



Marzo, 2012  
Año 20, No. 1

FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

# INFORMA

CARTA INFORMATIVA TRIMESTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL

Enfoque de actualidad

## INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN: UN BINOMIO CONSOLIDADO EN LA FHIA

Con el propósito de analizar los resultados obtenidos durante el año 2011, el personal técnico y administrativo de la FHIA participó en una intensa jornada de trabajo, realizada del 8 al 10 de febrero de 2012, en la sede central de la FHIA, en La Lima, Cortés. Al evento también asistieron representantes de otras instituciones que fueron invitadas, con el propósito de socializar con ellas los resultados del trabajo realizado por la FHIA.



En este importante evento cada Programa, Departamento y Proyecto de la Fundación hizo una presentación de las actividades realizadas en el año anterior, relacionadas con los servicios prestados al sector agrícola, los logros obtenidos a través de los proyectos de asistencia técnica realizados, así como los resultados o avances obtenidos a través de los trabajos de investigación desarrollados (o en ejecución) en los centros experimentales de la institución.

### Estrecha coordinación entre investigación y extensión

Durante el desarrollo del evento quedó evidenciado que en el quehacer de la FHIA se mantiene un razonable equilibrio entre las actividades de investigación, realizadas con el propósito de resolver problemas prioritarios en el sector agrícola y las actividades de transferencia de tecnología, que se realizan con el propósito de llevar el mensaje tecnológico a los productores del país.



La investigación y la extensión agrícola son las principales actividades de la FHIA.

Durante los tres días de duración del evento se hicieron un total de 37 presentaciones, de las cuales el 40% están relacionadas con trabajos de investigación, mientras que el 30% se refieren al trabajo realizado a través de proyectos de asistencia técnica que favorecen directamente a centenares de familias rurales en varias zonas del país, y el 30% restante están relacionadas con los servicios que presta la FHIA al sector agrícola nacional a través de laboratorios especializados, producción de plantas en viveros, información de precios y divulgación de documentos técnicos.

A lo anterior hay que agregar, que en el mes de septiembre de 2011, el Programa de Hortalizas de la FHIA, con sede en el valle de Comayagua, zona central de Honduras, dio a conocer en un evento similar en la ciudad de Comayagua, los resultados más relevantes de las actividades de investigación realizadas en cultivos hortícolas de clima cálido.

### Diseminación de la información

Con el propósito de difundir de manera masiva la información generada por la FHIA, que es un insumo de mucha utilidad para el sector agrícola de Honduras y de otros países, después del evento se elaboraron cuatro informes técnicos, correspondientes al Programa de Cacao y Agroforestería, Programa de Diversificación, Programa de Hortalizas y al Centro de Comunicación Agrícola y Servicios Agrícolas, los cuales contienen todos los detalles del trabajo realizado por la FHIA en el 2011. Estos documentos se están distribuyendo en más de 75 bibliotecas y centros de documentación agrícola en Honduras y otros países, además están disponibles en el sitio Web de la Fundación ([www.fhia.org.hn](http://www.fhia.org.hn)).

Al concluir el evento, el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA agradeció a todo el personal por el eficiente trabajo realizado y por el compromiso evidenciado en el cumplimiento de sus responsabilidades. También agradeció a las personas de otras

instituciones que participaron en el evento por su interés en el quehacer de la FHIA y en el fortalecimiento de las relaciones interinstitucionales. *“Seguiremos trabajando en investigación agrícola porque es una necesidad nacional y porque los resultados de la investigación que realizamos son esenciales para el desarrollo de nuestros proyectos de asistencia técnica, que se orientan a apoyar principalmente a los pequeños productores del país”*, comentó el Dr. Martínez.

Con el propósito de profundizar el enfoque desarrollista de la FHIA, el Dr. Martínez le recomendó al personal técnico: *“...también tenemos que seguir promoviendo el fomento de los sistemas agroforestales, fortalecer el enfoque de género en nuestro accionar, profundizar en la aplicación de buenas prácticas agrícolas en la producción de alimentos, promover la producción de cultivos de alto valor con estrecha vinculación al mercado y suministrar valor agregado a nuestros productos”*.



**Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA.**

A las personas interesadas en conocer más detalles sobre el quehacer de la FHIA, se les recomienda contactar al Centro de Comunicación Agrícola, con sede en La Lima, Cortés, donde se les proporcionará toda la información que sea de su interés.

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN SELECCIONA AL NUEVO DIRECTOR DE INVESTIGACIÓN DE LA FHIA

El Director de Investigación de la FHIA realiza diversas funciones, entre ellas: planifica, dirige, supervisa y evalúa el desempeño operativo de la institución en sus elementos técnicos; así mismo, coordina la formulación de planes operativos y presupuestos anuales, mantiene y establece relaciones técnicas con personas e instituciones que tienen afinidad con el quehacer de la FHIA, a nivel nacional e internacional.

Por tal razón, en los últimos meses se desarrolló un intenso proceso de búsqueda, a nivel nacional e internacional, de la persona idónea para ocupar la posición de Director de Investigación

de la FHIA. Después de analizar varias opciones, el Consejo de Administración de la Fundación seleccionó al Dr. Víctor Walton González Lauck, de nacionalidad mexicano-estadounidense, quien a partir de mayo de 2012 iniciará el desempeño de sus funciones como nuevo Director de Investigación de la FHIA.

El perfil profesional del Dr. González Lauck se ajusta a esas necesidades de la Fundación. Se graduó de Ingeniero Agrónomo en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, México en 1977. Después de algunos años de ejercicio profesional, realizó sus estudios de maestría en la Universidad de

California en Davis, Estados Unidos, y años después obtuvo su doctorado en la Universidad de Wisconsin-Madison, Estados Unidos, siendo su área mayor la Agronomía y su área menor la Estadística.

Prestó sus servicios profesionales durante muchos años en el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP), de México, donde desempeñó funciones como investigador, coordinador de programas, de proyectos y director de centros experimentales del INIFAP, principalmente en la zona sur de México, lo cual le permitió adquirir experiencia en procesos de investigación y promoción de cultivos tropicales, anuales y permanentes.

El Dr. González Lauck es autor de varios libros, capítulos de libros, folletos técnicos y de más de 40 informes de investigación y de artículos publicados en revistas no indexadas y en memorias de eventos científicos, realizados en México y en otros países, lo cual lo ha hecho merecedor de muchos reconocimientos y distinciones profesionales.

A lo anterior se suma la amplia experiencia del Dr. González Lauck como facilitador en programas de educación no formal,



**Dr. González Lauck nuevo Director de Investigación de la FHIA.**

como docente en instituciones educativas de nivel superior, asesor de tesis a nivel de licenciatura y maestría, coordinador de equipos técnicos y en la formulación y gestión de proyectos de investigación y asistencia técnica.

*“Me siento muy motivado para poner lo mejor de mi experiencia y conocimientos en beneficio de esta institución y de los productores que atiende dentro y fuera del país. Trabajar en la FHIA para mi es un enorme reto, que deseamos asumirlo con la responsabilidad y eficiencia esperados”,* manifestó el Dr. González Lauck.

Por su parte, el Dr. Adolfo Martínez, Director General, al informar de la contratación del nuevo Director de Investigación, manifestó: *“...para la FHIA es muy placentero contar con los servicios de un profesional calificado como el Dr. González Lauck, sabemos que contribuirá con el fortalecimiento de la institución para el logro pleno de sus objetivos en beneficio del agro nacional”.*

**El Consejo de Administración, el personal técnico y administrativo de la FHIA, le dan la mas cordial bienvenida al nuevo Director de Investigación!!**

## UN FARO DE TECNOLOGÍA EN EL VALLE DE COMAYAGUA

Como ocurre todos los años, el Programa de Hortalizas de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), realizó un Día de Campo en su Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH) ubicado en el fértil valle de Comayagua, en la zona central del país.

Este evento realizado el 23 de febrero estuvo dedicado al fomento de la **Producción de Hortalizas bajo Condiciones Protegidas**, como una alternativa viable de producción de este tipo de cultivos, principalmente en fincas de pequeños y medianos productores. Por ser este un tema innovador en la producción de hortalizas en Honduras, asistieron al evento un total de



160 personas, entre técnicos y productores procedentes no solo de la región central del país, sino también de otras regiones donde varias instituciones públicas y privadas promueven la producción de hortalizas para el mercado nacional.

### Antecedentes en el fomento de la producción protegida de hortalizas

Hace aproximadamente unos 12 años, el Programa de Hortalizas de la FHIA instaló las primeras casas de malla en el CEDEH, Comayagua, con el propósito de realizar los primeros estudios sobre la producción de plántulas y de hortalizas en este sistema de producción, con resultados promisorios y relevantes que se dieron a conocer a los productores, lo



**Producción de hortalizas bajo condiciones protegidas.**

cual sirvió de pauta para que varias empresas agrícolas decidieran invertir en este sistema de producción.

Como consecuencia de esos esfuerzos de la FHIA y de los inversionistas privados, actualmente en el valle de Comayagua se manejan unas 80 ha bajo casas de malla dedicadas a la producción de pepino y de chiles de colores de excelente calidad, que se envían anualmente al mercado de exportación, generando centenares de empleos y divisas para la economía nacional. Actualmente este modelo de producción ya se está extendiendo a otras regiones del país.

**Utilización de macro y mega túneles**

Tomando en consideración que gradualmente se intensifica la presencia de plagas y enfermedades en la producción de hortalizas en Honduras, y que hay una creciente demanda de productos hortícolas de alta calidad producidos en condiciones amigables con el ambiente, la FHIA intensificó en el 2011 los estudios relacionados con la producción de hortalizas de clima cálido bajo condiciones protegidas, utilizando macro y mega túneles, como una gran alternativa para producción de plántulas y de hortalizas de alta calidad para el mercado nacional. En este sentido, se han instalado estas estructuras en el CEDEH, utilizando materiales disponibles en el mercado nacional, en las cuales se demuestra que es factible la producción desde el punto de vista ambiental y económico.



**Vista externa de los mega túneles utilizados en el CEDEH.**

*“Hemos iniciado la evaluación de los túneles con la producción de tomates y chiles por ser estas las hortalizas de clima cálido de mayor consumo en el país. Los resultados nos demuestran alta productividad con productos de alta calidad en condiciones rentables, lo cual puede ser una gran opción para implementarse en fincas de pequeños y medianos productores”, manifestó el Dr. Javier Díaz, Líder del Programa de Hortalizas de la FHIA.*





En el interior de los túneles los participantes observaron el comportamiento de diferentes tipos y variedades de tomate y de chile dulce.

### Estrecha interacción entre técnicos y productores

El objetivo general del evento se logró plenamente ya que además de conocer los detalles de lo que la FHIA está realizando en el CEDEH, los técnicos y productores participantes tuvieron la oportunidad de intercambiar sus impresiones sobre este innovador sistema de producción. El intercambio de información se complementó con los stands que instalaron las empresas SEMINIS, HONDUSEMILLAS, COHORSIL, SEAGRO, DEL CAMPO SOLUCIONES AGRICOLAS, VIEXCO, PROTECNO y SYNGENTA, quienes apoyaron a la FHIA en este evento, para dar a conocer los avances de investigación en el CEDEH y para promocionar ellos mismos la información de los insumos y de los servicios que les prestan a los productores en el país.

*“La FHIA es una institución que desde su inicio ha incidido notablemente en el desarrollo agrícola de Honduras, y con estos estudios una vez más confirma que es una institución de avanzada y comprometida con el desarrollo rural de nuestro país”,* comentó el Ing. César Narváez, representante de Seminis, una importante empresa proveedora de insumos agrícolas en Honduras.



Importantes empresas proveedoras de insumos y servicios estuvieron presentes en el Día de Campo.

### Explorando nuevas opciones

Por considerar que la diversificación agrícola es fundamental para el desarrollo del sector, la FHIA constantemente investiga las posibilidades que tienen nuevos rubros para convertirse en opción de negocio para los productores hondureños. En esta oportunidad, también se dio a conocer un nuevo cultivo denominado EDAMAME, que es una soya dulce (*Glycine max*), la cual está siendo producida por la empresa American Sweet Bean Co, ubicada en el Estado de Ohio, en Estados Unidos. Este cultivo ha sido introducido con fines exploratorios en el CEDEH, en coordinación con la referida empresa norteamericana.



Sr. Charles Fry de American Sweet Bean Co., y vista parcial del lote demostrativo de soya dulce.

*“Esta es una especie de soya de alto valor nutritivo, cuyos granos se pueden consumir en estado fresco o procesado por su excelente palatabilidad. Es un cultivo de origen asiático cuya demanda se está expandiendo gradualmente en Estados Unidos”,* comentó el Sr. Fry, representante de American Sweet Bean Co. De acuerdo a la información proporcionada, Estados Unidos importa anualmente unas 100 millones de libras procedentes de varios países asiáticos, mientras que la empresa American Sweet Bean Co., que es la de mayor producción en ese país, produce

solamente 2 millones de libras. “Nuestro deseo es evaluar junto con la FHIA el comportamiento de este cultivo en esta zona y posteriormente en otros lugares del país, ya que si los resultados son favorables, podríamos recomendarla como una alternativa mas de negocios para ustedes y nosotros”, les manifestó a los participantes el Sr. Fry.

**Se ratifica el compromiso**

Al finalizar el evento, el Dr. Javier Díaz, agradeció a los participantes por su presencia en el CEDEH, por su receptividad a la información proporcionada y también por proporcionar sus comentarios y opiniones sobre el trabajo realizado. “Esta constante comunicación con todos ustedes que representan un amplio segmento del tejido productivo del sector agrícola nacional, fortalece nuestro entusiasmo y nos obliga a ratificar el compromiso con el desarrollo tecnológico del sector”, concluyó el Dr. Díaz.



**En el CEDEH los participantes también visitan lotes experimentales de tomate, chile y cebolla a pleno sol.**

# LA FHIA: UNA INSTITUCIÓN VISIONARIA

La sede central de la FHIA en La Lima, Cortés, fue el escenario en el que se celebró la XXVIII Asamblea General de Socios de esta institución, que contribuye significativamente con el proceso de desarrollo tecnológico del sector agrícola de Honduras y de otros países.

Los Socios de esta institución dedicada a la promoción de la ciencia y el desarrollo agrícola, procedentes de los cuatro puntos cardinales del país, en representación de empresas privadas, gremios profesionales, organizaciones campesinas, universidades agrícolas, agroindustriales, exportadores, el sector financiero y agencias de cooperación internacional, se reunieron el 30 de marzo de 2012 para participar con entusiasmo en el desarrollo de la agenda de esta importante reunión anual.



En este importante evento los Socios se reúnen para conocer los detalles del trabajo que realiza la institución y para contribuir en la estructuración del plan operativo anual, a través del cual la FHIA se proyecta hacia el sector agrícola nacional e internacional.

En esta oportunidad los Socios de la FHIA recibieron el acompañamiento de representantes públicos y privados del sector agrícola nacional, que fueron invitados para ratificar y fortalecer las alianzas que la institución maneja con ellos, para ampliar el impacto de su quehacer en el proceso de modernización de la agricultura hondureña.

**Compartiendo la visión del país**

Durante el desarrollo de esta reunión de trabajo el Ing. Rafael Guillén, representante de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), manifestó que en los últimos años la FHIA ha trabajado muy de cerca con la SAG, destacándose recientemente el convenio suscrito entre ambas instituciones para que FHIA administre y dinamice el Sistema de Información Agroalimentaria (INFOAGRO), que es fundamental para que dentro y fuera del país se den a conocer los avances significativos que se están obteniendo en materia de desarrollo rural en el país. “El Ing. Jacobo Regalado, Ministro de la SAG, considera a la FHIA un aliado estratégico de alto nivel tecnológico, con la que se deben fortalecer los lazos de cooperación, como hasta ahora lo hemos hecho”, manifestó el representante de la SAG.

**Dos nuevos Socios se integran a la FHIA**

Tomando en consideración la loable y efectiva labor científica de la Fundación, en esta Asamblea General se incorporaron dos nuevos socios. Uno de ellos es el Ingenio El Ángel S.A., una pujante empresa de El Salvador, dedicada principalmente a la producción de caña de azúcar para el mercado regional e internacional, a la generación de energía eléctrica limpia y también a la diversificación de la producción con cacao en sistemas agroforestales en aquel país, bajo la orientación técnica de la FHIA. El otro nuevo Socio es la empresa hondureña Inversiones Wild Rose, dedicada en la zona norte del país a la elaboración de jugos de frutas tropicales naturales, incorporando valor agregado a estos productos agrícolas generados en el país, y ofreciendo al

consumidor hondureño alimentos de alta calidad nutricional. Los nuevos Socios fueron recibidos por unanimidad y con beneplácito en el seno de la FHIA, ya que a partir de ahora sumarán sus esfuerzos y talentos para el fortalecimiento institucional y de su proyección al agro nacional.



Los representantes de Inversiones Wild Rose (izquierda) y de Ingenio El Ángel S.A. (derecha) recibieron sus respectivos certificados de parte del Lic. Jorge Bueso Arias.

“Me siento muy agradecido con la FHIA por darnos la oportunidad de ser parte de esta gran familia, lo cual es para nosotros un alto honor. Les manifiesto que estamos aquí para contribuir con el fortalecimiento de esta institución y que continúe favoreciendo el agro de nuestros países”, manifestó el Sr. Juan Wright, ejecutivo del Ingenio El Ángel, S.A.

### Inversión en investigación y transferencia de tecnología agrícola

En esta reunión los socios de la FHIA verificaron que durante el 2011 la institución hizo una inversión de 105 millones de Lempiras, de los cuales, 34 millones se invirtieron en trabajos de investigación y 44 millones de Lempiras en proyectos de asistencia técnica, orientados principalmente a atender las necesidades tecnológicas de pequeños productores en varias regiones del país. “Estamos satisfechos porque somos la institución que mas inversión hace en investigación agrícola a nivel nacional, lo cual es necesario para convertir el agro en un sector mas eficiente y competitivo”, manifestó el Sr. René Lafitte, productor de frutas y socio de la Fundación.

Seguros de que es necesario apostarle al desarrollo de tecnología aplicada a las condiciones agroclimáticas del país, los socios de la FHIA aprobaron por unanimidad el plan operativo del año 2012 y un presupuesto de 98 millones de Lempiras, de los cuales 74 millones serán invertidos en actividades de investigación, transferencia de tecnología y servicios para los productores, para seguir contribuyendo con el desarrollo rural.



En sus propios centros experimentales y en fincas de productores colaboradores, la FHIA desarrolla anualmente un amplio programa de investigación.



A través de proyectos específicos se proveen servicios de asistencia técnica y capacitación a centenares de productores.

### Testimonios de progreso y agradecimiento

Durante el desarrollo de la Asamblea, los Socios recibieron informes completos de las actividades de la Fundación correspondientes al 2011, tanto en formatos impresos como digitales. Además, parte del personal técnico hizo sus presentaciones sobre resultados relevantes de la actividad de investigación, así como de avances en importantes proyectos de asistencia técnica. Sin embargo, uno de los aspectos que agradó a los socios, fueron los testimonios de



Sra. María Magdalena Reyes.

hombres y mujeres que reciben el apoyo de la FHIA para progresar en el campo, por lo cual el Sr. Omar Hernández, Presidente de la Cooperativa Agroindustrial El Venado Limitada (COAVEL), El Venado, Villanueva; la Sra. María Magdalena Reyes, Coordinadora del Grupo El Triunfo, El Ocotillo, Choloma y el Sr. Raúl Mejía, productor de cacao de Las Palmas, Baracoa, en el departamento de Cortés, compartieron sus experiencias a través de videos, aunque también estuvieron presentes en esta importante reunión de trabajo, para compartir con los Socios de la FHIA.

**Una visión de futuro**

Antes del cierre del evento, el Dr. Adolfo Martínez, Director General, hizo una exposición en la cual revela de manera resumida la situación del agro nacional, pero también planteó una de las líneas de trabajo que impulsa la FHIA, que orienta efectivamente hacia el desarrollo del sector, haciendo énfasis en la promoción de los sistemas agroforestales, a través de los cuales los pequeños productores, que son la mayoría en el país, pueden obtener mejores ingresos anuales, en el mediano y largo plazo, además de conservar el ambiente y los recursos naturales, de manera sostenible.



**Plantaciones puras de maderables y los sistemas agroforestales, son una gran alternativa económica y ambiental, para ser aplicada por pequeños, medianos y grandes productores.**

Finalmente, el Lic. Jorge Bueso Arias, Presidente de la XXVIII Asamblea General de Socios agradeció a los participantes por su valioso apoyo, y reiteró el compromiso de la FHIA de seguir ofreciendo alternativas tecnológicas para el desarrollo sostenible del sector rural.



**Lic. Jorge Bueso Arias**



**Diversos productos y servicios fueron mostrados durante la Asamblea de la FHIA.**

# CAPACITACIONES PARA LA EFICIENTE PRODUCCIÓN DE CACAO

## Producción de cacao en sistemas agroforestales

**A**tendiendo una solicitud de la Fundación Helvetas de Honduras, que promueve la producción de cacao en el departamento de Olancho, zona oriental del país, se desarrolló un curso corto sobre Producción de Cacao en Sistemas Agroforestales del 26 de febrero al 3 de marzo de 2012, en las instalaciones del Centro Experimental y Demostrativo del Cacao (CEDEC) en La Masica, departamento de Atlántida.

A este evento asistieron 10 personas procedentes del departamento de Olancho, y se aprovechó la oportunidad para que en esta capacitación participaran también 4 personas procedentes de Belice y uno procedente de México, para un total de 15 participantes. Los participantes de Honduras son técnicos de la empresa Consultores Agropecuarios de Honduras (CONAGROH) y productores de la Asociación de Productores de Sistemas Agroforestales de Cacao Orgánico (APROSACAO), que con el apoyo de la Fundación Helvetas están expandiendo el cultivo de cacao en sistemas agroforestales en el departamento de Olancho, donde hay un buen potencial para la producción de este cultivo. Por su parte, los participantes procedentes de Belice representaban a las empresas Moho River Cacao Ltd., y Yaaxche Conservation Trust, que promueven la producción de cacao en el sur de Belice. El participante procedente de México representó a la empresa Frutas y Frutos Mexicanos S.A. que está desarrollando un ambicioso proyecto de producción de cacao en la zona sur de ese país.

### Combinando la teoría con la práctica

El desarrollo de esta capacitación estuvo a cargo de personal técnico de la FHIA asignado al Programa de Cacao y Agroforestería, quienes utilizaron las técnicas apropiadas para el desarrollo de los temas teóricos y de las actividades prácticas de campo, a fin de proporcionar conocimientos y destrezas prácticas tal como lo deseaban los participantes. En el CEDEC pudieron observar el comportamiento del cacao asociado con diferentes especies maderables, así como el manejo que requiere cada una de las especies maderables por tener hábitos de crecimiento diferentes.

Durante esta capacitación los participantes visitaron también el Centro Agroforestal y Demostrativo del Trópico Húmedo (CADETH) donde pudieron observar los resultados que se están obteniendo en la producción de cacao en sistemas agroforestales en condiciones de ladera. Realizaron prácticas de trazado de siembra en condiciones de ladera porque son las que predominan en las zonas cacaoteras y se realizaron visitas a pequeños productores para conocer sus experiencias en la producción de cacao.



**El trabajo de campo y el intercambio de experiencias con productores facilitaron el aprendizaje de los participantes.**

Al final del evento los participantes coincidieron en que el cacao en sistemas agroforestales es una gran alternativa de negocio, ambientalmente sostenible y con muchas posibilidades de éxito en el mediano y largo plazo, ya que la región centroamericana posee las condiciones agroambientales ideales para este cultivo y poseemos también los materiales genéticos adecuados para producir cacao fino, que es hacia donde se orienta gradualmente el mercado internacional. El Ing. Humberto Mejía, técnico de CONAGROH manifestó: “...vamos muy satisfechos de las

enseñanzas recibidas, ya tengo claro el panorama de la producción de cacao y tenemos el compromiso de compartir esta información con los productores de Olancho, donde la producción de cacao se expande con dinamismo”. Por su parte el Ing. René Jiménez, procedente de México, agradeció a la FHIA por compartir toda la información proporcionada, “...solamente me costó 8 días despejar todas las dudas que tenía sobre la producción de cacao en sistemas agroforestales” concluyó el Ing. Jiménez.

## Pequeños productores de Guatemala se capacitan en fermentación del cacao

La empresa CHOCOGUATEMAYA, representada por la Sra. Corinne Willock, en la zona de Alta Verapaz, Guatemala, solicitó a la FHIA el desarrollo de una **pasantía sobre fermentación de cacao**, para capacitar técnicos y pequeños productores de cacao que atienden en aquella zona de Guatemala. Esta actividad se realizó en el CEDEC, La Masica, Atlántida, del 11 al 17 de marzo de 2012 en la que participaron como facilitadores el personal técnico del Programa de Cacao y Agroforestería con apoyo de técnicos del Departamento de Poscosecha de la FHIA.

del cacao, para obtener producto de alta calidad, tal como lo requiere el mercado internacional.

En el evento se hizo énfasis en el desarrollo de actividades prácticas relacionadas con la cosecha, selección, partido de bellotas, fermentación, secado y almacenamiento del grano de cacao, tal como era el interés de los participantes. Al hacer la evaluación final de esta capacitación, el 100% de los participantes manifestó que fueron plenamente satisfechas sus expectativas, debido a la alta calidad de los conocimientos adquiridos, por la buena combinación de actividades teóricas y prácticas y porque el evento fue bien enfocado al tema principal de fermentación y beneficiado del cacao.



En esta pasantía participaron 14 personas procedentes de Guatemala, que son miembros de las organizaciones SEPOC, ASODAJ y APROCAV, que reciben apoyo técnico de CHOCOGUATEMAYA, en el sector de Cahabon, Alta Verapaz, Guatemala. También se aprovechó la oportunidad para que participara el Ing. Carlos Francisco Castejón, un pequeño productor independiente de cacao procedente del sector de Copan Ruinas, Honduras, para un total de 15 participantes. El objetivo de esta capacitación fue proporcionar a los participantes los conocimientos teóricos y prácticos obtenidos a través de la investigación y experiencia en el CEDEC, sobre la cosecha, manejo poscosecha y beneficiado

## ALIANZA PARA FORTALECER EL SECTOR AGRÍCOLA DE JUTIAPA, ATLÁNTIDA

Desde noviembre de 1998, el Servicio de Solidaridad Honduras (SERSO Honduras) trabaja en el litoral atlántico del país, específicamente en el municipio de Jutiapa, departamento de Atlántida, apoyando en aspectos de organización, educación y capacitación a hombres y mujeres dedicados a la producción y comercialización de productos agrícolas en la zona, con el propósito de contribuir al mejoramiento de sus condiciones de vida y la protección del medio ambiente.

Los programas que desarrolla SERSO Honduras hacen énfasis en la diversificación de cultivos, cría de tilapia, promoción de la medicina natural, proyectos de vivienda, agua y saneamiento. En materia de educación apoyan a estudiantes mediante el programa del maestro en casa. Además, cuentan con una biblioteca que está a disposición de los estudiantes y público en general.



**El Sr. Víctor Cámara (izquierda), compartió con el Dr. Adolfo Martínez y el Ing. Jesús Sánchez, las diferentes actividades que son ejecutadas por SERSO Honduras.**

Según lo manifestado por el Sr. Víctor Cámara, Coordinador de SERSO Honduras, las actividades en beneficio de los habitantes del municipio de Jutiapa las realizan en estrecha coordinación con otras instituciones. En su quehacer se destaca el apoyo brindado a la Cooperativa de Productores Agrícolas (COPROASERSO), dedicados a la producción de cacao.

### Importante reunión de trabajo

Cada mes el personal técnico de SERSO Honduras se reúne con los miembros de COPROASERSO y representantes de las instituciones con las cuales coordinan actividades. En tal sentido, una delegación de la FHIA integrada por el Dr. Adolfo Martínez, Director General, el Ing. Jesús Sánchez, Líder del Programa de Cacao y Agroforestería, el Ing. Héctor Aguilar, Jefe del Departamento de Poscosecha y la Lic. Suyapa Saldívar, Especialista en

Género del Proyecto Cacao FHIA-ACDI, participó en la reunión de trabajo realizada a inicios de febrero de 2012, con el fin de conocer los avances del trabajo relacionado con el cultivo de cacao.



En esta reunión el Ing. Rony Baide, Coordinador del Programa Agrícola de SERSO Honduras, dio la bienvenida a los participantes indicando que la presencia de funcionarios de la FHIA es importante para fortalecer los mecanismos de coordinación en beneficio de los productores que están trabajando con el cultivo de cacao. Seguidamente el Sr. Roberto McClean, Presidente de la COPROASERSO, explicó que una de las metas de su organización es establecer una planta procesadora de cacao en la zona, para lo cual esperan contar con el apoyo y asesoramiento de la FHIA.

### Compartiendo experiencias

Durante el desarrollo de la reunión de trabajo, el Ing. Jesús Sánchez compartió las experiencias de la FHIA en la producción de cacao en sistemas agroforestales, la cual ha sido adquirida a partir de 1986 en el Centro Experimental y Demostrativo de Cacao (CEDEC). Este proceso se ha fortalecido a partir de 1997 en el Centro Agroforestal y Demostrativo del Trópico Húmedo (CADETH), ubicado en El Recreo, La Masica, Atlántida. “*Estos centros de investigación son claves para las actividades de capacitación y transferencias de tecnologías para los productores*” enfatizó el Ing. Sánchez. Adicionalmente señaló que las actividades realizadas bajo un enfoque agroforestal permiten la recuperación y transformación de los suelos degradados, así como la protección del ambiente.

Refiriéndose al beneficiado del cacao, el Ing. Sánchez explicó las actividades que se realizan en conjunto con la empresa suiza Chocolats Halba, destacando los estándares de calidad que esta empresa exige para la compra de cacao hondureño, indicándole

a los productores la importancia de realizar un manejo adecuado del cultivo y del proceso de beneficiado para obtener un grano de calidad que les permita obtener mejores precios.



### El Ing. Jesús Sánchez compartió las experiencias de la FHIA en el cultivo de cacao.

En relación al tema de igualdad de género, la Lic. Suyapa Saldivar explicó a los participantes los conceptos básicos de género, identidad de género, igualdad y justicia. Además, explicó las diferentes actividades que se están ejecutando a través del componente de género del **Proyecto de Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras**. Señaló que las mujeres son importantes en la cadena de cacao y que estas deben trabajar a la par de los hombres para beneficio de la familia.

Finalmente, el Ing. Baide presentó los planos del **Centro de acopio y manejo poscosecha de cacao**, el cual se tiene planificado construir como parte del apoyo que se le brinda a COPROASERSO. El Ing. Aguilar y el Ing. Sánchez analizaron los planos y proporcionaron sugerencias para mejorar el diseño, a fin de construir una estructura adecuada que permita optimizar el manejo poscosecha del grano de cacao.

### La alianza FHIA-SERSO Honduras

El Sr. Cámara agradeció la presencia del personal de la FHIA e indicó que los comentarios y observaciones sobre el diseño del centro de acopio serán tomados en cuenta. *“Sabemos que la Fundación es un referente en el país en el área agrícola, por lo que es importante fortalecer esta alianza para beneficio de los productores”* concluyó el Sr. Cámara.

El Dr. Martínez reiteró el compromiso de la FHIA para continuar apoyando a los 80 productores y productoras que conforman COPROASERSO y que están trabajando con el cultivo de cacao, recibiendo la asistencia técnica por parte de la FHIA y SERSO Honduras.

### Visita a parcela

A fin de conocer los resultados de las actividades que realizan los productores a nivel de campo, la comitiva de la FHIA junto al Ing. Baide se trasladó a la finca del Sr. Juan Miguel Aguilera, localizada en el Diamante de Sión, Jutiapa, Atlántida. *“En esta parcela de 1.4 hectáreas tengo sembradas 1,260 plantas de cacao, 220 plantas de maderables, además de plátano y papaya y agradezco a SERSO Honduras y a la FHIA por el apoyo que me están brindando”* comentó el Sr. Aguilera. Además, mencionó que la parcela la estableció hace más de un año y que trabaja junto a su familia.



### Sr. Juan Miguel Aguilera.

Este productor es atendido por el Ing. Luis Guerra, extensionista del Proyecto Cacao FHIA-ACDI, quien explicó que *“la parcela está ubicada a 30 msnm, el sistema agroforestal establecido incluye la siembra de plátano como sombra temporal. El productor ha reportado una producción de 2,143 libras de plátano por hectárea con un ingreso económico de L.3,000.00. Además, se sembró el madreño como sombra puente y luego los maderables. El cacao está establecido a una distancia de 3.5 m, lo cual permite obtener 857 plantas/ha. Los maderables se han establecido como sombra interna y en linderos. También ha sembrado papaya y el productor obtiene ingresos adicionales por la venta de esta fruta”*.

### Asistencia técnica coordinada

El Ing. Guerra añadió que la coordinación de actividades con personal de SERSO Honduras comprende la asistencia técnica a los productores para brindarles las recomendaciones técnicas para el trazado, distanciamiento, siembra, prácticas de poda del cacao y el manejo de los maderables. Las actividades de control de malezas se hacen en forma manual ya que estas parcelas se están manejando en forma orgánica.



El Ing. Guerra explica a los visitantes el manejo técnico de la plantación.



Vivero establecido en la comunidad La 23 de octubre, Jutiapa, Atlántida.

Por su parte el Ing. Baide señaló que hace 4 años iniciaron la promoción del cultivo de cacao con el apoyo inicial de TechnoServe y el Proyecto PROCORREDOR. Posteriormente con la llegada del Proyecto FHIA-ACDI se ha logrado apoyar a 80 productores con 35 mil plantas. Además, con la asistencia técnica de la Fundación se han establecido dos viveros para la producción de 100 mil plantas para el establecimiento de las plantaciones.

De esta manera, mediante la coordinación de actividades con otras instituciones, la FHIA continúa su labor de promoción de cultivos de alto valor producidos con tecnología moderna.



Ing. Rony Baide.

## EN LA COAVEL MUJERES Y HOMBRES TRABAJAN POR EL DESARROLLO COMUNITARIO

“El 15 de noviembre de 2010 es una fecha muy importante para nosotros, ya que ese día un grupo visionario de 87 personas procedentes de 10 comunidades nos reunimos en la comunidad de El Venado, Villanueva, Cortés, con el fin de analizar la necesidad de organizarnos para desarrollar acciones que promuevan el desarrollo económico de nuestras comunidades y realizar un programa de producción sostenible para beneficio de los hombres y mujeres que formaríamos parte de este grupo”, manifestó con entusiasmo el Sr. Omar Hernández, Presidente de la Cooperativa Agroindustrial El Venado Limitada (COAVEL).



Sr. Omar Hernández.

El Sr. Hernández comentó que los primeros pasos los dieron con el apoyo de TechnoServe, cuyo personal técnico les motivó a organizarse para la conformación de una cooperativa dedicada a producir cacao fino en la zona de influencia del municipio de Villanueva, en el departamento de Cortés, zona norte de Honduras. Después de hacer todos los trámites correspondientes, la Cooperativa COAVEL quedó legalmente constituida el 28 de septiembre de 2011 y la personería jurídica ya está registrada en los archivos del Instituto Hondureño de Cooperativas (IHDECOOP). Actualmente la COAVEL tiene 42 socios, de los cuales 19 son hombres y

23 son mujeres. Su dinámica Junta Directiva la integran 4 hombres y 3 mujeres.

**En busca de apoyo**

En su debido momento se pusieron en contacto con personal técnico de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) para conocer los detalles sobre el **Proyecto de Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras (Proyecto FHIA-ACDI)**, el cual es ejecutado por la FHIA con el apoyo financiero del Gobierno de Canadá a través de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI). *“Promovimos una reunión en la cual nos explicaron que este proyecto promueve la producción de cacao y otros cultivos de alto valor en sistemas agroforestales, amigables con el ambiente, lo cual está en concordancia con nuestros planes de aprovechar el potencial eco-turístico de esta comunidad e iniciar la reforestación de esta zona con la participación de todos los miembros de nuestra cooperativa”* agregó el Sr. Hernández.

**Manos a la obra**

Para iniciar las acciones de trabajo, la COAVEL estableció un convenio con la FHIA y TechnoServe para el establecimiento y manejo de un vivero en la comunidad de El Venado, a fin de producir las plantas de cacao y de especies maderables que serían establecidas en las parcelas de los miembros de la cooperativa. Para la construcción del vivero se contó con el apoyo de la Municipalidad de Villanueva y del personal técnico de la FHIA y TechnoServe.

Esta alianza ha permitido consolidar la organización y cumplir la meta propuesta de establecer un vivero para producir unas 28,000 plantas, que se han utilizado para sembrar 25 ha de cacao en asocio con árboles maderables.

La inversión estimada en este vivero es de L.127,000 (US\$ 6,595), el cual tiene un área de 900 m<sup>2</sup>, cubierto con sarán, en el que se produjeron 26,000 plantas de cacao y 1,200 de especies maderables, las cuales se distribuyeron entre los miembros de la cooperativa para la siembra en sus respectivas parcelas de producción. En el proceso de producción de las plántulas los asociados aportaron la mano de obra, mientras que el dinero recaudado por aportaciones se destinó para la compra de insumos y el pago de empleados.

**Las mujeres tienen activa participación**

La Sra. Amada Urrea, quien forma parte de esta cooperativa, señaló que *“me integré a la cooperativa desde sus inicios y me siento satisfecha de los resultados obtenidos ya que estamos trabajando con seriedad y disciplina, lo cual ha permitido que nuestra familia ya tenga sembradas 1.4 hectáreas con cacao y maderables”*. Además, recalcó que ha sido una buena experiencia trabajar en el vivero y aprender sobre tan importante actividad.



**Sra. Amada Urrea.**

La satisfacción de formar parte de la COAVEL también es compartida por la Sra. Olga Hernández, quien expresó que *“como mujer me siento satisfecha por ser parte de esta cooperativa y ya tengo mi propia parcela sembrada con cacao y maderables en un área de 0.70 hectárea, siguiendo las indicaciones que el técnico de la FHIA nos ha brindado”*.

*“En la comunidad de El Venado hay mucho optimismo por este proyecto, ya que el cacao es un cultivo importante y sabemos que la FHIA es una institución seria y su apoyo es clave para lograr los resultados que esperamos. Ojala que otras mujeres se animen y participen activamente en este tipo de proyectos en sus comunidades”*, concluyó la Sra. Hernández.

Por su parte, la Sra. Bessy Moreno, socia de esta cooperativa, con mucho entusiasmo y convicción manifestó lo siguiente: *“Inicié llenando bolsas en el vivero, lo cual me permitió obtener*



*ingresos económicos para contribuir con los gastos del hogar, luego me afilié a la COAVEL y posteriormente fui al Centro Experimental y Demostrativo del Cacao (CEDEC) en La Masica, Atlántida, a participar en una capacitación sobre injertación en cacao. Lo que aprendí en el CEDEC lo he aplicado y lo he compartido con los demás miembros de esta cooperativa”.*

**Generando empleos e ingresos**

La COAVEL, mediante el establecimiento del vivero creó también una fuente de empleo, ya que además de la participación de los miembros de la Cooperativa, fue necesario contratar a otras personas de la comunidad para la preparación de sustratos, llenado de bolsas y hacer el manejo agronómico de las plántulas, dinamizando un poco los ingresos económicos de las familias involucradas.



**Capacitación sobre preparación de abonos orgánicos a miembros de la COAVEL.**

**Fortaleciendo la organización**

La Licda. Suyapa Saldivar, Coordinadora del Componente de Género del Proyecto FHIA-ACDI, explicó que parte de la estrategia de abordaje a este tipo de organizaciones consiste en promover

la participación activa de hombres y mujeres para el mejoramiento de las condiciones de vida de sus familias; así como fortalecer la parte organizativa. Además, personal técnico de la FHIA les ha capacitado en la elaboración de abonos orgánicos y establecimiento de plantaciones de cacao en sistemas agroforestales. Para apoyarles en aspectos organizativos se han coordinado acciones con la Sociedad de Cooperación para el Desarrollo Internacional (SOCODEVI), por su amplia experiencia en este campo.

**Metas que se cumplirán**

Dentro de su plan de desarrollo estratégico, la COAVEL tiene previsto el incremento de su membresía a 100 afiliados, incrementar la siembra de cacao y especies maderables en nuevas áreas de producción, elaborar, gestionar y apoyar proyectos de desarrollo comunitario, establecer un área para elaborar abonos orgánicos con fines comerciales, todo con el propósito de contribuir a la generación de empleos y a dinamizar la economía local para evitar la emigración de la población. Además,

esperan instalar un centro de formación en el área de computación y el aprendizaje del idioma inglés.



**AGENDA DE CAPACITACIÓN**

No.	NOMBRE DEL EVENTO	FECHA	LUGAR
1	Uso de Sistemas de Información Geográfica.	9 al 11 de mayo	La Ceiba, Atlántida
2	Curso: Fertilización y nutrición del cultivo de café.	16 y 17 de mayo	FHIA, La Lima, Cortés
3	Curso: Diseño e implementación de sistemas de riego por goteo para pequeños y medianos productores.	30 y 31 de mayo	CEDA, Comayagua, Comayagua
4	Pasantía en injertación de frutales tropicales.	13 al 15 de junio	FHIA, La Lima, Cortés
5	Curso: Prefactibilidad, instalación y funcionamiento de microcentrales hidroeléctricas en aldeas rurales.	25 al 27 de julio	La Ceiba, Atlántida
6	Curso: Manejo integrado de plagas en hortalizas de clima cálido.	8 y 9 de agosto	CEDEH, Comayagua, Comayagua

Para mayor información comunicarse con: Marlen Urias, tels: (504) 2668-2254, 2668-2470, fax (504) 2668-2313; correo electrónico: marlenurias@gmail.com

# Contenido

**Enfoque de Actualidad**

Investigación y extensión: un binomio consolidado en la FHIA ..... 1-2

Consejo de Administración selecciona al nuevo Director de Investigación de la FHIA ..... 2-3

Un faro de tecnología en el valle de Comayagua ..... 3-6

La FHIA: una institución visionaria ..... 6-8

**Capacitaciones para la eficiente producción de cacao**

- Producción de cacao en sistemas agroforestales ..... 9-10
- Pequeños productores de Guatemala se capacitan en fermentación del cacao..... 10

Alianza para fortalecer el sector agrícola de Jutiapa, Atlántida..... 11-13

En la COAVEL mujeres y hombres trabajan por el desarrollo comunitario..... 13-15

Agenda de capacitación ..... 15



Apartado Postal 2067  
 San Pedro Sula, Cortés,  
 Honduras, C.A.  
 Tels: (504) 2668-2470, 2668-2827, 2668-2864  
 Fax: (504) 2668-2313  
 correo electrónico: fhia@fhia-hn.org  
 www.fhia.org.hn

**CORREO AÉREO**

## CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

• PRESIDENTE  
 Ing. Jacobo Regalado W.  
**Ministro de Agricultura y Ganadería**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOCAL I<br/>Ing. Jorge Bueso Arias<br/><b>Banco de Occidente, S.A.</b></li> <li>• VOCAL II<br/>Ing. René Laffite<br/><b>Frutas Tropicales, S.A.</b></li> <li>• VOCAL III<br/>Ing. Sergio Solís<br/><b>CAHSA</b></li> <li>• VOCAL IV<br/>Dr. Andy Medicott<br/><b>FINTRAC</b></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VOCAL V<br/>Ing. Amnon Keidar<br/><b>CAMOSÁ</b></li> <li>• VOCAL VI<br/>Ing. Basilio Fuschich<br/><b>Agroindustrias Montecristo</b></li> <li>• VOCAL VII<br/><b>Sr. Norbert Bart</b></li> <li>• VOCAL VIII<br/>Ing. Yamal Yibrín<br/><b>CADELGA, S.A.</b></li> </ul> |
|--|---|

• SECRETARIO  
 Dr. Adolfo Martínez

*Carta Trimestral elaborada por el  
 Centro de Comunicación Agrícola con la colaboración  
 del personal técnico de la FHIA.*