



Marzo 2003  
Año 11, No. 1

FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

# INFORMA

CARTA INFORMATIVA TRIMESTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL

## Editorial

### CAPACITARSE PARA LOGRAR COMPETITIVIDAD

En Honduras se han invertido millones de Lempiras en actividades de capacitación agrícola, en las que han participado centenares de productores, técnicos, comerciantes, procesadores, y otras personas relacionadas directa o indirectamente con la actividad agropecuaria. Los oferentes de estos servicios han sido instituciones públicas y privadas, que han utilizado recursos económicos nacionales, aunque también se ha contado con apoyo financiero externo.

Aún cuando no se han realizado evaluaciones para medir el impacto específico que ha tenido la capacitación ofrecida en el incremento de la productividad en el sector agrícola, y en el cambio de conducta de los beneficiarios de estos servicios, no hay duda de que algún avance se ha logrado en el desarrollo de la agricultura, influenciado en parte por esos servicios de capacitación.

En la Fhia estamos conscientes de que los servicios de capacitación agrícola son esenciales para proporcionarles "insumos intelectuales" a los beneficiarios, especialmente a los productores, lo cual contribuye a su emancipación tecnológica y fortalece sus capacidades para realizar con más eficiencia sus actividades de producción, manejo poscosecha, adición de valor agregado a sus productos y comercialización de los mismos. Por esta razón, cada vez hacemos esfuerzos por ampliar nuestros servicios de capacitación, incluyendo más áreas temáticas en nuestra agenda de capacitación, pero lo más importante, ofreciendo este servicio orientado hacia la promoción y desarrollo de la diversificación agrícola, con rubros de mayor rentabilidad, en los que Honduras puede lograr algún grado de competitividad, en el ámbito nacional, regional e internacional.

Entre los años de 1993 a 1995, la representación nacional del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA), realizó sendos estudios para analizar la situación de la demanda y oferta de servicios de capacitación agrícola en Honduras, encontrándose que el sector agrícola tiene una demanda insatisfecha de servicios de capacitación, además de que es una demanda en crecimiento y que cada día requiere servicios de capacitación más especializados. Por su parte la oferta se ha caracterizado por operar de manera descoordinada entre los oferentes,

y por "no estar a tono" para satisfacer las necesidades de capacitación que requiere una agricultura que ha iniciado acciones hacia la modernización. Aún cuando ha transcurrido algún tiempo después de los estudios mencionados, creemos que esta realidad no se ha modificado significativamente.

Estos estudios nos indican que aún hay mucho por hacer en este país para que los servicios de capacitación se realicen en estrecha coordinación entre los oferentes y los demandantes, para desarrollar programas de capacitación que respondan plenamente a las necesidades prioritarias del sector, y de esta manera lograr que a través de los eventos de corta duración que implica el proceso de capacitación, se le proporcione a los beneficiarios los conocimientos, las destrezas y el entusiasmo necesarios para provocar un cambio de actitud que los oriente a realizar sus actividades agrícolas con mayor eficiencia y productividad.

Esto requiere que a la brevedad posible, todo programa que se dirija a acelerar la modernización de la agricultura, privilegie la capacitación como eje de desarrollo, y se retomen las iniciativas para la integración de un sistema nacional de capacitación agrícola, responsable de coordinar de manera participativa la estructuración y desarrollo de programas de capacitación basados en un exhaustivo diagnóstico de las necesidades prioritarias de capacitación de los demandantes. Esta acción dirigida hacia el ordenamiento de los servicios de capacitación agrícola en Honduras, quedó explícita en el primer borrador de las políticas de educación y capacitación agrícola, resultante del análisis realizado en el proceso de concertación de las Mesas Agrícolas ejecutado recientemente en el país.

Un aspecto sumamente importante es que además del ordenamiento nacional de los servicios de capacitación agrícola - que incluye entre otras cosas, la coordinación de oferentes y demandantes, la identificación de necesidades prioritarias para una agricultura en proceso de modernización, y el dominio eficiente de técnicas instruccionales-, es indispensable orientar su enfoque hacia el desarrollo empresarial de los beneficiarios, lo cual conducirá en el corto plazo al logro de un sector agrícola más eficiente, más productivo y en consecuencia, más competitivo.

## DELEGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD DE ILLINOIS VISITA LA FHIA

Una delegación integrada por 2 profesores y 14 estudiantes de la Universidad de Illinois, Estados Unidos, hicieron una visita de trabajo a la FHIA en el mes de enero de 2003 (15/01/03). Los visitantes llegaron inicialmente al Centro Experimental y Demostrativo de Cacao (CEDEC) en La Masica, Atlántida, donde conocieron las actividades que la FHIA realiza a través del Programa de Cacao y Agroforestería. Personal del CEDEC les explicó detalladamente los avances de los trabajos de investigación y de asistencia técnica que la FHIA realiza en la zona con el cultivo de cacao en sistemas agroforestales.

Posteriormente los visitantes estuvieron en las instalaciones de la FHIA en La Lima, Cortés, donde el Dr. Adolfo Martínez les hizo una exposición general de las funciones de la FHIA y el rol que la Fundación desempeña en el contexto agrícola nacional. También visitaron el Programa de Banano y Plátano donde el Dr. Juan Fernando Aguilar les mostró los trabajos que la Fundación realiza en mejoramiento genético de musáceas. Visitaron a nivel de campo el Banco de Germoplasma de musáceas de la FHIA así como algunos lotes experimentales en el sector de Guaruma, Cortés. Los visitantes se mostraron muy impresionados respecto



Los visitantes conocieron las especies que conforman el Banco de Germoplasma de musáceas de la FHIA.

al trabajo que la FHIA realiza en beneficio del sector agrícola de Honduras.

## PRESENTACIÓN DE RESULTADOS 2002

Bajo la coordinación del Dr. Dale Krigsvold, Director de Investigación de la FHIA, se realizó en el mes de enero del 2003, la reunión anual de Presentación de Resultados del año 2002, en la cual todos los Programas, Departamentos y Proyectos de la FHIA, hicieron una exposición detallada de los principales logros obtenidos durante el año 2002.

En esta actividad participó todo el personal técnico y administrativo de la FHIA, quienes conocieron los resultados obtenidos en el período indicado en materia de investigación y asistencia técnica ofrecida a los productores a nivel nacional.

El Programa de Banano y Plátano destacó el seguimiento a las actividades de mejoramiento genético de musáceas, mostrando los datos de campo que indican que se siguen obteniendo materiales genéticos promisorios. También explicaron sobre los trabajos de consultoría que el Programa ha ofrecido a empresas interesadas en otros países como Belice y Mozambique.

Por su parte el Programa de Diversificación mostró resultados de trabajos de investigación en frutales tropicales, raíces y tubérculos, y los avances en la promoción de frutas tropicales en el Litoral Atlántico de Honduras.

El Programa de Cacao y Agroforestería presentó la gran cantidad de actividades de asistencia técnica y capacitación que se han realizado para promover la siembra del cacao en asocio con especies frutales y maderables del trópico húmedo. Uno de los proyectos muy importante es el que este Programa ejecuta

para contrarrestar los efectos negativos que está causando en las fincas cacaoteras la enfermedad conocida como Moniliasis.

Avances en el mejoramiento genético del maíz dulce y en evaluación de variedades de arroz fueron presentados por el personal del Programa de Semillas, así como el rol que la FHIA juega en la Comisión Nacional del Arroz, que actualmente regula la producción y comercialización de este producto de consumo básico.



Durante dos días consecutivos el personal técnico de la FHIA analizó los resultados más relevantes del trabajo realizado en el año 2002.

Los trabajos desarrollados por los Programas se complementan con las acciones coordinadas que realizan con los



Departamentos especializados en Protección Vegetal, Poscosecha, Cultivo de Tejidos, y Comunicaciones, lo cual permite que se generen tecnologías con enfoque multidisciplinario, en beneficio de los productores.

Un aspecto importante de mencionar es que la FHIA ha decidido seleccionar los trabajos de investigación que tienen resul-

tados concluyentes, para presentarlos en diferentes Jornadas Científicas que la Fundación realizará en los próximos seis meses en diferentes regiones del país, a fin de socializar en lo posible toda la información generada, que puede ser de gran utilidad para técnicos y productores del sector agrícola nacional.

## DISTINGUIDOS VISITANTES

### PROCEDENTES DE COLOMBIA

Tres representantes del Programa Colombiano de Biotecnología Agrícola (PBA), visitaron la FHIA durante los días del 20 al 25 de enero de 2003. Esta visita la hicieron



Sr. Fabio Gutiérrez e Ing. Amaury Espitia del Programa de Biotecnología Agrícola de Colombia.

con el fin de conocer detalladamente las actividades que realiza la FHIA y para analizar las posibilidades de establecer un Convenio de Colaboración entre el PBA y la Fundación. La agenda incluyó visitas a fincas de banano y plátano y al laboratorio de cultivo de tejidos de la empresa GALILTEC, ya que el PBA también tiene interés en promover los híbridos de la FHIA entre los productores que atienden en Colombia.

Los visitantes fueron el Dr. César García de la Torre, Coordinador del PBA, el Ing. Amaury Espitia y el Sr. Fabio Gutiérrez, productor líder del PBA. El contacto con este proyecto se inició cuando el Dr. Adolfo Martínez, Director de la FHIA, fue invitado por el PBA para participar como conferencista principal en el Segundo Seminario Internacional de Biotecnología, que se realizó en la ciudad de Cartagena, Colombia, en el mes de octubre de 2002.

### PROCEDENTES DE GUATEMALA

Dos funcionarios de la empresa Alimentos, S.A., de Guatemala, visitaron la FHIA el 6 de marzo del corriente año, para buscar información relacionada con el procesamiento del cultivo de plátano. Esta empresa forma parte de un complejo de inversiones en Guatemala que está relacionado, entre otras cosas, con la producción de cultivos y procesamiento de productos agrícolas, para consumo interno y exportación.

El Ing. Carlos Tejada, Gerente General de Alimentos, S.A. y el Ing. Gustavo Méndez, fueron atendidos por el Dr. Dale Kringsvold,

Director de Investigación, y el Dr. Juan Fernando Aguilar, Líder del Programa de Banano y Plátano de la FHIA, quienes les proporcionaron información sobre el tema de interés, así como de los híbridos de plátano FHIA-20 y FHIA-21, que ya se cultivan en Guatemala. En esta primera visita se analizaron otros servicios que la FHIA ofrece y que son del interés de los visitantes, de manera que en los próximos meses se podrían derivar algunas acciones de cooperación.

### PROCEDENTES DE NICARAGUA

Una delegación de empresarios del agro nicaraguense visitaron la FHIA en el mes de marzo de 2003, con el propósito de conocer las actividades que la Fundación realiza en materia de generación y transferencia de tecnología, y los servicios que se ofrecen a los agricultores. Esta delegación fue coordinada por la Lic. Margarita Rojas del proyecto Economic Policy and Agribusiness Development (EPAD) ejecutado por el IICA en Nicaragua, con financiamiento del USAID.

Los visitantes fueron atendidos por el Dr. Adolfo Martínez, Director General, quién les explicó sobre el quehacer de la FHIA, indicándoles los servicios que se les pueden ofrecer para el desarrollo de proyectos productivos en Nicaragua, donde ya se está brindando asesoramiento a productores de caña.

Los visitantes se mostraron impresionados de la capacidad institucional de la FHIA, por la amplia gama de servicios ofrecidos y por la calidad de los mismos.



Visitantes de Nicaragua buscando información sobre alternativas de inversión en el sector agrícola. Les acompaña el Dr. Adolfo Martínez (derecha).

## SE ORGANIZA EL COMITÉ DE PAPA PARA LA INDUSTRIA

Como una estrategia para reactivar la producción de papa en el país, la FHIA ha llevado la iniciativa para integrar el Comité de la Papa para la Industria, el cual fue organizado en la ciudad de La Esperanza, Intibucá, en el que participan los productores, la Secretaría de Agricultura y Ganadería, la FHIA y otras organizaciones vinculadas con el desarrollo de este cultivo en la zona occidental del país.

Este Comité ha realizado varias reuniones de trabajo en las que se han analizado los aspectos prioritarios del cultivo y las posibilidades del mercado de proceso en Honduras y El Salvador. Las primeras acciones del Comité han sido la definición de un paquete tecnológico que será usado en el manejo del cultivo en las zonas de La Esperanza, Marcala y Ocotepeque, estableciendo un programa de fertilización, prevención y control de las principales plagas, específico según las características de cada una de las regiones.

También el Comité definirá un programa de siembras para producir el volumen de papa necesario, con la calidad que requiere la industria. Actualmente se está introduciendo semilla de buena calidad procedente principalmente de Holanda; sin embargo, se iniciará un programa de producción de semilla artesanal de papa, para reducir los costos de producción de este importante cultivo.

### MIEMBROS DEL COMITÉ DE PAPA

FHIA La Esperanza (Coordinación)  
CADELGA, S.A.  
PROSOC  
DICTA  
FINTRAC  
DINADERS  
Productores de papa  
Consulado de Holanda  
CELTA, Ocotepeque



Una de las acciones recientes del comité ha sido la realización de un curso sobre producción de papa, dirigido a productores y técnicos, obteniendo como resultado la definición del paquete tecnológico del cultivo.



Con la tecnología actualmente disponible, la FHIA está obteniendo papa de excelente calidad a través de los ensayos de investigación.

## AVANCES DE INVESTIGACIÓN EN HORTALIZAS

En el mes de enero de 2003 se realizaron dos DÍAS DE CAMPO en el Centro Experimental y Demostrativo de Horticultura (CEDEH), que opera el Programa de Hortalizas de la FHIA en el Valle de Comayagua. El objetivo de estas actividades fue mostrar los avances de los trabajos de investigación que el Programa de Hortalizas realiza en el Valle de Comayagua, en varios cultivos hortícolas de clima cálido, especialmente tomate de mesa y de proceso, chile dulce y jalapeño, cebolla amarilla y roja, berenjena, y otros vegetales orientales como bangaña, cundeamor, chives y pepino peludo.

A estos eventos asistieron más de 100 personas, entre técnicos y productores, principalmente del Valle de Comayagua, pero tam-

bién llegaron personas procedentes de otras zonas donde este tipo de cultivos se están expandiendo. El desarrollo de los DÍAS DE CAMPO estuvo a cargo del Dr. Denis Ramírez, Líder del Programa de Hortalizas y el personal técnico asignado a dicho Programa.

Se organizaron grupos de trabajo para hacer el recorrido por los lotes experimentales, a fin de que todos los presentes pudieran recibir de la manera más clara posible la información de los resultados que se están obteniendo. El Abog. Luis Alberto Rubí, productor de cebolla del Valle de Comayagua manifestó que "es muy positivo que la FHIA nos de a conocer a los productores los resultados de sus investigaciones, porque así nos damos cuenta



de los cambios que tenemos que hacer en nuestros sistemas de producción para obtener mejores rendimientos”.



Técnicos y productores observaron la calidad de las hortalizas obtenidas en el CEDEH, como resultado de los trabajos de investigación.

Un aspecto de resaltar es que los participantes conocieron los resultados que se están obteniendo en el CEDEH en cuanto a la producción de tomate en casas de malla. Este es un sistema de producción que apenas se empieza a difundir en Honduras, y los resultados son muy promisorios porque se manejan las plantas libres del ataque de insectos plagas, con un sistema de riego y fertilización adecuado a las necesidades del cultivo, y los rendimientos se incrementan hasta en un 300% en relación a la producción en el campo. Si bien los costos iniciales para la construcción de las casas de malla son elevados, esos costos se ven com-

pensados a mediano y largo plazo con los ingresos percibidos por los productores por las excelentes cosechas obtenidas. El Dr. Denis Ramírez les explicó a los presentes que existen variedades de tomate especializadas para ser manejadas en este sistema de producción, y que ya están disponibles en el mercado nacional. Sin embargo, en este momento se están evaluando diferentes variedades, entre las que ya se están identificando las más promisorias para las condiciones de Honduras.

A los interesados en conocer más detalles respecto a las actividades que la FHIA realiza en el CEDEH, se les recomienda que se pongan en contacto con el Dr. Denis Ramírez en Comayagua, al telefax (504) 772-1530, e-mail [dramirez@fhia.org.hn](mailto:dramirez@fhia.org.hn), o visitar directamente las instalaciones del CEDEH.



La producción de tomate en casas de malla es una alternativa que la FHIA está demostrando en el Valle de Comayagua.

## ASESORAMIENTO EN MANEJO POSCOSECHA Y PROCESAMIENTO ARTESANAL DEL CULTIVO DE MORA

Atendiendo invitación de la Organización para el Desarrollo de Corquín, Copán (ODECO), el Departamento de Poscosecha de la FHIA impartió en el mes de marzo de 2003, dos cursos de capacitación dirigidos a 15 mujeres productoras de mora en el sector de Belén Gualcho, Departamento de Ocotepeque.

El primer evento de un día de duración fue orientado a enseñarles a las participantes los principios básicos de manejo poscosecha de esta delicada fruta, a fin de prolongar en lo posible su calidad durante más tiempo hasta llegar a las manos de los consumidores en el mercado nacional.

El segundo evento se realizó para enseñarles los procedimientos artesanales para producir jaleas y mermeladas de mora y de silacayote, a fin de darle un valor agregado a estos productos, que son manejados en su mayoría por mujeres campesinas del referido lugar. Satisfechas por los servicios recibidos de la FHIA, las productoras solicitaron ampliación de los mismos en materia de mercadeo y comercialización, lo cual se realizará en el futuro cer-

cano en coordinación con ODECO, a fin de contribuir a mejorar los ingresos económicos de las familias campesinas involucradas.



En la zona de Belén Gualcho, Ocotepeque, grupos de mujeres campesinas atendidas por ODECO están produciendo mora, principalmente de variedad silvestre.

## Enfoque de actualidad

# Por primera vez en Honduras PRODUCTORES RECIBEN CERTIFICADOS DE PLANTACIONES FORESTALES

Con una expresión de júbilo y entusiasmo un total de 180 productores del Litoral Atlántico de Honduras, recibieron de manos del Ministro de Agricultura y Ganadería, Ing. Mariano Jiménez, el certificado que los acredita como propietarios de las plantaciones de especies maderables que con su propio esfuerzo han cultivado en sus pequeñas fincas.

El acto de entrega de certificados de plantaciones forestales se realizó recientemente en el Centro Experimental y Demostrativo de Cacao (CEDEC), de la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola-FHIA- ubicado en el municipio de La Masica, en el Departamento de Atlántida. En el acto participaron más de 250 personas que fueron testigos de la entrega de los ansiados certificados a los productores, que durante los últimos años se han dedicado a sembrar árboles maderables como una inversión de largo plazo, y que contribuye también al mejoramiento del ambiente y a la conservación de los recursos naturales en la región.



Los productores que recibieron sus certificados de plantaciones forestales se mostraron muy satisfechos de los avances del proyecto.

Procedentes de aldeas y caseríos de varios municipios de Atlántida, especialmente de Esparta, El Porvenir, La Masica, Arizona y Jutiapa, así como de los municipios de Savá, Sonaguera y Tocoa en Colón y San Esteban en Olancho, los productores acudieron a la cita a la que fueron convocados por la SAG, la AFE-COHDEFOR y la FHIA. Estuvieron acompañados de la mayoría de los Alcaldes Municipales de los municipios mencionados, para llevar a sus hogares el certificado que les garantiza que las plantaciones de especies maderables que han cultivado en sus fincas, son de su legítima propiedad, y que pueden aprovechar en el futuro en beneficio de sus propias familias.

El Dr. Adolfo Martínez, Director de la FHIA explicó que "la entrega de estos certificados es el resultado de un proyecto que en forma conjunta realizan la FHIA y la AFE-COHDEFOR, con el apoyo financiero del Gobierno de Canadá a través de su oficina PAGS en Tegucigalpa. En este proyecto la FHIA es la encargada de identificar a los productores y las plantaciones forestales sembradas ya sea en parcelas puras, en linderos o en asocio con otros cultivos. Luego se hace la ubicación exacta de la finca, el inventario de las especies sembradas y el área cultivada. Posteriormente el expediente de cada finca se envía a la AFE-COHDEFOR, que es la institución encargada de emitir el correspondiente certificado". Martínez agregó que "a través de este proyecto se pretende entregar en el período de 18 meses un total de 500 certificados, en todo el Litoral Atlántico de Honduras".

En la ceremonia realizada, la Ing. Hilda Hernández, SubGerente de la AFE-COHDEFOR, manifestó que "con este acto se satisfacen las aspiraciones de los productores, que en algunos



casos como el de la Cooperativa Guanchías, esperaron durante treinta años para poder recibir la certificación de sus plantaciones forestales". En su intervención el Ministro de la SAG, Ing. Mariano Jiménez, como presidente de la Junta Directiva de la AFE-COHDEFOR, dijo que "con estos hechos se demuestra la voluntad política del Gobierno que dirige el Lic. Ricardo Maduro, de contribuir a la estabilidad social y económica en el campo, para estimular a los productores del país a invertir en proyectos de producción y conservación de los recursos naturales, de corto, mediano y largo plazo. Felicito a los representantes de las corporaciones municipales de la región, por la decidida colaboración que le están proporcionando a los proyectos



que están relacionados con el fomento a la producción y a la conservación de los recursos naturales de sus respectivas jurisdicciones municipales", concluyó el Ministro Jiménez.

El Sr. Dennis Buteau en representación del Gobierno de Canadá manifestó que se sentía muy satisfecho de observar los resultados que se están obteniendo en la región con el apoyo técnico y financiero de Canadá. Hizo un breve recuento de todas las acciones que la ACIDI ha realizado en la zona, en coordinación con instituciones locales, además, explicó que el objetivo del presente proyecto es estimular a los productores a invertir en el establecimiento de plantaciones forestales, y reiteró su apoyo a todas las iniciativas que tengan fines similares.

Como anfitrión en el evento, el Dr. Adolfo Martínez, reiteró su satisfacción por los resultados que se están obteniendo a través del proyecto que ejecuta su representada, y anunció que en los próximos meses se realizará otro evento para que una cantidad similar de productores acudan a recibir sus respectivos certificados. Al acto también asistieron el Dr. Antonio Leva, Gobernador de Atlántida, el Dr. Guillermo Villanueva, representante del IICA, el Ing. Juan José Osorto, Gerente del IHCAFE, el Ing. Tito Jiménez en representación de los productores de cacao, representantes de la FENAGH, la ANACH, de los productores de rambután y de otros sectores vinculados a la agricultura en la Región Atlántica.



La Ing. Hilda Hernández, Sub-Gerente de AFE-COHDEFOR entrega el respectivo certificado a uno de los productores.



El Ing. Mariano Jiménez, Ministro de la SAG, durante la entrega de certificados forestales.

## CAFETALEROS INTERESADOS EN PRODUCIR PLÁTANO PARA ELIMINAR IMPORTACIONES

Solamente capacitándonos y conociendo la tecnología para producir nuevos cultivos, podemos iniciar el proceso de producción de otros rubros rentables en las fincas cafetaleras, manifestó el Sr. Guillermo Sagastume, Presidente de la Cooperativa Agrícola Cafetalera Triniteca, Limitada (CACTRIL), de la comunidad de Trinidad, Santa Bárbara, una de las zonas cafetaleras más importantes del país.

Lo anterior lo expresó el Sr. Sagastume en la clausura de un curso sobre Producción de Plátano en Honduras, que a solicitud de los miembros de la CACTRIL, les impartió la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), durante los días 4 y 5 de marzo. En esta actividad de capacitación participaron 35 personas entre productores de café y técnicos del IHCAFE que están interesados en diversificar sus fincas con la producción de plátano, como una estrategia para contrarrestar los efectos negativos que tienen los bajos precios del café y para reducir o eliminar las actuales importaciones de este producto.

En este evento, los técnicos de la FHIA informaron a los participantes que actualmente hay cultivadas unas 6,200 hectáreas de

plátano en el país, las cuales en su mayoría son cultivadas por pequeños productores del Valle de Sula, aunque se encuentran lotes comerciales en otros departamentos como Colón, Olancho, Atlántida, Yoro, El Paraíso y Francisco Morazán, las cuales no satisfacen la demanda creciente de este producto a nivel nacional, debido a que los rendimientos promedios son de 8 toneladas por hectárea, que está muy por debajo del rendimiento potencial que debe ser de 20-25 toneladas por hectárea.

"Estos bajos rendimientos a nivel nacional se deben fundamentalmente a que los productores utilizan un bajo nivel tecnológico en sus fincas, lo cual no genera ni los volúmenes ni la calidad de la fruta que demanda el mercado interno y externo para consumo fresco y para procesamiento", indicó el Ing. Leonel Castillo, técnico de la FHIA.

Castillo agregó que "por estas razones estamos importando el 70% del plátano que se consume en el país, lo que significó en el 2001 una importación de 7,500 toneladas, principalmente de Guatemala y Nicaragua, a un costo de 13 millones de Lempiras; mientras que en el 2002 se importaron 1,800 toneladas a un costo

de 5 millones de Lempiras. Honduras no debe estar importando plátano, sino más bien exportando" dijo Castillo, "ya que tenemos las condiciones agroecológicas y la tecnología para hacerlo" concluyó.

Los técnicos de la FHIA les informaron a los participantes en esta capacitación que solo las empresas agroindustriales del país tienen una demanda estimada de 5 millones de plátanos mensualmente, pero que esta fruta debe reunir características especiales de tamaño y calidad que solo se pueden lograr si los productores aplican un buen nivel tecnológico en sus fincas. Además, se les instruyó en los aspectos más importantes del manejo del cultivo para lograr la mayor productividad, y hacer de este rubro uno de los más rentables en el país, por su demanda interna y por las posibilidades de exportar al mercado internacional.

Con la capacitación recibida, se espera que los productores del sector de Trinidad, Santa Bárbara, inicien en el futuro cercano las acciones necesarias para producir esta fruta que tanta demanda tiene en el mercado nacional.

**Productores de CACTRIL recibieron entrenamiento teórico y práctico para la producción eficiente del cultivo de plátano.**



"Estamos interesados en diversificar y solo aprendiendo de instituciones como la FHIA podemos lograr la competitividad que necesitamos", dijo Guillermo Sagastume, Presidente de CACTRIL.



"En esta capacitación se nos ha enseñado cómo hacer las cosas bien desde un principio para la producción rentable del plátano", manifestó Gerardo Piña, productor del sector de Trinidad, Santa Bárbara.



## AGENDA DE CAPACITACIÓN

FECHA	EVENTO	LUGAR
9 -10/ abril/03	Muestreo de suelos y muestreo foliar para diagnóstico nutricional de cultivos.	Comayagua, Comayagua
23-24/ abril/03	Producción del cultivo de fresa en Honduras.	La Esperanza, Intibucá
2-3/ mayo/03	Producción de cebolla en Honduras.	Comayagua, Comayagua
7-9/ mayo/03	Propiedades y usos de fertilizantes en suelos tropicales.	Comayagua, Comayagua
16/ mayo/03	Seminario: Aspectos relevantes en la producción de arroz en Honduras.	Comayagua, Comayagua
28-29/ mayo/03	Producción de raíces y tubérculos en Honduras.	La Lima, Cortés
4-6/ junio/03	Agricultura sostenible y sistemas agroforestales.	La Masica, Atlántida
18-19/ junio/03	Producción de manzana en Honduras.	La Esperanza, Intibucá
25-26/ junio/03	Nutrición vegetal con énfasis en hortalizas.	Comayagua, Comayagua



## UNA PLANTA NATIVA AYUDA A INCREMENTAR LOS INGRESOS DE LOS PRODUCTORES DE BERENJENA

Uno de los principales problemas que enfrentan los productores de berenjena del Valle de Comayagua, es la alta incidencia de problemas fitosanitarios causados por hongos, bacterias y nematodos existentes en el suelo, que afectan la capacidad productiva de las variedades comerciales de este rubro que se exporta a los Estados Unidos.

Afortunadamente, se encuentra en esta zona, una planta nativa de Centroamérica que al igual que la berenjena, pertenece a la familia de las solanáceas, al género *Solanum*, y que es conocida popularmente como "Friegaplatos" o "Huevo de Gato". Esta planta que está ampliamente adaptada a las condiciones de clima y suelo de la zona, y que es resistente al ataque de las plagas y enfermedades existentes en el suelo, se está convirtiendo actualmente en una gran aliada de los productores, ya que se está utilizando como patrón para injertar en ella las variedades comerciales de berenjena, aprovechando de esa manera su adaptación y rusticidad, para obtener mejores rendimientos en la producción de este cultivo.



En bandejas especiales se desarrollan los patrones de "friegaplatos", en los que se injertan las yemas de la variedad comercial de berenjena.

Los primeros pasos en el uso del "friegaplatos" como patrón los dio en Comayagua la empresa EXVECO, S.A., dedicada a la producción y exportación de vegetales orientales a los Estados Unidos; sin embargo, ha sido la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) la que ha tecnificado el proceso llevando a escala comercial la producción de plantas de berenjena injertadas sobre patrones de "friegaplatos", las cuales pone a disposición de los productores para mejorar sus niveles de producción, reducir sus costos e incrementar sus ganancias. Los técnicos de la FHIA explicaron que siembran en bandejas especiales las semillas del "friegaplatos", y cuando estas plantitas tienen unos 30 cm de alto, se injerta en ellas las yemas terminales de las plantitas de berenjena de la variedad comercial, y después de unos 25-30 días las plantas injertadas están listas para ser sembradas en el campo.



Personal entrenado hace la injertación, obteniendo un 98% de prendimiento exitoso.

El Dr. Denis Ramírez, Líder del Programa de Hortalizas de la FHIA en el Valle de Comayagua explicó que "actualmente a los productores les cuesta cada planta de berenjena unos treinta centavos de Lempira, mientras que las plantas injertadas las compran a dos Lempiras cada una, pero ese incremento en el costo se compensa porque la producción se duplica, se extiende el período de cosecha y se reducen los costos de producción porque se utilizan menos agroquímicos, incrementado significativamente los ingresos de los productores".

El Dr. Ramírez indicó que en los últimos meses se ha incrementado la demanda de plantas injertadas, ya que los productores han tomado conciencia de las ventajas que tiene el uso de plantas de berenjena injertadas en "friegaplatos", por lo cual esta Fundación está incrementando la producción de estos injertos a fin de satisfacer las necesidades crecientes de los productores, que han encontrado en el "friegaplatos" un aliado estratégico para su propio beneficio.



Plantita de berenjena injertada, lista para ser trasplantada al campo definitivo.



## En República Dominicana Gobierno invierte RD\$12 millones en plantas de banano y plátano *in vitro*

La Secretaría de Agricultura confirmó la compra de 867,118 plantas de banano y plátano *in vitro*, en las que invirtió RD\$12 millones 573 mil para destinarlas al Programa de Prevención de la Sigatoka negra, enfermedad que afecta severamente las fincas de musáceas en las zonas de mayor producción del país.

El director de producción de la cartera agrícola, Manuel Peralta, explicó que las plántulas, de plátano FHIA-21 y banano FHIA-25, fueron adquiridas en Cuba, Honduras y Costa Rica, porque al momento de iniciarse el plan de siembra los laboratorios existentes en el país no tenían la cantidad demandada por esa dependencia para ejecutar el Programa de Manejo Integrado de la Sigatoka negra.

El funcionario aclaró, sin embargo, que durante este año se han adquirido del Centro de Investigaciones de Biotecnología (CIBIO) 30,000 plantas de FHIA-21 a RD\$10 cada una. Indicó que se firmaron contratos con otros laboratorios nacionales para la adquisición de un millón de plantas, lo que ascenderá a RD\$12.5 millones.

No especificó las entidades con las cuales se acordó la compra de las plántulas. Peralta aseguró que las plantas han sido donadas a los productores con la condición de que éstos devuelvan dos cepas por cada una entregada, con el objetivo de seguir multiplicando las variedades. Refirió que para desarrollar el Programa Contra la Sigatoka negra la Secretaría de Agricultura cuenta con el personal técnico capacitado, el cual da seguimiento en su aplicación.

Sostuvo que con las plantas *in vitro*, adquiridas por Agricultura en Cuba, Honduras y Costa Rica, se han sembrado 8,600 tareas, coordinadas desde las direcciones regionales, con una mayor concentración en el Cibao Central, que es la zona más vulnerable. De acuerdo a los informes de la cartera agrícola, la mortalidad en las plántulas estuvo por debajo del uno por ciento, lo que asegura la rentabilidad del productor y la inversión del Gobierno.

Calificó de infundadas las versiones de sectores "interesados" de que la Secretaría de Agricultura había adquirido ocho millones de plantas a un costo de 120 millones de pesos, cuando en realidad fueron 867,118 plantas por RD\$12 millones.

Tomado de Listín Diario . Digital, República Dominicana 27/enero/2003.

## Gira de trabajo en Nicaragua

A finales del mes de marzo del 2003, el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, realizó una gira de trabajo en Nicaragua, atendiendo invitación de la Licda. Margarita Rojas del proyecto Economic Policy an Agribusiness Development (EPAD) ejecutado por el IICA en Nicaragua, financiado por USAID. En esta gira el Dr. Martínez hizo una exposición a unos 30 empresarios del agro nicaraguense, respecto a los servicios que la FHIA les puede ofrecer en materia de asistencia técnica para el desarrollo de proyectos de producción agrícola.

Una actividad importante fue la firma de un convenio de cooperación recíproca entre la FHIA y el Ministerio de Agricultura,

Ganadería y Forestal de Nicaragua, mediante el cual se abren las posibilidades de coordinar acciones de investigación y asistencia técnica para el sector agrícola nicaraguense. Para facilitar la presencia de la FHIA en Nicaragua, la representación del IICA en aquél país ha ofrecido el espacio físico necesario para establecer en la sede de ese organismo internacional, una oficina de la FHIA desde la cual se pueden canalizar las solicitudes de servicios de los productores nicaraguenses. Se espera que en los próximos días se concreten algunas acciones iniciales para facilitar la presencia de la FHIA en Nicaragua.

## PRODUCTORES DE PIMIENTA NEGRA DISPUESTOS A SUSTITUIR LAS IMPORTACIONES

### ANTECEDENTES

Las primeras plantas del cultivo de Pimienta negra (*Piper nigrum*) en Honduras llegaron al Jardín Botánico "Wilson Popenoe" en Lancetilla, Tela, hace más de 50 años, desde donde se empezaron a diseminar de manera muy lenta en las fincas de algunos productores vecinos. La diseminación del cultivo se ha ampliado desde 1989, cuando la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA) inició el proceso de promoción para la producción comercial de este cultivo en

varias fincas del Litoral Atlántico, del sector del Lago de Yojoa y del Merendón.

Las primeras acciones las realizó la FHIA con un grupo de 25 entusiastas productores, y aunque el trabajo ha sido intenso, la expansión del cultivo en Honduras no ha sido tan dinámica como se ha deseado; sin embargo, en la actualidad hay 40 productores que sin disponer de líneas de financiamiento preferenciales, han logrado con sus propios esfuerzos establecer un total de 85 hectáreas, de las cuales 51 hectáreas están en pro-



ducción, con lo cual se están beneficiando unas 700 familias vinculadas con la producción, procesamiento y comercialización de esta importante especie.



Productores de Pimienta negra están dispuestos a enfrentar el reto de ampliar y tecnificar el cultivo en Honduras.

en Centro América, Honduras y Costa Rica son los que más producen, pero en general el área centroamericana es importadora de este importante grano condimentario.



La Pimienta negra producida en Honduras, en muchos casos es de mejor calidad que la que se está importando.

### SITUACIÓN ACTUAL

El Ing. Max Ortega, especialista de la FHIA explicó que "en la actualidad se considera que el rendimiento promedio del cultivo de Pimienta negra en Honduras es de dos toneladas por hectárea, que significa la mitad de la producción obtenida por hectárea en otros países de tradición pimentera en Asia, obteniéndose en las 51 hectáreas que están en producción unas 102 toneladas por año, las cuales no satisfacen la demanda nacional que se estima es de 160 toneladas por año. Esto obliga a las empresas procesadoras a importar este producto, con la consecuente fuga de divisas para el país".

Durante los últimos años la FHIA ha realizado investigaciones sobre diversos aspectos relacionados con el manejo del cultivo, especialmente la evaluación de variedades, uso de tutores, podas, propagación, fertilización, control de plagas y enfermedades, cosecha y beneficiado, cuyos resultados son transferidos a los productores que gradualmente los están aplicando en sus fincas para incrementar sus rendimientos y la calidad del producto.

De la Pimienta negra se puede obtener también la pimienta blanca, que tiene menos demanda a nivel nacional, y en este caso lo único que cambia es el procedimiento utilizado durante el beneficiado del producto. Además, son muchos los subproductos que se obtienen industrialmente de esta especie, lo cual hace que su demanda internacional sea cada vez mayor.

Los principales productores de Pimienta negra a nivel mundial son países asiáticos como Indonesia, Sri Lanka, Malasia, la India y en los últimos años ha surgido Vietnam como potencia productora de esta especie, ocupando el primer lugar en cuanto a los volúmenes exportados en el año 2002. En América Latina, Brasil es el país más productor, mientras que

A raíz de la creciente demanda internacional, se ha incrementado la oferta de Pimienta negra, ya que han surgido nuevos productores como Vietnam y la China, además de que países como Brasil y Malasia han incrementado sus áreas de producción, y otros como Indonesia que han incrementado sus rendimientos por hectárea cultivada. Esto ha conducido a que los precios internacionales de la Pimienta negra hayan descendido en los últimos años de \$ 5.5 por kg en 1999, a \$ 2.0 por kg en el 2002. Esto también ha afectado los precios del grano producido en Honduras, que en el año 2000 era de Lps. 90 por kg, y ahora es de Lps. 42 por kg, afectando los ingresos de los productores, pero manteniendo aún cierto margen de rentabilidad para ellos.

### ESTRATEGIAS

Ante tal situación, la FHIA ha llevado la iniciativa para promover la organización de los productores de Pimienta negra de Honduras, como una estrategia para enfrentar los problemas actuales. Con los incrementos en la demanda mundial, hay buenas perspectivas para el cultivo en Honduras; además, existe una demanda interna y regional insatisfecha. Para el futuro existe la opción de exportar al mercado norteamericano.

En tal sentido, en un esfuerzo coordinado entre los productores, los procesadores y la FHIA, se ha definido la sustitución gradual de las variedades actuales por otras de mayor potencial productivo, reducir los costos de producción aplicando mejores prácticas de manejo del cultivo, establecer y registrar los estándares de calidad de la Pimienta negra y blanca producidas en Honduras, buscar alternativas para incorporar valor agregado al producto, mejorar aspectos de comercialización y sustituir en el corto y mediano plazo las importaciones de este producto en Honduras.

## COMERCIO ELECTRÓNICO Y DISEÑO DE PÁGINAS WEB

Aún cuando hay notables avances en la tecnología de la informática a nivel mundial, su uso en Honduras es incipiente y no ha tenido hasta ahora una amplia difusión en los diferentes sectores de la economía nacional. Esta limitación en el uso de esta tecnología todavía es más notoria en el sector agrícola, en el que miles de productores todavía no conocen las múltiples ventajas que la misma ofrece.

Sin embargo, es necesario reconocer que algunas empresas e instituciones privadas del sector agrícola nacional, ya están mostrando interés por conocer más sobre este tema, a fin de aprovechar las ventajas que ofrece para la promoción de sus productos y servicios a nivel nacional y externo.

Por tal razón, la FHIA realizó en el mes de febrero de 2003 un evento de capacitación sobre la **Utilización del Comercio Electrónico Orientado al Sector Agrícola**, en el que participaron 21 personas representantes de

empresas privadas, que desean usar esta herramienta para la comercialización de sus productos y servicios. Y como consecuencia de este evento y a solicitud de los participantes, se organizó un segundo evento de capacitación sobre **Diseño y Elaboración de Páginas Web**, al cual asistieron 10 personas que representan igual cantidad de empresas agrícolas, quienes aprendieron los conceptos

básicos para el diseño de sus propias páginas web. Ambos eventos fueron desarrollados por el Ing. Raúl Fajardo, Jefe del Departamento de Cómputo de la FHIA.

Con la capacitación recibida los participantes pueden utilizar esta tecnología con fines comerciales, en beneficio de las empresas e instituciones que representan, poniéndose a la vanguardia en la realización de negocios por la vía electrónica. Además, en el futuro inmediato, podrán promover sus productos por Internet, ampliando su cobertura y reduciendo sus costos de mercadeo.



Participantes en el curso sobre Diseño de Páginas Web, aprendieron los lineamientos básicos para diseñar las Páginas Web de sus respectivas empresas/instituciones.

## SE INICIA EL DESARROLLO DE LAS JORNADAS TÉCNICO-CIENTÍFICAS DE LA FHIA

Como una estrategia para ampliar la diseminación de los resultados de los trabajos de investigación que la FHIA realiza a nivel nacional, las autoridades de la Fundación decidieron realizar este año varias **Jornadas Técnico-Científicas**, mediante las cuales se llevará el mensaje tecnológico a los productores del agro, profesionales de las ciencias agrícolas, empresas e instituciones públicas y privadas en diferentes regiones del país.

La primera Jornada Técnico-Científica se realizó en la ciudad de Comayagua el día martes 25 de marzo de 2003, a la que asistieron cincuenta personas del sector agrícola de la zona de Comayagua, La Paz y Siguatepeque. En este evento, los técnicos de la FHIA bajo la coordinación del Dr. Dale Krigsvold, Director de Investigación de la Fundación, presentaron a los asistentes los resultados de investigación más relevantes obtenidos en los últimos dos años, en los cultivos de banano y plátano, raíces y tubérculos, frutas tropicales, cacao y agroforestería, maíz dulce, arroz y hortalizas de clima cálido.

Además de los resultados de investigación, los funcionarios de la FHIA explicaron a los presentes los servicios que esta institución está ofreciendo en cuanto a análisis de suelos, de tejidos foliares y de aguas, servicios de protección vegetal, análisis de residuos de plaguicidas, asesoría en manejo poscosecha de frutas y vegetales frescos, mercadeo y comercialización de productos agrícolas, servicios de capacitación y distribución de publicaciones técnicas, los cuales están disponibles para los agricultores y todas las personas vinculadas al sector agrícola nacional.

Los productores se mostraron muy satisfechos por los grandes aportes que la FHIA hace para el desarrollo tecnológico del agro nacional. El productor Luis Rubí del sector de Comayagua, expresó que "es motivo de orgullo y de satisfacción contar con el apoyo de una institución como la FHIA, cuyo apoyo a los productores de esta zona es real y palpable, y de mucho beneficio".



Por su parte los representantes de la institución informaron que eventos como éste están programados para realizarse en el futuro cercano en otras ciudades como Tegucigalpa, Tocoa, Santa Rosa de Copán, Juticalpa y La Esperanza, a fin de que la información tecnológica generada por la FHIA, llegue a todos los rincones de la geografía nacional, donde pueda ser de utilidad para los agricultores del país.

De gran utilidad calificaron los participantes la información que la FHIA les presentó en la Jornada Técnica realizada en la ciudad de Comayagua.



## TÉCNICOS Y PRODUCTORES DE EL SALVADOR SE CAPACITAN EN PRODUCCIÓN DE PLÁTANO



El Dr. Juan F. Aguilar, Líder del Programa de Banano y Plátano (izquierda) contribuyó en la capacitación de la delegación de El Salvador.

**D**urante los días del 10 al 14 de marzo de 2003, se realizó en las instalaciones de la FHIA un curso completo sobre **Producción de Plátano para Mercado Interno y Externo**, dirigido a cinco técnicos y cuatro productores de El Salvador, involucrados en el proyecto San Vicente Productivo que se realiza en aquél país, con el apoyo financiero de la Unión Europea.

El curso fue impartido por el personal técnico del Programa de Banano y Plátano, con el apoyo de otros Departamentos de la Fundación, y en dicho evento los participantes conocieron las tecnologías que la FHIA recomienda para la producción comercial y rentable del cultivo de plátano, destinado al mercado interno y externo.



Los participantes en el curso conocieron los estándares de calidad que demandan las procesadoras de plátano.

Actualmente El Salvador importa plátano procedente de Guatemala, ya que su producción local no satisface la demanda interna, por lo cual el proyecto mencionado está promoviendo este cultivo entre los agricultores salvadoreños.

La capacitación incluyó actividades de aula donde los instructores proporcionaron la información para el manejo eficiente del cultivo, y fueron complementadas con actividades prácticas de campo, donde los participantes conocieron la aplicación de las tecnologías recomendadas para obtener una óptima producción y fruta de excelente calidad.

## SE LIBERAN NUEVAS VARIEDADES DE ARROZ DESARROLLADAS POR LA FHIA

En reunión celebrada el 19 de febrero de 2003, el Comité de Liberación de Variedades de Cultivos Agrícolas, de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), autorizó la liberación de dos nuevas variedades de arroz que han sido desarrolladas por la FHIA, después de intensos trabajos de evaluación de dichas variedades en las principales zonas productoras de arroz de Honduras.

El Programa de Semillas de la FHIA liderado por el Ing. Luis Brizuela, ha estado realizando investigaciones en los últimos años, para caracterizar el comportamiento agronómico y la calidad molinera de diferentes materiales genéticos del cultivo de arroz, a fin de identificar aquellos que se consideran promisorios para incrementar los rendimientos en las fincas de los productores.

Ese trabajo minucioso conducido con estricto apego al método científico, dio como resultado la selección de dos variedades de arroz cuya liberación para uso comercial fue solicitada por la FHIA al Comité de Liberación de Variedades de Cultivos Agrícolas de la SAG, quien después de hacer los análisis respectivos, autorizó la liberación de dichas variedades de arroz bajo los nombres de FHIA-A51 y FHIA-DICTA.

De esta manera la FHIA hace un nuevo aporte tecnológico al agro nacional, en este caso para favorecer a los productores de arroz que demandan materiales genéticos con mayor potencial productivo, para incrementar los rendimientos y contribuir a reducir el alto déficit en la producción nacional de este importante grano básico.



Después de rigurosas evaluaciones realizadas a nivel de campo, se han seleccionado las dos variedades liberadas que serán de mucho beneficio para los productores.



Utilizando técnicas participativas se realizaron actividades para el diseño de eventos de capacitación.

## RECIBEN ENTRENAMIENTO EN TÉCNICAS DE CAPACITACIÓN AGRÍCOLA

Considerando que el sector agrícola nacional requiere la participación de empresas privadas dedicadas al suministro de servicios de asistencia técnica, entre los que se incluye la capacitación agrícola, la FHIA realizó a finales del mes de marzo de 2003 un curso corto sobre **Métodos y Técnicas Utilizadas en Capacitación Agrícola**, dirigido a técnicos de instituciones públicas y privadas dedicadas a ofrecer estos servicios a los productores del país.



En este evento participaron 25 técnicos procedentes de diferentes regiones del país, que fueron capacitados en aspectos conceptuales de capacitación participativa, métodos y técnicas comúnmente utilizadas, elaboración de ayudas audiovisuales, diseño, ejecución, seguimiento y evaluación de impacto de eventos y programas de capacitación. Los participantes manifestaron su satisfacción por la capacitación recibida ya que les permitirá ofrecer servicios de mejor calidad a los productores que atienden en sus respectivas zonas de trabajo, y contribuir de manera más efectiva a la tecnificación del agro nacional.

La exposición en reunión plenaria permitió a los participantes ejercitarse en la presentación de propuestas de capacitación.



## PLANTAS DISPONIBLES PARA VENTA

	ESPECIE	VARIEDAD	PRECIO
	Cítricos	Mandarina Tipo Ortanique	LPS. 40.00
	Cítricos	Naranja Valencia	LPS. 40.00
	Cítricos	Naranja Nebula Temprana	LPS. 40.00
	Cítricos	Naranja Nebula Tardía	LPS. 40.00
	Cítricos	Toronja Pomelo	LPS. 40.00
	Cítricos	Limón Persa (Bears Lime)	LPS. 40.00
	Cítricos	Toronja Roja	LPS. 40.00
	Cítricos	Mandarina King	LPS. 40.00
	Cítricos	Mandarina Fremont	LPS. 40.00
	Cítricos	Mandarina Satsuma	LPS. 40.00
	Cítricos	Mandarina Temple	LPS. 40.00
	Cítricos	Mandarina Orlando Tangelo	LPS. 40.00
	Cítricos	Naranja Valencia	LPS. 40.00
	Cítricos	Limón Calamandín	LPS. 40.00
	Cítricos	Minneola	LPS. 40.00
	Mangos	Julie	LPS. 40.00
	Mangos	Tommy Atkins	LPS. 40.00
	Mangos	Lancetilla	LPS. 40.00
	Mangos	Haden	LPS. 40.00
	Mangos	Keitt	LPS. 40.00
	Aguacate	Simmonds	LPS. 40.00
	Aguacate	Wilson	LPS. 40.00

ESPECIE	VARIEDAD	PRECIO
Aguacate	Belice	LPS. 40.00
Aguacate	Meléndez	LPS. 40.00
Frutales	Zapote	LPS. 35.00
Ornamentales	Polialta	LPS. 60.00
Ornamentales	Palma Real	LPS. 35.00
Frutales	Guanábana	LPS. 35.00
Frutales	Níspero	LPS. 35.00
Frutales	Caimito	LPS. 35.00
Frutales	Marañón de Brasil	LPS. 35.00
Frutales	Marañón de Honduras	LPS. 35.00
Fertilizantes orgánicos	Bocashi	LPS.75.00/qq
Fertilizantes orgánicos	Compost	LPS. 55.00/qq
	Lombrices	LPS. 300.00/kg
	Humus de lombrices	LPS. 30.00/lb

**Todas listas para ser trasplantadas al campo.**

Para mayor información y hacer sus pedidos llamar a los teléfonos:

Tel. (504) 668-2078, 668-2470, ext.:2076

Fax: (504) 668-2313

e-mail: [asuarez@fhia.org.hn](mailto:asuarez@fhia.org.hn)

[www.fhia.org.hn](http://www.fhia.org.hn)

# Contenido

## EDITORIAL

• Capacitarse para lograr competitividad .....	1
Delegación de La Universidad de Illinois visita la FHIA .....	2
Presentación de Resultados 2002 .....	2-3
Distinguidos Visitantes .....	3
Se organiza el Comité de Papa para la Industria .....	4
Avances de investigación en Hortalizas .....	4-5
Asesoramiento en manejo poscosecha y prosesamiento artesanal del cultivo de mora .....	5

## ENFOQUE DE ACTUALIDAD

• Por primera vez en Honduras: Productores reciben Certificados de Plantaciones Forestales ....	6-7
Cafetaleros interesados en producir plátano para eliminar importaciones .....	7-8
Agenda de Capacitación .....	8
Una planta nativa ayuda a incrementar los ingresos de los productores de berenjena .....	9

## NOTICIAS INTERNACIONALES

• En República Dominicana Gobierno invierte RD\$12 millones en plantas de banano y plátano <i>in vitro</i> ..	10
• Gira de trabajo en Nicaragua .....	10
Productores de Pimienta negra dispuestos a sustituir las importaciones .....	10-11
Comercio electrónico y diseño de páginas web .....	12
Se inicia el desarrollo de las Jornadas Técnico Científicas de la FHIA .....	12-13
Técnicos y productores de El Salvador se capacitan en producción de plátano .....	13
Se liberan nuevas variedades de arroz desarrolladas por la FHIA .....	14
Reciben entrenamiento en técnicas de capacitación agrícola .....	14-15
Plantas disponibles para la venta .....	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. <b>Ministro de Agricultura y Ganadería</b>	
• VICE-PRESIDENTE Lic. Jorge Bueso Arias <b>Banco de Occidente S.A.</b>	• VOCAL IV Prof. Camilo Rivera Girón <b>(Q.D.D.G.)</b>
• VOCAL I Ing. René Laffite <b>Frutas Tropicales, S.A.</b>	• VOCAL V Ing. Basilio Fuschich <b>Agroindustrias Montecristo</b>
• VOCAL II Dr. Bruce Burdett <b>Alcon, S.A.</b>	• VOCAL VI Sr. Norbert Bart
• VOCAL III Ing. Sergio Solís <b>CAHSA</b>	• VOCAL VII Ing. Yamal Yibrín <b>CADELGA, S.A.</b>
• SECRETARIO Dr. Adolfo Martínez	
• ASESOR Ing. Roberto Villeda Toledo	

Carta Trimestral elaborada por el  
Centro de Comunicaciones con la colaboración  
del personal técnico de la FHIA.