



Marzo, 2004  
Año 12, No.1

# FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA INFORMA

CARTA INFORMATIVA TRIMESTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL

Enfoque de actualidad

Analizan en Asamblea General de Socios

## IMPORTANTES CONTRIBUCIONES DE LA FHIA AL DESARROLLO AGRÍCOLA NACIONAL

El día viernes 26 de marzo de 2004 se reunieron en las instalaciones de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), los socios de esta institución que por cerca de 20 años ha estado dedicada a la generación y transferencia de tecnología agrícola, para celebrar la XX Asamblea General de Socios. En esta Asamblea se analizó la situación actual de la FHIA y algunos de sus aportes al desarrollo agrícola nacional e internacional. A este importante evento asistieron también medio centenar de invitados especiales, que constituyen una muestra representativa de todos los segmentos del sector agrícola nacional, con quien la Fundación mantiene una constante comunicación institucional.

### Informe de actividades y Plan Operativo

La Asamblea General fue presidida por el Vice-Ministro de Agricultura, Ing. Germán Pérez, quien en compañía de los miembros del Consejo de Administración, informó a los presentes sobre las actividades más relevantes realizadas durante el año 2003, a través de todos los Programas y Proyectos que la Fundación ejecuta, tanto en aspectos de investigación como en transferencia de tecnología. "Es muy satisfactorio informar de avances tan importantes que proyectan a la FHIA como una de las instituciones de vanguardia en el desarrollo tecnológico de Honduras", manifestó el Ing. Pérez, en una de sus intervenciones.

El Director General de la FHIA, Dr. Adolfo Martínez, presentó un informe resumido de las actividades realizadas en el 2003, así como el Plan Operativo y Presupuesto de la Fundación para el presente año 2004, en el que se evidencia la continuidad que la institución tiene en el proceso de

búsqueda de soluciones tecnológicas a los problemas del agro nacional. Cabe resaltar como hecho relevante el convenio de investigación que la FHIA y la empresa bananera Chiquita suscribieron a inicios de 2004, para llevar a cabo trabajos de mejoramiento genético en los cultivos de banano y plátano. Sobre este aspecto, el Lic. Jorge Bueso Arias, miembro del Consejo de Administración de la FHIA manifestó que "el apoyo financiero que la empresa Chiquita le proporcionará a la FHIA para sus investigaciones en el campo de las musáceas, es una muestra de la confianza y credibilidad en la tecnología que generamos, lo cual es muy importante para esta empresa internacional, que desarrolla sus negocios a nivel mundial". "Tomando en cuenta que Chiquita es uno de los socios fundadores de la FHIA, este convenio significa un reencuentro entre un padre y su hijo, en una alianza estratégica que traerá muchos beneficios para ambos", acotó el Lic. Bueso Arias.

### Nuevos socios

Como es tradicional, cada año se incrementa la cantidad de socios de la FHIA, con lo cual se incrementa también la calidad de las personas naturales y jurídicas, nacionales y extranjeras, que se suman al esfuerzo que la FHIA realiza en beneficio del agro hondureño. Esta vez, el nuevo Socio Contribuyente es el Grupo Vanguardia, S. de R.L. de C.V., ubicada en la ciudad de San Pedro Sula, Cortés, dedicado desde 1992 al reciclado y fabricación de materiales plásticos de uso agrícola, así como empaques para productos agrícolas frescos que se envían al mercado interno y externo, etiquetas autoadhesivas y otros utensilios plásticos de uso doméstico. Por unanimidad todos los miembros de la Asamblea General le dieron la mas cordial bienvenida a este distinguido nuevo socio.

### Consejo de Administración 2004-2005

Ing. Mariano Jiménez - Ministro de Agricultura y Ganadería	-Presidente
Lic. Jorge Bueso Arias - Banco de Occidente, S.A.	-Vocal I
Ing. René Laffite - Frutas Tropicales, S.A.	-Vocal II
Ing. Sergio Solís - CAHSA	-Vocal III
Dr. Bruce Burdet - ALCON, S.A.	-Vocal IV
Ing. José Ayala - PROTEINA, S.A.	-Vocal V
Ing. Basilio Fuschich - Agroindustrias Montecristo	-Vocal VI
Sr. Norbert Bartt	-Vocal VII
Ing. Yamal Yibrín - CADELGA, S.A.	-Vocal VIII
Dr. Adolfo Martínez - Director General	-Secretario
Ing. Roberto Villeda Toledo	-Asesor

### Presentaciones técnicas

Con el propósito de informar a los socios y a los invitados especiales, se hicieron presentaciones técnicas respecto al trabajo que la FHIA ha venido desarrollando en algunos rubros importantes del sector agrícola. El Programa de Cacao y Agroforestería informó sobre las actividades de investigación y transferencia de tecnología que se realizan para contrarrestar los efectos negativos que está causando la enfermedad de la Moniliasis del Cacao en la producción de este cultivo. Así mismo, se informó sobre los avances obtenidos en el manejo y restauración de microcuencas hidrográficas en el Departamento de Colón, zona Norte de Honduras, a través del fomento de sistemas agroforestales con el apoyo financiero de la Unión Europea.



Doce años de presencia de la FHIA en el altiplano intibucano, tienen incidencia favorable en el desarrollo agrícola de la zona.

Por su parte, el Departamento de Protección Vegetal presentó un detalle del trabajo realizado por la FHIA desde 1990, relacionado con la promoción del cultivo de rambután en Honduras y la cronología de los estudios realizados para demostrar que el rambután no es una fruta hospedera de moscas de la fruta. Se hizo una exposición de los trabajos de investigación realizados a nivel de campo, así como de los estudios de infestación forzada a nivel de laboratorios, lo cual condujo a obtener la admisibilidad de esta fruta en los Estados Unidos, a partir del mes de junio de 2003.

Finalmente, se hizo una exposición resumida de los resultados obtenidos por la FHIA a través del fomento de la producción de frutas y hortalizas de clima templado en el altiplano intibucano, en la zona occidental de Honduras. A través de un esfuerzo constante coordinado con la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), se ha incrementado la cantidad de productores atendidos en la zona, de 38 productores en 1992 a 805 productores en el 2002. Así mismo, se ha incrementado la cantidad de tierra dedicada a la producción de los cultivos promovidos, de 14 ha en 1992 a 262 ha en el 2002. Estos resultados han contribuido al incremento en los ingresos económicos de los productores y de la zona en general, y al abastecimiento parcial de hortalizas y frutas de clima templado al mercado nacional.

Con estas exposiciones ha quedado evidenciado que cuando una institución realiza un trabajo consistente, con metas de mediano y largo plazo, es posible lograr la sostenibilidad en el mejoramiento de la producción y la productividad en la agricultura nacional.



Los socios de la FHIA, invitados especiales y personal técnico y administrativo participaron en el desarrollo de la Asamblea General.

## EJECUTIVOS DE INIBAP VISITAN LA FHIA

Desde su fundación en el año de 1984, la FHIA ha establecido relaciones de colaboración con organismos nacionales e internacionales que están vinculados a la generación y transferencia de tecnología en los cultivos de banano y plátano a nivel mundial. Una de las instituciones con las que se mantienen estrechas relaciones de colaboración económica y científica es la Red Internacional para el Mejoramiento de Banano y Plátano (INIBAP), que tiene su sede en Montpellier, Francia, con la que desde hace varios años se han ejecutado proyectos conjuntos relacionados con el mejoramiento genético de estos cultivos.

Recientemente fue designado Director General del INIBAP el Dr. Richard Markham, quien en compañía del Dr. Franklin Rosales, Coordinador del INIBAP para América Latina y el Caribe, realizaron una visita de trabajo a la FHIA en el mes de enero de 2004, con el propósito de conocer los detalles del trabajo realizado



por el Programa de Banano y Plátano de la FHIA y darle seguimiento a las actividades que en forma coordinada se realizan.

Para tal fin, el Dr. Juan Fernando Aguilar, Líder del Programa de Banano y Plátano de la FHIA, expuso ampliamente a los visitantes el trabajo realizado por dicho Programa, incluyendo las actividades que se realizan con el apoyo del INIBAP. Además, se hizo un recorrido de campo donde los visitantes observaron los materiales genéticos liberados y los que están en proceso de investigación. El Dr. Markham se mostró muy complacido del trabajo realizado y expresó su satisfacción por la forma como se utiliza el apoyo que el INIBAP le brinda al programa de mejoramiento genético de musáceas de la FHIA.

**El Dr. Richard Markham se mostró impresionado del potencial productivo que tiene el banano de cocción FHIA-25.**

## IMPORTANTE CONVENIO DE COOPERACIÓN FHIA-CARE

Hace algunos años la Comisión Americana de Remesas al Exterior (CARE), realiza actividades de apoyo a pequeños productores agrícolas en la zona del altiplano intibucano, en el Occidente del país, dedicados a una agricultura de subsistencia. En esta misma zona la FHIA también atiende pequeños productores, orientándoles hacia la diversificación agrícola con cultivos hortícolas y frutales de clima templado para el mercado nacional.

Con el propósito de coordinar esfuerzos en beneficio de los productores atendidos, ambas instituciones firmaron un convenio de cooperación recíproca, como una alianza estratégica que contribuya a que los productores asistidos por CARE, se incorporen gradualmente a la producción orientada al mercado nacional, con cultivos de mayor rentabilidad, generando volúmenes que respondan a la demanda nacional y con la calidad requerida, para incrementar los ingresos económicos de los productores y mejorar sus condiciones de vida.

A través del convenio se están atendiendo productores ubicados en ocho pequeñas comunidades de los Departamentos de La Paz, Intibucá y Lempira, en aspectos de organización, asesoría técnica para producción, manejo poscosecha, mercadeo y comercialización, y se está desarrollando un amplio programa de capacitación.

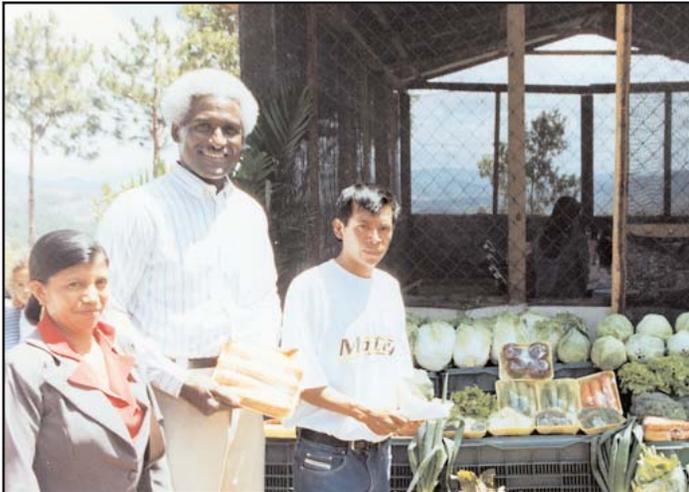
Con la asesoría de la FHIA, los agricultores han iniciado la producción de hortalizas de clima templado, las cuales están

enviando al mercado nacional. Uno de los grupos de productores más activos en este proyecto es el de la comunidad de Corintío, Municipio de Santa Ana, La Paz, donde sus 28 integrantes, con el apoyo de CARE y FHIA, han establecido lotes de producción de hortalizas como zanahoria, lechuga, coliflor, brócoli, remolacha y también frutas como la fresa. En una área total de 8.5 hectáreas han establecido un sistema de riego por goteo que les permitirá obtener cosechas durante todo el año. También en el sitio de producción construyeron una pequeña empacadora en la cual se realiza la clasificación, selección y empaque de los productos frescos generados, para enviarlos al mercado con la calidad requerida.

La inauguración de la infraestructura indicada se realizó el día 2 de febrero de 2004, en una ceremonia especial en la que participaron los productores, funcionarios de CARE, la FHIA, el Sr. Larry Palmer, Embajador de los Estados Unidos en Honduras, representantes de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), funcionarios de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG) y autoridades locales.

En esta ocasión el Sr. Larry Palmer, Embajador de Los Estados Unidos manifestó su satisfacción al ver los resultados del esfuerzo de los productores y de las instituciones involucradas, la cual calificó como una "alianza exitosa que debe ser replicada en otras regiones agrícolas de Honduras para mejorar la producción en el campo".

Por su parte, la Sra. Flora Hernández, Alcaldesa del Municipio de Santa Ana, manifestó que “en esta comunidad nos sentimos muy agradecidos con CARE y la FHIA, por el apoyo que nos están dando para diversificar la producción, y porque nos facilitan el contacto directo con el mercado lo cual es fundamental para tener éxito en la agricultura. Deseo que este apoyo continúe hasta que los productores consoliden su participación”.



La alcaldesa Flora Hernández y el productor José Alberto Mendoza muestran al Señor Larry Palmer, Embajador de Estados Unidos la calidad de los productos hortícolas cosechados.

Uno de los productores involucrados en este proyecto, el Sr. José Alberto Mendoza, comentó que “la FHIA nos tiene muy satisfechos por el apoyo que nos da, los técnicos que nos visitan son muy eficientes y nos estimulan a crecer como empresarios agrícolas”.

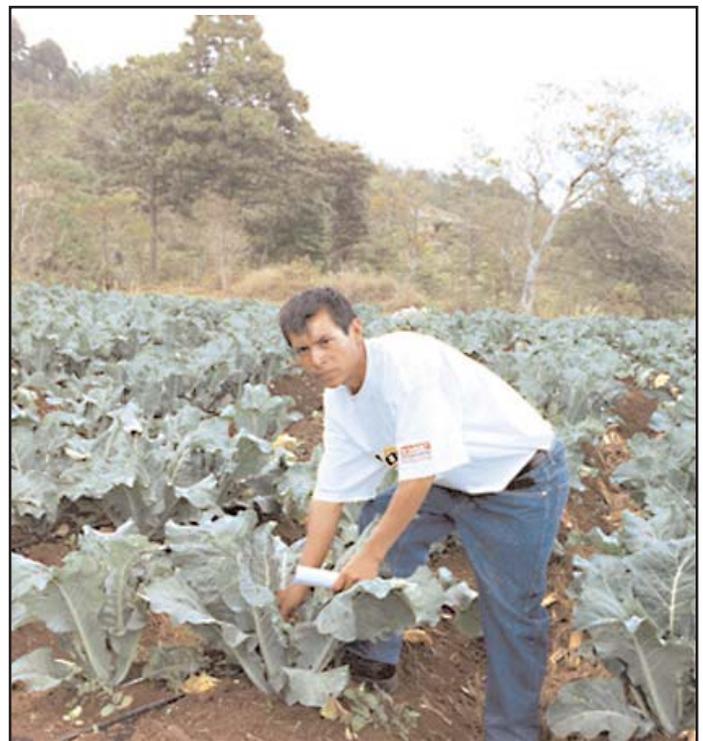


La alcaldesa Flora Hernández acompañada de una productora manifestó su agradecimiento a la FHIA por el apoyo proporcionado a los productores.



Los productores explicaron a los visitantes el sistema de producción utilizado.

Actualmente se continúa apoyando a otros grupos de pequeños productores de la zona, y de esta manera la FHIA y CARE contribuyen al empoderamiento de los agricultores y al desarrollo de las capacidades locales, lo cual es fundamental para el desarrollo sostenible del agro nacional.



Señor José Alberto Mendoza: “Con la asistencia técnica de la FHIA estamos cosechando hortalizas de alta calidad”.

## Productores de Nicaragua

# GIRA DE ESTUDIO Y COMERCIALIZACIÓN DE PLÁTANO

Desde el año 2003, la FHIA le proporciona asistencia técnica a un grupo de productores de plátano de Nicaragua, involucrados en el proyecto que ejecuta en aquel país el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), con el propósito de incrementar la producción y mejorar la calidad de la fruta producida. Gradualmente los nicaragüenses expanden las áreas de producción así como la productividad del cultivo de plátano, el cual comercializan en su país y también exportan hacia Honduras, especialmente para el mercado de la ciudad de Tegucigalpa, capital del país.

Con el propósito de conocer más sobre tecnologías de producción y buscar nuevas alternativas de comercialización de su producto en las empresas procesadoras de Honduras, un grupo de ocho productores de plátano y un técnico del referido proyecto, visitaron las instalaciones de la FHIA en La Lima, Cortés, y las plantas procesadoras de plátano de la ciudad de San Pedro Sula, en el Departamento de Cortés, durante los días del 29 de febrero al 6 de marzo del presente año.

Durante los primeros dos días los visitantes recibieron una serie de conferencias sobre tópicos específicos, impartidas por técnicos especialistas de la FHIA. En esta jornada de capacitación se hizo énfasis en aspectos de manejo de plagas y enfermedades, aspectos nutricionales del cultivo y manejo poscosecha de la fruta. Posteriormente visitaron fincas comerciales en el Valle de Sula, Cortés, concluyendo la gira de estudio con visitas a las plantas procesadoras de plátano ubicadas en San Pedro Sula, Cortés.

Durante su contacto directo con las empresas procesadoras de plátano, los productores nicaragüenses conocieron la elevada



Delegación de productores de plátano de Nicaragua, en busca del mercado hondureño.

demanda mensual de esta fruta por parte de dichas empresas, así como los estándares de calidad exigidos para su procesamiento. Actualmente la industria hondureña no satisface sus necesidades con la producción nacional, debido en parte a que todavía no se ha restablecido completamente la producción nacional de los daños causados por el huracán Mitch.

Como resultado de la interacción con algunas de las empresas procesadoras, los productores acordaron realizar en el corto plazo, algunas pruebas de envío de fruta fresca congelada, analizar las posibilidades reales de transporte y la factibilidad económica de realizar esta operación comercial.

## Durante el 2003 se realiza INTENSA ACTIVIDAD DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

Bajo la coordinación del Dr. Dale Krigsvold, Director de Investigación de la FHIA, se realizó durante los días 3 y 4 de febrero de 2004, la reunión anual de presentación de resultados del trabajo realizado por los Programas, Departamentos y Proyectos de la FHIA durante el año 2003.

Como es costumbre, en esta reunión participó todo el personal técnico de la Fundación así como invitados especiales, para conocer los resultados más relevantes del trabajo realizado en el año anterior, en aspectos de generación, validación y transferencia de tecnología al sector agrícola nacional. En esta

reunión el Programa de Banano y Plátano informó que continuaron con la producción de plantas híbridas, se hicieron nuevos cruces dirigidos a mejorar los diploides parentales de FHIA para mejorar las características de poscosecha de los híbridos de banano y plátano a ser producidos con estos materiales, y que un programa de investigación y entrenamiento colaborativo fue comenzado en el 2003 con varias instituciones de investigación en Brasil, hacia la instalación de nuevas metodologías en biología molecular para hacer el programa de mejoramiento más eficiente y productivo.

Por su parte, el Programa de Cacao y Agroforestería informó que continúa con los ensayos a largo plazo diseñados para ayudar a la industria a través del uso de los árboles maderables de sombra no tradicionales, la evaluación del germoplasma para la producción y resistencia a enfermedades, y evaluación de los impactos económicos de fertilización del cacao. Este Programa también informó sobre las actividades realizadas a través de los proyectos específicos relacionados con el control de la Moniliasis del cacao y con el manejo de cuencas hidrográficas en el Departamento de Colón, en la Costa Atlántica del país.

El Programa de Diversificación expuso la intensa labor realizada en la producción de plántulas de frutales tropicales y algunas especias como la pimienta negra y nuez moscada, así como otros cultivos alternativos para promover la diversificación de la producción en zonas cafetaleras.

Durante el evento también se informó sobre el trabajo que realiza el Programa de Hortalizas, en cultivos hortícolas de clima cálido para mercado interno, así como los vegetales orientales para exportación. Aunque el Programa incluye otros cultivos en su perfil, la mayor parte de la investigación de campo se hace en cultivos de la canasta básica producidos en Comayagua, o sea cebollas, tomates, y chiles dulce, jalapeño y tabasco, con la evaluación de variedades, y el desarrollo y validación de tecnologías de producción. Las nuevas variedades promisorias de estos cultivos identificadas durante los ensayos de campo en el 2002, fueron validadas durante el 2003 y serán probadas en el 2004 para su adaptabilidad a estación y sitio. Esto es en apoyo a la visión del Programa de que los productores hondureños pueden cultivar durante todo el año utilizando una combinación de variedades apropiadas, tecnologías de producción como riego por goteo durante la estación seca, coberturas flotantes para la protección contra insectos y clima, y el uso de túneles y casas de malla para la producción durante la estación lluviosa.



**Durante dos días de intenso trabajo se analizaron los resultados obtenidos durante el año 2003.**

Un aspecto importante del Programa de Hortalizas es que continúa trabajando en la investigación, validación y extensión de la agricultura protegida, la cual es la tendencia del futuro en la producción vegetal. Las variedades y las técnicas de producción apropiadas para la producción de tomates y chiles en invernadero en Comayagua, han sido identificadas y están en las fases finales de la validación, aunque los resultados preliminares ya fueron proporcionados a los productores.

En esta reunión también se informó que durante el 2003 el Programa de Semillas pasó a ser financiado por PROMOSTA-SAG, en un proyecto que tiene como objetivo llevar a cabo actividades de investigación y transferencia de tecnología en el área de producción de arroz en la zona de Tocoa, Colón.



**El manejo cuidadoso de las parcelas de investigación conduce a generación de datos de alta confiabilidad.**



**En los centros experimentales de la FHIA, además de generar, se transfiere tecnología a los productores.**

El proyecto realiza esfuerzos para determinar: variedades apropiadas, programas de protección de plantas, programas de control de maleza, y programas adecuados de fertilización para los productores de arroz del Litoral Atlántico.

Los trabajos de la FHIA, con apoyo financiero de PROMOSTA, continúan en el área de La Esperanza, Intibucá, concentrados en actividades de investigación y transferencia de tecnología para la producción eficiente de frutas y vegetales en el altiplano hondureño. Durante el año 2003 se estableció con un grupo de productores asociados, una compañía de producción y comercialización de frutas y hortalizas. La investigación y extensión continuó en la amplia gama de los cultivos de altura en apoyo a dichos productores. Este esfuerzo continuará en el 2004 y parece estar bien encaminado hacia un éxito clamoroso con la creación de



**Dr. Dale Krigsvold,**  
**Director de Investigación.**

una compañía rentable y estable de producción y comercialización, dirigida por los productores.

También presentaron su informe los Departamentos de Protección Vegetal y Poscosecha, la Oficina de Economía y Mercadeo, el Centro de Comunicación Agrícola, el SIMPAH y la Unidad de Servicios Agrícolas, que prestan importantes servicios al agro nacional.

Al finalizar la jornada de trabajo, el Dr. Dale Krigsvold motivó a los técnicos de la FHIA a realizar sus mejores esfuerzos para seguir obteniendo resultados de utilidad práctica para los productores nacionales. Mientras que el Dr. Adolfo Martínez, Director General, manifestó que el trabajo de la FHIA es fundamental para contribuir al proceso de modernización de la agricultura hondureña, y que es necesario continuar el trabajo en equipo y en estrecha coordinación interinstitucional.

## El cultivo de Jengibre

# UNA OPORTUNIDAD DE INVERSIÓN AGRÍCOLA

Desde el año de 1996 la FHIA inició actividades de investigación agronómica y de mercado del cultivo de jengibre (*Zingiber officinale*, Roscoe), acompañadas de una campaña promocional de este cultivo en varias regiones del país.

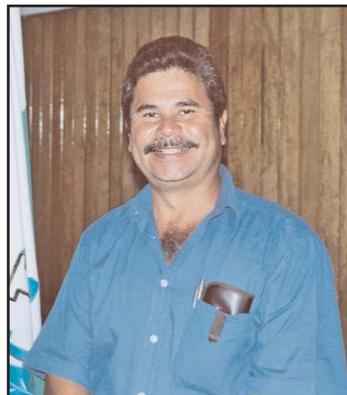
Los trabajos de investigación agronómica permitieron generar un paquete tecnológico que garantiza la producción exitosa de este cultivo a nivel nacional. Toda la información técnica generada por la FHIA está contenida en los documentos siguientes: 1) Manual de producción de jengibre en Honduras para exportación; 2) Manejo poscosecha del jengibre. Ambos documentos están disponibles en la FHIA para las personas interesadas.

En 1996 se cultivaron a nivel nacional unas 90 hectáreas de jengibre, incrementándose a 150 hectáreas en 1997; sin embargo, por problemas de bajos precios en el mercado de los Estados Unidos, la producción nacional se redujo considerablemente a partir de 1998. Actualmente el sitio de más producción en Honduras está ubicado en la pequeña comunidad de Combas, en el Departamento de Yoro, donde hay un grupo de pequeños productores que en el año 2002 cultivaron unas 28 hectáreas que generaron producto para exportar unas 13,000 cajas de 30 libras cada una, al mercado de los Estados Unidos.

Aún cuando los precios actuales del jengibre en el mercado estadounidense (aproximadamente US\$ 15.00/caja de 30 libras), son

muy inferiores a los precios obtenidos en los años de 1996-97, se considera que el jengibre sigue siendo una alternativa de inversión en el agro hondureño. Por tal razón, en el mes de marzo de 2003 la FHIA realizó un seminario al cual asistieron 29 personas, en su mayoría productores, a quienes se les proporcionó información sobre la situación actual de la producción nacional e internacional y del mercado de los Estados Unidos para este importante producto. Así mismo, se proporcionó información sobre los costos de producción y la rentabilidad del cultivo.

La información disponible indica que los mayores productores a nivel mundial son actualmente la India, China, Indonesia, Nigeria, Nepal y Tailandia, mientras que en América los mayores productores son Costa Rica, Brasil, Honduras y Nicaragua. Por su parte, los mayores compradores actuales son Japón, Estados Unidos, Pakistán, Malasia, Holanda e Inglaterra, aunque el mercado específico del jengibre hondureño son los Estados Unidos, cuya demanda muestra una tendencia clara hacia el incremento.



**Ing. José María Elvir,**  
**Productor-exportador de jengibre.**

Con el propósito de conocer las experiencias de un productor y exportador de jengibre hondureño, la FHIA invitó al Ing. José María Elvir, para que compartiera en este seminario sus experiencias y recomendaciones. Al respecto el Ing. Elvir resaltó la importancia que tiene seguir fielmente todos los trámites legales establecidos para hacer una exportación exitosa a Estados Unidos, incluyendo las nuevas regulaciones contenidas en la Ley de Bioterrorismo.

Entre otras cosas recalco la necesidad de ajustarse estrictamente a las especificaciones de calidad establecidas por el cliente y al cumplimiento fiel de los contratos, para que las relaciones comerciales se mantengan a largo plazo. A las personas interesadas en conocer más detalles sobre la situación actual del cultivo de jengibre y los servicios que presta la FHIA a los productores interesados, se les recomienda contactar al Programa de Diversificación, y/o a la Oficina de Economía y Mercadeo de la FHIA, en La Lima, Cortés, Honduras.



La FHIA dispone de la tecnología adecuada para la producción, manejo poscosecha y comercialización del jengibre.

El Sr. Leonidas Ramírez es uno de los mejores productores de jengibre en el sector de Combas, Yoro.



## COMENTARIOS Y OPINIONES

Continuamos recibiendo los amables comentarios y opiniones de muchas de las personas que reciben y leen el FHIA INFORMA, Carta Informativa Trimestral de la Dirección General, los cuales agradecemos mucho y nos comprometemos a continuar mejorando la calidad de la información incluida en esta publicación y la calidad del formato

de la misma. Agradecemos de manera especial a todos aquellos que voluntariamente colaboran en la distribución electrónica y/o impresa de esta publicación periódica, para que cada vez mas gente se informe del quehacer general de la FHIA. A continuación se incluyen algunos de los mensajes recibidos recientemente.

**Estimados Señores FHIA.**

Agradecemos en primer lugar el envío de la Carta Informativa trimestral FHIA INFORMA a nuestra oficina. Los reportes que en ella vienen enriquecen los conocimientos de nuestro personal, estimulándonos a continuar con el cometido de desarrollo de la región.

Gracias por incorporar dentro de ella información generada como producto de nuestra coordinación ODECO - FHIA.

Atentamente,

*Ing. Marco Antonio Perez.*

ODECO, Corquín Copán, Honduras

**Estimados Señores FHIA:**

Quiero agradecer el envío del FHIA INFORMA y al mismo tiempo felicitarles por el excelente trabajo que la FHIA está realizando, para bien de la agricultura de nuestro país y de los países que tienen la oportunidad de recibir sus servicios.

Un abrazo.

*Ing. Héctor Sanabria.*

GERENTE ATLANTICA AGRICOLA, Honduras

**Señores FHIA:**

Gracias por la información, ya la mandamos a todas las regionales a nivel nacional.

*Ing. Angel Meza.*

FUNDER, Honduras

**Estimados Señores FHIA:**

Reciban mi cordial saludo desde Costa Rica.

Quisiera manifestarle mi agradecimiento por el envío del boletín de la FHIA, el cual es de gran utilidad. ....

Agradeciendo su atención se despide atentamente,

*Ing. Ana Lorena Vargas*

Depto Recursos Naturales, Dirección Ambiental, Compañía Nacional de Fuerza y Luz, San José, Costa Rica

**Señores FHIA:**

Les agradezco mucho el hacerme llegar la valiosa información que recibo, la cual me es de mucha utilidad. Muchas gracias.

*Lic. Eduardo Lobo*

BANCATLAN, Santa Rosa de Copán, Honduras.

**Estimados Señores FHIA:**

Gracias por enviarnos tan importante información de actualidad agrícola. ....Saludos.

*Ing. Fabio Mejía*

Proyecto San Vicente Productivo. El Salvador.

**Señores FHIA:**

Acuso recibo de su información, gracias por su gentileza. Atentamente.

*Dr. José Luis Abastida*

San Pedro Sula, Cortés, Honduras.

**Señores FHIA:**

Mucho agradezco el envío constante de su Carta Trimestral FHIA INFORMA. Esta publicación nos sirve de referencia de la situación agrícola de Honduras.

Mis felicitaciones. Atentamente.

*Ing. Braulio Cruz Asencio*

Azucarera Choluteca, S.A.,  
Choluteca, Honduras.

**Señores FHIA:**

Mucho nos alegran las excelentes noticias presentadas en el FHIA INFORMA DICIEMBRE 2003, felicitaciones! .....

Cordiales saludos,

*Dr. Maya Pineiro*

Food and Nutrition Division, FAO, Roma, Italia.

**Estimados Señores FHIA:**

Por este medio deseo agradecer el envío de la Carta Informativa FHIA INFORMA. Felicito nuevamente a FHIA por su competencia técnica y científica. Saludos.

*Ing. Roberto Villeda Toledo*

Secretaría de Agricultura y Ganadería, Honduras.

**Señores FHIA:**

Les estoy muy agradecida por los informes recibidos, los cuales me permiten estar actualizada con los resultados recibidos.

*Ing. Katia Sayouara*

República Dominicana

## A través de una Jornada Técnico-Científica

### FHIA LLEVA MENSAJE TECNOLÓGICO A PRODUCTORES Y TÉCNICOS DE SANTA BÁRBARA

El día 12 de marzo de 2004 la FHIA realizó una Jornada Técnico-Científica en la ciudad de Santa Bárbara, en el Occidente del país. Este importante evento se realizó en coordinación con la Comisión para el Desarrollo de Santa Bárbara (CODESBA), que integra a organizaciones públicas y privadas, bajo la coordinación del Ing. Cleofas Mejía, Gobernador Político de Santa Bárbara.

Tal como ha ocurrido en otras zonas del país donde se han realizado estos eventos, la asistencia de 110 personas entre técnicos y productores del Departamento de Santa Bárbara, superó significativamente las expectativas de participación. El Departamento de Santa Bárbara es una de las principales zonas agrícolas del país, especialmente en lo que al cultivo de café se refiere, en donde hay actualmente mucho interés de parte de los agricultores para diversificar la producción agrícola para el mercado nacional y regional.

Los técnicos de los diferentes Programas de la FHIA presentaron en este evento las tecnologías más relevantes

obtenidas a través de la investigación, en los cultivos de plátano, frutas tropicales y subtropicales, pimienta negra, jengibre, hortalizas de clima cálido y templado, y se instaló un stand en el que los participantes adquirieron plántulas de vivero y publicaciones técnicas de los rubros de su interés.

Al iniciar el evento, el Dr. Adolfo Martínez, Director General, manifestó que "la FHIA siempre está dispuesta a proporcionar los servicios y la asistencia técnica que requieran los productores de esta zona en forma individual u organizada, y les excito a que reciban con interés la información técnica que este día les proporcionamos, y que traten de aplicarla en sus sistemas de producción para obtener mejores rendimientos, mejor calidad en los productos y un mayor grado de competitividad". "Aprovecho para comentarles que desde inicios del presente año, en coordinación con la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), estamos ejecutando un proyecto para promover la producción de plátano en algunas comunidades de este Departamento, que incluye entre otras actividades, la capacitación de los productores

involucrados y el establecimiento de lotes demostrativos de musáceas, para analizar su comportamiento y posteriormente distribuir los mejores a nivel de fincas”, concluyó el Dr. Martínez.



De derecha a izquierda: Dr. Adolfo Martínez, Director FHIA, Ing. Cleofas Mejía, Gobernador Político y Sr. Modesto Pineda, Regidor de la Alcaldía Municipal.

El Ing. Cleofas Mejía, coordinador de CODESBA dijo que “este es un día muy especial, porque una vez más estamos en



Nutrida participación de técnicos y productores de Santa Bárbara.

contacto directo con una de las mejores instituciones de investigación agrícola del país, que sin reservas viene a compartir con nosotros sus recomendaciones técnicas para que la agricultura de este Departamento continúe desarrollándose”.

Finalmente, muchos de los productores manifestaron su agradecimiento por la información proporcionada, y sugirieron que se realicen con mas frecuencia eventos de esta naturaleza.

## SE OFRECEN SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES

En Honduras es preocupante el ritmo acelerado en que se están deteriorando los recursos naturales como el suelo, los bosques y el agua, debido principalmente a la poca conciencia que tienen la mayoría de los hondureños para conservar estos recursos, que son vitales para la sobrevivencia y desarrollo de las presentes y futuras generaciones.

Sin embargo, es alentador saber que en algunas regiones del país, especialmente en la zona Norte y Atlántica de Honduras, cada día más productores e inversionistas del agro están mostrando interés en el establecimiento de plantaciones forestales, lo cual ven como una alternativa de inversión rentable a largo plazo y para contribuir con el mejoramiento del ambiente en las zonas donde están ubicados.

Asimismo, algunos proyectos ejecutados por la AFE-COHDEFOR como el Proyecto de Desarrollo del Bosque Latifoliado (PDBL) en la zona Atlántica de Honduras, han realizado una amplia labor en el fomento de plantaciones forestales, como parcelas puras, en linderos o en sistemas agroforestales, lo cual ha tenido una significativa influencia a nivel de productores individuales y organizados, que ha conducido a que en esta importante región del país, se hayan establecido en los últimos 15 años una cantidad considerable de plantaciones forestales, utilizando especies maderables de alto valor económico.



Cada vez más hondureños están interesados en el establecimiento de plantaciones forestales, como inversión de largo plazo.

A este esfuerzo se han sumado instituciones privadas como la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), que a través de sus centros experimentales ubicados en la zona Atlántica de Honduras y la ejecución de proyectos específicos para mejoramiento y conservación de microcuencas hidrográficas en la zona de Colón, han contribuido a la diseminación de plantaciones forestales en las referidas regiones.

A partir del año 2002, la FHIA y la AFE-COHDEFOR, iniciaron la ejecución de un proyecto sobre Certificación de Plantaciones Forestales en la Zona Atlántica de Honduras, con el apoyo financiero de la Agencia Canadiense de Desarrollo Internacional (ACDI), con el propósito de registrar las plantaciones forestales establecidas en la zona y para entregarle a los silvicultores, el certificado correspondiente que les garantiza la legítima propiedad de las plantaciones que con su propio esfuerzo han establecido en sus fincas. Como resultado de este proyecto se emitieron hasta diciembre de 2003 un total de 426 certificados de plantaciones forestales, ubicadas en los Departamentos de Atlántida, Colón y en algunos municipios del Norte del departamento de Olancho, que comprenden un total de 1063 hectáreas, que están en forma de parcelas puras o en sistemas agroforestales, es decir, asociadas con otros cultivos anuales o perennes. A esto hay que agregar un total de 211 kilómetros sembrados con especies maderables de hoja ancha en los linderos de las fincas o en las divisiones internas de las mismas. En todas las formas de siembra se certificaron un total de 560,561 plantas maderables sembradas por los productores, que cuando alcancen la madurez fisiológica los propietarios las puedan utilizar en beneficio de sus propias familias.

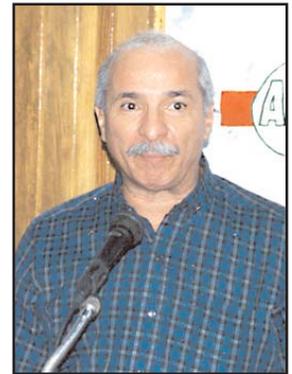


De derecha a izquierda: Dr. Adolfo Martínez, Director de FHIA, Ing. Gustavo Morales, Gerente AFE-COHDEFOR y el Sr. Salomón López, Silvicultor homenajeado.

Actualmente la AFE-COHDEFOR y la FHIA continúan realizando esfuerzos para estimular la siembra de plantaciones forestales en otras zonas del país, y están dispuestas a continuar con el proceso de certificación de plantaciones forestales, por lo cual se realizó un evento sobre **PLANTACIONES FORESTALES CERTIFICADAS: una inversión segura**, en el cual se dieron a conocer a unos 200 participantes, los fundamentos legales del proceso y los servicios que ofrece la FHIA para registrar a nivel de campo las plantaciones establecidas por los productores.

En este evento, realizado el 5 de febrero de 2004 en las instalaciones de la FHIA en La Lima, Cortés, se hizo un reconocimiento especial al Sr. Salomón López, como representante de los silvicultores que hasta ahora han recibido su correspondiente certificado por las plantaciones establecidas en sus fincas. En el acto el Sr. López manifestó que “una de las mejores inversiones que podemos hacer en Honduras es la siembra de especies maderables, y está demostrado que es un tabú que no se logran ver los resultados, porque yo ya estoy cosechando parte de la madera que sembré hace 16 años”.

El Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA explicó el trabajo que la Fundación realiza para el fomento de sistemas agroforestales en el trópico húmedo, y les manifestó a los presentes que la FHIA está dispuesta a realizar las inspecciones a nivel de sus fincas para que la AFE-COHDEFOR les certifique las plantaciones de especies maderables. Por su parte, el Ing. Gustavo Morales, Gerente de la AFE-COHDEFOR reiteró que es una política de estado fomentar la reforestación en el país, concediendo a los inversionistas el certificado que garantiza el manejo y aprovechamiento de las especies maderables cultivadas. “**TODOS A SEMBRAR ÁRBOLES**, es la orden del día”, concluyó en su intervención el Ing. Morales.



Dr. Adolfo Martínez, Director FHIA.

## IMPORTANTE UNIVERSIDAD DE NICARAGUA CONOCE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LA FHIA

Desde el año 2003 se establecieron contactos interinstitucionales entre la FHIA y la Universidad Nacional Agraria (UNA) de Nicaragua, iniciándose un proceso de comunicación frecuente entre funcionarios de ambas instituciones, que hacen esfuerzos similares por contribuir con el desarrollo del agro de sus respectivos países.

A través del proceso enseñanza-aprendizaje, la UNA forma competentes profesionales de las ciencias agrícolas y desarrolla amplios programas de investigación y transferencia de tecnología, en beneficio del agro nicaragüense. Tomando en consideración que dicha Universidad realiza esfuerzos orientados al

fortalecimiento de sus actividades académicas y a la ampliación de los servicios que ofrecen a los productores, una delegación integrada por doce funcionarios de este centro educativo realizaron una gira de trabajo por Honduras, para conocer detalladamente la organización y funcionamiento de la FHIA, por su experiencia en la generación y transferencia de tecnología al sector agrícola nacional y regional.

La distinguida delegación universitaria fue coordinada por el Ing. Alberto Sediles, Vice-Rector, y le acompañaron el Dr. Freddy Alemán, Director de Investigación Científica, el Dr. Víctor Aguilar, Coordinador de Postgrado y otros funcionarios



La delegación nicaraguense durante su visita al CEDEH en el Valle de Comayagua.

de Facultades y Centros Regionales. En la FHIA fueron atendidos por el Dr. Adolfo Martínez, Director General, quien les hizo una exposición sobre el origen, organización y funcionamiento general de la FHIA. También les recibió el Dr.

Dale Krigsvold, Director de Investigación, con quien abordaron temas respecto al modelo de la FHIA para desarrollar programas y proyectos de generación, validación y transferencia de tecnología.

Los visitantes también conocieron los servicios que ofrece el Centro de Comunicación Agrícola, el Laboratorio Químico Agrícola, el Departamento de Protección Vegetal, y visitaron el Centro Experimental y Demostrativo "Phil Rowe" dedicado a la investigación y mejoramiento genético de musáceas. Con el propósito de conocer más detalles respecto a las actividades de investigación que realiza la FHIA, la delegación también visitó el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH), ubicado en el Valle de Comayagua, en la zona Central del país, donde se realiza investigación y transferencia de tecnología en cultivos hortícolas de clima cálido, vegetales orientales de exportación, y se evalúan sistemas de producción en casas de malla, túneles y microtúneles.

Al final de la gira el Ing. Sediles manifestó: "nos sentimos muy satisfechos de la información recibida, y de las atenciones que se nos han proporcionado. Creo que hemos logrado los objetivos que nos propusimos en esta gira de trabajo y espero que en el corto plazo podamos realizar en Nicaragua, alguna actividad en la que conjuguemos esfuerzos la UNA y la FHIA".

## Mediante contrato especial

### LA FHIA EDITA DOCUMENTOS DE LA CRUZ ROJA HONDUREÑA

La Cruz Roja Hondureña, con el apoyo incondicional de la Cruz Roja Española, es de las instituciones que más ha trabajado en la reconstrucción de la infraestructura en varias regiones del país, después de los daños causados por el huracán Mitch. Después de la emergencia vivida, la Cruz Roja Hondureña redobló los esfuerzos para reducir la vulnerabilidad e impulsar en las regiones afectadas un proceso de desarrollo humano y social sostenible.

En tal sentido, trabajaron intensamente con las comunidades afectadas para rehabilitar y/o ampliar los servicios urbanos básicos como agua potable, letrinización y construcción de aboneras, manejo de residuos sólidos urbanos, protección del ambiente, resumideros de aguas grises, mantenimiento de parques y áreas verdes, organización comunitaria, higiene familiar y comunitaria, y muchos otros aspectos relacionados con la calidad de vida de los habitantes de dichas comunidades.

Como resultado de ese proceso y con el fin de documentar esta experiencia que puede ser replicada en otras comunidades que no fueron beneficiadas, la Cruz Roja Hondureña elaboró un total de quince documentos técnicos, mediante los cuales se describen los pasos a seguir para el desarrollo de las actividades mencionadas, así como el seguimiento y mantenimiento de los servicios comunales con la participación de los mismos ciudadanos, a fin de asegurar la sostenibilidad de las acciones ejecutadas.



Dr. Adolfo Martínez acompañado del Sr. Omar Suazo de la Cruz Roja Hondureña y la Lic. Jacqueline Olmedo de la Cruz Roja Española.

Para tal fin, la Cruz Roja Hondureña firmó un contrato especial con la FHIA, para que en el Centro de Comunicación Agrícola de la Fundación, se diseñen, diagramen y reproduzcan los quince documentos en referencia, incluyendo una versión electrónica de todos ellos, los cuales serán distribuidos a nivel nacional, especialmente en las comunidades que participaron en el proceso. Tales documentos están en proceso de edición y serán distribuidos a partir del mes de mayo de 2004.

## LA FHIA APOYA LA PRODUCCIÓN DE ARROZ EN EL VALLE DEL AGUÁN

Mediante un contrato especial suscrito entre la FHIA y el Proyecto de Modernización de los Servicios de Tecnología Agrícola (PROMOSTA), de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), la Fundación ejecuta un proyecto de Generación y Transferencia de Tecnología para el Mejoramiento y Competitividad del Cultivo de Arroz en el Valle del Aguán, Departamento de Colón.

El objetivo principal del proyecto es mejorar la productividad y rentabilidad del cultivo de arroz en esta región que se ha constituido en la principal zona productora de arroz en el país, con aproximadamente 4,000 hectáreas cultivadas con este grano.

### Beneficiarios del proyecto

Los beneficiarios directos de este proyecto son unos 100 productores de arroz a quienes se les proporciona asistencia técnica para el uso de variedades mejoradas, mejor control de malezas utilizando herbicidas apropiados, fertilización adecuada y la adopción de un programa de manejo de control de plagas y enfermedades. Como resultados de este proyecto se espera que dentro de un periodo de 2 a 3 años, los productores podrán obtener mejores rendimientos y calidad del producto, para competir con el arroz importado y aumentar sus ingresos económicos.

### Estrategia y metodología

La estrategia y metodología que se está utilizando para transferir la tecnología validada es a través de la conducción de ensayos y establecimiento de lotes demostrativos en fincas de productores, ubicados estratégicamente en las áreas de influencia del proyecto. Esto es acompañado de un amplio programa de capacitación a través de días de campo, seminarios, demostraciones, cursos cortos, y otros.

Las actividades en general, tanto de generación como de transferencia de tecnología, tienen un enfoque participativo. Se están identificando los productores líderes en la región con el objeto de capacitarlos en el manejo del cultivo y estimular su participación activa, para que contribuyan a la evaluación de las variedades y prácticas culturales que son sometidas a estudio, para que participen en el futuro en el proceso de transferencia de tecnología de productor a productor.

### Actividades de capacitación.

Durante los días 18, 19 y 25 de febrero de 2004 se realizaron tres Días de Campo en las localidades de Chapagua, Tepic y



Parcelas experimentales de arroz en fincas de productores.

Dos Bocas, en el Valle del Aguán, a los que asistieron más de 25 productores por localidad. También se desarrolló un curso corto que fue impartido a los productores de la localidad de Chapagua al que asistieron 37 productores de la zona. En los Días de Campo realizados se contó también con la presencia del Ing. Julio Barahona, Sub Director de DICTA de la SAG, el Dr. Napoleón Reyes Discua, Coordinador del Proyecto de Arroz de

DICTA-SAG y del Ing. Julio César Núñez, Director Regional de DICTA en el Litoral Atlántico de Honduras.

Actualmente, las actividades del proyecto se ejecutan tal como están planificadas, lo cual asegura el logro de las metas de corto y mediano plazo.



Productores de arroz del Valle del Aguán participando en días de campo, organizados por la FHIA y la SAG.

## ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD ESTATAL DE OKLAHOMA VISITAN HONDURAS

**D**urante los últimos tres años el Dr. José Melgar y el Ing. Manuel Deras, del Departamento de Protección Vegetal de la FHIA, han colaborado en la planificación de una gira de estudio a Honduras realizada por estudiantes de la Universidad Estatal de Oklahoma (OSU), Estados Unidos. La gira es coordinada por el Dr. Thomas Kuzmic, como parte de la asignatura de Recursos Naturales y Ciencias Forestales que imparte en la referida universidad estadounidense.

El propósito de la gira es brindar a los estudiantes la oportunidad de aprender acerca de recursos naturales y agricultura desde una perspectiva internacional, familiarizándose con las estructuras sociales, económicas, políticas e ideológicas de la cultura latinoamericana en los trópicos, y su relación con la forma de manejar los recursos naturales disponibles. Los estudiantes tienen la oportunidad de interactuar con agricultores, comerciantes, estudiantes y profesionales de las ciencias agrícolas y forestales.

Durante el presente año, 16 estudiantes participaron en la gira del 5 al 20 de marzo, visitando en el curso de la misma el Parque



Delegación de la Universidad Estatal de Oklahoma.

Nacional La Tigra, Isla del Tigre, Lago de Yojoa, ESNACIFOR, Parque Nacional Santa Bárbara, Ruinas de Copán, plantaciones de café y la organización Vecinos Mundiales en Santa Bárbara, una plantación de banano de exportación en el Valle de Sula, Jardín Botánico de Lancetilla y el Parque Nacional "Jeanette Kawas" en el sector de Tela, Atlántida.

Se visitó una plantación comercial de banano propiedad de la Tela Railroad Company, ubicada en el Valle de Sula. Durante esta visita

los estudiantes tuvieron la oportunidad de ver las operaciones en el campo y en la empacadora, que rutinariamente se ejecutan para la producción y empaque de banano. El personal de la Compañía encargado de atender a los visitantes, proporcionaron información amplia sobre las diversas actividades de producción y manejo poscosecha de esta fruta que es ampliamente consumida en los Estados Unidos. Se espera que el próximo año un nuevo grupo de estudiantes de OSU estará visitando nuestro país, y en ese momento, la FHIA estará siempre dispuesta a proporcionar la colaboración que sea posible.

## CURSO SOBRE MÉTODOS Y TÉCNICAS UTILIZADAS EN CAPACITACIÓN AGRÍCOLA

**E**n todo programa o proyecto de transferencia de tecnología agrícola, juega un papel muy importante el componente de capacitación, mediante el cual los facilitadores, promotores o extensionistas llevan el mensaje tecnológico a los productores involucrados.

Tomando en consideración que la buena o mala utilización de las técnicas utilizadas en capacitación agrícola, inciden directamente en el éxito o fracaso del proceso de transferencia de tecnología, la FHIA desarrolló en el mes de marzo de 2003, un curso corto sobre Métodos y Técnicas Utilizadas en Capacitación Agrícola, al cual asistieron 26 personas, todos profesionales de las ciencias agrícolas o carreras afines, que están prestando sus servicios profesionales en instituciones públicas y privadas, en aspectos de docencia,



En este curso se combinaron actividades teóricas y prácticas que facilitaron el análisis y discusión de los temas desarrollados.



Los participantes expusieron los resultados del trabajo realizado en grupo.

coordinación de programas de capacitación, planificación y ejecución de eventos de capacitación, consultorías y otras actividades vinculadas a la transferencia de tecnología agrícola.

Entre los participantes también se contó con la grata presencia del Ing. Erick Bolaños, Director de Asistencia Técnica de la Corporación Bananera Nacional (CORBANA) de Costa Rica, el Dr. Freddy Alemán, Director de Investigación de la Universidad Nacional Agraria (UNA), de Nicaragua, así como la Ing. Rossana Salgado, Docente-Investigadora de la misma universidad, quienes compartieron también sus conocimientos y experiencias en relación a los temas desarrollados en el evento.



Instructores y participantes establecieron una activa interacción.

En el desarrollo del curso se analizaron los antecedentes de la capacitación agrícola en Honduras, los conceptos de educación y capacitación participativa; características deseables de un instructor; técnicas de capacitación agrícola: cursos, seminarios, talleres, páneles, simposios, charlas, días de campo, etc.; utilización de recursos audiovisuales; pautas para el diseño, ejecución y evaluación de actividades de capacitación; evaluación de eventos y programas de capacitación. Finalmente, se hicieron ejercicios prácticos para elaborar propuestas de capacitación agrícola.

Al concluir el evento, todos los participantes manifestaron que fueron satisfechas sus expectativas, que adquirieron y/o reforzaron conocimientos y que será de mucha utilidad en el desempeño de sus funciones profesionales.

## Productores de El Salvador GIRA DE TRABAJO CON ÉNFASIS EN FRUTALES

**D**urante los días del 13 al 16 de enero de 2004, un grupo de cuatro productores de El Salvador, visitaron fincas cultivadas con frutas tropicales y subtropicales en varios sitios de Honduras. Esta actividad que fue coordinada por la FHIA, le permitió a los visitantes que son integrantes del Comité Promotor de la Fruticultura en El Salvador, conocer las experiencias adquiridas en Honduras a través de los años, en cuanto a la producción de cultivos frutales para mercado interno y externo.

La gira se inició con una visita a los viveros que la Fundación tiene establecidos en el Sector de Guaruma, La Lima, en el Valle de Sula, Cortés, donde se les mostró el tipo de frutales que la FHIA reproduce y la disseminación de este tipo de plantas a nivel nacional. También se coordinó una visita al Banco de Germoplasma del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA) en La Ceiba, Atlántida, y al Centro

Experimental y Demostrativo del Cacao (CEDEC) ubicado en La Masica, Atlántida, donde la FHIA evalúa sistemas agroforestales del cultivo de cacao asociado a especies maderables y frutales tropicales.

Los visitantes que están involucrados en la producción y promoción de la fruticultura en El Salvador, visitaron también plantaciones comerciales de toronja para exportación en el sector de El Negrito, Yoro, y de piña en el sector de Santa Cruz de Yojoa, Cortés, culminando la gira con visitas a plantaciones de litchi y de mangos para exportación en Siguatepeque y Comayagua, respectivamente, en la zona central del país.

Al final de la actividad, los visitantes manifestaron su satisfacción por conocer la experiencia de Honduras en el manejo comercial de estos cultivos, así como por la contribución que la FHIA hace para fortalecer la fruticultura en Honduras.

## Contenido

### Enfoque de Actualidad

Analizan en Asamblea General de Socios Importantes contribuciones de la FHIA al desarrollo agrícola nacional ..... 1-2

Ejecutivos de INIBAP visitan la FHIA ..... 3

Importante convenio de cooperación FHIA-CARE ..... 3-4

### Productores de Nicaragua

Gira de estudio y comercialización de plátano ..... 5

### Durante el 2003 se realiza

Intensa actividad de investigación y transferencia de tecnología ..... 5-6-7

### El cultivo de Jengibre

Una oportunidad de inversión agrícola ..... 7-8

Comentarios y opiniones ..... 8-9

### A través de una Jornada Técnico-Científica

FHIA lleva mensaje tecnológico a productores y técnicos de Santa Bárbara ..... 9-10

Se ofrecen servicios de certificación de plantaciones forestales ..... 10-11

Importante Universidad de Nicaragua conoce organización y funcionamiento de la FHIA ..... 11-12

### Mediante contrato especial

La FHIA edita documentos de la Cruz Roja Hondureña ..... 12

La FHIA apoya la producción de arroz en el Valle del Aguán ..... 13

Estudiantes de la Universidad Estatal de Oklahoma visitan Honduras ..... 14

Curso sobre Métodos y Técnicas Utilizadas en Capacitación Agrícola ..... 14-15

### Productores de El Salvador

Gira de trabajo con énfasis en frutales ..... 15



Apartado Postal 2067  
San Pedro Sula, Cortés  
Honduras, C.A.  
Tel. (504) 668-2078, 668-2470  
Fax: (504) 668-2313  
e-mail: fhia@fhia.org.hn  
www.fhia.org.hn

**CORREO AÉREO**

### CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

• PRESIDENTE  
Ing. Mariano Jiménez  
Ministro de Agricultura y Ganadería

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

• VOCAL V  
Ing. José Ayala  
PROTEINA, 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  
Ing. Yamal Yibrín  
CADELGA, S.A.

• SECRETARIO  
Dr. Adolfo Martínez

• ASESOR  
Ing. Roberto Villeda Toledo