassiana* cepa INIAP L3B3 en combinación con moléculas orgánicas y químicas

Laura Michelle Herrera Muñero
lauramichelle@unfpa.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0001-5484-1452>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Ana Belén Romero Peláez
anaromero@gmail.com
<https://orcid.org/0009-0003-4701-3305>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Gelecio Antonio Gómez Méndez
gelecio.gomez@espe.edu.ec
<https://orcid.org/0000-0003-1634-2421>
Universidad de las Fuerzas Armadas (ESPE)

Mercedes Elizabeth Navarrete Párraga
mercedes.navarrete@inap.gob.ec
<https://orcid.org/0000-0001-7862-0697>
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, EESD

Hidalgo Mata David Adriel
david.hidalgo@inap.gob.ec
<https://orcid.org/0009-0007-1483-518X>
Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias, EESD



Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE ENFERMEDADES LETALES EN LA PALMA ACEITERA EN ECUADOR FIASA-EESD-2022-015

Componente 1

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

Componente 2

Mejoramiento genético

Componente 3

Epidemiología de la PC en palma aceitera

Componente 4

Difusión de resultados

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SOBRE ENFERMEDADES LETALES EN LA PALMA ACEITERA EN ECUADOR FIASA-EESD-2022-015

Análisis físico y químico de muestras de racimos



Aplicaciones de diferentes enmiendas sobre la pudrición del cogollo (PC)



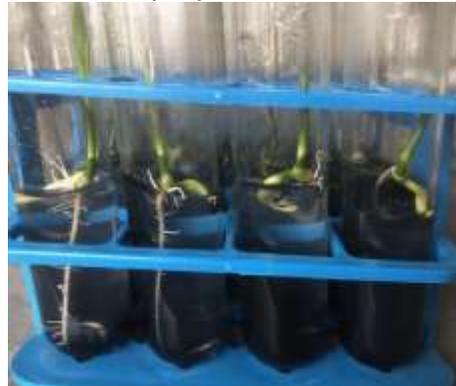
Interacción entre artrópodos - enfermedades de importancia económica.



Caracterización fenológica de frutos de plantas oleíferas



Propagación in vitro de plantas progenitoras



Identificar y caracterizar un organismo eucariótico patógeno asociado con la etiología compleja de la enfermedad de la pudrición del cogollo en palma aceitera



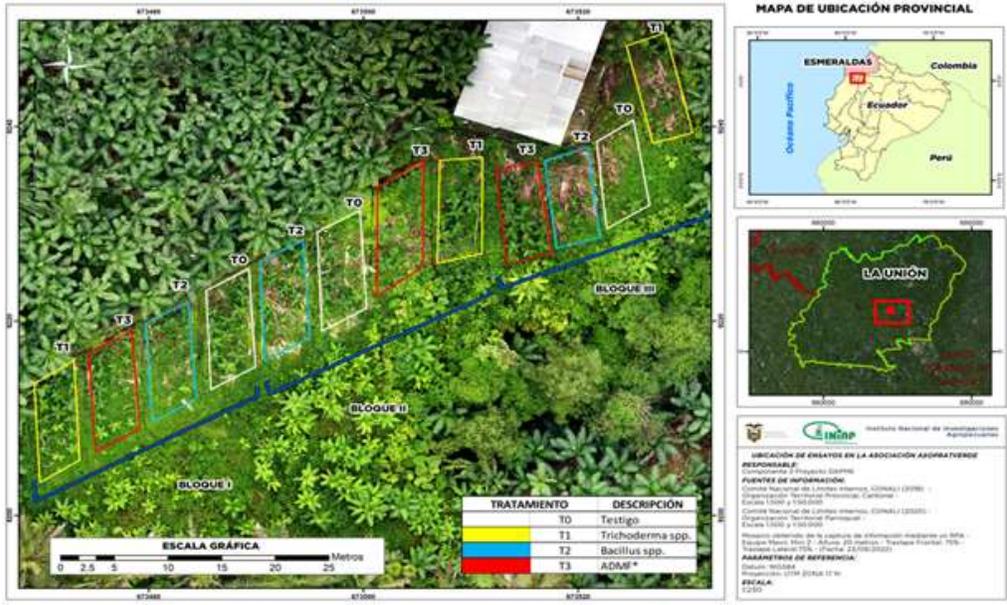
Micrografía A1X, Teñido: azul de metileno



PEI 2024 Ejecutado Investigación

Experiencia para el control de *Ralstonia solanacearum* Raza 2 en banano orgánico
Finca "María Auxiliadora - ASOPRATVERDE", recinto el Rocío, La Unión, Quinindé, Esmeraldas.

UBICACIÓN DE ENSAYOS DE ASOPRATVERDE



ANTES



DESPUÉS

PEI 2024 Ejecutado



OBJETIVO ESTRATÉGICO	META POA		INDICADORES	RESULTADOS		% CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN	DESCRIPCIÓN DE COMO APORTA EL RESULTADO ALCANZADO AL LOGRO
	NO. DE META	DESCRIPCIÓN		TOTALES PLANIFICADOS	TOTALES CUMPLIDOS		
25 incrementar la difusión y transferencia de conocimiento y alternativas tecnológicas en el sector agropecuario	25,3	Capacitación a técnicos	Número de técnicos beneficiados en procesos de transferencia y difusión de tecnologías	45	85	188,89%	as capacitaciones fortalecen el cumplimiento de los objetivos institucionales, impulsando el desarrollo rural, el sector agropecuario y el bienestar de las comunidades
	25,4	Cursos impartidos	Número de cursos de capacitación ejecutados	3	4	133,33%	Los cursos apoyan el logro de los objetivos institucionales, promoviendo el desarrollo rural, el fortalecimiento agropecuario y el bienestar comunitario
	25,5	Promocionamiento del instituto mediante videos en redes sociales	Número de materiales de difusión de tecnologías agropecuarias	1	4	400,00%	La difusión de los trabajos contribuye al cumplimiento de los objetivos institucionales, promoviendo el fortalecimiento agropecuario.
	25,6	Capacitación a productores en diferentes temáticas	Número de agricultores beneficiados en procesos de transferencia y difusión de tecnologías	800	852	106,50%	La capacitación contribuye significativamente al logro de los objetivos planteados, ya que promueven el desarrollo rural, el fortalecimiento del sector agropecuario y la mejora de la calidad de vida de las comunidades involucradas.

PEI 2024 Ejecutado Transferencia de Tecnología

Cursos y Talleres de capacitación



PEI 2024 Ejecutado - Producción de semillas y plantas

OBJETIVO ESTRATÉGICO	META POA		INDICADORES	RESULTADOS		% CUMPLIMIENTO DE LA GESTIÓN	DESCRIPCIÓN DE COMO APORTA EL RESULTADO ALCANZADO AL LOGRO
	NO. DE META	DESCRIPCIÓN		TOTALES PLANIFICADOS	TOTALES CUMPLIDOS		
Incrementar el acceso a material vegetal y servicios de laboratorio en el sector agropecuario	26,8	Venta de fruta de palma aceitera	Monto a recaudar por venta de productos comerciales	\$42,250	\$40,473.32	95,79%	Los ingresos generados dependen directamente de la producción de fruta de palma aceitera por hectárea, constituyéndose en un aporte clave al presupuesto nacional.
	26,10	Venta de plantas de cacao, varetas, mazorcas	Monto a recaudar por venta de material de propagación vegetativa	\$21,000	\$26,606.1	126,70%	El incremento de productores que confían en el material vegetal de cacao favorece el cumplimiento del indicador, asociado con el precio de la almendra de cacao.

PEI 2024 Ejecutado - Producción de semillas y plantas

Punto de recepción de muestras

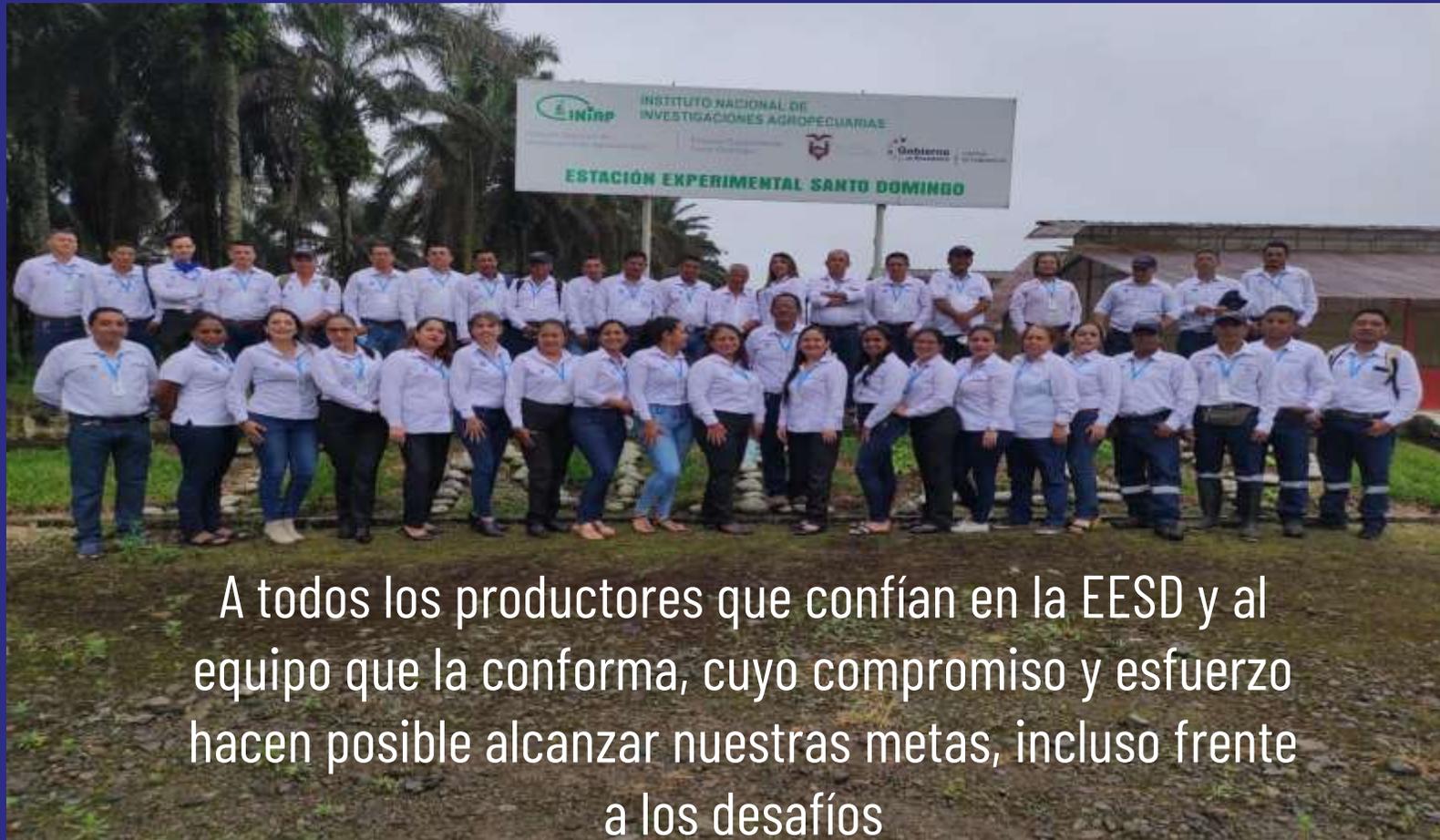
PLANTAS				VARETAS
EETP-800	EETP-801	EETP-803	EETP-804	EET-802
14987	2360	2620	3100	10000

Tipo de Análisis	Número de muestras	Número de usuarios
Análisis de Suelo enviado a EETP	95	54
Análisis de Foliar enviado a EETP	46	16
Análisis de Cadmio enviado a EETP	6	6
Análisis Elemento Químico de Suelo Enviado a EETP	24	11
Capacidad Intercambio enviado a EETP	1	1
Agua EETP	1	1
Agua EESC	1	1
Análisis de Abono enviado a EETP	3	1
Total	177	91



27 hectáreas de cacao con nuestros materiales

Agradecimientos



A todos los productores que confían en la EESD y al equipo que la conforma, cuyo compromiso y esfuerzo hacen posible alcanzar nuestras metas, incluso frente a los desafíos

El Nuevo
Ecuador
NO SE
DETIENE



**RENDICIÓN DE
CUENTAS 2024**

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias