

APOYANDO LA FORMACIÓN DE PROFESIONALES EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

Como la mayoría de los países centroamericanos, Honduras tiene limitaciones financieras para apoyar la investigación agrícola, lo cual limita la generación y validación de respuestas tecnológicas a los múltiples problemas que dificultan el desarrollo acelerado de este importante sector. En materia de investigación agrícola, la FHIA es la institución hondureña que más invierte en la búsqueda de soluciones tecnológicas para hacer más eficiente la producción de unos 40 cultivos que incluyen hortalizas de clima cálido y de clima frío, frutas tropicales y subtropicales, raíces y tubérculos y cacao asociado con especies maderables del trópico húmedo.

El poco apoyo a la investigación tiene un impacto directo y negativo en la formación de profesionales en el área agrícola debido a que en las universidades los estudiantes reciben principalmente información teórica. Aunque en algunos casos son expuestos al desarrollo de prácticas agronómicas para el manejo de cultivos o de especies animales, muy poco entrenamiento reciben en el área de investigación científica. Por lo anterior, es indispensable el esfuerzo combinado de las entidades relacionadas con el sector agrícola nacional para generar y validar más información local apuntando a la solución de problemas específicos de nuestra agricultura.

Brindamos asesoría con personal calificado

La FHIA es una institución privada sin fines de lucro dedicada a la generación, validación y transferencia de tecnología agrícola. Como parte de ese quehacer se mantienen las puertas abiertas para que estudiantes universitarios puedan realizar trabajos de investigación, que en la mayoría de los casos son requisitos para optar a grados y títulos en sus centros de estudio. A los estudiantes que deciden hacer su trabajo de tesis o monografía en nuestra institución se les proporciona la asesoría técnica con expertos investigadores, los materiales y la logística necesarios, el acceso a la biblioteca, a los laboratorios y participación en eventos de capacitación relacionados con el tema de investigación para que puedan cumplir sus objetivos, y en casos especiales cuando hay disponibilidad de fondos, especialmente de proyectos, algunos estudiantes reciben ayuda económica para gastos básicos como alimentación y hospedaje.

En todos los Programas y Departamentos de la FHIA se cuenta con personal experimentado en investigación y manejo de diversos cultivos que proporcionan asesoría de muy buena

calidad, garantizando una experiencia valiosa para el estudiante. Además de eso, se cuenta con laboratorios, biblioteca, centro de cómputo y centros experimentales que garantizan un ambiente adecuado para la investigación. Durante su estadía en la FHIA, se procura que el estudiante también participe en otras actividades del Programa, Departamento o Proyecto al que fue asignado, con el propósito de que se familiarice con un ambiente más amplio del tema de investigación que desarrolla.

Estudiantes investigan sobre el manejo de enfermedades en cultivos

En los últimos diez años en la Sección de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal (DPV) se ha asesorado a estudiantes de universidades hondureñas en investigaciones relacionadas con el manejo de enfermedades de diferentes cultivos (Cuadro 1). Estas investigaciones son parte de las líneas prioritarias de investigación del DPV y han culminado con la elaboración de tesis y monografías en las que se reportan los resultados obtenidos.



Luis Ramón Espinoza, realizando su trabajo de tesis en el Laboratorio de Fitopatología del DPV.

Adicional al entrenamiento de los estudiantes, estos trabajos representan aportes considerables al conocimiento de cada uno de los temas estudiados. Los estudiantes atendidos en ese periodo han cursado sus estudios en la Universidad Nacional de Agricultura (UNA), en Catacamas, Olancho; la

Universidad de San Pedro Sula (U-SPS) y la Universidad Tecnológica de Honduras (UTH), en San Pedro Sula, Cortés; la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH) en Tegucigalpa, F.M., y el Centro Universitario Regional del Centro (CURC- UNAH), en Comayagua, Comayagua.

Cuadro 1. Trabajos de Tesis/Monografías realizados con el apoyo de la Sección de Fitopatología, DPV, FHIA. 2003-2011.

Nombre del estudiante	Universidad	Período	Título de Tesis/Monografía
Mauricio Caballero	UNA	Junio-sept., 2003	Identificación de enfermedades virales en hortalizas de las familias <i>Solanaceae</i> y <i>Cucurbitaceae</i> en Honduras.
David Perla	UNA	Mayo-sept., 2004	Evaluación de tratamientos químicos para el control de sigatoka negra en banano, usando la metodología de la hoja sencilla.
Aristides Pineda	U-SPS	Julio, 2004- Feb., 2005	Determinación del estado óptimo de desarrollo de plántulas de cacao para obtener colonización por el hongo <i>Glomus intraradix</i> .
Dennis Alvarez	UNA	Mayo-sept., 2006	Evaluación del efecto de <i>Trichoderma</i> sp., <i>Glomus</i> sp., y <i>Bacillus subtilis</i> en la incidencia y severidad de enfermedades de suelo y en el rendimiento de tomate, chile dulce y pepino.
Edwin Girón	UNA	Mayo-sept., 2007	Identificación de enfermedades virales en hortalizas de las familias <i>solanaceae</i> y <i>cucurbitaceae</i> en Honduras.
Salvador Cantarero	UNA	Mayo-sept., 2007	Evaluación del efecto de <i>Trichoderma</i> sp., <i>Glomus</i> sp., y <i>Bacillus subtilis</i> en la incidencia y severidad de enfermedades de suelo y en el rendimiento de tomate, chile dulce y pepino.
Eleazar Domínguez	UNA	Mayo-sept., 2008	Productos químico-sintéticos y alternativas para el manejo de <i>Alternaria solani</i> en papa (<i>Solanum tuberosum</i>).
Luís Ramón Espinoza	UNA	Mayo-sept., 2009	Determinación de densidad de la colonización de raíces de plantas de cacao (<i>Theobroma cacao</i>), pino costanero (<i>Pinus caribaea</i>), caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>) y melina (<i>Gmelina arborea</i>) inoculadas con el hongo micorrízico <i>Glomus intraradix</i> .
José Manuel Fernández	U-SPS	Febrero-mayo, 2010	Aislamiento, identificación y caracterización de los principales hongos colonizando tejido en plantas de banano de exportación "Grand nain"
Randolfo Mejía	UNA	Junio-sept., 2010	Efecto de la solarización y biofumigación en el control de problemas fitosanitarios del suelo.
Oscar Córdova	UNA	Junio-sept., 2010	Identificación de especies de <i>Phytophthora</i> que causan enfermedades en cultivos de papa, cacao, ornamentales, tubérculos y cítricos en Honduras.
Johnny Fernando Hernández	UNAH	Junio-octubre, 2011	Sistematización y análisis de los resultados de virosis identificadas en cultivos hortícolas de Honduras entre los años 2001-2010.

También apoyamos otras áreas

En la FHIA también se recibe con los brazos abiertos a estudiantes de carreras afines que tienen que realizar sus prácticas profesionales o monografías, ya sea en el área agrícola o administrativa, por lo que durante el

periodo 2010-2011 (Cuadro 2) se apoyó la ejecución de diversos trabajos que se realizaron en las instalaciones de la FHIA en La Lima, Cortés, y en el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH) en Comayagua, Comayagua.

Cuadro 2. Estudiantes universitarios que han realizado su práctica profesional en la FHIA en 2010-2011.

Nombre del estudiante	Carrera	Institución	Año	Programa o Departamento
Diego Alexander Urbina	Agricultura	U-SPS	2010	Protección Vegetal
Yadira Ermeli Yánez	Ingeniería Agroindustrial	UNAH	2010	Programa de Hortalizas
Ana Martínez	Ingeniería Agronómica	UNA	2010	Laboratorio Químico Agrícola
María José Zuniga	Licenciatura en Administración de Empresas	U-SPS	2010	Contabilidad
Saida Vanessa Paz	Licenciatura en Ingeniería Comercial	UTH	2011	Contabilidad
Ruth Sarahí Suazo	Técnico en Producción Agrícola	CURC	2011	Programa de Hortalizas
Joel Auceda	Ingeniería Agronómica	UNA	2011	Programa de Hortalizas



Ana Martínez realizó su trabajo de investigación en el Laboratorio Químico Agrícola, estudiando los síntomas de deficiencias de macro y micronutrientes en el cultivo de piñón (*Jatropha curcas*).



En el CEDEH, Comayagua, Randolpho Mejía realizó su trabajo de tesis con el apoyo del personal del DPV y del Programa de Hortalizas.

Además, en las diferentes instalaciones de la FHIA a nivel nacional, jóvenes de ambos sexos procedentes de institutos de educación secundaria llegan a realizar su práctica profesional en el área contable, secretarial, ambiental, agrícola y computación. Durante su estadía reciben el apoyo del personal técnico que labora en la Fundación, se les asignan responsabilidades que desempeñan en forma supervisada, lo cual les permite poner en práctica sus conocimientos y crecer en su formación profesional.

De esta manera, la FHIA a través de sus actividades de investigación contribuye a la formación profesional de jóvenes hondureños, estimulando en ellos el interés por el proceso de generación y validación de tecnología, con la expectativa de que una vez convertidos en profesionales decidan transcurrir por la ruta de la investigación científica, a fin de contribuir con el desarrollo tecnológico y científico, especialmente del sector agroalimentario del país.

Para mayor información contactar al Ing. Roberto A. Tejada, Gerente de Comunicaciones de la FHIA, La Lima, Cortés, Honduras, C.A., Tels: (504) 2668-2470, 2668-2827, Fax (504) 2668-2313, correo electrónico: tejada.rob@gmail.com

