



FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

INFORMA

Junio, 2004, Año 12, No. 2

CARTA INFORMATIVA TRIMESTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL

Contenido

Con visión empresarial Pequeños productores de frutas y hortalizas comercializan directamente sus productos	1-2
Conscientes de la importancia de la calidad Pequeños productores de jengibre se apropian de la tecnología poscosecha	3-4
En el Departamento de Colón Dos aldeas mas tienen energía hidroeléctrica	4-5
Experto en hidroenergía: “Reconozco que se está haciendo un buen trabajo”	5-6
Producción de cacao en sistemas agroforestales	7-8
Opiniones y comentarios	8-9
Se desarrollan importantes eventos de capacitación	10-11
El Coco Enano Amarillo Malasino Una excelente alternativa resistente al amarillamiento letal	11-12
FHIA presenta importantes conferencias	12-13
Distinguidos visitantes	13-14
En zonas cafetaleras Se promueve la producción de aguacate de altura	15
Primer Simposio Nacional de Bioplaguicidas	15

Enfoque de actualidad

Con visión empresarial

PEQUEÑOS PRODUCTORES DE FRUTAS Y HORTALIZAS COMERCIALIZAN DIRECTAMENTE SUS PRODUCTOS

A partir del año 1992 y con el apoyo de la Secretaría de Recursos Naturales, hoy Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), la FHIA inició actividades en el altiplano intibucano con el propósito de realizar investigación agrícola y brindar asistencia técnica para mejorar las condiciones de vida de los productores a través de la producción de cultivos rentables, con tecnología adecuada a su capacidad y condiciones socioeconómicas. Este esfuerzo ha tenido el apoyo técnico y financiero de la Agencia Japonesa de Cooperación Internacional (JICA) y recientemente del Proyecto PROMOSTA de la SAG.

Las actividades realizadas incluyen proyectos de investigación, asistencia técnica directa con énfasis en metodologías grupales, capacitación (a través de cursos, seminarios, días de campo, demostraciones y giras educativas), establecimiento de lotes demostrativos y servicios de comercialización de la producción obtenida por los agricultores involucrados. Dentro de las instituciones proveedoras de asistencia técnica en producción y comercialización agrícola, la FHIA se ha destacado como líder en la zona.

Entre los cultivos promovidos y asistidos por la FHIA en la zona, se encuentran más de 21 hortalizas (principalmente brócoli, coliflor, lechuga, zanahoria, remolacha, apio, nabo y algunos vegetales orientales). Por su parte, las especies frutales que han recibido mayor atención son manzana, durazno, ciruelo y ultimamente el aguacate de la variedad Hass. Entre las bayas están la fresa y mora, siendo la fresa la de mayor desarrollo tecnológico, y desde el año 2001 se iniciaron actividades para contribuir a reactivar la producción de papa en la zona.

Actualmente también se investigan cultivos con alto potencial de adaptabilidad y mercado, tales como arándano, kaki, aguacate Hass, membrillo y pera, con el objetivo de diversificar aun más la producción y reducir riesgos en la inversión agrícola. Para ofrecerles mejores

servicios a los productores atendidos, la FHIA instaló una pequeña empacadora en la cual se cuenta con cuartos fríos y la infraestructura necesaria para la clasificación de los productos, empaque y conservación de la calidad de los mismos, incluyendo un camión refrigerado para el traslado de los productos hacia los clientes (principalmente supermercados) en la ciudad de San Pedro Sula, Cortés.

Desde el inicio de operaciones en la zona, la FHIA ha promovido la organización de los productores y les ha capacitado en aspectos de producción, manejo poscosecha, comercialización y administración de fincas, con el propósito de que los productores se involucren en todo el proceso desde la producción hasta la comercialización de sus productos. En el año 2002 la FHIA realizó gestiones ante el Proyecto de Apoyo a la Comercialización y Transformación de Productos Agrícolas (PROACTA), de la Unión Europea, a fin de obtener asistencia técnica y financiera para estudiar la factibilidad de crear una empresa comercializadora de frutas y hortalizas en el altiplano intibucano, administrada por los propios productores.



Hortalizas de excelente calidad se producen en el altiplano intibucano, para el mercado nacional.



Los pequeños productores reciben entrenamiento de la FHIA en tecnologías de producción y manejo poscosecha de productos frescos.

El estudio se realizó y los resultados indicaron que era factible la creación y funcionamiento de dicha empresa. Con estos resultados, se procedió a la legalización de la Asociación de Productores de Hortalizas y Frutas de Intibucá (APRHOFI), con una membresía inicial de 149 socios, de los cuales el 30% son mujeres, ubicados en los municipios de La Esperanza, Intibucá y Yamaranguila en el Departamento de Intibucá y Opatoro y Santa Ana en el Departamento de La Paz.

Desde el mes de julio de 2003 empezó a funcionar la empresa comercializadora, y durante los primeros 6 meses de operaciones comercializaron aproximadamente 456,000 libras de vegetales lo que significó ingresos totales de Lps. 1,100,000 para los productores, aun cuando este período coincidió con la época lluviosa que afecta la producción de hortalizas. El precio promedio de la libra de estos productos tuvo un incremento del 40% en relación a los precios promedios de la zona en el período indicado. Un año después de operaciones, hasta el mes de junio de 2004, la APRHOFI cuenta con 151 miembros activos ubicados en 15 comunidades de los Departamentos de Intibucá y La Paz. Tienen establecidos cuatro centros de acopio comunales, han comercializado un total de 1,117,000 libras de hortalizas y frutas por un valor total de Lps. 3,455,000. También se ha registrado un incremento de 15 a 30 en la cantidad de rubros producidos y comercializados, con un incremento promedio de 35% en la productividad en el campo y un incremento promedio de 10% en el precio de venta de los productos.

El Señor Roberto Domínguez, Presidente de la APRHOFI dijo: *"El comienzo no es fácil, pero poco a poco se van superando los problemas que se presentan. Cada mes nos reunimos con los socios para fortalecer la conciencia de que el éxito de esto siempre dependerá de la participación de todos"*.

Como parte del proceso de desarrollo de la empresa comercializadora de la APRHOFI, recientemente suscribieron los respectivos convenios para prestar servicios de comercialización a cinco grupos de pequeños productores de hortalizas que atiende en la zona el Proyecto de Desarrollo Sostenible de Occidente (PROSOC) de la SAG, que incluyen 52 productores que manejan 20 hectáreas de cultivo bajo riego por goteo. Así mismo, se suscribió un convenio para prestar servicios similares a productores atendidos por CARE.



Mediante convenios especiales, la empresa comercializadora amplía sus servicios a otros productores de la zona.

En el corto plazo la empresa tiene previsto la adquisición de un vehículo adicional para acopio del producto, iniciar el suministro de productos en la ciudad de Tegucigalpa, Francisco Morazán, y dar valor agregado a productos mediante empaques, sello de calidad y código de barra. Todo esto está incrementando el volumen de productos enviados al mercado nacional, incrementa los ingresos y fortalece el desarrollo de la empresa comercializadora en beneficio de los socios de la misma.

Para mayor información se sugiere comunicarse con la APRHOFI al telefax (504) 783-2058, o comunicarse a las oficinas de la FHIA en La Esperanza, Intibucá, al telefax (504) 783-0251, e-mail: laeza@fhia.org.hn

Conscientes de la importancia de la calidad

PEQUEÑOS PRODUCTORES DE JENGIBRE SE APROPIAN DE LA TECNOLOGÍA POSCOSECHA

Desde el año de 1996 la Fundación Hondureña de Investigación Agrícola (FHIA), una entidad privada dedicada a la generación y transferencia de tecnología agrícola en Honduras, inició un proceso de investigación agronómica en el cultivo de jengibre (*Zingiber officinale*, Roscoe), acompañado de una campaña promocional de este cultivo en varias regiones del país, motivada por las excelentes expectativas del mercado de este producto en los Estados Unidos de América.

La promoción de este cultivo se hizo primordialmente entre pequeños productores, dedicados tradicionalmente a la producción de granos básicos para autoconsumo y para el mercado nacional, pero que mostraron interés en involucrarse en un proceso de diversificación agrícola, incorporando cultivos no tradicionales destinados al mercado de exportación.

Los trabajos de investigación agronómica realizados por la FHIA principalmente en las fincas de los productores, permitieron generar en corto tiempo un paquete tecnológico que garantiza la producción exitosa de este cultivo a nivel nacional. Por tratarse de un cultivo de exportación, destinado principalmente a la población de origen asiático en los Estados Unidos, también se desarrolló un amplio programa de capacitación de los productores en aspectos de manejo poscosecha de este producto, con el fin de enviar al mercado de destino un producto de excelente calidad, con buena apariencia, con el empaque y la presentación adecuados a los requerimientos del exigente mercado estadounidense. Toda la información técnica generada por la FHIA está disponible en los documentos denominados: 1) Manual de producción de jengibre para exportación; 2) Manejo poscosecha del jengibre.

Producción actual

En 1996 se cultivaron a nivel nacional unas 90 hectáreas de jengibre,



En canastas plásticas especiales se traslada el jengibre del campo a las empacadoras.

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, ubicado en la zona Norte del país, donde se ha mantenido un pequeño grupo de 25 productores, que con buen sentido empresarial han perseverado en la producción de jengibre que se ha convertido en su principal fuente de ingresos económicos. Estos pequeños productores en el año 2003 cultivaron unas 21 hectáreas que generaron producto para exportar a través de una empresa exportadora unos 15 contenedores, conteniendo cada uno 1200 cajas de 30 libras de jengibre.

Un punto clave es el buen manejo poscosecha

El jengibre es un producto que requiere un cuidadoso manejo durante el proceso de cosecha para evitar daños mecánicos que pueden afectar la apariencia del rizoma. Además, su traslado desde los lotes de producción hasta las empacadoras debe hacerse de tal manera que el producto no se exponga directamente a los rayos del sol ni se maltrate provocando magulladuras que desencadenan un proceso de deterioro interno. Por tal razón, los productores disponen de canastas plásticas en las cuales el jengibre es trasladado adecuadamente hasta el sitio de lavado, curado y empaque.

Los pequeños productores de Combas en este momento disponen de tres pequeñas empacadoras que fueron construidas con el apoyo del Centro de Desarrollo de Agronegocios (CDA/FINTRAC), equipadas con los materiales y herramientas básicas, para el buen manejo poscosecha de este perecedero producto, las cuales se han construido en sitios ubicados estratégicamente cercanos a los lotes de producción. En estas empacadoras se recibe el producto proveniente del campo, y el primer paso consiste en la clasificación del jengibre de acuerdo a las categorías establecidas por el mercado de destino, a las cuales los productores se ajustan estrictamente.



Clasificación y lavado del jengibre, realizado en su mayor parte por mujeres.

Un aspecto importante de considerar es que el proceso de manejo poscosecha del jengibre, involucra directamente a un elevado número de mujeres de la misma comunidad, que también han recibido el entrenamiento necesario para clasificar, lavar y empacar cuidadosamente este producto, manteniendo de esa manera la calidad que sus esposos, hijos, hermanos y otros parientes, le han dado a través de un esmerado manejo agronómico del cultivo en el campo.

En el lavado del jengibre utilizan abundante agua de excelente calidad proveniente de las fuentes naturales de la zona, que los productores contribuyen a conservar, convencidos de que este elemento es esencial para la buena calidad del producto. El diseño de las empacadoras permite que grupos de 10 a 12 mujeres trabajen simultáneamente removiendo cuidadosamente la tierra adherida al rizoma para posteriormente colocarlo en los estantes de escurrimiento y secado, previa sumersión en soluciones fungicidas que le dan protección al producto contra posibles infecciones por hongos provenientes del campo.

Una vez que el jengibre está seco, también son en su mayoría manos femeninas las que se encargan de empacarlo en cajas de cartón con capacidad de 30 libras cada una, colocando el producto de tal manera que no se force el cerrado de las cajas ni se dañen al momento de hacer las estibas en el interior de los contenedores refrigerados, que vía marítima se trasladan hasta los Estados Unidos, para competir con el jengibre procedente de otros países productores.

De esta manera, apropiándose de la tecnología de producción y de manejo poscosecha del jengibre, los pequeños productores de la montañosa comunidad de Combas, Honduras, están demostrando que con dedicación y esmero, es posible contribuir a satisfacer las necesidades del mercado de un segmento poblacional de los Estados Unidos, uno de los mercados más exigentes del mundo.



Estantes para secado del jengibre.



Los pequeños productores han aprendido a manejar adecuadamente el producto empacado para conservar la calidad.

En el Departamento de Colón

DOS ALDEAS MAS TIENEN ENERGÍA HIDROELÉCTRICA

Una estrategia utilizada por la FHIA para estimular la conservación de los recursos naturales de las comunidades que se atienden a través del Proyecto de Protección y Manejo de Microcuencas Hidrográficas Afluentes del Río Aguán Mediante el Fomento de Sistemas Agroforestales, en el Departamento de Colón, ha sido el establecimiento de sistemas de generación de energía hidroeléctrica, para proveer este importante servicio a las comunidades beneficiarias y a su vez fomentar la conservación del bosque en las microcuencas, con la activa participación de los productores.

Este Proyecto es financiado por la **Unión Europea** y tiene un fuerte enfoque agroforestal, con el fin de promover sistemas de producción que permitan la diversificación agrícola de manera sostenible. Además, se trabaja en el desarrollo de otros componentes como el establecimiento de pequeños proyectos de generación de energía eléctrica que le traen beneficios adicionales a las comunidades, y éstas a su vez, se comprometen a conservar intactas

las áreas de bosque donde se encuentran las fuentes de agua que alimentan los sistemas hidroeléctricos.

En tal sentido, a principios del mes de mayo de 2004 dos nuevos proyectos de energía hidroeléctrica fueron inaugurados en las comunidades de Cerro Azul y Brisas de Cerro Azul, en el sector de La Abisinia, en el Departamento de Colón. En esta importante actividad que llenó de júbilo a los pobladores de dichas comunidades, participó el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, el Dr. Dale Krigsvold, Director de Investigación de la Fundación, el Abog. Hernán Banegas Lazo, Alcalde Municipal de la ciudad de Tocoa, funcionarios de la AFE-COHDEFOR y otros invitados especiales, que disfrutaron de la hospitalidad de los lugareños. En el acto especial desarrollado durante la inauguración de las microturbinas, los señores Joaquín Muñóz y Candelario Martínez, representantes de Cerro Azul y de Brisas de Cerro Azul, respectivamente, manifestaron con mucho entusiasmo que agradecían a la FHIA por todo el apoyo que se les había proporcionado para que el suministro de energía hidroeléctrica hoy sea una realidad en sus comunidades.



Los habitantes de Cerro Azul están muy satisfechos con el servicio que les da la microturbina instalada.

De igual manera, el Abog. Banegas Lazo, Alcalde de Tocoa, felicitó a los habitantes del sector y a la FHIA por el esfuerzo conjunto realizado, indicando que *“proyectos como éste son los que en realidad contribuyen al desarrollo rural sostenible en el Departamento de Colón”*. En su intervención, el Abog. Banegas Lazo también entregó a los representantes de las comunidades el respectivo documento de Declaratoria de Área Protegida de la Microcuenca La Esperanza, que es de donde se abastece el agua que activa a las microturbinas, el cual fue emitido oportunamente por las autoridades de la Corporación Hondureña de Desarrollo Forestal.



Señor Candelario Martínez *“Hoy si estamos mejorando la producción y la forma de vivir en nuestra comunidad, gracias al apoyo de la FHIA”.*

Por su parte, el Dr. Adolfo Martínez manifestó su satisfacción por el logro de esta importante meta *“lo cual ha sido posible principalmente por la decidida participación de los habitantes de estas comunidades y la colaboración de otras organizaciones locales”*.

“Estoy seguro que la disponibilidad de la energía eléctrica sumada al incremento en la producción y a la conservación de los recursos naturales, conducen a estas comunidades al desarrollo sostenible y al bienestar de sus familias”, concluyó el Dr. Martínez. En este evento también se anunció que dentro de pocos meses se estarán inaugurando dos microturbinas más en otras dos comunidades ubicadas en la zona de influencia del proyecto que ejecuta la FHIA.



El Dr. Adolfo Martínez, Director General, acompañado del Alcalde y Vice -Alcalde de la ciudad de Tocoa, el representante de AFE-COHDEFOR y los líderes de las comunidades, inaugurando el funcionamiento de las dos microturbinas.

Experto en hidroenergía:

“RECONOZCO QUE SE ESTÁ HACIENDO UN BUEN TRABAJO”

Con el propósito de evaluar el trabajo que la FHIA realiza en el establecimiento de pequeños sistemas de generación de energía hidroeléctrica, en pequeñas comunidades ubicadas en el área de influencia del Proyecto de Protección y Manejo de Microcuencas Hidrográficas Afluentes del Río Aguán Mediante el Fomento de Sistemas Agroforestales, en el Departamento de Colón, y en coordinación con la Organización Canadiense de Servicios Ejecutivos, se trajo a Honduras al Ing. Nick Sion, experto canadiense en diseño y operación de estaciones generadoras de energía eléctrica nuclear, eólica e hidráulica, con amplia experiencia a nivel internacional.

El Ing. Sion permaneció en Honduras del 18 de abril al 4 de mayo de 2004, ocupando la mayor parte de su tiempo en visitar las comu-

nidades donde se han instalado pequeños sistemas de generación de energía hidroeléctrica, para conocer en el lugar de los hechos todo el proceso que se ha seguido para la instalación de las microturbinas, su funcionamiento, mantenimiento y la participación de los habitantes de las comunidades beneficiadas en el desarrollo de dichos sistemas.

Acompañado por técnicos de la FHIA y por representantes de los productores involucrados, el Ing. Sion hizo un recorrido por el Centro Agroforestal y Demostrativo del Trópico Húmedo (CADETH) de la FHIA en La Masica, Atlántida, y las comunidades de Plan Grande, Cerro Azul, Brisas de Cerro Azul y Pueblo Viejo en el Departamento de Colón, donde pudo observar el funcionamiento de las microturbinas que generan la energía eléctrica para dichos lugares.



El consultor junto a líderes comunales analizando el funcionamiento de una de las microturbinas.

“Me siento impresionado por el grado de participación que han tenido los habitantes de estas comunidades en el desarrollo de estos pequeños proyectos hidroeléctricos, por el beneficio que tienen para las comunidades y por la conservación de los recursos naturales”, fue una de las primeras manifestaciones del Ing. Sion. “También debo reconocer que la FHIA está haciendo un buen trabajo porque además de fomentar la producción agrícola en la zona, está contribuyendo a traer energía eléctrica a estas pequeñas comunidades”, agregó el Ing. Sion. Al finalizar el recorrido de campo, el visitante se reunió con los representantes de las comunidades visitadas para compartir con ellos sus observaciones, comentarios y recomendaciones para optimizar el uso de la energía eléctrica generada por las microturbinas y mejorar el mantenimiento general de los sistemas.

Con el propósito de compartir con otras personas naturales y jurídicas las recomendaciones del Ing. Sion, la FHIA organizó dos seminarios, uno en la ciudad de La Ceiba, Atlántida, al que asistieron un total de 41 personas de instituciones públicas y privadas. En este



Participantes en el seminario impartido por el consultor en la ciudad de La Ceiba, Atlántida.



“Me voy muy agradecido por las atenciones que me proporcionaron los habitantes de las comunidades visitadas”. Nick Sion.

seminario el expositor explicó los principios básicos para desarrollar proyectos hidroeléctricos y presentó sus comentarios y recomendaciones respecto a los pequeños proyectos que la FHIA está estableciendo en varias comunidades del Departamento de Colón. De igual manera, se desarrolló un segundo seminario sobre **Generación de energía hidroeléctrica para pequeñas comunidades rurales**, que fue impartido en las instalaciones de la FHIA, La Lima, Cortés, al que asistieron 56 personas entre técnicos de la FHIA e invitados especiales, presentándose una información similar a la que se había presentado en el seminario desarrollado previamente en La Ceiba.

Actualmente la FHIA está implementando algunas de las recomendaciones del Ing. Sion tanto en el sistema establecido en el CADETH, como en las diferentes comunidades. Así mismo, se continúa con la instalación de otras microturbinas hasta lograr la meta propuesta de contribuir a llevar la energía eléctrica a un total de ocho pequeñas comunidades del Departamento de Colón.



“Con la gran disponibilidad de agua podemos aprovechar para instalar más microturbinas” recomendó el Ing. Sion.

PRODUCCIÓN DE CACAO EN SISTEMAS AGROFORESTALES

Una de las características de los ecosistemas tropicales es su gran susceptibilidad al deterioro de sus componentes, especialmente si por la intervención del hombre no se hace un uso racional de los recursos naturales de dichos ecosistemas, lo cual afecta negativamente la sostenibilidad de los sistemas de producción y limitan el desarrollo integral de las familias rurales.

Con el fin de buscar alternativas sostenibles de producción en el trópico húmedo del Litoral Atlántico de Honduras, desde hace 17 años la FHIA está estudiando la producción del cultivo de cacao, muy importante desde el punto de vista económico y social en esta región, en forma asociada con especies maderables tradicionales y no tradicionales y frutales tropicales, con un enfoque agroforestal, para mejorar los ingresos económicos de los productores y consolidar la sostenibilidad en la producción de cacao.

Los resultados obtenidos hasta ahora indican que de 33 especies latifoliadas actualmente en evaluación, unas 20 especies presentan tasas de crecimiento que las hace atractivas para asociarlas con este cultivo, bajo las condiciones edafoclimáticas del Litoral Atlántico de Honduras. La caoba, el cedro, el laurel negro, el granadillo, la limba y el San Juan

guayapeño, son algunas de las especies sobresalientes, que permiten a largo plazo incrementar, por concepto de madera, los ingresos de los productores, proporcionando a la vez condiciones favorables al cacao al proporcionarle la sombra requerida para su adecuado manejo.



El granadillo rojo, el barba de jolote y el cacao al compartir los mismos requerimientos agroecológicos, son especies ideales para la conformación de sistemas agroforestales en las condiciones del Litoral Atlántico y la zona marginal cafetera baja del país.

Comportamiento de algunas especies forestales en asocio con cacao. CEDEC, La Masica, Atlántida, 2003.

Especie en asocio	Edad (años)	Árboles por ha	DAP ¹ (cm)	Altura (m)	IMA ² Altura (m)	Vol ³ P.T./árbol	Vol P.T./ha
Cedro (<i>Cedrela odorata</i>)	16	92	43	18.9	1.15	208	19,136
Laurel negro (<i>Cordia megalantha</i>)	16	92	48	23.2	1.4	318	29,256
Laurel negro (<i>Cordia megalantha</i>)	9	75	27.7	14.5	1.60	68	5,038
Caoba (<i>Swietenia macrophylla</i>)	9	92	19.2	12.9	1.30	24	2,208
San Juan guayapeño (<i>Tabebuia donnell-smithii</i>)	8	62	34.3	16.6	2.00	120	7,440
Granadillo rojo (<i>Dalbergia glomerata</i>)	8	92	17.4	12.4	1.48	22	2,024
Flor azul (<i>Vites gaumeri</i>)	8	92	20.1	10.7	1.28	26	2,419
Limba (<i>Terminalia superba</i>)	6	67	32.8	15.5	2.50	122	8,174

¹ Diámetro a la altura del pecho

² Incremento medio anual

³ Volumen en pies tablares

Después de 16 años de iniciar actividades en el campo agroforestal, la FHIA ha fortalecido sus experiencias cosechando los primeros árboles de laurel negro, con el cual se fabrican muebles de gran aceptación en el mercado local. Estos árboles cosechados fueron evaluados por la Fundación CUPROFOR, en sus características físicas relacionadas con el secado y su manejo previo a la industrialización de

la madera, y rindieron un promedio de 742 pies tablares/árbol, lo que conduce a un total aproximado de 66,800 pies tablares/ha con una densidad de siembra de 90 árboles/ha. Estos datos evidencian que estos sistemas agroforestales son una alternativa viable tanto desde el punto de vista ambiental como económico.



Muebles de excelente calidad fueron elaborados por la Fundación CUPROFOR con la madera obtenida de los árboles de Laurel Negro cosechados en el CEDEC, La Masica, Atlántida.

OPINIONES Y COMENTARIOS

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 comprometen 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:

Gracias por siempre tomarnos en cuenta.

Saludos,

Julio/Lucía García.

Tukan Agro, Honduras.

Estimados Señores FHIA:

Hemos recibido información la cual mucho agradecemos.

Atentamente

Diana Solís.

AHPPER, Honduras

Estimados Señores FHIA:

Muchas gracias por el boletín FHIA INFORMA, el cual contiene información muy importante del Agro.Deseamos mantener esta vía de información que ustedes tan gentilmente nos proveen.

Saludos.

Ing. Rafael Flores.

Dow AgroSciences. Guatemala.

Estimados Señores FHIA:

Muchas gracias por enviarnos el Boletín FHIA INFORMA, en el cual se destaca todo el trabajo de FHIA a nivel de la región, me parece sumamente interesante este esfuerzo, pero además en FIAGRO nos parece de suma utilidad para toda la región el valioso aporte que ustedes le están dando a los productores y técnicos en cultivos que muy poco trabajo se ha hecho. Creo que para nosotros como Fundación dedicada a la Innovación tecnológica en el Agro, ustedes constituyen un referente obligado en los procesos que están por venir. Sigamos adelante y mis felicitaciones a todo el Equipo!!!

Ing. Samuel Salazar Genovez.

Director Ejecutivo. F I A G R O. El Salvador

Estimados Señores FHIA:

Gracias por el boletín.

Saludos.

Ing. Freddy Sierra.

FIPAH, Honduras

Estimados Señores FHIA:

Muy bien elaborado el boletín.
Saludos.
Ing. Jorge Viera.
Chiquita, Honduras.

Estimados Señores FHIA:

Muy buen trabajo, muchas gracias.
Saludos.
Dr. Luis Vásquez
Dow AgroSiencias, Costa Rica.

Estimados Señores FHIA:

Muchas gracias por mandarme el FHIA INFORMA.
Siempre lo tengo como algo urgente para leer!
Saludos.
Dr. Pánfilo Tabora
EARTH, Costa Rica

Estimados Señores FHIA:

...que bueno saber que ustedes están creciendo mucho y llegando a todo el país.....Saludos cordiales, sigan siempre en contacto. Atentamente.
Ing. Olivia Valerio.
Estudiante Universidad Nacional Agraria
La Molina, Perú

Estimados Señores FHIA:

Como siempre les agradezco el envío del Boletín FHIA INFORMA.....Muchos saludos,
Ing. Ana Lorena Vargas
Empresa Nacional de Fuerza y Luz, Costa Rica.

Estimados Señores FHIA:

La presente es para agradecerles por la remisión de la Carta Informativa Trimestral correspondiente a marzo 2004, los artículos y la información que ésta contiene son de sumo interés para nuestra organización. Aprovecho para felicitarles por la extraordinaria contribución que la FHIA realiza al desarrollo agrícola nacional.
Fraternalmente.
Ing. Edgardo Chevez
Coordinador OCDIH, Copán, Honduras.

Estimados Señores FHIA:

Gracias por el Boletín FHIA Informa, excelente, les felicito..... Saludos
Norbert G.M. Bart.
Cónsul de los Países Bajos en San Pedro Sula, Cortés, Honduras

Estimados Señores FHIA:

Les agradezco el envío del FHIA INFORMA, y a la vez felicidades por contribuir al desarrollo agrícola del país con investigación y transferencia de tecnología, en rubros que promueven la diversificación del agro generando oportunidades de inversión.
Saludos cordiales.
Ing. Reynaldo Pineda.
Consultor de Gestión Ambiental. Honduras

Estimados Señores FHIA:

Con mucha alegría recibí su boletín informativo, muy ilustrativo y oportuno para el buen desarrollo de las actividades del SEDUCA / SAG. Aprovecho la ocasión para felicitarles porque es un importante instrumento de comunicación dentro del Sector Agrícola. Inmediatamente fue distribuido dentro del personal técnico de la UPEG. Hasta pronto.
Lic. Tirza Maldonado
UPEG-SAG, Honduras.

Estimados Señores FHIA:

Gracias por la información. Les ruego mantenernos en su lista de comunicaciones.
Cordial saludo,
Ing. Emilio Arévalo P.
Epidemiología Agrícola. ICA Seccional Antioquia, Colombia

Estimados Señores FHIA:

Quiero aprovechar la oportunidad para felicitarles por su Boletín FHIA INFORMA.
Está muy bien hecho.
Atentamente.
Ing. Denis Buteau.
PROMESAS, ACIDI, Honduras.

SE DESARROLLAN IMPORTANTES EVENTOS DE CAPACITACIÓN

Como parte de la agenda de servicios de capacitación que la FHIA está desarrollando durante el año 2004, durante el trimestre de abril a junio del presente año se realizaron tres importantes eventos de capacitación, a través de los cuales la FHIA ha transferido a los participantes la información tecnológica más relevante en cada uno de los temas desarrollados.

Establecimiento y manejo de plantaciones forestales

Parte del quehacer de la FHIA a través del Programa de Cacao y Agroforestería, es el fomento de la producción de especies maderables tradicionales y no tradicionales, como alternativas de diversificación en la producción rural y para recuperar y conservar los recursos naturales del país. Esto también ha permitido que la Fundación participe activamente en los últimos años en la Certificación de Plantaciones Forestales, en estrecha coordinación con la Administración Forestal del Estado (AFE-COHDEFOR), para estimular la siembra de plantaciones forestales, especialmente en la zona del trópico húmedo del país.

En base a la experiencia adquirida y para atender la demanda de personas naturales y jurídicas interesadas en el tema de la inversión en plantaciones forestales, se realizó durante los días del 31 de marzo al 2 de abril de 2004, un curso corto sobre **Establecimiento y manejo de plantaciones forestales**, al cual asistieron un total de 26 participantes, incluyendo dos representantes de la Fundación AMBIO, S.C. de R.L., ubicada en Chiapas, México.

Este evento se realizó en las instalaciones del Centro Agroforestal Demostrativo del Trópico Húmedo (CADETH) de la FHIA, ubicado en la aldea El Recreo, La Masica, Atlántida, donde instructores y participantes compartieron conocimientos y experiencias sobre especies maderables promisorias del bosque húmedo tropical de Honduras; recolección y manejo de semillas; establecimiento y manejo de viveros; establecimiento de plantaciones forestales en parcelas puras y en sistemas agroforestales; manejo de plantaciones forestales y costos de producción. Además, realizaron prácticas de campo sobre manejo de semilleros, viveros, establecimiento y manejo de plantaciones forestales (podas, raleos, riego, fertilización, control de plagas).

Los participantes manifestaron su satisfacción por los conocimientos adquiridos y porque serán de gran utilidad práctica en el desempeño de sus funciones en empresas que están interesadas en ampliar o iniciar sus inversiones en el establecimiento de plantaciones forestales. Por la demanda existente de capacitación sobre este tema en Honduras, la FHIA tiene previsto realizar otro evento similar en el mes de septiembre de 2004.

Procedimientos para lograr una exportación exitosa de productos agrícolas

Atendiendo una solicitud de docentes y estudiantes de la carrera de Comercio Internacional del Centro Universitario Regional de

Occidente (CUROC), de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, ubicado en la ciudad de Santa Rosa de Copán, Copán, se desarrolló este evento de capacitación de un día de duración, al cual asistieron 23 personas. En este seminario los participantes, docentes y estudiantes del CUROC, conocieron los aspectos específicos sobre las alternativas de diversificación agrícola en Honduras, inocuidad de alimentos y Ley de Bioterrorismo e hicieron énfasis en el análisis de los procedimientos a seguir para lograr una exportación exitosa de productos agrícolas desde Honduras.

Agroforestería y su aplicabilidad en el trópico húmedo

Tomando en consideración la amplia experiencia de la FHIA en el campo de la agroforestería, se realizó un curso corto sobre **Agroforestería y su aplicabilidad en el trópico húmedo**, durante los días del 22 al 24 de junio de 2004, en el que participaron 19 personas, entre los que se incluyeron 11 personas (principalmente productores) procedentes de Nicaragua.

En este evento que se realizó en el CADETH, se abordaron los temas siguientes: agroforestería conceptos, principios y potencialidades; principales tecnologías para el trópico húmedo; cultivos en callejones; agroforestería y manejo integrado de cuencas; potencial de las especies latifoliadas para SAF's; agroforestería y conservación de suelos; SAF's exitosos en trópico húmedo. Finalmente se realizaron ejercicios prácticos para diseño de SAF's y manejo de barreras vivas, coberturas y cultivos en callejones.

“Nos vamos satisfechos de la capacitación recibida porque todo esto se puede aplicar en las condiciones del trópico húmedo de Nicaragua, donde también estamos luchando por desarrollar sistemas agroforestales con pequeños productores”, afirmó el Ing. Guillermo Bendaña, funcionario del Proyecto IICA/EPAD, quien coordinaba a la delegación de productores nicaragüenses participantes en el evento.



Participantes en el curso sobre Agroforestería y su aplicabilidad en el trópico húmedo.

Ing. Ramón Medina:
“Agradecemos a la FHIA por compartir con todos los participantes en este evento, conocimientos tan importantes que nos servirán para contribuir con el desarrollo de la Agroforestería en Honduras”.



Métodos y técnicas utilizadas en capacitación agrícola

A través de su Unidad de Capacitación, la Dirección de Ciencia y Tecnología Agrícola (DICTA) de la Secretaría de Agricultura y Ganadería (SAG), está impulsando un amplio programa de capacitación que ofrecen a los productores que atienden a nivel nacional para mejorar la producción y la productividad en el campo.

Con el propósito de uniformizar entre los técnicos de la institución la metodología para planificar, presupuestar, elaborar y ejecutar propuestas de capacitación, DICTA solicitó a la FHIA la realización de una actividad de capacitación sobre esta temática, dirigida a su personal técnico ubicado en las diferentes regiones agrícolas del país.

En tal sentido, durante los días 1 y 2 de junio de 2004, se realizó un curso corto sobre **Métodos y técnicas utilizadas en capacitación agrícola**, en las instalaciones del CEDA, Comayagua. A este evento asistieron 26 técnicos de DICTA que adquirieron y/o fortalecieron

los conocimientos para definir con precisión aspectos conceptuales de capacitación agrícola, identificar y diferenciar las características específicas de las técnicas más comúnmente utilizadas en capacitación, planificar y ejecutar eventos y programas de capacitación, así como identificar aspectos fundamentales para el seguimiento y evaluación e identificar la relevancia de la capacitación como instrumento de desarrollo rural.

En el mes de julio de 2004, se desarrollará otro curso similar, para que asistan otros técnicos de DICTA-SAG que no lo hicieron en este evento por limitaciones en el cupo de participantes.



En un ambiente participativo y de cordialidad el personal técnico de DICTA recibió entrenamiento en técnicas utilizadas en capacitación agrícola.

El Coco Enano Amarillo Malasino

UNA EXCELENTE ALTERNATIVA RESISTENTE AL AMARILLAMIENTO LETAL

En los últimos años, el paisaje del Litoral Atlántico de Honduras ha sido drásticamente modificado por el casi exterminio de las plantaciones de coco, naturales o cultivadas, causado por la temible enfermedad del Amarillamiento Letal del Cocotero. Adicional a esto, se ha visto también muy afectada la economía de una alta proporción de la población garífuna que reside en esta región, para quienes el coco es un componente importante en su dieta alimenticia, y una materia prima esencial para la elaboración de otros alimentos (pan, conservas, dulces, leche de coco, etc.) que son de gran aceptación por la población en general y que constituyen importantes fuentes de ingresos económicos.

Varias instituciones públicas y privadas han realizado esfuerzos individuales y conjuntos para restablecer las plantaciones de cocoteros en la costa atlántica del país, para lo cual se han hecho importaciones masivas de nueces de variedades que tienen resistencia genética a esta enfermedad, lo cual ha significado una gran fuga de divisas por el alto costo económico que tiene este tipo de operaciones.

Con el propósito de contribuir a la solución de dicho problema, la FHIA estableció en el sector de Guaruma, La Lima, Cortés, un huerto madre para producir en Honduras plantas de excelente calidad de Coco Enano Amarillo Malasino, y de esa manera reducir las importaciones y facilitar la repoblación de las plantaciones de cocoteros en el Litoral Atlántico, asegurando el suministro continuo de elevadas cantidades de nueces y plántulas de excelente calidad y a precios accesibles para los interesados.

Este huerto madre de Coco Enano Amarillo Malasino se maneja con todo el rigor tecnológico necesario para evitar la contaminación genética y para obtener plantas de excelente calidad, que tendrán el mejor comportamiento posible en los sitios donde sean establecidas.

El Coco Enano Amarillo Malasino es originario de Malasia (linaje Inglés), y una de sus principales características es su alta resistencia al Amarillamiento Letal del Cocotero. Posee un elevado potencial productivo, una gran adaptabilidad a las condiciones



Planta de coco enano amarillo malasino en plena producción en el huerto madre de la FHIA, en La Lima, Cortés.

ambientales locales y mucha estabilidad genética. Esta planta es de porte bajo, precóz para la producción ya que normalmente inicia la producción de nueces a los tres años de edad y con manejo adecuado produce unas 150 nueces por árbol por año.

En los laboratorios de la FHIA se ha hecho el análisis bromatológico básico de la copra del Coco Enano Amarillo Malasino, comparándolo con el “coco criollo”. Alto del Atlántico, y se ha encontrado que posee un mayor contenido de fibra lo cual es conveniente desde el punto de vista de alimentación humana. El contenido de proteína y de grasa es aceptable, aunque ligeramente menor que el “coco



Plántulas de excelente calidad están disponibles para el público interesado.

criollo”, y tienen un comportamiento similar en cuanto al aporte de minerales, principalmente Fósforo y Calcio.

El huerto madre de Coco Enano Amarillo Malasino de la FHIA ya inició su etapa de producción, de manera que ya están disponibles las plantas de esta excelente variedad para ser sembradas en el campo definitivo. A las personas interesadas en adquirir plantas de coco, se les recomienda comunicarse con el Programa de Diversificación de la FHIA, en La Lima, Cortés, a los teléfonos (504) 668-2078 / 2470, fax (504) 668-2313, correo electrónico fhia@fhia.org.hn, donde serán amablemente atendidos.

CARACTERÍSTICAS PROMEDIO DE LA COPRA DEL COCO ENANO AMARILLO MALASINO.
(Análisis realizado en Laboratorios de la FHIA).

Variedad	Humedad	Proteína	Grasa	Fibra	Materia Mineral	Fósforo	Calcio
Enano Amarillo Malasino	50.89%	3.96%	18.42%	13.71%	1.36%	0.14%	0.01%
Criollo Alto del Atlántico	54.53%	4.67%	19.64%	11.36%	1.34%	0.12%	0.01%

FHIA PRESENTA IMPORTANTES CONFERENCIAS

Conferencia en el Rotary Club

Atendiendo invitación de los miembros del Rotary Club de San Pedro Sula, Cortés, el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, presentó en el mes de abril de 2004 una conferencia titulada: Cambios Necesarios en la Agricultura Hondureña, en la cual el Dr. Martínez hizo una breve exposición respecto a la situación actual del agro hondureño, indicando los principales problemas que afectan al sector agrícola, señalando sus principales causas. Después de la descripción del escenario agrícola nacional, el Dr. Martínez planteó algunas alternativas de solución viables, haciendo énfasis en el desarrollo de un proceso de diversificación en el sector agrícola,

con cultivos de alto valor económico y con tecnología moderna. El expositor indicó también la relevancia que tiene la vinculación directa de las actividades de producción con el mercado de destino de los productos, así como la adición de valor agregado a los mismos ya sea en forma artesanal o industrial. Finalmente el Dr. Martínez les explicó a los presentes el rol que juega la FHIA y los servicios que le presta a los agricultores, con el fin de contribuir a la solución de la problemática planteada y al desarrollo de una agricultura productiva, competitiva y moderna. Los miembros del Rotary Club manifestaron su satisfacción por la información recibida con el desarrollo de esta conferencia.



Conferencia del Dr. Adolfo Martínez en el Rotary Club de San Pedro Sula, Cortés.

Presentes en II Jornada Agroindustrial

En el mes de mayo del presente año se realizó la II Jornada Agroindustrial organizada por el Centro Universitario Regional del Valle del Aguán, en la ciudad de Olanchito, Departamento de Yoro, en la cual la FHIA participó atendiendo invitación especial de los organizadores. Tomando en consideración que el 10 de octubre de 2002 y mediante resolución presidencial No. 657-02, se hizo oficial la declaratoria de Área Libre de la Mosca del Mediterráneo (*Ceratitis capitata* Wied) a toda la región del Valle del Aguán, que comprende 3,950 km² de superficie agrícola aproximadamente, el Ing. José Alfonso, Líder del Programa de Diversificación de la FHIA, presentó una conferencia sobre **Producción de frutas y**

hortalizas tropicales para exportación en el Valle de Aguán, a la cual asistieron 50 personas entre estudiantes y docentes del Centro Universitario y productores del Valle del Aguán. En esta exposición el Ing. Alfonso describió algunos de los frutales más promisorios para la zona, ofreció información de mercados y explicó los servicios que la FHIA les puede ofrecer a los productores interesados en dichos rubros.

Exposición en Conferencia Ministerial

Los Ministros de Agricultura y las más altas autoridades de Ciencia y Tecnología de México, Centroamérica, República Dominicana y los Estados Unidos se dieron cita en Costa Rica el 10 y 11 de mayo para participar en la Conferencia Ministerial sobre el Uso de la Ciencia y la Tecnología para Incrementar la Productividad de la Agricultura.

A este importante evento en el cual se debatió sobre una gran variedad de tópicos relacionados con el desarrollo agrícola de mesoamérica, asistieron unas 200 personas representantes de la empresa privada, la comunidad académica, organizaciones no gubernamentales y organismos regionales e internacionales.

El Dr. Adolfo Martínez, Director General, representó a la FHIA en este importante conclave y en la primera sesión plenaria, en la que se analizó el papel de la ciencia y la tecnología en el crecimiento económico del sector rural, presentó una conferencia destacando la perspectiva del sector privado en tan importante proceso. Uno de los objetivos del evento fue promover un sistema regional de cooperación para la investigación y el desarrollo en la ciencia y tecnología agropecuarias, en lo cual la FHIA ha ratificado su buena voluntad de cooperación interinstitucional a nivel nacional y regional.

DISTINGUIDOS VISITANTES

Productores de Cacao de Guatemala

En la región cacaotera de Alta Verapaz, Guatemala, los pequeños productores están recibiendo apoyo técnico de la organización Paz y Tercer Mundo (PTM), con el propósito de mejorar los rendimientos y la calidad del grano de cacao que se obtiene en dicha región. Actualmente la zona productora de cacao en Guatemala está seriamente amenazada por la inminente llegada de la enfermedad Moniliasis del Cacao, que ya está presente en Honduras.

Con el fin de conocer la situación actual de la producción de cacao en Honduras y las experiencias de los productores hondureños en el manejo de dicha enfermedad, un grupo de 16 técnicos y productores visitaron en el mes de junio el Centro Experimental y Demostrativo del Cacao (CEDEC) de la FHIA, en la zona de La Masica, Atlántida, que es una zona núcleo en la producción de cacao en Honduras, donde los visitantes pudieron constatar los avances tecnológicos en la producción de este cultivo y el rol que la FHIA ha jugado en la búsqueda de soluciones tecnológicas para contrarrestar el problema de la moniliasis del cacao.

El personal técnico del CEDEC explicó a los visitantes los avances obtenidos en la producción de cacao en sistemas agroforestales, la producción de nuevos híbridos, y la estrategia que se ha seguido para que los productores nacionales conozcan y adopten las tecnologías desarrolladas para minimizar los daños causados por la moniliasis.



Asociación de Viveristas de El Salvador

Desde hace algunos años, el Programa de Fomento a la Producción de Frutales que ejecuta el gobierno de El Salvador en aquel país, está promoviendo la producción de frutas de clima cálido para mercado interno y externo. Actualmente existe la Asociación de Viveristas de El Salvador (AVIVERSAL), quienes se han organizado para producir todas las plántulas que los productores interesados demandan para establecer sus plantaciones.

Tomando en cuenta que Honduras ha desarrollado con éxito algunos frutales tropicales, y que la FHIA ha estado involucrada en parte de este proceso, la AVIVERSAL solicitó el apoyo para coordinar una gira de estudio y trabajo por algunas zonas frutícolas del país. En tal sentido, del 5 al 7 de mayo de 2004 se realizó dicha actividad bajo la coordinación de la FHIA, en la que participaron un total de 15 miembros de la AVIVERSAL. Esta gira de estudio comprendió un recorrido por los viveros de la FHIA, visitas a fincas productoras de rambután, el Jardín Botánico “Wilson Popenoe” en Lancetilla y el Banco de Germoplasma del Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico (CURLA) en el Litoral Atlántico del país, así como la visita a fincas productoras de cítricos en el sector de Yoro.

Los visitantes también conocieron fincas en el sector del Lago de Yojoa, la producción de litchi en Siguatepeque, Comayagua, y fincas productoras de mango en el Valle de Comayagua, en la zona central del país.

Delegaciones estudiantiles

Constantemente la FHIA recibe en las instalaciones de La Lima, Cortés, así como en los centros experimentales ubicados en diferentes regiones del país, delegaciones de docentes y estudiantes de centros educativos de nivel primario, secundario y superior, especialmente aquellos relacionados con el estudio de la agricultura o áreas afines. Algunas de las delegaciones visitantes proceden de otros países, y a todos se les atiende con el mismo esmero y entusiasmo para proporcionarles la información general o específica que sea de su interés.

En general, los visitantes conocen los servicios que la Fundación ofrece al sector agrícola nacional, y en algunos casos los especialistas de la FHIA les imparten conferencias sobre temas específicos de su interés. Un aspecto importante es que los visitantes conocen la Biblioteca “Robert H. Stover” de la FHIA, considerada una de las más actualizadas y modernas del sector agrícola nacional, así como la forma de utilizar los servicios de dicha Biblioteca desde sus propios centros educativos. En el cuadro siguiente se detallan las delegaciones visitantes en La Lima, Cortés, durante el período de abril a junio del presente año.

No.	FECHA	INSTITUCION EDUCATIVA	PARTICIPANTES
1	15/Abril/04	Escuela Bilingüe Academia Americana. San Pedro Sula, Cortés.	45
2	28/Abril/04	Escuela El Alba. San Pedro Sula, Cortés.	24
3	12/Mayo/04	Instituto “Federico C. Canales”. Jesús de Otoro, Intibucá.	24
4	13/Mayo/04	Instituto Departamental Tecnológico. Las Vegas, Santa Bárbara.	14
5	21/Mayo/04	Centro Universitario Regional del Litoral Atlántico. La Ceiba, Atlántida.	25
6	3/Junio/04	Instituto San Juan. Jutiquile, Olancho.	30
7	3/Junio/04	Centro Universitario de Educación a Distancia – UNAH, Tocoa, Colón.	30
8	4/Junio/04	Centro Universitario de Educación a Distancia – UNAH, Choluteca, Choluteca.	23
9	8/Junio/04	Ecole Professionnelle de St-Hyacinthe. Quebec, Canadá	7
10	30/Junio/04	Escuela Agrícola “Luis Landa”. Nacaome, Valle.	68
		TOTAL	290



Docentes y estudiantes procedentes de Canadá.



Docentes y estudiantes de la Escuela Agrícola “Luis Landa”.

En zonas cafetaleras SE PROMUEVE LA PRODUCCIÓN DE AGUACATE DE ALTURA

Tomando en consideración la baja en los precios internacionales del cultivo de café, muchos de los productores de este grano buscan alternativas para diversificar la producción en sus fincas, analizando cultivos que se adapten a las condiciones edafoclimáticas de las zonas cafetaleras, y que tengan demanda en el mercado local, regional o internacional. Dentro de esas opciones se ha considerado la producción de aguacate utilizando variedades que requieren climas templados, tales como las variedades Hass y Fuerte, para promocionarlas entre los productores interesados que están ubicados entre 1,200 y 2,000 metros sobre el nivel del mar.

El aguacate es una fruta de alto consumo en Honduras. Según la información proporcionada por una empresa local dedicada a la distribución de frutas y vegetales, en Honduras se hacen importaciones anuales de hasta 2,160,000 kilogramos de aguacates de la variedad Hass procedentes principalmente de México, los cuales se comercializan a nivel de consumidor a un precio de 5-7 Lempiras por unidad. En base a los niveles de producción que se pueden obtener por hectárea, se estima que para sustituir esas importaciones se necesita establecer como mínimo una cantidad de 500 hectáreas cultivadas de aguacate Hass. Actualmente es muy poca el área cultivada con este tipo de aguacate en Honduras y las pequeñas plantaciones que existen se encuentran ubicadas en Trinidad y Quimistán en Santa Bárbara, y en zonas altas de Otoro, Yamaranguila y La Esperanza en Intibucá.



Injertos de aguacate Hass sobre patrón de aguacate anís, listos para ser sembrados en el campo definitivo.



Técnicos de la FHIA recolectando material vegetativo de aguacate Hass en Guatemala.

Desde el año 2003 la FHIA realiza acciones para promover este cultivo entre los productores interesados ubicados en zonas altas, y se ha introducido yemas de las variedades Hass y Fuerte procedentes de California, Estados Unidos, así como de Guatemala, las cuales se han injertado para distribuir las posteriormente entre productores interesados.

En el mes de mayo de 2004, dos técnicos de la FHIA realizaron otro viaje a Guatemala y algunos lugares del Sur de México, cercanos a la frontera con Guatemala, para adquirir mas material vegetativo de aguacate Hass, obteniendo la cantidad de 5,700 púas, de las cuales una parte se entregó a la Secretaría de Agricultura y Ganadería en Comayagua, otra parte se entregó a dos productores, uno en La Esperanza, Intibucá, y el otro ubicado en Santa Bárbara, y el resto de las púas (unas 2,500) fueron injertadas en los viveros de la FHIA. Para la producción de los injertos se está utilizando como patrón el "aguacate de anís" ampliamente adaptado a las zonas altas de Honduras.

A las personas interesadas en conocer mas detalles sobre el trabajo que la FHIA realiza en la promoción del aguacate Hass en Honduras, se les sugiere contactar al Ing. Antonio Romero en nuestras oficinas en La Esperanza, Intibucá, al telefax (504) 783-0251, correo electrónico laeza@fhia.org.hn

PRIMER SIMPOSIO NACIONAL DE BIOPLAGUICIDAS

**"POR UNA AGRICULTURA
EFICIENTE, CON SALUD
AMBIENTAL Y HUMANA"**

**FECHA: 9 y 10
de Septiembre de 2004.**

**LUGAR: Auditorio
de la FHIA, La Lima, Cortés.**

Este importante evento está dirigido a productores agrícolas innovadores, investigadores, extensionistas, promotores, consultores, productores y distribuidores de bioplaguicidas, docentes y estudiantes de universidades y escuelas agrícolas, ambientalistas y toda persona interesada en el tema.

El costo de la inscripción es de **Lps. 800.00 por participante**, lo cual incluye: Participación en conferencias, memoria en CD, almuerzos, refrigerios, cóctel de bienvenida, diploma y transporte de La Lima-San Pedro Sula-La Lima.

Tomando en consideración que la empresa/institución que usted representa está directamente comprometida con el fomento de una agricultura eficiente y sostenible, le invitamos a que participe en tan importante evento, el cual estamos seguros será de gran utilidad y beneficio en sus actividades de producción y/o de suministro de servicios al sector agrícola nacional.

Le sugerimos que lo mas pronto posible reserve los cupos que considere convenientes, comunicándose a los teléfonos (504) 668-2078 / 2470, faxes (504) 668-2313 / 2254 y/o correos electrónicos rtejada@fhia.org.hn rlopez@fhia.org.hn

CONSEJO DE ADMINISTRACIÓN

- PRESIDENTE

Ing. Mariano Jiménez.

Ministro de Agricultura y Ganadería

- VOCAL I

Ing. Jorge Bueso Arias

Banco de Occidente S.A.

- VOCAL V

Ing. José Ayala

PROTEINA, S.A.

- VOCAL II

Ing. René Laffite

Frutas Tropicales

- VOCAL VI

Ing. Basilio Fuschich

**Agroindustrias
Montecristo**

- VOCAL III

Ing. Sergio Solís

CAHSA

- VOCAL VI

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



Apartado Postal 2067, San Pedro Sula, Cortés, Honduras, C.A.

Teléfonos PBX: (504) 668-2078, 668-2470 Fax: (504) 668-2313

e-mail: fhia@fhia.org.hn

www.fhia.org.hn

La Lima, Cortés, Honduras, C.A.

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