NOTICIAS DE LA FHIA

Carta Informativa Mensual — Diciembre, 2025. No. 199

FHIA FORTALECE LA FORMACIÓN REGIONAL EN CACAO DURANTE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS DEL DIPLOMADO INTERNACIONAL DEL CACAO DESARROLLADO POR EL CATIE

Del 9 al 11 de diciembre de 2025, el M. Sc. Óscar Ramírez, Líder Operativo del Programa de Cacao y Agroforestería de la FHIA, participó como facilitador en los Días de Campo Prácticos CATIE 2025, realizados en San Francisco de Macorís, República Dominicana, que se realizó en el marco del Diplomado Profesional Internacional “Cacao Rentable y Resiliente”, desarrollado, vía virtual, por el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) entre julio y diciembre de 2025, en el cual el M. Sc. Ramírez tuvo una destacada participación como conferencista.

El evento, de carácter teórico-práctico, tuvo como objetivo reforzar los contenidos abordados en las sesiones académicas, mediante la toma de datos de campo y la realización de mediciones agronómicas en sistemas agroforestales de cacao (SAF-cacao), fortaleciendo así el aprendizaje, los conocimientos y las habilidades técnicas de los participantes.

La actividad reunió a 20 estudiantes provenientes de la República Dominicana, constituyéndose este país como el grupo de mayor participación en comparación con otros países de América Latina y el Caribe, quienes expresaron su alto nivel de satisfacción por el aprendizaje recibido, destacando la relevancia práctica de los conocimientos adquiridos para una mejor comprensión de la agronomía del cacao.

Durante las jornadas prácticas se abordaron temas clave como la genética y compatibilidad sexual en cacao, el diseño de arreglos policlonales para maximizar la productividad, el manejo de la sombra, la elaboración de inventarios agroforestales y el uso del software ShadeMotion para el análisis y modelación de los patrones de sombra en los cacaotales. Con esta participación la FHIA reafirma su liderazgo en investigación, formación técnica y transferencia de tecnología en cacao y agroforestería.

FHIA E INIAP FORMALIZAN ALIANZA CIENTÍFICA PARA FORTALECER LA INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

El lunes 1 de diciembre de 2025, la FHIA y el INIAP (Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias) de Ecuador suscribieron mediante una sesión virtual vía Zoom un Convenio Marco de Cooperación Técnica orientado a impulsar la investigación, la innovación y la transferencia tecnológica en beneficio del sector agropecuario de ambos países.

El INIAP es una entidad pública ecuatoriana con autonomía administrativa, financiera y técnica, dedicada a la investigación científica, la innovación y la difusión de tecnologías agrícolas y forestales. Cuenta con siete estaciones experimentales y cinco granjas distribuidas en el país, y su misión es generar y transferir conocimiento que contribuya al desarrollo sostenible, la productividad y la seguridad alimentaria del Ecuador.

La FHIA, por su parte, es una institución hondureña con más de 41 años de trayectoria en investigación agrícola, desarrollo tecnológico y transferencia de conocimientos. Su labor se enfoca en fortalecer la productividad, sostenibilidad y competitividad del sector agropecuario mediante programas de investigación en sus cuatro estaciones experimentales, capacitación, servicios y asistencia técnica adaptadas a las necesidades de los productores en Honduras y otros países de la región.

Durante la reunión virtual, participaron personal técnico y líderes de ambas instituciones, quienes presentaron capacidades, prioridades y áreas estratégicas de cooperación. Por el INIAP intervinieron el Dr. Raúl Jaramillo, Director Ejecutivo, y el Dr. William Viera, especialista en musáceas; mientras que por la FHIA participó su Director General, Ph.D. Luis Vásquez, y personal clave de los programas de investigación.

Como parte del proceso, los documentos originales serán enviados a cada institución para su firma física y resguardo, conforme a los procedimientos institucionales.

Este convenio abre oportunidades para trabajar conjuntamente en:

- Proyectos de investigación y validación tecnológica.
- Intercambio de información científica y publicaciones.
- Intercambio de material genético de musáceas, respetando la normativa de propiedad intelectual.
- Capacitación e intercambio de personal técnico–científico.
- Organización de conferencias, talleres y actividades conjuntas.

La ciencia aplicada crece cuando unimos instituciones y territorios.

Con este acuerdo, la FHIA y el INIAP reafirman su compromiso con la investigación e innovación agrícola, fortaleciendo las cadenas productivas en favor de la sostenibilidad y la seguridad alimentaria regional.

FHIA-25: RENDIMIENTO Y RESISTENCIA VALIDADOS POR QUIENES LO CULTIVAN

La experiencia de campo confirma que este híbrido supera las expectativas en productividad y sanidad

El FHIA-25 es uno de los materiales desarrollados por la FHIA como parte de su programa de mejoramiento genético de musáceas. Seleccionado en 1997, este híbrido fue diseñado para ofrecer un banano de cocción de alto rendimiento, resistente a enfermedades y con características que favorecen su adopción en los sistemas productivos del país.

Aunque su difusión aún es limitada, las experiencias de productores que lo cultivan evidencian su potencial para aportar a la seguridad alimentaria y a la diversificación agrícola. Un ejemplo claro es el del productor Manuel Deras, de Finca La Tierra prometida, ubicada en la aldea El Jaral, Santa Cruz de Yojoa, Cortés, quien ha obtenido resultados sobresalientes bajo condiciones reales de campo.

Un material que destacó desde el inicio

Manuel conoció el FHIA-25 en diciembre de 1998 durante una visita a la FHIA a la Estación Experimental de Guaruma, La Lima, Cortés, en un momento en que Honduras enfrentaba los severos efectos dejados por el huracán Mitch. Mientras muchas variedades de banano presentaban hojas amarillentas debido al estrés y las inundaciones, una parcela con alrededor de 100 plantas de FHIA-25 se mantenía vigorosa y completamente verde.

Ese comportamiento excepcional captó su atención y lo motivó a evaluar el material en su propia finca. Con el tiempo, confirmó que se trataba de uno de los híbridos más prometedores desarrollados por el Dr. Phillip Rowe, gracias a su resistencia natural a la Sigatoka negra (*Mycosphaerella fijiensis*) y su notable capacidad productiva.

Manejo del cultivo y comportamiento en campo

La Finca La Tierra prometida se localiza a 650 msnm, una altitud que ofrece temperaturas moderadas y condiciones favorables para el cultivo de musáceas. El área registra una precipitación promedio anual de 2,800–3,000 mm, lo que permite un crecimiento continuo del cultivo sin necesidad de riego, y reduce el estrés hídrico durante la fase de llenado del racimo.

Desde su experiencia como profesional de las ciencias agrícolas, Manuel Deras ha validado el desempeño del FHIA-25 durante más de dos décadas.

El FHIA-25 se maneja con una densidad de 1,600 plantas por hectárea, utilizando un distanciamiento de 2.5 m entre surcos y 2.0 m entre plantas. La fertilización se define a partir de los análisis de suelo realizados por el Laboratorio Químico Agrícola de la FHIA, permitiendo un manejo ajustado a las necesidades del cultivo y a las condiciones de la zona.

El régimen de lluvias hace innecesario el uso de riego, mientras que las prácticas culturales —como el deshoje, desmane y desbellote— se realizan periódicamente para mantener plantas sanas y productivas.

En cuanto a sanidad, el FHIA-25 ha mostrado un desempeño sobresaliente: no ha presentado problemas significativos por Sigatoka negra ni por nematodos, lo que favorece un manejo más sencillo y con menores costos en su parcela de 300 plantas.

En octubre de 2025, en esta finca se superó el récord de peso de racimo alcanzado en julio de 2023: 176 lb (79.8 kg), al cosecharse un racimo con un peso de 178 lb (80.7 kg).

Productividad que marca la diferencia

Uno de los aspectos más destacados del FHIA-25 es su alto rendimiento. En esta finca, el racimo promedio pesa alrededor de 130 lb, lo que proyectado a la densidad establecida representa 92.44 t/ha. Este nivel de productividad supera ampliamente al de muchas variedades tradicionales de banano de cocción.

Consumo, comercialización local y propagación del híbrido

La fruta cosechada se destina principalmente al consumo familiar y, en algunas ocasiones, se comercializa de forma local para suplir a vendedores de comidas.

Su consumo es principalmente en estado verde, y en cuanto a su aceptación en el mercado, el fruto presenta buen sabor tanto frito en tajadas como hervido; es menos dulce que otros bananos, pero con una textura más suave en comparación con el banano de exportación Gran Naine. Su tamaño es menor al del banano comúnmente comercializado y, actualmente, la demanda es baja, principalmente porque el material aún es poco conocido por los consumidores, lo que resalta la necesidad de promoverlo y darlo a conocer.

Adicionalmente, el productor realiza el aprovechamiento de los cormos, los cuales son vendidos a personas interesadas en establecer este híbrido.

Ventajas competitivas de un híbrido sostenible

La resistencia a la Sigatoka negra es la mayor fortaleza del FHIA-25. A diferencia del banano de exportación, que puede requerir entre 35 y 40 aplicaciones de fungicidas para manejar esta enfermedad, este híbrido no requiere aplicaciones químicas. Esto lo convierte en una opción más sostenible, económica y ambientalmente favorable.

Recomendaciones y visión del productor
Manuel recomienda respetar la densidad de siembra sugerida por la FHIA y adoptar prácticas de manejo adecuadas. También hace un llamado a fortalecer la promoción del híbrido, señalando que Honduras podría tener entre 1,000 y 2,000 ha sembradas con FHIA-25.

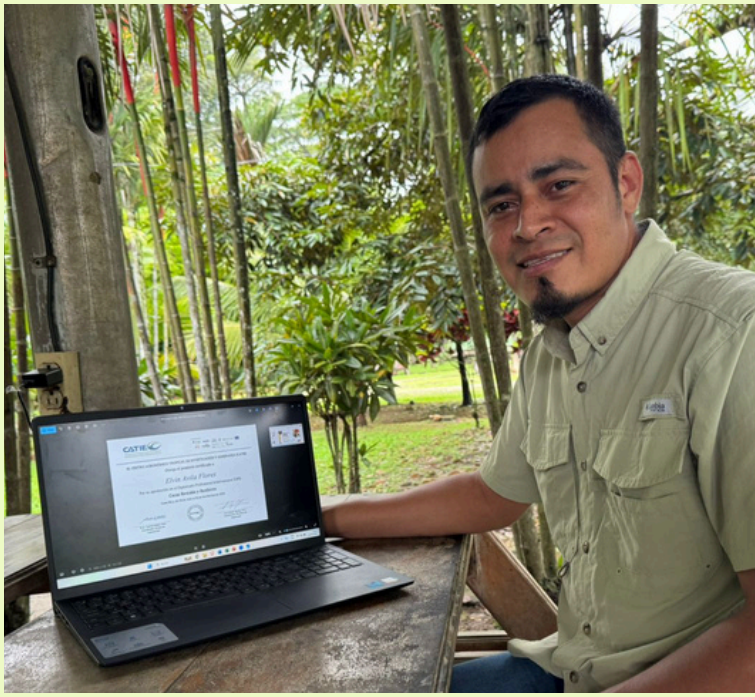
Conclusión
La experiencia de Manuel Deras confirma que el FHIA-25 es un híbrido con alto potencial para mejorar la productividad, reducir costos y promover prácticas agrícolas sostenibles. Su desempeño refleja el impacto positivo de la investigación desarrollada por la FHIA y la importancia de continuar impulsando tecnologías que fortalezcan la agricultura nacional.

FORMACIÓN DE ALTO NIVEL QUE FORTALECE AL SECTOR CACAOTERO

La FHIA reconoce la destacada participación del Ing. Elvin Ávila en el Diplomado Profesional Internacional “Cacao Rentable y Resiliente”, desarrollado de forma virtual por el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza), entre julio y diciembre de 2025, donde obtuvo el segundo lugar en rendimiento académico entre 90 participantes.

Gracias a la relación interinstitucional entre la FHIA y el CATIE, fue posible la participación del Ing. Ávila en este diplomado, fortaleciendo sus conocimientos y capacidades técnicas en producción sostenible y resiliente de cacao.

Este logro refuerza las capacidades técnicas institucionales de la FHIA y reafirma la importancia de la formación especializada y la cooperación estratégica para impulsar sistemas cacaoteros más productivos, sostenibles y resilientes.



El Ing. Ávila labora en el Programa de Cacao y Agroforestería de la FHIA, con sede en el CEDEC-JAS, La Masica, Atlántida, donde contribuye a la investigación, innovación y transferencia tecnológica del sector cacaotero nacional.

FHIA IMPULSA LA EDUCACIÓN AGRÍCOLA CON MATERIALES GENÉTICOS MEJORADOS

En el marco del Convenio de Cooperación Institucional entre la Secretaría de Estado en el Despacho de Educación (SEDUC) y la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), la FHIA realizó la donación de plantas de banano mejoradas a escuelas agrícolas del país, reafirmando su compromiso con la formación técnica, la seguridad alimentaria y el desarrollo rural.

La entrega, a representantes de las escuelas agrícolas, se realizó los días 18 y 19 de diciembre de 2025 en las instalaciones del vivero de la FHIA en Guaruma, La Lima, Cortés, beneficiando a las siguientes instituciones:

- Escuela de Agrícultura Valle de Sula
- Escuela de Agricultura Pompilio Ortega
- Escuela de Agricultura John F. Kennedy
- Escuela de Agricultura Luis Landa
- Escuela Agrotécnica de Oriente Dr. Reynaldo Salinas López

Los materiales donados corresponden a 245 plantas de los híbridos FHIA-27, FHIA-28 y FHIA-29, caracterizados por su alto contenido de betacarotenos (pulpa anaranjada), fuente de vitamina A, su tolerancia a la Sigatoka negra, resistencia a *Fusarium oxysporum* raza 1 y su alto potencial productivo, con rendimientos que pueden alcanzar entre 40 y 50 toneladas por hectárea.

Además de su versatilidad para consumo en verde o maduro. Estos materiales serán establecidos en las escuelas agrícolas, permitiendo a los estudiantes conocer su comportamiento agronómico y su adaptabilidad, con fines de enseñanza–aprendizaje, producción de material vegetativo para su diseminación en otras comunidades y contribución a la seguridad alimentaria de las familias.

Con esta iniciativa, la FHIA fortalece la educación agrícola, la transferencia de tecnología y el desarrollo de sistemas productivos más sostenibles e inclusivos.

LABORATORIO DE RESIDUOS DE PLAGUICIDAS DE LA FHIA: GARANTÍA DE INOCUIDAD Y CUMPLIMIENTO NORMATIVO

Personal técnico de la FHIA realizando extracción de muestra de plaguicida.

Servicio especializado para la seguridad alimentaria

En un contexto donde la seguridad alimentaria y la protección del medio ambiente adquieren una relevancia cada vez mayor, la FHIA pone a disposición del sector agrícola e industrial los servicios de su Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas. Este servicio permite la supervisión técnica de residuos en alimentos de origen vegetal y animal, así como en diferentes tipos de agua, contribuyendo a una producción más segura, responsable y alineada con las exigencias de los mercados nacionales e internacionales.

Protección de la salud pública y del medio ambiente

El laboratorio desempeña un papel fundamental en la protección de la salud pública al verificar que los alimentos analizados cumplan con los límites máximos de residuos establecidos, reduciendo riesgos para los consumidores y promoviendo la inocuidad alimentaria. De manera complementaria, los análisis realizados permiten monitorear el impacto de los plaguicidas en los ecosistemas, apoyando la prevención de la contaminación del suelo y de los recursos hídricos.

Demanda de análisis y principales matrices evaluadas

Durante el 2024, el análisis de agua representó el 73.63 % del total de muestras ingresadas al laboratorio, posicionándose como la principal matriz solicitada por la agroindustria. Le siguieron los análisis de alimentos, que correspondieron al 16.92 % del total de muestras procesadas, reflejando la creciente preocupación del sector productivo por asegurar la calidad del agua y la inocuidad de los alimentos destinados al consumo humano.

Capacidad técnica y cumplimiento de estándares internacionales

El Laboratorio de Análisis de Residuos de Plaguicidas de la FHIA cuenta con la capacidad técnica para identificar y cuantificar hasta 64 ingredientes activos pertenecientes a los grupos de plaguicidas organoclorados, organofosforados y piretroides. Estos análisis se realizan en una amplia variedad de matrices, incluyendo alimentos crudos y procesados, tejidos vegetales y aguas potable, residual y superficial, en cumplimiento de los lineamientos del Codex Alimentarius, fortaleciendo así la competitividad del sector agroindustrial. Para más información de los servicios del Laboratorio puede comunicarse al 9722-6994.

ABIERTA INSCRIPCIÓN A LA FORMACIÓN EN AGRICULTURA DIGITAL DIGIBUILD

La FHIA invita a técnicos, profesionales y actores del sector agrícola a participar en el programa de formación en agricultura digital DigiBuild, una iniciativa del programa Erasmus+ financiada por la Unión Europea. Este proyecto tiene como objetivo fortalecer las capacidades digitales y pedagógicas del sector verde en América Latina, conectando la experiencia europea con instituciones de formación técnica (VET) en Costa Rica y Honduras.

El programa de formación estará disponible en línea entre enero y abril de 2026 e incluye cinco módulos clave: introducción al mundo agrícola digital; herramientas tecnológicas para el cumplimiento del Pacto Verde Europeo (Green Deal); tecnologías inteligentes y manejo de datos para la toma de decisiones; diseño de planes de negocio para la innovación agrícola basada en tecnología; y marketing digital y comunicaciones enfocadas en el sector agrícola.

La formación tiene una duración máxima de cuatro meses, permitiendo que cada participante avance a su propio ritmo. Como parte del proceso formativo, se desarrollará una sesión mensual de aprendizaje y apoyo, en la que se ofrecerán conferencias con expertos, atención a consultas sobre los contenidos de los módulos y orientación para el proceso de certificación internacional.

Al completar todos los módulos y participar en las sesiones de aprendizaje, las personas estarán habilitadas para optar a una certificación internacional reconocida por la Unión Europea, fortaleciendo sus competencias profesionales y su perfil técnico en el ámbito de la agricultura digital. El proceso de formación inicia el 28 de enero de 2026. Para inscripción, completa el siguiente formulario: https://forms.gle/y4x4gbpXx36xDeERA