Septiembre, 2012
Año 20, No. 3

FHIA
FUNDACIÓN HONDUREÑA DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

INFORMA

CARTA INFORMATIVA TRIMESTRAL DE LA DIRECCIÓN GENERAL

Enfoque de actualidad

FOMENTO AL ESTABLECIMIENTO DE PLANTACIONES FORESTALES

En los últimos años ha sido evidente el interés del sector público y privado en el establecimiento de plantaciones forestales, principalmente con especies del bosque latifoliado, con fines comerciales y de mejoramiento de las condiciones ambientales del país. La demanda de información sobre este importante tema fue detectada en el Primer Congreso de Investigación Forestal realizado en septiembre de 2011.

Ante tal situación, la ESNACIFOR (Escuela Nacional de Ciencias Forestales) y la FHIA coordinaron acciones para desarrollar un curso corto sobre Establecimiento, Manejo y Validación Económica de Plantaciones Forestales Comerciales, con énfasis en las especies de caoba, cedro, kaya, teca y laurel. El objetivo de este evento fue proporcionar a los participantes los conocimientos sobre el establecimiento y manejo de plantaciones forestales comerciales, para asegurar la rentabilidad en este tipo de inversiones, considerando los beneficios económicos y ambientales. La capacitación se realizó en las instalaciones de la FHIA en La Lima, Cortés, durante los días del 1 al 3 de agosto de 2012, la cual incluyó el desarrollo de actividades teóricas y prácticas a nivel de campo.

Especies analizadas

Caoba hondureña	*-Swietenia macrophylla*
Cedro	*-Cedrela odorata*
Teca	*-Tectona grandis*
Caoba africana	*-Khaya senegalensis*
Laurel negro	*-Cordia megalantha*

Amplia participación

Inicialmente el evento estaba programado para atender un máximo de 25 participantes; sin embargo, por la importancia del tema asistieron un total de 41 personas procedentes de

La estrecha interacción entre participantes y facilitadores permitió el intercambio de experiencias y conocimientos.

varios lugares del país. Entre los participantes había principalmente silvicultores que ya tienen establecidas sus propias plantaciones o que están por iniciar sus inversiones en este rubro, así como técnicos de instituciones del estado y privadas que apoyan las plantaciones forestales en el país.

Además de los conferencistas de ESNACIFOR y la FHIA, participó el Ing. Miguel Ramírez, Jefe del Programa de Reforestación del ICF (Instituto de Conservación Forestal) y el Ing. Ricardo Bueso, experto asesor en el establecimiento de plantaciones forestales en el país. La temática analizada incluyó la selección de especies y procedencias, la colección y manejo de semillas, la producción de plántulas en viveros, el establecimiento y manejo silvicultural de las cinco especies antes mencionadas y la estimación de costos de producción y rentabilidad en base a la experiencia de ESNACIFOR y de la FHIA.

Honduras avanza en inversiones forestales

El Ing. Miguel Ramírez hizo un amplio análisis sobre la situación actual y perspectivas de las plantaciones forestales a nivel nacional, regional e internacional. *"En Honduras la inversión en plantaciones forestales privadas es relativamente incipiente, ya que solamente se tienen certificadas un total de 15,265 ha, en las que predominan especies latifoliadas; sin embargo, el interés es creciente y hay siembras nuevas en varias regiones del país, aun cuando no se aplican los incentivos que establece la legislación forestal vigente",* explicó el Ing. Ramírez. *"En América Latina se estima que hay aproximadamente 18.5 millones de hectáreas cultivadas con especies maderables, siendo Brasil, México y Chile los que poseen la mayor parte. La tendencia a nivel global es a incrementar significativamente la inversión en este campo, principalmente a nivel de países en vías de desarrollo"*, concluyó el Ing. Ramírez.

La teca (*Tectona grandis*), es una de las especies de mayor demanda por los silvicultores hondureños.

Por su parte, el Ing. Ricardo Bueso, uno de los técnicos forestales de más experiencia en el establecimiento de plantaciones forestales en el país, compartió sus experiencias con los participantes indicándoles que el resultado exitoso de las plantaciones forestales es la sumatoria de buenas y oportunas decisiones técnicas y financieras. En este aspecto recalcó que es fundamental la planificación de la plantación en el corto, mediano y largo plazo y desarrollar los planes operativos anuales con eficiencia. Hay que seleccionar la especie adecuada para el sitio adecuado y desde un principio vincular el producto con el mercado final.

Los participantes analizaron junto a los facilitadores los aspectos fundamentales relacionados con el riego durante los primeros años de vida de las plantaciones forestales, la aplicación de buenos programas de fertilización en base a los análisis de suelos, la importancia del control de malezas, plagas y enfermedades, así como las consecuencias de las podas tardías en la calidad de la madera.

Visita de campo

Con el propósito de que los participantes apreciaran la aplicación de las prácticas culturales en plantaciones forestales, se visitó una finca de aproximadamente 80 ha en el sector de Choloma, Cortés, donde se cultivan caoba, kaya y teca, con buen nivel de tecnología. En este sitio se analizó el uso de plantas provenientes de cultivo *in vitro* y de semilla, se observó las diferencias en el manejo silvicultural de las especies según sus características y se observó el uso del equipo diseñado para hacer hoyos y podar las plantaciones.

En Honduras se analiza el uso potencial de los diámetros menores, producto del raleo de las plantaciones.

Otro aspecto importante fue la visita realizada a las instalaciones de CUPROFOR (Centro de Utilización y Promoción Forestal) en San Pedro Sula, Cortés, donde los participantes apreciaron los estudios que se hacen para el aprovechamiento de los diámetros menores obtenidos durante el raleo de las plantaciones forestales en crecimiento.

En la gira de campo se analizó el manejo diferenciado de las diferentes especies forestales.

Organización y más conocimientos

Para concluir el evento, los facilitadores y los participantes desarrollaron una reunión plenaria en la que coincidieron sobre la importancia de promover en este momento la organización de los silvicultores ya existentes en el país, así como la obtención más precisa de información sobre el mercado de productos forestales a nivel nacional e internacional, sobre costos de producción y rentabilidad de las plantaciones forestales y la necesidad de desarrollar amplios programas de investigación, para generar y transferir las tecnologías apropiadas a las condiciones agroecológicas del país. Las conclusiones generales obtenidas se resumen a continuación:

1. Crear una asociación nacional de productores de plantaciones forestales comerciales.

2. En Honduras existe el conocimiento básico para el eficiente establecimiento y manejo silvicultural de plantaciones forestales.

3. Analizar más a fondo el cultivo de la kaya antes de seguir fomentando el cultivo de esta especie.

4. Elaborar las fichas técnicas de las especies forestales de más demanda en el país (incluyendo la información de costos, mercado y comercialización).

5. Se necesita que los incentivos en la Ley Forestal se socialicen más y se implementen a la brevedad posible.

6. Es indispensable la necesidad de que el ICF certifique la procedencia de la semilla que se usa en plantaciones forestales.

7. Conocer más a fondo la situación actual del mercado de la madera a nivel local, regional e internacional.

8. Incluir en los sitios Web de ESNACIFOR, FHIA, UNA, ICF, etc., información relacionada con el sector.

Reunión plenaria para obtener las conclusiones del evento.

REFLEXIONANDO SOBRE EL CAMINO RECORRIDO

Atendiendo la convocatoria del Ing. Jesús Sánchez, Coordinador del Proyecto de Cacao FHIA-ACDI, el personal técnico asignado a este proyecto participó en una reunión de trabajo realizada durante los días 4 y 5 de julio de 2012 en el municipio de Omoa, Cortés, con el fin de presentar un informe de las actividades desarrolladas durante el periodo de abril a junio de 2012, en cada una de las rutas de trabajo del proyecto.

Participantes en la Reunión Trimestral de Trabajo del Proyecto Cacao FHIA-ACDI.

Avances satisfactorios

Los coordinadores de las rutas de trabajo presentaron las actividades realizadas durante el periodo indicado, lo que permitió evaluar el avance en el POA (Plan Operativo Anual), reflexionar sobre lo ejecutado y aplicar los correctivos necesarios para el logro de las metas propuestas.

En este evento los técnicos también analizaron los factores que están incidiendo favorable o desfavorablemente en la ejecución de las actividades programadas en el POA de dicho proyecto. Como resultado de dicha reflexión se definieron como aspectos favorables los que a continuación se detallan:

- Las zonas de trabajo tienen alto potencial agroecológico para la producción exitosa del cultivo del cacao.
- Los equipos de trabajo están conformados por personal capacitado y con experiencia en el manejo del cultivo.
- Se cuenta con el apoyo del CADETH (Centro Agroforestal y Demostrativo del Trópico Húmedo) y del CEDEC (Centro Experimental y Demostrativo del Cacao) para el desarrollo de capacitaciones y suministro de material genético.
- En las comunidades intervenidas hay una elevada credibilidad de la FHIA como proveedora de servicios técnicos.
- En algunas comunidades hay cooperativas que proporcionan apoyo financiero a los productores.
- Ya se tiene personal comunitario que está capacitado y dispuesto a trabajar en el proyecto.
- La organización de los productores facilita la entrega de servicios de asistencia técnica.
- En algunas zonas ya se cuenta con organizaciones de mujeres que como microempresas se dedican a la transformación artesanal del cacao.
- Se ha mejorado significativamente los procesos administrativos para agilizar la ejecución del proyecto.

Adicionalmente, el análisis realizado permitió identificar los aspectos que de una u otra manera afectan el desarrollo del proyecto. Entre estos aspectos, los más importantes son los que a continuación se describen:

- Existen productores con limitaciones financieras que les dificultan la aplicación de las recomendaciones técnicas.
- En algunas zonas la arraigada cultura de producción en cultivos como el café, limita la diversificación con el cultivo del cacao.
- Hay muy limitado conocimiento del cultivo por parte de los productores en algunas zonas.
- Por el área de cobertura extensa del proyecto, hay comunidades bastante dispersas y de difícil acceso.

Después del análisis antes mencionado, el personal técnico del proyecto reflexionó principalmente sobre las alternativas de solución a las dificultades encontradas. Así mismo, se analizó la forma de aprovechar las potencialidades existentes para hacer más eficiente la ejecución del proyecto.

El Dr. Víctor González, compartió con el personal técnico del Proyecto de Cacao.

Por su parte el Dr. Víctor Gonzales, Director de Investigación, quien participó en esta reunión para verificar los avances del proyecto e intercambiar opiniones con el personal, expresó que *"admiro el esfuerzo que hace el equipo técnico para ejecutar las actividades programadas y que los resultados son visibles, ya que los productores y productoras están estableciendo satisfactoriamente el cacao en sus parcelas"*.

Actualización

Con el propósito de actualizar al personal técnico sobre la situación actual del mercado del cacao, el Ing. Sánchez presentó la conferencia *Situación del cultivo del cacao en el ámbito mundial y perspectivas de mercado a corto y mediano plazo.* En esta conferencia se explicó cuál es la situación actual de la producción de cacao a nivel regional, destacando lo que ocurre en cada país centroamericano y México. También se analizó la producción mundial contrastando ese dato con el de la demanda mundial de cacao. Adicionalmente se analizó el comportamiento de los precios en el contexto nacional e internacional, que evidencian las bondades económicas que el cultivo ofrece. De esta manera los técnicos del proyecto cuentan con información actualizada para orientar adecuadamente a los productores y a otras personas interesadas en este rubro.

Gira de campo

La jornada continuó el día 5 con una gira de campo, conducida por el Ing. Ibis Cerrato, Coordinador de la Ruta 4 que comprende el corredor desde La Lima hasta Cuyamel, en el departamento de Cortés, con el propósito de analizar los criterios técnicos aplicados en el proceso de rehabilitación de una parcela de cacao, propiedad de la Señora María Santos Mejía, ubicada en la comunidad de San José del Norte. También se visitó y se analizó el funcionamiento del Centro de Acopio de la Cooperativa San Fernando, localizada en la comunidad de Los Laureles, ambas en el municipio de Omoa, Cortés.

Protección ambiental

En esta reunión el Ing. Marco Tulio Bardales, Jefe de la Unidad de Publicaciones de la FHIA, presentó la metodología de trabajo a desarrollar para la construcción de estufas Eco Justa, como parte de las actividades relacionadas con el eje transversal de Protección del Ambiente, la cual fue discutida y analizada con los participantes, quienes expresaron su apoyo para coordinar las visitas de promoción de esta actividad mediante la socialización en las diferentes rutas de trabajo.

Por su parte, la Ing. Nelamaría Flores, en su condición de consultora del proyecto, presentó la propuesta de estrategia integral de ejecución del eje transversal Protección del Ambiente, la cual está siendo analizada para su posterior implementación.

Por buen camino

La Licda. Suyapa Saldivar, Especialista en Género dio a conocer el avance trimestral del proyecto de acuerdo a los indicadores del marco lógico, analizando las actividades programadas y las ejecutadas, las dificultades para el cumplimiento de lo planificado y los correctivos a implementar para lograr las metas establecidas en el POA, las cuales se van cumpliendo. Al concluir la jornada de trabajo el Ing. Sánchez felicitó al personal técnico por el esfuerzo realizado y los motivó a seguir trabajando en beneficio de las familias cacaoteras que son clientes de este proyecto.

Visita a la plantación de la productora María Santos Mejía.

Centro de Acopio de la Cooperativa San Fernando.

¡ELABOREMOS EL COMPOST!

¿Qué es un abono orgánico?

Es un abono que se elabora utilizando los desechos de origen vegetal y animal procedentes de fincas, industria, agroindustria y viviendas. Al mezclar estos desechos se obtiene un abono rico en nutrientes y microorganismos, que al aplicarlo al suelo mejora la cantidad de materia orgánica, retención de humedad y nutrientes y favorece el desarrollo de la actividad biológica. Además tiene también un beneficio ambiental, ya que al utilizar los desechos de origen vegetal y animal, evita su acumulación que podría constituir un foco de contaminación para la salud humana y animal.

¿Qué es el compost?

Es el producto que resulta de la descomposición biológica de materiales orgánicos en condiciones controladas. Su composición varía según el tipo y la cantidad de materiales utilizados en su elaboración.

Materiales para elaborar el compost

Existen diversos materiales que pueden utilizarse para elaborar el compost. Tomando como referencia la experiencia de la FHIA en la preparación de abonos orgánicos, se ha determinado que para obtener 15 sacos de compost, se necesitan 5 sacos con cada uno de los siguientes materiales:

- **Suelo de color negro:** constituye una fuente de inoculación para la actividad microbiológica.
- **Hojarasca seca:** aporta materia seca y una mínima cantidad de nutrientes. Contribuye a mejorar las condiciones de aireación de la mezcla durante la descomposición.
- **Estiércol de ganado:** aporta diferentes nutrientes, especialmente nitrógeno. Contribuye a aumentar la población microbiana.
- **Compost:** sirve como fuente de inóculo de microorganismos benéficos.
- **Residuos de fruta:** aporta materia orgánica, fibra y diversos nutrientes según los tipos de frutas utilizados.
- **Casulla de arroz:** ayuda a mantener la retención de humedad, aireación y aporta una cantidad mínima de nutrientes.
- **Pasto picado:** facilita la aireación y absorción de humedad y aporta una cantidad mínima de nutrientes.

Además se debe agregar 4 lb de cal dolomítica, la cual regula la acidez durante la descomposición y aporta calcio y magnesio.

Pasos para elaborar el compost

La elaboración del compost se puede realizar de diferentes maneras. En la FHIA se han definido los siguientes pasos para elaborar el compost.

1. Preparar los materiales.

2. Utilizar un lugar limpio y plano, preferiblemente una superficie construida con cemento y techada.

3. Colocar la primera capa de suelo.

4. Aplicar agua para humedecer la capa de suelo. Esto debe realizarse después de colocar cada capa de material.

5. Proceder a colocar una capa de hojarasca.

6. Colocar la capa de estiércol de ganado.

7. Ahora se debe colocar la capa de residuos de fruta.

8. Aplicar una capa de cal dolomítica.

9. Colocar la capa de compost.

10. Proceder a colocar la capa de la casulla de arroz.

11. Colocar la capa de pasto picado.

12. Colocar un plástico y dejar en reposo durante 10 días.

13. Después de 10 días se realiza el primer volteo. Posteriormente se debe voltear el compost cada 3 días, durante 60 días hasta completar 20 volteos. Si es necesario se debe aplicar agua al momento de cada volteo.

14. Después de cada volteo se debe cubrir con el plástico.

15. Al completar los volteos, el compost se debe colar y luego colocar en sacos para su posterior aplicación.

Después de la elaboración del compost, es importante realizar un análisis en un laboratorio para determinar su composición química.

Aplicación

Para aplicar el compost se recomienda realizar un análisis del suelo en el que se establecerá o está establecido el cultivo. Con los resultados obtenidos y según las recomendaciones del laboratorio se determinará la cantidad de compost que será aplicado de acuerdo a los requerimientos y la expectativa de producción del cultivo, tanto en sistemas de producción orgánica como convencional.

Costo

El costo de elaboración, utilizando los materiales anteriormente mencionados es de L.90.00 (US$ 4.60) el saco de 100 lb.

El uso de abonos orgánicos permite producir en armonía con el ambiente.

ANALIZANDO EL MANEJO POSCOSECHA DEL CACAO EN HONDURAS

Está determinado que las condiciones agroecológicas en que se cultiva el cacao (*Theobroma cacao* L.), el tratamiento que se le da a los frutos durante la cosecha y todo lo que se hace durante el proceso de poscosecha, influyen en la calidad final del mismo. En los últimos años la FHIA ha dedicado esfuerzos a mejorar el proceso de cosecha y manejo poscosecha del cacao, con el propósito de validar tecnologías que contribuyen a la conservación o mejoramiento de la calidad final del grano, para satisfacer las exigencias cada vez mayores del mercado de exportación y para obtener mejores precios al momento de la comercialización.

Ing. Ana María Camargo.

A fin de fortalecer estas actividades, la FHIA le solicitó a la Organización Canadiense de Servicios Ejecutivos (CESO, por sus siglas en inglés) la designación de un experto voluntario para hacer un análisis de la situación actual del manejo poscosecha de este cultivo en la zona cacaotera de Honduras.

En respuesta a esta solicitud, CESO designó a la Ingeniero Forestal Ana María Camargo, de nacionalidad colombiana y con amplia experiencia en el tema, quien estuvo en la FHIA realizando un análisis acerca de la influencia que tiene el manejo agronómico y los procesos de poscosecha aplicados, sobre la calidad del cacao hondureño.

Para realizar su trabajo la Ing. Camargo visitó el CEDEC (Centro Experimental y Demostrativo del Cacao), localizado en La Masica, Atlántida, donde conoció el trabajo que la FHIA realiza en manejo poscosecha del cacao. Además, durante su estadía de 2 semanas en Honduras, iniciando el 24 de septiembre y concluyendo el 5 de octubre, recorrió varias plantaciones de cacao por el sector de Omoa, Cortés, para conversar con los productores que son atendidos por el proyecto que la FHIA está ejecutando con el apoyo de la ACDI (Agencia Canadiense de Cooperación Internacional). Esto permitió que la consultora compartiera sus experiencias y conocimientos con productores y técnicos locales, analizando lo que se hace en Honduras y comparándolo con lo que se hace en Colombia, donde ella labora prestando servicios técnicos a los miembros de la Federación Nacional de Cacaoteros de Colombia (FEDECO).

Evaluando la calidad del cacao producido en el sector de Omoa, Cortés, Honduras.

Aportando valiosos conocimientos

Como parte de sus actividades durante su estadía en Honduras, la Ing. Camargo presentó un seminario titulado ***Influencia de la agronomía y el manejo poscosecha en la calidad del cacao***, el cual fue impartido en el Centro de Comunicación Agrícola de la FHIA en La Lima, Cortés. A este evento asistieron 40 personas (entre técnicos y productores) interesadas en adquirir más conocimiento sobre el tema y conocer la experiencia en la producción de cacao en Colombia.

Participantes en el seminario presentado por la Ing. Ana Camargo.

"No hay duda de que estos servicios son de gran utilidad, ya que con la aplicación de las recomendaciones recibidas esperamos obtener una mejor calidad en el cacao" expresó la señora Suyapa Acosta, quien se dedica a la producción de este cultivo en la zona de Arizona, Atlántida.

Un aporte importante al trabajo que realiza la FHIA

Este evento concluyó con las palabras de agradecimiento del Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, quien expresó su satisfacción por la contribución de la Ing. Camargo durante su estadía en Honduras, lo cual complementa las actividades que realiza la FHIA en beneficio de los productores de cacao. Su agradecimiento fue extensivo a CESO.

Sra. Suyapa Acosta, productora de cacao.

CONTINÚA EL FOMENTO DE LAS MICROCENTRALES HIDROELÉCTRICAS

Desde hace varios años la FHIA está promoviendo la instalación de microcentrales hidroeléctricas en aldeas rurales de Honduras, con el fin de llevar el servicio de energía eléctrica a las comunidades y conservar los recursos naturales.

Durante los días del 29 al 31 de agosto de 2012 se realizó un curso corto sobre ***Prefactibilidad, Instalación y Funcionamiento de Microcentrales Hidroeléctricas en Aldeas Rurales de Honduras***, con el objetivo de informar a los participantes sobre la situación actual de los recursos naturales en Honduras, con énfasis en los recursos hídricos, capacitarles sobre el diseño, instalación y funcionamiento de micro centrales hidroeléctricas en zonas rurales, y analizar los aspectos fundamentales para su funcionamiento sostenible. A esta capacitación asistieron 29 personas procedentes de varias regiones del país, representando empresas privadas, instituciones públicas y consultores independientes interesados en esta temática.

El evento se realizó en la ciudad de Tela, Atlántida, donde se desarrollaron conferencias relacionadas con la temática del mismo, mientras que las actividades prácticas de campo se realizaron en la comunidad de Las Quebradas, jurisdicción de

Tela, Atlántida, donde la FHIA con el apoyo de otras instituciones instaló una microcentral hidroeléctrica que le provee este servicio a más de 40 familias.

Análisis de prefactibilidad

El Ing. Roberto Fromm, facilitador en esta capacitación, explica que el paso inicial en este proceso después de recibir la solicitud de parte de alguna aldea rural, es hacer el aforo de la fuente de agua seleccionada para determinar si en realidad tiene el potencial de generar la energía eléctrica que demanda la comunidad. Por tal razón, enseña a los participantes los diferentes métodos que se pueden usar para hacer esos cálculos, incluyendo el equipo básico necesario. *"De los resultados de ese aforo depende la decisión de instalar una microcentral hidroeléctrica en una comunidad rural, por lo cual hay que ser preciso en la toma de los datos y en la realización de los cálculos"*, explicó el Ing. Fromm.

Componentes del sistema

Seguidamente los participantes conocieron el tipo de obras civiles que es necesario diseñar y construir, lo cual incluye la bocatoma del agua, la instalación de la tubería, la casa de máquinas donde se instala la microturbina y posteriormente toda la distribución de la energía en la comunidad y en las viviendas individuales. Adicionalmente, los participantes conocen todos los detalles de la microturbina Pelton, sus componentes, funcionamiento y mantenimiento.

Visita de campo

En esta capacitación los participantes visitaron durante un día completo la comunidad rural de Las Quebradas, donde conocieron todo el proceso mediante el cual la comunidad se involucró en todas las etapas del proyecto, observaron el sistema funcionando y el mecanismo que se tiene establecido para darle el mantenimiento preventivo que garantice el constante suministro de la energía eléctrica. Un aspecto fundamental a considerar es que en cada comunidad donde se instala una microcentral, los mismos habitantes se encargan de hacer la declaratoria de área protegida de una amplia zona del bosque de donde se obtiene el agua para que funcione el sistema. Los habitantes de dichas comunidades rápidamente comprenden que sin bosque no hay agua, y sin agua no hay energía eléctrica ni desarrollo.

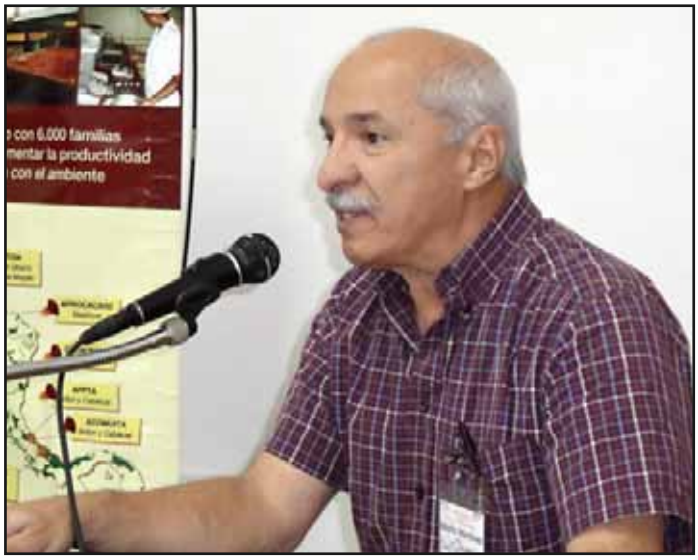
"Nos parece excelente el trabajo que la FHIA realiza al desarrollar estos proyectos en comunidades rurales aisladas, ya que les trae mucho beneficio a sus habitantes y contribuyen además a conservar los recursos naturales", manifestó al finalizar el evento el Dr. José Vicente López, de la Comisión Nacional de Energía de Honduras.

El Sr. Isabel Gámez, presidente del patronato de Las Quebradas, explicó la forma como la comunidad se involucró en el desarrollo del proyecto y la forma como se administra.

Los participantes conocieron todas las obras civiles que se construyen en la instalación de una microcentral hidroeléctrica.

AVANCES EN LA CACAOCULTURA DE HONDURAS

Como parte de las actividades programadas por el PCC (Proyecto Cacao Centroamérica) ejecutado por el CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza) con el apoyo de instituciones locales en los países de la región, se realizó en la FHIA, La Lima, Cortés, el **V Simposio Nacional: Avances en la Cacaocultura de Honduras**, el 5 de septiembre de 2012. En este evento participaron productores y representantes de todos los miembros de la Cadena de Valor de Cacao en Honduras, quienes analizaron los avances que se han tenido en el desarrollo del sector cacaotero, como resultado del trabajo coordinado que se ha realizado en los últimos años entre todos los que están involucrados con el rubro.



Dr. Adolfo Martínez Director de la FHIA.

Participantes en el Simposio.

El Dr. Adolfo Martínez, Director General de FHIA, dio la bienvenida a los participantes, reiteró el compromiso de la FHIA en seguir apoyando el rubro tanto en aspectos de investigación como en servicios de asistencia técnica a los productores. "*Considero que el cultivo de cacao debe seguirse desarrollando con el esfuerzo de los productores, de las instituciones privadas y de las agencias de cooperación que creemos en las posibilidades de este rubro, ya que lamentablemente no contamos con el apoyo gubernamental necesario para este cultivo que tiene excelentes opciones a nivel nacional e internacional*", manifestó el Dr. Martínez.

Sumatoria de esfuerzos

La Ing. Marilyn Villalobos, Coordinadora Regional del PCC-CATIE explicó que la alianza de este proyecto con la APROCACAHO (Asociación de Productores de Cacao de Honduras), la FHIA y otras instituciones en Honduras, ha sido de mucho beneficio para el país ya que actualmente se dispone de una nueva generación de variedades de cacao fino de calidad, tolerantes a enfermedades, las cuales están disponibles en varios jardines clonales. Indicó también que la estrategia de sembrar cacao en sistemas agroforestales ha aumentado el valor comercial, financiero y ambiental de los cacaotales y

Ing. Marilyn Villalobos durante su participación.

que los estudios realizados sobre los servicios ecosistémicos del cacao evidencian el aporte al mejoramiento del ambiente por el cultivo. Se considera que entre el 2008 y el 2012 el PCC hizo inversiones en el país por un monto de aproximadamente 11.8 millones de Lempiras, más la contraparte invertida por las instituciones locales, lo cual ha contribuido a reactivar la actividad cacaotera mejorando la producción, fortaleciendo las organizaciones de productores y mejorando la capacitación técnica a través de las Escuelas de Campo.

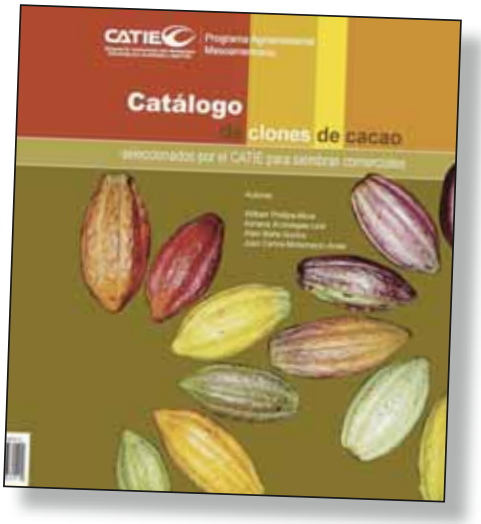
Nuevas plantaciónes de cacao establecidas con el apoyo de la FHIA.

Por su parte, la FHIA presentó los avances obtenidos con la ejecución del proyecto de apoyo a la cacaocultura financiado por ACDI (Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional), destacando que en los dos últimos años se han establecido más de 200 viveros para producir aproximadamente 700,000 plantas de cacao y especies maderables, se han establecido 857 ha nuevas y se han rehabilitado 543 ha en la zona de cobertura del proyecto.

Adicionalmente, hicieron sus exposiciones varias instituciones locales como APROCACAHO, FUNDER (Fundación para el Desarrrollo Económico Rural), la empresa XOCO, TECHNOSERVE, COAGRICSAL y la Fundación Helvetas de Honduras, quienes han realizado aportes significativos en el fomento de la producción cacaotera nacional.

Catálogo de clones de cacao

Un aporte importante del CATIE a la cacaocultura regional, ha sido la publicación reciente de un catálogo de los clones de cacao que han generado a través de más de 15 años de investigación en mejoramiento genético, en el que se describe la metodología de investigación utilizada, presenta la caracterización de los clones, su comportamiento productivo, sus relaciones de auto e intercompatibilidad, la calidad industrial y los protocolos de beneficiado. Este documento ya está disponible para todos los interesados.



Aún falta mucho por hacer

Los participantes en el evento coincidieron en que si bien se ha logrado avances importantes cuyos resultados en el incremento de la producción y la calidad del cacao se verán reflejados en los próximos años, todavía queda mucho trabajo por hacer en materia de asistencia técnica, información de mercados, beneficiado del cacao, fortalecimiento organizacional, fuentes de financiamiento y apoyo gubernamental para intensificar la producción de cacao en beneficio de más de 1,000 familias hondureñas que dependen del rubro.

EFICIENTES SERVICIOS DE DIAGNÓSTICO FITOSANITARIO

La apropiada identificación, caracterización, y eventualmente el manejo eficaz y seguro de las plagas que atacan los cultivos, son elementos básicos para la producción exitosa de alimentos, textiles, y demás productos que se aprovechan de las plantas. En la FHIA el DPV (Departamento de Protección Vegetal) es la unidad especializada responsable de prestar apoyo técnico-científico en materia de fitoprotección a las Unidades y Programas de la Fundación, a productores nacionales y a otros agentes del ambiente agrícola local, regional e internacional que lo requiera. Dicha responsabilidad es cumplida mediante la conducción de actividades de investigación, análisis de laboratorio para diagnóstico, capacitación y asistencia técnica en campo.

El DPV presta sus servicios en las disciplinas de Fitopatología, Nematología y Entomología, para lo cual cuenta con los

laboratorios y personal técnico especializado en las mismas, que lo hace único en el suministro de este tipo de servicios a nivel nacional. La experiencia de más de 17 años de trabajo técnico-científico, la disponibilidad de laboratorios y protocolos de análisis debidamente establecidos, la disponibilidad de fuentes bibliográficas actualizadas y el elevado nivel académico del personal técnico, han permitido que este Departamento logre posicionarse con alta credibilidad y confiabilidad en el contexto agrícola nacional y regional.

Equipo moderno y personal especializado garantizan la calidad del servicio.

Las actividades de capacitación, transferencia de tecnología y proyección técnico-científica ocupan tiempo sustancial de los especialistas y técnicos del DPV, usualmente en apoyo a los Programas de la FHIA pero también en respuesta a solicitantes externos (agencias de desarrollo, empresa privada, etc.). Se imparten cursos cortos, talleres y charlas en eventos técnico-científicos locales, regionales o internacionales. Las áreas cubiertas usualmente giran alrededor del reconocimiento y combate de problemas fitosanitarios conforme a los postulados básicos del Manejo Integrado de Plagas (MIP), al igual que otros temas relacionados.

Desde que se inició el suministro de estos servicios en el año 1995 y hasta el año 2011, se han analizado en el DPV un total de 17,819 muestras de diferentes cultivos y procedencias a nivel nacional e internacional, lo cual equivale a un promedio de aproximadamente 1,050 muestras por año, en las que han predominado las solicitudes de diagnóstico en las disciplinas de Fitopatología y Nematología, en una amplia gama de cultivos.

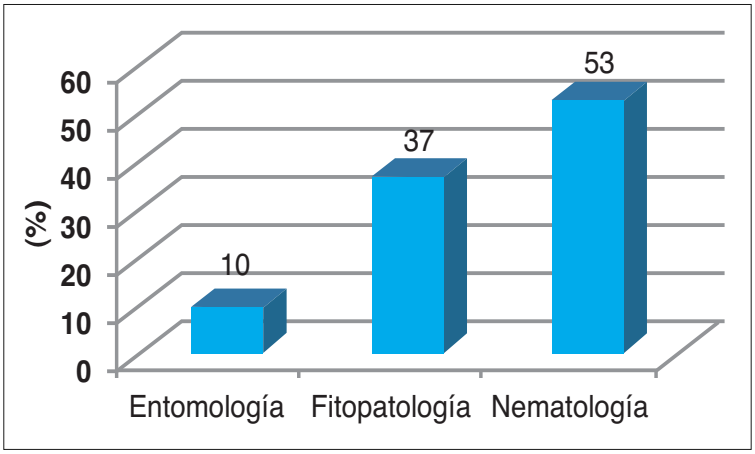
La demanda continúa

Durante el periodo de enero a junio de 2012, en el DPV se han analizado para diagnóstico un total de 588 muestras, de las cuales el 10 % fue procesado en el laboratorio de Entomología, el 37 % en Fitopatología y un 53 % en Nematología. Es importante destacar que el 51 % de dichas muestras provienen de empresas privadas dedicadas a la producción agrícola para mercado interno y externo, el 31 % proceden de entidades gubernamentales, un 9 % de productores independientes y el restante 8 % de los diferentes Programas y Proyectos de la FHIA. Esta proporcionalidad en la procedencia de las muestras coincide con la tendencia observada en todos los años anteriores.

Los datos disponibles evidencian que entre las muestras analizadas predominan las de los cultivos de frutas tropicales, las hortalizas y los cultivos industriales, y en menor proporción las frutas subtropicales, los granos básicos, especies ornamentales y los pastos y forrajes.

El asesoramiento se extiende a nivel de campo

En muchos de los casos es necesario realizar visitas de campo para verificar in situ algunos aspectos que son necesarios para elaborar el diagnóstico fitosanitario más preciso. En tal sentido, cada año se han realizado visitas de campo para proporcionar asistencia al personal de los diferentes centros experimentales de la FHIA como parte de equipos multidisciplinarios para caracterizar los problemas fitosanitarios que afectan a los cultivos existentes en dichos centros. Adicionalmente, se ha prestado asistencia a productores independientes inspeccionando campos con cultivos de pimienta gorda, papa, rambután, cacao, etc.



Muestras analizadas por disciplina durante el periodo enero a junio, 2012.

Contenido

Enfoque de Actualidad

Fomento al establecimiento de plantaciones forestales 1-3

Reflexionando sobre el camino recorrido 4-5

¡Elaboremos el compost! 6-9

Analizando el manejo poscosecha del cacao en Honduras 10-11

Continúa el fomento de las microcentrales hidroeléctricas 11-12

Avances en la cacaocultura de Honduras 13-14

Eficientes servicios de diagnóstico fitosanitario 14-15

FHIA

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

CORREO AÉREO

CONSEJO DE
ADMINISTRACIÓN

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

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

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

• VOCAL III
Ing. Sergio Solís
CAHSA

• VOCAL IV
Dr. Andy Medlicott
FINTRAC

• VOCAL V
Ing. Amnon Keidar
CAMOSA

• VOCAL VI
Ing. Basilio Fuschich
Agroindustrias Montecristo

• VOCAL VII
Sr. Norbert Bart

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

• SECRETARIO
Dr. Adolfo Martínez

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