

Enfoque de actualidad

LOS HABITANTES DE NIDUERMES II Y PLAN GRANDE, YA CUMPLIERON UNO DE SUS SUEÑOS

En Honduras, según datos del Banco Mundial, 2007, la cobertura del servicio de energía eléctrica en las zonas urbanas es de un 94%, mientras que en las zonas rurales es de un 45%, lo que equivale a decir que el 55% de las comunidades rurales aún carecen de este esencial servicio público. Entre las tantas comunidades rurales que carecían de este servicio se incluían las pintorescas aldeas llamadas Niduermes II y Plan Grande que se encuentran en la costa atlántica del país, cuyos habitantes por muchos años añoraron contar con un servicio de energía eléctrica para iluminar sus hogares y otras instalaciones de uso comunitario, para mejorar sus condiciones de vida. Sin embargo, después de tantos esfuerzos y luchas colectivas, los habitantes de estas comunidades han logrado hacer realidad su sueño de contar con su propio sistema de generación de energía eléctrica.

Alegría en Niduermes II

En esta comunidad localizada en el municipio de Jutiapa, departamento de Atlántida, el 1 de octubre de 2010 se inauguró el sistema de generación de energía eléctrica, mediante la instalación de una micro central hidroeléctrica, el cual ha permitido que 30 hogares donde habitan 210 personas ahora cuenten con este servicio, mejorando significativamente la comodidad en sus viviendas. Este beneficio se ha extendido a una escuela y a dos iglesias que forman parte de su infraestructura comunal.

La capacidad de generación del sistema hidroeléctrico instalado es de 12.5 kW, el cual funciona mediante el aprovechamiento de una parte del agua que proviene de la quebrada La

Playona, de donde se deriva para poner en funcionamiento la microturbina instalada, retornando después el agua utilizada a la misma quebrada que continúa por su cauce natural. La microcuenca de la quebrada La Playona tiene un área estimada de 68 ha que los pobladores están protegiendo con mucho esmero, en beneficio de las condiciones ambientales de su comunidad.

Durante los actos de inauguración de la micro central hidroeléctrica los representantes de la comunidad agradecieron el apoyo que brindó la FHIA, la Cooperación Técnica Alemana (GIZ) y la municipalidad de Jutiapa, pero agradecieron especialmente a sus propios vecinos por el esfuerzo y dedicación que mostraron durante la ejecución de las diferentes actividades de su propio proyecto. Este evento se engalanó con la presencia de invitados especiales quienes compartieron la alegría y el regocijo que se desbordaba entre los pobladores de esta comunidad.

Mensajes llenos de emoción

Los oradores principales de este evento fueron el Ing. René Benítez, representante de GIZ, el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, el Dr. Noé Mendoza, Alcalde Municipal de Jutiapa y el Sr. Francisco Delcid, Presidente del Patronato de Niduermes II, quienes muy alegres por la labor cumplida exhortaron a la comunidad a darle el uso y mantenimiento adecuado al sistema hidroeléctrico para garantizar un funcionamiento eficiente y a proteger la microcuenca mediante acciones de constante vigilancia y reforestación.



Con el tradicional encendido del foco, por los integrantes de la mesa principal, se dio por inaugurado el sistema de generación de energía hidroeléctrica en Niduermes II, Jutiapa, Atlántida.

La comunidad recibió también con los brazos abiertos a los representantes de la Secretaría

de Recursos Naturales y Ambiente (SERNA), del Instituto de Conservación Forestal (ICF), de la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR) y vecinos de comunidades aledañas interesados en conocer el funcionamiento de estos sistemas, quienes aprovecharon la oportunidad para dialogar con funcionarios de la FHIA, a fin de coordinar una visita a sitios que podrían tener potencial para establecer este tipo de sistemas en sus respectivas comunidades.



Los asistentes realizaron un recorrido por la casa de máquinas para conocer su funcionamiento.

Felicidad en Plan Grande

La comunidad de Plan Grande está ubicada frente al Mar Caribe y pertenece al municipio de Santa Fe, departamento de Colón y sus habitantes vieron culminado su sueño el día 13 de octubre de 2010 al desarrollar la ceremonia de inauguración de su sistema de generación de energía eléctrica mediante el uso de agua. El sistema instalado genera 15 kW, el cual provee de energía eléctrica a 84 viviendas, beneficiando a 580 personas, una escuela, tres iglesias y un kínder. El agua que utiliza esta microhidrocentral proviene del río San Ramón cuya microcuenca tiene una área estimada de 300 ha, que está bajo el cuidado, supervisión y vigilancia de los beneficiarios.



Pobladores y visitantes presenciaron atentamente los actos de inauguración del proyecto en Plan Grande, Santa Fe, Colón.

Para los habitantes de Plan Grande, contar con la visita de representantes de diferentes instituciones y vecinos de otras comunidades, significó compartir su alegría y contar sus experiencias sobre los esfuerzos, tiempo y recursos que tuvieron que aportar durante la ejecución del proyecto.

Los estudiantes de la escuela El Porvenir de esta comunidad, a través de dramatizaciones y mensajes relacionados con la protección del ambiente, expresaron su alegría por contar con energía eléctrica en sus hogares, lo que les permite ahora realizar diferentes actividades y sus deberes escolares en la noche.

El Sr. Oscar Padilla, presidente del Patronato, en su mensaje compartió los antecedentes del proyecto, manifestando que *"...antes contábamos con un generador que funcionaba a base de diésel, esto nos permitía contar con 3 horas de luz, pero los altos precios del combustible y las dificultades para transportarlo hasta acá nos tenían desesperados, pero después de realizar tantas gestiones logramos terminar el proyecto de la micro central hidroeléctrica"*.



Sr. Oscar Padilla, presidente del Patronato de Plan Grande.

En representación de la comunidad el Sr. Nahúm Puerto se dirigió a la concurrencia para expresar *"en nombre de los habitantes de Plan Grande quiero agradecer al Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) de las Naciones Unidas, a la GIZ, a la institución Popol Nathum, a la Municipalidad de Santa Fe y a la FHIA por el apoyo financiero, logístico y técnico que nos dieron para lograr concluir este proyecto"*.

Palabras de felicitaciones

Las intervenciones del Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA; Sra. Gissel Padilla, Gobernadora del departamento de Colón; Ing. Jairo Noel Ruiz, Alcalde Municipal de Santa Fe y el Ing. Alfonso Vásquez, representante de la SERNA, coincidieron en las felicitaciones a los habitantes de Plan Grande por haber participado tan activamente en el desarrollo de este proyecto, pero también señalaron la importancia de hacer un uso eficiente del mismo y la protección de su microcuenca para que siempre cuenten con energía eléctrica en sus viviendas.



Microhidroturbina que genera la electricidad en la comunidad de Plan Grande, Santa Fe, Colón.

Guía para la regulación del servicio

La FHIA, consciente del rol que juega la comunidad en el desarrollo de estos proyectos y en su manejo, administración, mantenimiento y operación, ha preparado una Guía de Reglamento Interno para la Junta de Electricidad Comunitaria, la cual está siendo entregada en las comunidades para su discusión, revisión y aprobación. Esta guía tiene como objetivo la regulación del servicio de energía entre los abonados del sistema, para garantizar su sostenibilidad.



Entrega de la Guía de Reglamento Interno por parte del Ing. Roberto Fromm, técnico de la FHIA, al Sr. Oscar Padilla, presidente del Patronato Comunal de Plan Grande.

NUEVO PROYECTO PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y LA CALIDAD DEL CACAO HONDUREÑO

La FHIA es una de las instituciones más comprometidas con el fomento de la producción del cultivo de cacao en Honduras, desarrollando ininterrumpidamente durante unos 25 años amplios programas de investigación ejecutados en el Centro Experimental y Demostrativo del Cacao (CEDEC), ubicado en la zona atlántica del país, que es donde tradicionalmente se ha concentrado la producción de cacao en Honduras.

El Programa de Cacao y Agroforestería de la FHIA, coordinado durante este periodo por el Ing. Jesús Sánchez, especialista en el manejo de este cultivo, desde hace años rompió el paradigma en Honduras de producir cacao con sombra tradicional, para hacerlo en sistemas agroforestales, en los que se ha asociado la producción de cacao con especies maderables del trópico húmedo, lo cual ha generado una nueva cultura de producción de cacao en Honduras que se ha expandido también a otros países de la región centroamericana.



Producción de cacao asociado con limba en el CEDEC, La Masica, Atlántida.

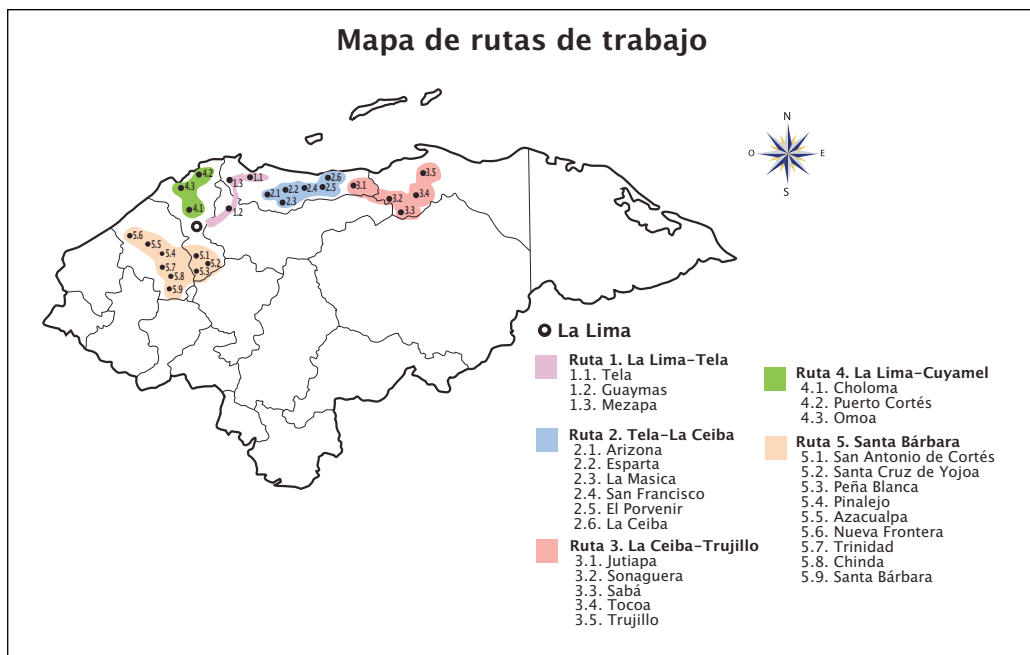
Se inicia nuevo proyecto orientado a fomentar la productividad y la calidad

“Desde hace varios meses iniciamos pláticas con representantes de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (ACDI), para que juntos desarrollemos un proyecto ambicioso orientado a mejorar la producción, productividad y calidad del cacao hondureño, lo cual ha dado buenos resultados, porque ya estamos iniciando el Proyecto de Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras, en el que la ACDI está haciendo un aporte de 7 millones de dólares canadienses y la FHIA una contraparte de aproximadamente 1.5 millones de dólares, para trabajar intensamente durante los próximos 6 años”, explicó el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA.

El Dr. Martínez explicó que este proyecto promoverá los sistemas agroforestales con cacao, que siguen prácticas ambientales sostenibles y disminuyen el impacto de la actividad humana. Indicó que la ejecución del proyecto incluye la promoción, organización y apoyo a las comunidades beneficiadas, involucrando

directamente a los participantes en su planeación e implementación. “Este proyecto se ejecutará en un período de 6 años en 24 municipios de los departamentos de Atlántida, Colón, Cortés y Santa Bárbara. Estos cuatro departamentos poseen regiones con las características agro ecológicas idóneas para el cultivo de cacao, localizadas al pie de monte de la costa norte de Honduras, y ya se han establecido las rutas de trabajo en la zona de cobertura del proyecto”, agregó el Dr. Martínez.

ACDI y FHIA consideraron conveniente crear en su estructura organizativa un Consejo Directivo integrado por un representante de la SAG, un representante de la Secretaría de Planificación (SEPLAN), un representante de ACDI y un representante del Instituto de Conservación Forestal, Areas Protegidas y Vida Silvestre (ICF), con el propósito de vincular el proyecto con la Visión de País y el Plan de País 2010-2022.



De manera similar, para asegurar la eficiente ejecución del proyecto, también se ha conformado un Comité Técnico en el que participan las siguientes instituciones: SAG, Asociación de Productores de Cacao de Honduras (APROCACHO), Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza de Costa Rica (CATIE), TechnoServe, Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural (FUNDER) y el Instituto Hondureño del Café (IHCAFE), con funciones específicas orientadas a la búsqueda de sinergias en el desarrollo del proyecto, en beneficio de los productores involucrados.

Tomando en consideración que ACDI también está apoyando financiera y técnicamente otras iniciativas de desarrollo agrícola en varias regiones del país, ejecutadas por diferentes instituciones nacionales y extranjeras, la coordinación del proyecto ejecutado por la FHIA se mantiene en constante comunicación con tales proyectos, a fin de identificar mecanismos de coordinación, intercambio de información y suministro de servicios entre los diferentes proyectos, para procurar el mayor impacto posible en el desarrollo de las regiones intervenidas en el país.

Coordinando acciones

Es una mística de trabajo de la FHIA coordinar acciones con otras instituciones nacionales o internacionales para la ejecución de sus actividades de investigación y transferencia de tecnología, por lo cual en el caso del cultivo de cacao, se ha estado participando activamente en los últimos años en la Mesa Nacional de Cacao, coordinada por la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG). En consecuencia y por la magnitud de este proyecto, la



Reunión del Consejo Directivo del proyecto, para mejorar la producción y calidad del cacao hondureño.



Directivos de la FHIA y miembros del Comité Técnico del proyecto.

Socialización del proyecto

Para aprovechar al máximo el tiempo disponible, durante los meses de septiembre y octubre de 2010 se ha contratado al personal técnico necesario y se ha iniciado la socialización del proyecto en varios municipios de la zona de influencia, con la participación de centenares de productores y productoras interesados(as) en involucrarse en el proyecto, representantes de las respectivas corporaciones municipales y representantes de otras instituciones locales, a quienes se les han presentado los detalles del proyecto, se han descrito los diferentes componentes y se les ha motivado a participar en el desarrollo del mismo. Como resultado, ya se inició el registro de los productores(as) y la actualización de la línea base, como punto de partida en la ejecución del plan operativo establecido.



Socialización con autoridades municipales de Puerto Cortés y otras instituciones locales.



Socialización con grupo de productoras en la zona de Agua Blanca, Yoro. En esta reunión también participó el Ing. Jacobo Regalado, Ministro de la SAG.

Resultados esperados

Los objetivos del proyecto están directamente relacionados con el mejoramiento de la seguridad alimentaria y el aumento de los ingresos económicos de las familias pobres, que viven en áreas rurales de la costa norte de Honduras. También se mejorará la producción, la productividad y la calidad del cacao hondureño, se aumentará el acceso a los mercados internacionales de alto valor para cacao y productos maderables y se incrementará el empleo para hombres, mujeres y jóvenes en las comunidades rurales.

El Ing. Jesús Sánchez, Líder del Programa de Cacao y Agroforestería y coordinador del proyecto, con mucha convicción manifestó: *“...estamos seguros que el proyecto aumentará significativamente los ingresos, empleo y seguridad alimentaria sostenible de por lo menos 2,500 agricultores y a sus familias, lo cual implica beneficiar a 20,000 hondureños si consideramos la estadística disponible de 8 miembros por familia”*. El Ing. Sánchez explicó que una de las metas es manejar un total de 2,500 ha de cacao en sistemas agroforestales, lo cual implica la rehabilitación de 1,000 ha de cacao y la siembra de 1,500 ha con nuevas plantaciones. *“Los sistemas agroforestales contribuirán a la diversificación de la producción agrícola, se sustituirán cultivos de baja productividad y ayudarán a la conservación de especies de fauna y flora que le dan salud al bosque y al ambiente en general”*, concluyó el Ing. Sánchez.

Es importante mencionar que uno de los ejes fundamentales de este proyecto es la equidad de género, por lo cual las mujeres y hombres beneficiarias del proyecto, recibirán asistencia técnica para la producción así como la formación orientada a fortalecer su participación en la toma de decisiones en la cadena de valor del cacao y el desarrollo de sus comunidades y hogares. Además, fomentar la creación de empresas y asociaciones de empresas de mujeres y grupos mixtos, es uno de los propósitos de la estrategia de igualdad de género en el proyecto.



La mujer será integrada al eslabón productivo de la cadena de valor del cacao.



A través de este proyecto se trabajará intensamente en el mejoramiento de la calidad del cacao hondureño.

SE INAUGURA CENTRO DE PRODUCCIÓN DE AGENTES PARA CONTROL BIOLÓGICO EN AGRICULTURA

Cada año a nivel nacional, mas instituciones y empresas dedicadas a la producción agrícola, están incorporando en sus sistemas de producción los principios básicos del manejo integrado de plagas, como una muestra de la creciente conciencia ambiental en el sector productivo nacional.

Eso es el resultado de que instituciones como la FHIA y muchas otras mas trabajan cotidianamente con centenares de productores, a nivel de campo, transfiriéndoles el conocimiento para hacer en lo posible un manejo integrado de plagas (MIP), con el fin de producir eficientemente sin afectar el ambiente. A eso se suma el alto grado de conciencia ambiental y de responsabilidad social empresarial que han adquirido algunas empresas que producen cultivos agroindustriales en diferentes regiones del país.

Como resultado del esfuerzo conjunto del Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF), la Fundación Coca Cola, la empresa Azucarera del Norte S.A. (AZUNOSA), la Fundación SUMMIT y la FHIA, el 15 de noviembre del presente año se inauguró en las instalaciones de la FHIA, La Lima, Cortés, el **Centro de Producción de Agentes para Control Biológico en Agricultura (CEPACBA)**.

Su propósito es iniciar la producción del hongo *Metarhizium anisopliae* que será utilizado para el control biológico del insecto *Aeneolomia postica*, conocida comúnmente como “Salivazo”, que afecta severamente la producción de caña de azúcar en Honduras y otros países.



Insecto *Aeneolomia postica*, que afecta el cultivo de caña de azúcar.

En la inauguración del CEPACBA participó el Ing. Jacobo Regalado, Ministro de Agricultura y Ganadería, la Lic. Wendy Claros, Vice-Alcaldesa de La Lima, altos funcionarios de WWF, AZUNOSA, Fundación Coca Cola y la FHIA, así como representantes de la industria azucarera, distribuidores de insumos agrícolas, medios de comunicación social y otros invitados especiales.



Participantes en la inauguración del CEPACBA.

Ejemplo de responsabilidad social empresarial

Al dirigirse a la concurrencia, el Ministro de la SAG, Jacobo Regalado, aseguró que *“este centro es producto de una alianza estratégica entre la empresa privada y la FHIA, lo que nos demuestra elementos importantes como la responsabilidad social empresarial. Felicito a los involucrados en este proyecto y desde ahora les digo que la SAG hará lo posible por encontrar la manera mas expedita de apoyarles para acelerar el proceso de producción de los microorganismos que aquí serán producidos y que son de gran beneficio para el agro nacional y el ambiente”*.



Ing. Jacobo Regalado, Ministro de la SAG.

Por su parte, el Ing. Miguel Yagüe, Gerente General de AZUNOSA, manifestó que *“para nuestra empresa es de suma satisfacción ser parte de este importante proyecto, lo que evidencia nuestro claro compromiso hacia el medio ambiente como parte de la responsabilidad social empresarial que constantemente practicamos”*. AZUNOSA es a su vez, un socio estratégico de WWF en Honduras y ha sido seleccionada para ser la primera empresa productora de caña



Ing. Miguel Yagüe, Gerente de AZUNOSA.

de azúcar en Centro América que ha sido certificada ante el *Better Sugarcane Initiative*, el cual demanda sostenibilidad económica, ambiental y social, y en el que participan los mayores compradores y usuarios de azúcar del mundo.

Durante el primer año de operaciones, la producción de este agente para control biológico será comprada por AZUNOSA y cuando los volúmenes de producción aumenten, estará disponible en el mercado para otras empresas que deseen aplicar esta buena práctica agrícola. Los técnicos de WWF y de la FHIA explicaron que la producción de otros agentes para control biológico se realizará también en este centro de acuerdo a las necesidades y aumento de la experiencia en este campo. Indicaron que en el futuro será posible incluir la producción de otros hongos como *Paecilomyces fumosoroseus*, *Beauveria bassiana*, *Verticillium lecanii* y *Trichoderma harzianum*, los cuales controlan una gran variedad de plagas y enfermedades en los cultivos establecidos en la zona terrestre del Arrecife Coralino Mesoamericano.

Inversión y asistencia técnica

El Dr. Mauricio Rivera, Jefe del Departamento de Protección Vegetal de la FHIA y coordinador de este Centro, informó que *“el proyecto lleva una inversión hasta el momento de 115 mil dólares, de los cuales aproximadamente el 50% ha sido aportado por la FHIA”*. El Dr. Rivera continuó diciendo que *“al producir el hongo en la FHIA se sustituyen importaciones del mismo, se genera empleo local y se trae beneficio ambiental en el proceso de producción de caña de azúcar”*.

En la inauguración del CEPACBA se explicó que la azúcar producida por AZUNOSA es utilizada por la Cervecería Hondureña, subsidiaria de SABMiller y embotelladora autorizada de la marca Coca Cola. Por lo cual, para llevar a cabo esta importante obra se ha contado también con fondos de The Coca Cola Company y de la Fundación SUMMIT.

Además, se reconoció que en el proceso de desarrollo de este importante Centro ha sido decisiva la participación del Ing. José Vásquez, representante de WWF en Honduras. Se resaltó la asistencia técnica proporcionada por el Dr. Todd Kabaluk, experto del Servicio Ejecutivo de Voluntarios Canadienses (CESO) y el Biólogo Jaime Berrios, de la Compañía Azucarera Hondureña (CAHSA), quienes han apoyado al personal de la FHIA para el desarrollo y validación de los protocolos para la eficiente producción del hongo.



Ing. José Vásquez, representante de WWF.

Instalaciones apropiadas

Después del programa protocolario, los participantes en este importante evento hicieron un recorrido por las instalaciones del CEPACBA, bajo la coordinación del Dr. Mauricio Rivera y del Dr.

Todd Kabaluk, quienes explicaron en detalle los rigurosos procesos de producción del hongo que comienza en la sección de microbiología y control de calidad del aislamiento del hongo, continúa con la preparación del sustrato nutricional del hongo a base de granos de arroz, la inoculación en condiciones de extrema asepsia, la incubación, el secado, la formulación y empaque del producto terminado y su almacenamiento en cuartos fríos para su posterior utilización en el campo.



El Dr. Mauricio Rivera (arriba) y el Dr. Todd Kabaluk (abajo), explican a los visitantes el proceso de producción del hongo.



Salivazo parasitado por *Metarhizium anisopliae*.

NUEVAS VARIEDADES DE BANANO

MEJORANDO LA ALIMENTACIÓN EN ÁFRICA

El caso de Cooperación Sur-Sur involucrando Honduras y Tanzania

La Expo Desarrollo Global Sur-Sur es un evento que se desarrolla anualmente desde el año 2008, bajo el auspicio de las agencias del sistema de las Naciones Unidas, con el propósito de dar a conocer las alianzas que se hacen entre países en vías de desarrollo, con la participación de donantes, el sector privado y organizaciones de la sociedad civil, para prestarse colaboración y contribuir a la solución de problemas generales o específicos en los países involucrados.

La Expo 2010 Desarrollo Global Sur-Sur se realizó en la sede de la Organización Internacional del Trabajo en Ginebra, Suiza, durante los días del 22 al 26 de noviembre de 2010, en la cual se presentó el caso de una colaboración Sur-Sur, en la que se involucran Honduras y Tanzania, a través del uso de nuevos materiales genéticos de banano con resistencia genética a enfermedades, e involucrando la participación de un centro internacional de investigación y el apoyo financiero de un país del Norte.

Honduras-Tanzania

La introducción formal de nuevas variedades de bananos mejorados en la región de Kagera, Tanzania, empezó en el año 1997, a través del Programa de Desarrollo Comunitario de Kagera. La productividad de los bananos, un alimento básico de la población en esta región, había disminuido debido a la incidencia de nematodos, picudo, mal de Panamá, Sigatoka negra y la sequía. El principal objetivo del proyecto, financiado por la Agencia de Cooperación de Bélgica, fue distribuir variedades mejoradas de banano entre los agricultores, en forma gratuita en la primera fase y pagando pequeñas contribuciones posteriormente.

Más de un millón de plantas de banano fueron distribuidas entre los productores de la región de Kagera en el año 2002. Entre los nuevos materiales genéticos introducidos se incluyeron varios híbridos desarrollados por la FHIA, variedades procedentes del Instituto Internacional de Agricultura Tropical (IITA) de Nigeria y una variedad local de la República Democrática del Congo. Este germoplasma fue facilitado por Bioversity International a través del Centro Internacional de Tránsito en Leuven, Bélgica.

El impacto de las nuevas variedades de banano sobre la productividad, la seguridad alimentaria y la reducción de la pobreza en Kagera, Tanzania, fue analizado en dos estudios realizados en el 2003 y en el 2008, informó el Dr. Kwesi Atta Krah, funcionario de Bioversity International. Los resultados de estos estudios mostraron claramente que casi todos los productores de la zona estaban produciendo las nuevas variedades de banano de la FHIA junto a las variedades tradicionales; además, mostraron que los ingresos de los productores por la producción de banano se habían incrementado seis veces entre el 2003 y el 2008. Esto evidencia que aquí hay un caso exitoso de colaboración Sur-Sur involucrando a la FHIA de Honduras y a los productores de Tanzania, facilitado por Bioversity International.

Entre los híbridos de banano introducidos, el FHIA-17 ha sido uno de los más exitosos, casi reemplazando al Gros Michel que es la variedad comercial más popular en estos mercados. El proyecto desarrollado en Kagera, Tanzania, ha sido objeto de detallados estudios de impacto, y todos los países del Este y Sur de África han adoptado los nuevos materiales genéticos de banano.



Participantes en la Expo 2010 Desarrollo Global Sur-Sur.
(<http://www.southsouthexpo.org/food-security.asp>).



Dr. Kwesi Atta Krah. Bioversity Internacional.

FHIA PARTICIPA EN PROCESOS DE APOYO A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

La FHIA es una institución privada, sin ánimo de lucro, dedicada a la generación, validación y transferencia de tecnología en cultivos tradicionales y no tradicionales para mercado interno y externo. Esta Fundación constituye el principal centro de investigación agrícola en Honduras, donde hace más de 25 años está haciendo aportes tecnológicos que han contribuido al desarrollo de la agricultura tradicional y no tradicional, fomentando la producción de cultivos de alto valor a través de sistemas de producción sostenibles.

Aún cuando su mandato hace énfasis en el apoyo al sector agrícola nacional, sus actividades de investigación y transferencia de tecnología trascienden las fronteras hondureñas, haciendo aportes importantes al desarrollo agrícola de otros países en América Latina, lo cual le ha merecido el reconocimiento nacional, regional e internacional.

Coordinando acciones para el desarrollo de ciencia y tecnología a nivel nacional

1. Mesa de Innovación Técnica de San Pedro Sula

Atendiendo una solicitud de la Asociación Nacional de Industriales (ANDI) y del anterior Consejo Hondureño de Ciencia y Tecnología (COHCYT), ahora Dirección de Innovación y Competitividad de la Secretaría de Planificación (SEPLAN), el Programa de Desarrollo Económico Sostenible de Centro América (DESCA) de la Cooperación Técnica Alemana (GTZ), realizó en el 2009 un estudio sobre la **Estrategia para el Sistema Nacional de Innovación de Honduras**, con el fin de caracterizar los actores claves y sus tareas para desarrollar un Sistema de Innovación para Honduras.

Los resultados de este estudio fueron socializados a inicios del año 2010 ante representantes de la empresa privada, universidades, instituciones gubernamentales y no gubernamentales y otros actores, en las ciudades de Tegucigalpa y San Pedro Sula, de donde surgió la iniciativa para integrar las Mesas de Innovación Técnica en cada una de las referidas ciudades, con el objetivo de iniciar el proceso de construcción de una estrategia de innovación a nivel nacional, con la participación de actores del sector privado, público, la academia y otros centros de investigación.

La FHIA está participando activamente en la Mesa de Innovación Técnica de San Pedro Sula, apoyando el proceso de diálogo y análisis para que los oferentes de innovaciones, atiendan de la mejor manera posible las necesidades tecnológicas de los demandantes, en este caso el sector empresarial de la zona norte del país. Hasta ahora se han integrado comités que trabajan en la definición de un plan de acción de corto, mediano y largo plazo y ya se están realizando algunas actividades que vinculan directamente a los oferentes de innovaciones con los demandantes.

Integrantes de la Mesa de Innovación Técnica de San Pedro Sula

Sector Empresarial
Cámara de Comercio e Industrias de Cortés (CCIC)
Cámara de Comercio e Industrias de Choloma, Cortés (CCIch)
Asociación Nacional de Industriales (ANDI)
Instituciones Educativas
Universidad Tecnológica Centroamericana (UNITEC)
Universidad Tecnológica de Honduras (UTH)
Universidad Privada de San Pedro Sula (U-SPS)
Instituto Tecnológico de Electricidad y Electrónica (ITEE)
Centros de Investigación y Asesoría
Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA)
Fundación Nacional para el Desarrollo de Honduras (FUNADEH)
Instituto Politécnico Centroamericano (IPC)
Sector Público
Secretaría de Planificación (SEPLAN)



Reunión de trabajo de la Mesa de San Pedro Sula en las instalaciones de la FHIA.

Desarrollo de importante seminario

Como parte de las actividades que se realizan en el Marco de la Mesa de Innovación de San Pedro Sula, a finales del mes de noviembre se coordinó el desarrollo de un seminario sobre **La Innovación como Pilar de la Competitividad Empresarial**, dirigido a micro, pequeños y medianos empresarios, el cual se realizó el 22 de noviembre en San Pedro Sula, Cortés, en coordinación entre la GTZ, la CCIC y la ANDI, y el 23 de noviembre en el Centro Experimental y Demostrativo del Cacao (CEDEC) en La Masica, Atlántida, en coordinación entre la GTZ y la FHIA.

Para el desarrollo de este evento la GTZ facilitó la traída del Lic. Guillermo Velásquez, Director de Desarrollo del Instituto de la Excelencia Empresarial de la Cámara de Industrias de Costa Rica y consultor de GTZ, quien hizo una amplia exposición sobre la importancia de innovar constantemente para el desarrollo integral y competitivo de las micro, pequeñas y medianas empresas (MIPYMES). El evento realizado en La Masica, Atlántida, resultó un verdadero éxito, a juzgar por la participación de 65 microempresarios que reciben asesoría técnica de la FHIA y de otras organizaciones que le prestan servicios al Proyecto PROCORREDOR, en el litoral atlántico de Honduras.

Los participantes se mostraron muy receptivos al mensaje proporcionado por Lic. Velásquez, con quien tuvieron un intercambio activo y entusiasta y disfrutaron de sus enseñanzas. Como parte del programa preparado, cinco microempresarios participantes presentaron también sus experiencias en el desarrollo de sus microempresas, demostrando que cuando se innova y se trabaja con criterio empresarial, se logra el éxito en el desarrollo integral de las empresas. Además, varios microempresarios instalaron stands en el CEDEC mediante los cuales mostraron la variedad y calidad de los productos que generan para el mercado local.

“Estamos apoyando este proceso porque en la FHIA estamos convencidos de que es necesario conjugar esfuerzos para generar respuestas tecnológicas, que le ayuden al sector empresarial de este país a resolver de manera eficiente y mas barata sus requerimientos de tecnología, a fin de mejorar su capacidad competitiva”, manifestó el Ing. Roberto Tejada, representante de la FHIA ante la Mesa de Innovación Técnica de San Pedro Sula.

2. Integración del Sistema de Investigación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (SINFOR)

La nueva Ley Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre de Honduras entró en vigencia a partir del 26 de febrero del año 2008, fecha en que fue publicada en el Diario Oficial La Gaceta. En el Artículo 29 de la referida Ley se establece la creación del Sistema de Investigación Nacional Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre (SINFOR), con el propósito de desarrollar investigación científica y aplicada para el sector forestal, divulgar y transferir



Se dio una excelente interacción entre el expositor y los participantes.



Varios microempresarios mostraron con orgullo sus productos.

tecnología en los temas de su competencia, generar información para la formación de recursos humanos calificados en este campo y realizar otras actividades de investigación de acuerdo a las necesidades del sector.

En el Artículo 30 la Ley define que el SINFOR será coordinado por la Escuela Nacional de Ciencias Forestales (ESNACIFOR), e indica las instituciones que lo integran, entre las cuales se incluye a la FHIA. En los últimos meses se han realizado reuniones de trabajo del SINFOR con el propósito de iniciar las acciones pertinentes para cumplir con el propósito que le asigna la nueva Ley Forestal. Con el propósito de iniciar las acciones de investigación en forma conjunta, en una reunión celebrada en el mes de octubre de 2010, los integrantes del SINFOR aprobaron la iniciativa de la ESNACIFOR para desarrollar lo mas pronto posible, dos estudios importantes en los que participarán varias instituciones miembros: **a) Caracterización de Plantaciones Forestales con Fines Comerciales en Honduras; y b) Biodiversidad y Monitoreo Ambiental a Través de Parcelas de Muestreo Permanente en Bosque Latifoliado.**

Lanzamiento oficial del SINFOR

Con el propósito de dar a conocer a nivel nacional la creación del SINFOR y para oficializar el inicio de sus actividades, el 25 de noviembre de 2010 se realizó una ceremonia especial en el salón Morazán de la Casa Presidencial en Tegucigalpa, en la cual todos los miembros del SINFOR firmaron el acta de constitución oficial del Sistema, en presencia del Dr. Víctor Hugo Barnica, Designado Presidencial, quien también firmó la referida acta en calidad de Testigo de Honor y tomó la promesa de ley correspondiente a los representantes de las instituciones miembros del Sistema. Por invitación especial, también firmó el acta de constitución del SINFOR como Testigo de Honor el Sr. André Faché, en representación de la Comisión Europea, que es uno de los organismos internacionales que constantemente apoya el desarrollo forestal en Honduras.



El Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, firma el Acta de Constitución del SINFOR.

En esta importante ceremonia se dieron a conocer los objetivos y la misión del SINFOR y el Dr. Glen Galloway, Director de Educación para el Desarrollo del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE), desarrolló una importante conferencia sobre las Tendencias del Sector Forestal a Nivel Mundial: Importancia de la Investigación para su Desarrollo, en la cual resaltó la elevada misión que le corresponde al SINFOR para garantizar el desarrollo tecnológico del sector en Honduras.

Coordinando acciones para el desarrollo de ciencia y tecnología a nivel regional

1. Red Regional de Centros de Desarrollo Tecnológico

Mediante un esfuerzo conjunto, la Comisión para el Desarrollo Científico y Tecnológico de Centro América, Panamá y República Dominicana (CTCAP) y el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), iniciaron hace algunos meses el Proyecto ATN/SF-11308-RG orientado a la creación de una Red Regional de Centros de Desarrollo Tecnológico para Centro América. Para iniciar el proceso contrataron a la Dra. Rosibel Ochoa, Directora del Centro William von Liebig de la Universidad de California en San Diego,

Estados Unidos, como consultora-experta a cargo de la coordinación científica del proyecto.

Después de hacer un diagnóstico de los principales centros de desarrollo tecnológico (CDTs) de la región, la CTCAP y el BID convocaron a un Taller Regional de Validación del Diagnóstico de los CDTs en la ciudad de Guatemala, el cual se realizó durante los días 7 y 8 de octubre de 2010, con la participación de 18 centros de desarrollo tecnológico de la región. En este evento se presentaron los objetivos y componentes del proyecto, los resultados del diagnóstico, se conocieron detalles de algunos de los centros de América Central, se identificaron posibles proyectos conjuntos en diferentes áreas temáticas y se concluyó con la creación de la Red Regional de Centros de Desarrollo Tecnológico para Centro América (RCDTs).

El objetivo de esta Red es contribuir a fortalecer un sistema regional de innovación tecnológica basado en los conocimientos en Centroamérica, Panamá y República Dominicana, concentrada en torno al suministro de productos y servicios bien identificados de la Red y demandados por clientes y usuarios locales e internacionales. Los representantes de los centros de desarrollo participantes en este evento, suscribieron el convenio para la constitución de la Red en el marco de la XLI Reunión Ordinaria de las Autoridades de CTCAP que se realizó en la ciudad de Guatemala el 8 de octubre de 2010.

Para agilizar el proceso de organización y funcionamiento de esta importante Red Regional, los participantes designaron por unanimidad como Coordinadora General a la Dra. Marta Valdéz, Directora de la Entidad Gestora del Centro Nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot) de Costa Rica, quien ha iniciado sus funciones con entusiasmo y en contacto permanente con los centros a nivel regional.

Con el propósito de aprovechar la reciente convocatoria del BID para la producción de Bienes Públicos Regionales, la Coordinación de la Red con el consenso de los centros miembros, elaboró una propuesta de “Fortalecimiento de la Capacidad Tecnológica Regional para la Generación, Transferencia y Comercialización de Productos Diferenciados de Alto Contenido Tecnológico y Valor Agregado”, que tiene como objetivo general contribuir al fortalecimiento de la capacidad regional para el desarrollo de tecnologías que faciliten resolver problemas relacionados con la producción de alimentos, el uso de energías renovables, el control de enfermedades transmisibles, la remediación ambiental, la industria de alimentos, el aprovechamiento de la biodiversidad y el cambio climático, mediante la acción complementaria de los CDTs y los incentivos requeridos para corregir fallas de mercado. Esta propuesta ha sido sometida a consideración del BID y está en proceso de análisis.

Miembros de la Red Regional de Centros de Desarrollo Tecnológico para Centro América.

No.	Centro de Desarrollo Tecnológico	País
01	Universidad de San Carlos de Guatemala	Guatemala
02	Instituto de Ciencia y Tecnología Agropecuaria (ICTA)	Guatemala
03	Fundación Salvadoreña para el Desarrollo Económico y Social (FUSADES)	El Salvador
04	Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA)	Honduras
05	Centro para la Investigación en Recursos Acuáticos de Nicaragua (CIRA/UNAN)	Nicaragua
06	Centro Nacional de Investigaciones Agropecuarias y Biotecnológicas (CNIAB/INTA)	Nicaragua
07	Centro de Biología Molecular de la Universidad Centroamericana (CBM/UCA)	Nicaragua
08	Centro de Estudios Biotecnológicos de la Universidad Politécnica de Nicaragua (CEBIOT/UPOLI)	Nicaragua
09	Universidad Nacional Agraria (UNA)	Nicaragua
10	Instituto Nacional de Biodiversidad (INBIO)	Costa Rica
11	Centro Nacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CITA)	Costa Rica
12	Laboratorio Nacional de Nanotecnología (LANOTEC)	Costa Rica
13	Laboratorio de Polímeros de la Universidad de Costa Rica	Costa Rica
14	Instituto Clodomiro Picado de la Universidad de Costa Rica	Costa Rica
15	Centro nacional de Innovaciones Biotecnológicas (CENIBiot)	Costa Rica
16	Instituto Conmemorativo Gorgas de Salud	Panamá
17	Instituto de Investigación Científica Avanzada y Servicios de Alta Tecnología (INDICASAT-UTP)	Panamá
18	Instituto Dominicano de Investigaciones Agropecuarias y Forestales (IDIAF)	República Dominicana

Adicionalmente, durante los meses de noviembre y diciembre de 2010 y con el apoyo del BID, se han realizado video conferencias sobre temas de interés para los CDTs y se trabaja en la elaboración del reglamento interno de la Red Regional.

EVALUANDO NUEVOS MATERIALES GENÉTICOS DE TOMATE Y CHILE PARA PRODUCIR “SEMILLAS DE ESPERANZA”

Desde principios del año 2010 la FHIA participa en la ejecución de un proyecto de evaluación de nuevos materiales genéticos de tomates y chiles, procedentes del Centro de Investigación y Desarrollo de Vegetales Asiáticos (AVRDC, por sus siglas en inglés) de Taiwán. A este importante centro de investigación también se le conoce como AVRDC-The World Vegetable Center. Este proyecto es parte del Horticultural Collaborative Research Support Project (HORT-CRSP, por sus siglas en inglés) financiado por la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y administrado por la Universidad de Wisconsin, Madison, Estados Unidos, bajo la coordinación del Dr. James Nienhuis, Profesor del Departamento de Horticultura de dicha universidad..

La evaluación de estos materiales genéticos se está realizando en forma simultánea en Honduras, Nicaragua y El Salvador. El Programa de Hortalizas de la FHIA está evaluando 15 materiales de tomate y 28 de chiles en el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH) en el valle de Comayagua, mientras que

en Nicaragua las evaluaciones están a cargo de la Universidad Nacional Agraria (UNA) en coordinación con una cooperativa de mujeres productoras, y en El Salvador el trabajo lo está realizando la Comisión Americana de Remesas al Exterior (CARE) en fincas de pequeños productores, a través del Programa de Desarrollo Económico Rural.

Presentación de avances de resultados

Con el propósito de conocer los avances obtenidos en las evaluaciones de estos materiales genéticos, se realizó durante los días del 29 de noviembre al 1 de diciembre de 2010, un taller sobre Evaluación de Líneas de Tomate y Chile Procedentes del AVRDC. Este evento se realizó en las instalaciones de la FHIA en La Lima, Cortés, en el que participaron 5 representantes de Nicaragua, 5 representantes de El Salvador, 3 representantes de Guatemala, 5 representantes de Honduras, el Dr. James Nienhuis, el Dr. Paul Gniffke representante del AVRDC de Taiwán y otros conferencistas invitados.



Evaluación de materiales genéticos de tomate y chile procedentes del AVRDC, en el CEDEH, Comayagua, Honduras.

En la evaluación de estos materiales genéticos se está midiendo el porcentaje de sobrevivencia, la altura de las plantas, días a floración, cuajado de frutos y días a cosecha, incidencia y severidad de virosis, características fenotípicas de los frutos, rendimientos totales y comerciales, así como los motivos del descarte de los frutos. Entre los materiales genéticos de tomate y chile evaluados se han identificado algunos de excelente calidad, así como otros con muy baja adaptabilidad a las condiciones en que se han evaluado en los tres países. El consenso de los evaluadores ha sido que es necesario seguir evaluando estos materiales, principalmente aquellos que han mostrado mejor comportamiento, y hacerlo en diferentes épocas del año. Al conocer los resultados de las evaluaciones, el Dr. Paul Gniffke, representante del AVRDC manifestó: *“Me parece muy bueno el trabajo que han realizado; esta información es de mucha utilidad para el AVRDC y estamos en la mejor disposición de seguir apoyando este proceso, porque a todos nos*



El Dr. James Nienhuis coordinando el desarrollo del taller de presentación de los avances obtenidos.

interesa identificar aquellos materiales genéticos que mejor se adaptan a las condiciones ambientales y de manejo que se les da en estos países”.

Durante el segundo día del evento, los participantes se trasladaron a las instalaciones del CEDEH en el valle de Comayagua, donde pudieron observar en detalle el manejo que se les está dando a los materiales genéticos de tomate y chile en proceso de evaluación, así como el comportamiento de los mismos, lo cual permitió hacer un análisis comparativo de lo que ocurre en los tres países.



Visita a parcelas experimentales en el CEDEH, Comayagua, Honduras.



Parcela de chile en finca de pequeño productor en El Salvador.



El Dr. Paul Gniffke de AVRDC (izquierda) observó el comportamiento de los materiales genéticos de tomate y chile en el CEDEH, Comayagua, Honduras.

Temas colaterales

Con el propósito de que los participantes analizaran también otros temas colaterales y de importancia actual en la producción de hortalizas, se invitaron conferencistas especiales para que desarrollaran temas específicos. Así, el Dr. Andy Medlicott, coordinador del Proyecto de Entrenamiento para el Desarrollo de Agricultores (EDA), presentó la conferencia **Logros del Proyecto EDA en el Fomento de la Producción Hortícola en Honduras**; el Dr. José Melgar, fitopatólogo del Departamento de Protección Vegetal de la FHIA disertó sobre la **Determinación del Agente Causal de la "Papa Rayada"** en el Cultivo de Papa en Honduras; el Dr. Víctor Cabrera, Profesor de la Universidad de Wisconsin presentó el tema **Administración de Micro Empresas Agrícolas**, y finalmente, el Ing. Carlos Ramírez, del Instituto Tecnológico de Costa Rica, presentó una conferencia sobre la **Producción de Hortalizas en Túneles y en Invernaderos**.

En 2011 se iniciará el nuevo proyecto SEMILLAS DE ESPERANZA

Tomando en consideración los buenos resultados obtenidos con el proyecto que está culminando, se presentó a finales de 2010 al HORT-CRSP un nuevo proyecto titulado SEMILLAS DE

ESPERANZA, el cual fue aprobado para desarrollarlo durante los próximos tres años (2011 al 2013) con financiamiento de la USAID. La propuesta fue elaborada por el Departamento de Horticultura y el Centro para la Educación en Negocios Internacionales e Investigación de la Universidad de Wisconsin, Madison, en alianza con el AVRDC de Taiwán, la FHIA en Honduras, la UNA en Nicaragua y CARE en Guatemala y El Salvador.

A través de este proyecto se continuará la evaluación de nuevos materiales genéticos de tomates y chiles procedentes del AVRDC, de los cuales se seleccionarán los mejores de acuerdo a su potencial productivo, resistencia a plagas y enfermedades y características adecuadas para la poscosecha, para iniciar posteriormente la producción de semillas de alta calidad, a fin de ofrecerles a los productores de los países involucrados semillas de alta calidad a mas bajo precio, involucrando en este proceso a cooperativas de mujeres y familias rurales. También se promoverá la producción y comercialización de hortalizas, vinculando a los productores con el mercado a través de empresas comercializadoras como Hortifruti, involucrando especialmente a pequeños productores que produzcan de manera sostenible y que cumplan con los estándares de calidad que exige el mercado.

Este nuevo proyecto también incluye el desarrollo de un amplio componente de capacitación, el cual se desarrollará en parte en la Universidad de Wisconsin y en parte en cada uno de los países centroamericanos involucrados. También se capacitará a nivel de maestría en mejoramiento genético y tecnología de semillas a un joven profesional de las ciencias agrícolas graduado en la UNA, Nicaragua, para asegurar la sostenibilidad en el proceso de producción de semillas de alta calidad de los mejores materiales genéticos procedentes de AVRDC, las cuales podrían comercializarse también a través de Hortifruti, para favorecer a los miles de proveedores que esta empresa tiene a nivel regional.

Durante el taller realizado en la FHIA, los participantes dedicaron el tiempo necesario para elaborar el plan de trabajo general del proyecto, especialmente definiendo las actividades que se realizarán en el 2011. En las próximas semanas el AVRDC enviará los materiales genéticos a evaluar para continuar el proceso de selección de los mejores de acuerdo a los objetivos del proyecto.



Representantes de las instituciones vinculadas al proyecto SEMILLAS DE ESPERANZA.

AGENDA DE CAPACITACIÓN

Estimados(as) Señores(as):

Por este medio les envío el Programa de Capacitación que la FHIA desarrollará durante el año 2011, con el fin de contribuir a fortalecer las capacidades técnicas y productivas de los productores y profesionales de las ciencias agrícolas de Honduras y de otros países.

Con el propósito de que las personas naturales, empresas, organizaciones y proyectos reserven con anticipación los cupos que requieren en los eventos de su interés, con la debida anticipación se les enviará la invitación correspondiente a cada evento de capacitación.

Aprovecho para comentarles que en la FHIA también atendemos solicitudes específicas de capacitación en áreas temáticas que sean de su interés particular y que estén dentro de nuestro ámbito de competencias. Esperamos sus solicitudes para presentarles las propuestas correspondientes.

Cualquier consulta adicional, no duden en contactarnos, será un placer servirles.

Atentamente.

Ing. Roberto A. Tejada

Gerente de Comunicaciones

Tels. (504) 2660-2470 / 2827, Fax. (504) 2668-2313

Correo electrónico: tejada.rob@gmail.com

La Lima, Cortés, Honduras, C. A.

www.fhia.org.hn

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN DEL AÑO 2011 “PROMOVIENDO CULTIVOS DE ALTO VALOR CON TECNOLOGIA MODERNA”

No.	NOMBRE DEL EVENTO	FECHA	LUGAR
1	Día de Campo: Avances de investigación en hortalizas de clima cálido.	25 de febrero	CEDEH, Comayagua, Comayagua.
2	Pasantía en fermentación del cacao.	3 al 9 de abril	CEDEC, La Masica, Atlántida.
3	Curso: Producción de cebolla en Honduras.	10 y 11 de marzo	Comayagua, Comayagua.
4	Curso: Interpretación práctica de los resultados de análisis de suelos y de tejido foliar.	7 y 8 de abril	FHIA, La Lima, Cortés.
5	Curso: Aplicación de riego por goteo y fertirrigación en hortalizas.	28 y 29 de abril	Comayagua, Comayagua.
6	Curso: Fertilización y nutrición del cultivo de café.	5 y 6 de mayo	La Fé, Ilama, Santa Bárbara.
7	Seminario: Importancia del fraccionamiento del fósforo en la nutrición de cultivos: situación en Honduras.	20 de mayo	FHIA, La Lima, Cortés.
8	Curso: Manejo seguro de plaguicidas agrícolas.	9 y 10 de junio	Comayagua, Comayagua.
9	Curso: Manejo integrado de plagas en hortalizas de clima cálido.	30 de junio y 1 de julio	Comayagua, Comayagua.
10	Pasantía en injertación de frutales tropicales.	20 al 22 de julio	FHIA, La Lima, Cortés.
11	Curso: Prefactibilidad, instalación y funcionamiento de microcentrales hidroeléctricas en aldeas rurales.	10 al 12 de agosto	La Ceiba, Atlántida.
12	Curso: Producción de cacao en sistemas agroforestales.	19 al 23 de septiembre	CEDEC/CADETH, La Masica, Atlántida.
13	Curso: Manejo poscosecha de frutas y vegetales frescos.	6 y 7 de octubre	FHIA, La Lima, Cortés.
14	IV Seminario Internacional de Rambután.	26 al 28 de octubre	La Ceiba, Atlántida.
15	Curso: Producción de aguacate Hass en Honduras.	17 y 18 de noviembre	San Luis, Santa Bárbara.

Contenido

ENFOQUE DE ACTUALIDAD

Los habitantes de Niduermes II y Plan Grande, ya cumplieron uno de sus sueños	1-3
Nuevo proyecto para mejorar la producción y calidad del cacao en Honduras.....	3-5
Se inaugura Centro de Producción de Agentes para Control Biológico en Agricultura.....	6-7
Nuevas variedades de banano mejorando la alimentación en Africa: el caso de cooperación sur-sur involucrando Honduras y Tanzania	8
FHIA participa en procesos de apoyo a la ciencia y la tecnología.....	9-12
Evaluando nuevos materiales genéticos de tomate y chile para producir “Semillas de Esperanza”.....	12-14
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

• VOCAL I
Ing. Jorge Bueso Arias
Banco de Occidente, S.A.

• VOCAL V
Ing. Yamal Yibrín
CADELGA, S.A.

• VOCAL II
Ing. René Laffite
Frutas Tropicales, S.A.

• VOCAL VI
Ing. Basilio Fuschich
Agroindustrias
Montecristo

• VOCAL III
Ing. Sergio Solís
CAHSA

• VOCAL VII
Sr. Norbert Bart

• VOCAL IV
Dr. Bruce Burdett
Alcon, S.A.

• VOCAL VIII
Sr. Andy Cole (Q.D.D.G.)
Viveros
Tropicales, S.A.

• SECRETARIO
Dr. Adolfo Martínez
Director General FHIA

• ASESOR
Ing. Amnon Keidar
CAMOSA

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