

## ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE

### Informe del aporte de la ciudadanía en el proceso de Rendición de Cuentas del año anterior

La Estación Experimental Tropical Pichilingue, conforme la deliberación pública de Rendición de Cuentas correspondiente al año 2025 no recibió aportes, sugerencias ciudadanas en los medios digitales como Facebook y Youtube, ni tampoco posterior a los 14 días que se publicó en los canales oficiales fue recibida alguna opinión, sugerencias y demás aportes a los resultados de la presentación.

Sin embargo por parte de los agricultores que asistieron a la deliberación en las instalaciones de la EETP, se recibieron sugerencias e insistieron en la generación de un híbrido de maíz, del cual se viene trabajando en la investigación de años anteriores, conforme lo describe el cuadro 1:

**Cuadro 1 Compromiso asumido RC**

Propuestas realizadas en los conversatorios	Compromisos asumidos/ períodos	Compromisos asumidos por la institución	Plazos
Generación de híbridos como alternativa tecnológica	Productores Maiceros Mocache	El híbrido de maíz duro	Año 2027
Generar alternativa Tecnológica ante <i>Fusarium</i>	Productores Bananeros	Ante la problemática de <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. cubense Raza 4 Tropical (R4T)	Año 2025
Capacitaciones en la interpretación de análisis de suelo –manejo correcto del suelo	Asociaciones de agricultores participan en capacitaciones.	Realizar capacitaciones en el manejo correcto del Suelo	Año 2025
Difusión de resultados de las investigaciones	Revisar redes sociales para conocer las diversas tecnologías ofrecidas por INIAP.	Difundir por medios de redes sociales las diversas alternativas tecnológicas, materiales mejorados que cuenta la EETP	Año 2025
Difusión de ventas de Plantas de cacao	Adquisición de producto	Difundir en redes sociales sobre las variedades que la EETP ofrece en cacao clonal	Año 2025
Capacitación especializada	Réplicas de las capacitaciones	Capacitación para formar facilitadores – mujer rural	Año 2026

## ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE

El INIAP a través de la generación de tecnología agropecuaria busca contribuir al incremento sostenido y sustentable de la producción y productividad en el país. En este sentido los compromisos asumidos por esta dirección y basado en las investigaciones que se vienen desarrollando en la EETP en mejoramiento genético, trabaja en la generación de materiales mejorados adaptados a condiciones agroclimáticas como también en el desarrollo e innovación y transferencia de tecnología.

1. El Programa de Maíz ha realizado y continua con la evaluación multiambiental de un híbrido experimental de maíz amarillo duro. Se conoce la adaptación y eficiencia (agronomía, sanidad y productiva) de un híbrido simple experimental promisorio de maíz amarillo duro, en 2 localidades del Litoral ecuatoriano (Mocache-Los Ríos y Santa Ana-Manabí). Obteniéndose durante la época seca 2025 un rendimiento promedio experimental de 8.5 t ha<sup>-1</sup> con 13% de humedad, se obtiene un avance del 60% de estas evaluaciones.



Evaluación, agronómica sanitaria y productiva de un nuevo híbrido experimental de maíz amarillo duro en la EETP

2. **El Programa de Banano, Plátano y Otras Musáceas** Se realizó un ensayo en invernadero para evaluar el efecto de aislamientos nativos de *Trichoderma* spp. sobre plantas de banano ‘Gros Michel’ infectadas con *Fusarium oxysporum* f. sp. cubense Raza 1 (Foc R1). El estudio incluyó pruebas de antagonismo in vitro y una evaluación en plantas bajo condiciones controladas, con el fin de determinar la capacidad de estos hongos benéficos para reducir el desarrollo de la marchitez vascular. Los resultados mostraron que varios aislamientos de *Trichoderma* lograron inhibir el crecimiento del patógeno y disminuir significativamente la severidad e incidencia de la enfermedad en comparación con el testigo infectado.

La actividad fue realizada en 2025 y evidenció que la aplicación de *Trichoderma* spp. favoreció el crecimiento de las plantas, reflejado en un mayor diámetro del pseudotallo, mejor biomasa aérea y radical, y un mejor desempeño general bajo presión del patógeno. Entre los aislamientos evaluados, algunos destacaron por su capacidad para combinar supresión de la enfermedad y promoción del crecimiento, lo que respalda su potencial como alternativa sostenible para el manejo de la fusariosis en banano. En conjunto, el trabajo concluye que los aislamientos nativos de *Trichoderma* representan una herramienta

## ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE

prometedora para programas de manejo integrado del cultivo. Esta actividad se completo en un 100% de investigación en laboratorio.

Los microorganismos benéficos protegen y fortalecen los cultivos desde la raíz.



<https://x.com/INIAPECUADOR/status/1950924432593047911?s=20>

<https://x.com/INIAPECUADOR/status/1987871614156115980?s=20>

<https://x.com/INIAPECUADOR/status/1988237682309259269?s=20>

- 3. Capacitaciones:** A través del Nucleo de Transferencia y Tecnología de la EET-Pichilingue, Las capacitaciones correspondientes a la disciplina suelo, tuvieron como apoyo fichas técnicas emitidas por el Programa de capacitación los Doctores de los Suelos. Mediante este programa se han desarrollado capacitaciones donde los participantes en la capacitación Doctores de los Suelos, conforme su opinión conocieron de una mejor forma la importancia de manejar eficientemente el suelo de sus fincas, de igual forma a los estudiantes resultaron beneficiosas, pues ellos conocieron cuán importante es cuidar el suelo ya que es un recurso no renovable.

De igual manera en el año 2025 se culmino el proyecto piloto “Manitos al suelo”, una extensión del programa global Doctores de los Suelos, adaptado para un público infantil, donde niños aprenden sobre la protección, restauración y manejo sostenible del suelo. En este sentido se han realizado 30 eventos con 434 participantes en capacitaciones realizadas en el tema de suelos.



## ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE

<https://x.com/INIAPECUADOR/status/1892581405982404627?s=20>

El INIAP, en conjunto con el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGP) y la FAO, cada 5 de diciembre celebran el día mundial del suelo, con el objetivo de concienciar sobre la importancia de la conservación y el manejo sostenible de los suelos. Algunas de las acciones que fueron realizadas se incluyen:

- **Eventos y Simposios:** Participación en simposios internacionales y ferias locales (como la "Fiesta por el Suelo") para exponer la biodiversidad del suelo y su rol en la seguridad alimentaria.
- **Capacitación:** Formación de agricultores a través de iniciativas como los "Doctores de los Suelos" y promotores, enfocándose en medir, monitorear y gestionar este recurso.
- **Investigación:** Presentación de resultados sobre agricultura de conservación y sostenibilidad en las regiones del Ecuador



Este evento promueve la participación de diferentes instituciones y fortalece el compromiso por conservar este recurso vital y promover prácticas sostenibles para garantizar la seguridad alimentaria y territorios resilientes.

<https://www.facebook.com/share/p/18MP1rgh3s/>

#### 4. Difusión de resultados de la EETP:

- La EETP mediante eventos realizados en el cantón Mocache, durante la entrega de beneficios a agricultores impulsada por el Ministerio Agricultura, Ganadería y Pesca, los técnicos de la EET-Pichilingue presentaron avances en investigación y transferencia tecnológica para fortalecer una producción más eficiente y sostenible. compartieron resultados en ganadería y pastos, del proyecto DAPME sobre enfermedades de musáceas, producción de *Trichoderma*, colección de musáceas, clones de cacao y maíz, producción de semillas y capacitación técnica.

<https://www.facebook.com/share/p/1atUYL2L9c/>

## ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE

- Se realizó la presentación de resultados, que durante 4 años impulsó agrotecnologías para enfrentar amenazas fitosanitarias en musáceas, fortaleciendo la productividad y la resiliencia del sector bananero y platanero.

Se lograron avances claves como: materiales élite, evaluación de variedades foráneas contra FOC R4T, biocontrol, Agricultura 4.0 y capacitación a más de 12.000 productores y 975 técnicos. Además, contamos con un representante de EMBRAPA, reforzando la cooperación científica.

<https://www.facebook.com/share/p/liq6QBhVYF/>

- Mediante el Proyecto sobre generación de estrategias climáticamente inteligentes para la producción de biomasa forrajera que ejecutan técnicos de la Estación Experimental Pichilingue, del Programa de Ganadería Bovina, da a conocer sus los avances preliminares.

<https://x.com/INIAPECUADOR/status/1953918842528309336?s=20>

### 5. Difusión de ventas de Plantas de cacao:

- La EETP realizó el fortalecimiento de capacidades en producción de cacao, a través de las capacitaciones a agricultores de Río Verde, Muisne y Quinindé en selección de patrones e injertación (púa lateral). Junto a FUNDEDIG se impulsa la mayor productividad y sostenibilidad. Promoviendo las variedades de plantas clónales para la zona de Esmeraldas, de los clones de cacao: INIAP EETP 803 “Floral Pichilingue” e INIAP EETP 804 “Sabor Emeraldita”.

<https://x.com/INIAPECUADOR/status/2044062791590400402?s=20>

- Se inició una alianza con la Fundación Despertando Dignidad - FUNDEDIG para capacitar a productores de cacao en Esmeraldas, dando apertura a la Primera Escuela de Capacitación con enfoque en podas, injertación, manejo de enfermedades y viverismo.

<https://x.com/INIAPECUADOR/status/1925663738637517140?s=20>

### 6. Capacitación especializada

En la EET-Pichilingue realizamos el evento “Rol de la mujer rural en el desarrollo del país”, con productoras de 5 cantones y el programa Súper Mujer Rural, con ponencias, mesas de trabajos y conversatorios, visibilizamos su aporte a la seguridad alimentaria. Donde el INIAP reafirmaron nuestro compromiso con un agro justo, inclusivo y sostenible, donde las mujeres rurales sean protagonistas del cambio. En este contexto se ha avanzado en un 30%.

## ESTACIÓN EXPERIMENTAL TROPICAL PICHILINGUE



<https://x.com/INIAPECUADOR/status/1929649801869836573?s=20>

### Elaborado por:

Ing. Ruth Tenesaca Mera  
**Responsable de Planificación**  
**Estación Experimental Tropical Pichilingue**  
**INIAP**

### Revisado y Aprobado por:

Mgs. Carlos Molina Hidrovo  
**Director de Estación Experimental**  
**Estación Experimental Tropical Pichilingue**  
**INIAP**