

Enfoque de actualidad

ALIANZA PARA PROMOVER LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE Y CONSERVAR RECURSOS NATURALES EN LA SUB CUENCA DEL RÍO BEJUCAL

El pasado viernes 18 de octubre se realizó en las instalaciones de la FHIA, en La Lima, Cortés, Honduras, la firma de un importante convenio de cooperación entre la División de Energía del Grupo Terra a través de la empresa ELECTROTECNIA que opera la Planta Hidroeléctrica La Gloria, y la FHIA, el cual tiene el propósito de promover los sistemas agroforestales para contribuir con el manejo sostenible de la sub cuenca del río Bejucal, municipio de Balfate, departamento de Colón, en la zona norte de Honduras.

Desde el año 2010 la FHIA apoya a pequeños productores de cacao en varias comunidades del departamento de Colón, mientras que la empresa ELECTROTECNIA tiene instalada desde hace más de 5 años la Planta Hidroeléctrica La Gloria en la sub cuenca del río Bejucal, en el municipio de Balfate, Colón, generando 5.8 MW y trabajando con las comunidades aledañas con programas de desarrollo social comunitario.

Producción sostenible y conservación de recursos naturales

Mediante este convenio se apoyará a 50 familias en las comunidades de El Porvenir, Nueva Esperanza, Las Flores y Satalito, todas ubicadas en la sub cuenca del río Bejucal, quienes recibirán los beneficios directos de capacitación y asistencia técnica para establecer plantaciones de cacao en sistemas agroforestales, así como en técnicas de beneficiado y comercialización, a fin de obtener un producto de excelente calidad para el mercado interno y externo. También se apoyará la rehabilitación de plantaciones de cacao introduciendo materiales genéticos con mayor potencial productivo y de mejor calidad, para que los productores obtengan mayor rendimiento, excelentes precios y mejores ingresos económicos, contribuyendo a su seguridad alimentaria y nutricional, al mejoramiento de sus condiciones de vida y a la conservación y mejoramiento de los recursos naturales en la zona de influencia de la Central Hidroeléctrica La Gloria.



Firman el Convenio el Dr. Adolfo Martínez, Director de la FHIA (derecha) y el Ing. Walter Sandoval, Gerente de ELECTROTECNIA.



Los productores hasta ahora seleccionados ya iniciaron su capacitación en uno de los centros experimentales de la FHIA.

Un ejemplo a imitar

Durante la firma del convenio, el Ing. Walter Sandoval, Gerente de la División de Energía Renovable del Grupo TERRA, manifestó que hace algunos años una crecida inesperada del río Bejucal causó daños en las instalaciones de la Central Hidroeléctrica La Gloria. “Desde entonces empezamos a analizar alternativas de prevención de este tipo de problemas y fue después de una visita que hicimos al CADETH (Centro Agroforestal y Demostrativo del Trópico Húmedo) de la FHIA, que entendimos el concepto de producción sostenible mediante sistemas agroforestales, nos enamoramos del concepto y por eso estamos haciendo este esfuerzo conjunto, para buscar la sostenibilidad en la producción, la conservación de los recursos naturales y el mejoramiento de las condiciones de vida de la población rural, en especial de los pequeños productores”, explicó el Ing. Sandoval.



Ing. Walter Sandoval. Lo estamos haciendo en coordinación con las comunidades, lo que garantiza la sostenibilidad de los resultados.

“Considero que nuestra empresa es pionera en el fomento de la conservación de los recursos naturales en la sub cuenca del río que abastece de agua a la central hidroeléctrica, y esperamos que esto sirva de ejemplo a otros desarrolladores de proyectos hidroeléctricos. Si esto se multiplica en los más de 50 proyectos hidroeléctricos del país, no hay duda que la situación de sostenibilidad de las cuencas hidrográficas será totalmente diferente en el futuro”, concluyó el Ing. Sandoval.

Por su parte, el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA explicó que mediante este convenio se le proveerá a cada familia seleccionada de hasta 800 plantas de cacao listas para ser cultivadas, de ellas 600 serán procedentes de semillas híbridas y 200 serán injertos, que serán utilizadas para plantaciones nuevas o para ampliar áreas que ya tienen cultivadas los productores. Destacó que se asignará personal técnico calificado que proveerá la asistencia técnica y la capacitación en el establecimiento, renovación o expansión de las plantaciones.

“Este convenio tiene una duración de 4 años y estamos seguros que en la medida que se incrementen este tipo de acciones, se obtendrán resultados totalmente diferentes a los que se obtuvieron por ejemplo en la hidroeléctrica gubernamental de El Nispero, instalada por el Gobierno de Honduras a inicios de los años 80, con capacidad para producir 22.5 MW, pero que por descuidar la cuenca hidrográfica ahora ese proyecto genera solamente un 10 % de su capacidad, durante unas pocas horas de cada día”, indicó el Dr. Martínez.



Dr. Adolfo Martínez. Con este convenio ampliamos nuestras actividades en la zona rural del municipio de Balfate, Colón.

Agradecimientos y compromisos

En el acto de firma del convenio estuvo presente el Sr. Oscar Armando Laínez, en representación de los productores involucrados en el proyecto. “Agradecemos mucho a las dos instituciones por el apoyo que ya nos están dando. Educación y proyectos productivos como estos son los que necesitamos para salir adelante en nuestras comunidades”, manifestó.

En representación de la Alcaldía Municipal de Balfate, Colón, participó el Sr. Santos Crisanto, quien manifestó su



Sr. Oscar Armando Laínez. En las comunidades estamos motivados y agradecidos por este proyecto.

agradecimiento por estas iniciativas que cuentan con el apoyo decidido de las autoridades locales y de las comunidades. *“ELECTROTECNIA siempre ha cumplido lo que ha prometido a las comunidades, promoviendo el mejoramiento en la calidad de vida de sus habitantes; esta que solo era una idea hace algunos meses ya se está haciendo realidad, estamos muy satisfechos y ojala que poco a poco los beneficios se amplíen a más comunidades, para lo cual ofrecemos también nuestro apoyo”*, manifestó el representante municipal.

Sr. Santos Crisanto. En Balfate estamos motivados para apoyar este tipo de alianzas en beneficio de nuestro municipio.



EMBAJADORA DE CANADÁ VISITA FINCAS DE FAMILIAS PRODUCTORAS DE CACAO

El Proyecto Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras es ejecutado por la FHIA desde abril de 2010, con el apoyo financiero del MRECD (Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio y Desarrollo) del gobierno de Canadá. El propósito del proyecto que tiene una duración de 6 años es fortalecer la seguridad alimentaria, aumentar el empleo y los ingresos de 2,500 familias pobres de Honduras mediante la rehabilitación de 1,000 ha de cacao y la siembra de 1,500 ha nuevas de este cultivo en sistemas agroforestales y asociado con otros cultivos de alto valor.

Conociendo los avances en el campo

El 23 de octubre de 2013, con el objetivo de conocer más sobre la ejecución de este Proyecto, la Sra. Wendy Drukier, Embajadora de Canadá ante los gobiernos de Costa Rica, Nicaragua y Honduras, y una delegación del MRECD integrada por Julie Delahanty, Directora del Programa de América Central; Elise Rafuse, Primera Secretaria (Desarrollo); Ashraf Hassanein, Segundo Secretario (Desarrollo) y Kate Stefanuk, Directora Adjunta del Programa de América Central, junto con el Dr. Adolfo Martínez, Director General, y el Dr. Víctor González, Director de Investigación, en representación de la FHIA, se desplazaron hacia el municipio de La Masica, Atlántida, para visitar fincas de familias productoras de cacao que están siendo apoyadas por el Proyecto de Cacao FHIA-Canadá.

La gira de trabajo inició con la visita a la finca de la familia Hercúles-Miralda, localizada en la comunidad de El Oro, La Masica, Atlántida. En esta finca la Sra. Elba Miralda recibió con alegría a los visitantes expresando: *“Les doy la más cordial bienvenida a esta parcela y quiero aprovechar esta ocasión para manifestar nuestro agradecimiento al gobierno de Canadá por el apoyo que nos brindan con este proyecto, ya*

que el cacao es un cultivo especial para nosotros en esta zona. Desde hace unos 30 años trabajamos con el cacao, pero con la ayuda del proyecto hemos aprendido a realizar un manejo adecuado de la plantación, ya que antes tuvimos serios problemas por la enfermedad de la monilliasis”.



Los visitantes conocen la experiencia de la Sra. Elba Miralda como productora de cacao.

Por su parte, el Ing. Wilmer Mejía, técnico del Proyecto que atiende a los productores en esta comunidad, explicó que esta finca de 2 ha está cultivada con cacao en asocio con caoba del atlántico (*Swietenia macrophylla*) como sombra permanente, y con plátano (*Musa paradisiaca*) y rambután (*Nephelium lappaceum*) como sombra temporal e intermedia, respectivamente, los que son también fuente importante de ingresos para la familia. Indicó que las actividades de asistencia técnica a esta parcela iniciaron en agosto de 2011.

El Sr. Irvin José Calidonio, nieto de la Sra. Miralda y responsable del manejo de la parcela relató que *“desde las 5:00 a.m., inicio mis actividades de trabajo en este lugar y quiero contarles como anécdota que cuando empezamos la siembra del cacao nos tocó un trabajo duro porque teníamos que estar trayendo agua de la quebrada en cubetas y botes y regar planta por planta para que no se secaran. Luego empezaron a crecer las plantas y las mirábamos bonitas y frondosas, pero un día el Ing. Mejía vino y nos dijo que teníamos que podar y nosotros como no teníamos conocimientos sobre podar el cacao, nos asustamos y no estábamos de acuerdo en eliminar las ramas, pero luego hicimos unas prácticas y comenzamos a recibir capacitación sobre la poda y raleo. Con el paso del tiempo vimos el cambio en la plantación y nuestros temores se alejaron porque nos enseñaron que el cacao también necesita poda y raleo para un mejor crecimiento y regulación de sombra”*.

Posteriormente el Sr. Calidonio invitó a los visitantes a realizar un recorrido por la parcela y así continuar compartiendo sus experiencias y expectativas para cuando llegue el momento de la cosecha y comercialización del cacao.



El Sr. Calidonio le explica a la Sra. Embajadora Drukier sobre el manejo de la finca.

El recorrido continuó en la parcela de la Sra. María Catalina Núñez, en la comunidad de Montenegro, La Masica, Atlántida. El área de esta parcela es 1 ha y además del cacao, también hay caoba y plátano como parte del sistema agroforestal implementado desde hace 30 meses. La Sra. Núñez mencionó que *“desde hace mucho tiempo nos dedicamos al cultivo del cacao, pero ahora con el apoyo de la FHIA y del gobierno de Canadá a través de este proyecto nos estamos capacitando y recibiendo asistencia técnica que nos permite realizar un mejor manejo de la plantación”*. Finalmente agregó que antes la producción era muy poca, pero que ahora que están aplicando un manejo adecuado con las recomendaciones que el personal técnico del Proyecto de Cacao FHIA-Canadá les

proporcionan en cada visita, sus expectativas de superar la producción son alentadoras.



Visitantes en la parcela de la Sra. Núñez.

Al concluir ambas visitas la Embajadora Drukier manifestó su agradecimiento por la oportunidad de conocerles y permitirle visitar sus fincas, y ver lo que está sucediendo con los proyectos que se están apoyando con financiamiento del gobierno de Canadá. Adicionalmente la Sra. Drukier nos compartió que *“mi sede está en Costa Rica y realizo visitas a Nicaragua y Honduras, por lo que en esta ocasión al visitar este país venimos con el objetivo de conocer los resultados que se están obteniendo e intercambiar opiniones con las personas que están recibiendo el apoyo, ya que este proyecto es muy importante en nuestra cooperación con Honduras”*. Al finalizar el recorrido la Sra. Drukier mencionó que *“me ha impresionado mucho el esfuerzo que las familias están realizando, el interés por aprender y las ganas de avanzar en este trabajo conjunto que realizamos con la FHIA. Sin embargo, este tipo de proyectos siempre son evaluados para conocer sus avances y hasta el momento vemos que el proyecto está avanzando y obteniendo los resultados esperados”*.

Visita a centros experimentales

La gira se complementó con la visita al CADETH (Centro Agroforestal y Demostrativo del Trópico Húmedo) y al CEDEC (Centro Demostrativo del Cacao), ambos localizados en La Masica, Atlántida. Durante el recorrido, el Dr. Martínez destacó que *“estos Centros son herramientas que complementan el trabajo que realiza el personal técnico del proyecto ya que a estos sitios vienen los productores y productoras a recibir capacitaciones y conocer nuestras experiencias en el cultivo del cacao en sistemas agroforestales, con lo que la asistencia técnica se fortalece para beneficio de las familias que forman parte del proyecto”*.

Finalmente el Dr. Martínez expresó que *“siempre estamos listos para recibir al personal del MRECD y de otras instituciones*

para que conozcan lo que estamos logrando con este proyecto. Además, para compartir nuestras experiencias que por más de 25 años nos han permitido conocer más sobre el cultivo del cacao y su asocio con otras especies para conformar

los sistemas agroforestales, que constituyen alternativas para las familias y así proteger el ambiente, mejorar sus ingresos y sus condiciones de vida”.



Recorrido por el CADETH (izquierda) y CEDEC (derecha) para conocer sobre el funcionamiento de estos Centros.

CERTIFICACIÓN DE PLANTACIONES FORESTALES

El Proyecto de “Promoción de Sistemas Agroforestales de Alto Valor con Cacao en Honduras” que la FHIA ejecuta con el apoyo financiero de Canadá, incluye un **componente de certificación de plantaciones forestales**, a través del cual se realizan todos los trámites legales para que las familias beneficiarias de este proyecto obtengan el certificado de plantación forestal, que es emitido por el ICF (Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre) del Gobierno de Honduras.

La obtención del certificado es un aspecto que está motivando a los productores atendidos por el proyecto, quienes han sembrado cacao asociado con especies forestales con fines

comerciales, ya que cuando estos árboles lleguen a la edad de cosecha, los productores podrán aprovecharlos sin ninguna restricción si poseen el respectivo certificado.

El Ing. For. Nelson Díaz Cerezo, coordinador del componente de certificación de plantaciones forestales, explicó que este certificado define los derechos y beneficios que el Estado de Honduras reconoce a favor de las personas naturales o jurídicas que siembran especies forestales con fines comerciales. “El certificado además de garantizarle al silvicultor el aprovechamiento de los árboles plantados, le permite utilizarlo como garantía para transacciones comerciales, transferirlo mediante venta o herencia y utilizarlo como evidencia para que el terreno no sea expropiado en el marco de la Ley de Reforma Agraria” informó el Ing. Díaz Cerezo.



Recopilación de la información a nivel de campo.

Elaboración y envío de expedientes

Cuando los árboles forestales tienen un año de edad, el técnico forestal del proyecto verifica el estado de las plantas y le explica al productor(a) el proceso legal del trámite a seguir para la certificación de la plantación forestal ante el ICF. Posteriormente se realiza el inventario de las plantas en campo, se hace la georeferenciación con GPS del área plantada, se llena el formulario de solicitud, se digitaliza la información recopilada, se adjunta la documentación legal del terreno donde está establecida la plantación forestal, se sacan copias fotostáticas y el silvicultor(a) firma la respectiva solicitud. El expediente completo se envía a la oficina regional del ICF, quien

posteriormente realiza la verificación en campo y con su visto bueno remiten los documentos a la oficina central del ICF, en Tegucigalpa. Después de cumplir el proceso legal de verificación, el certificado es firmado por el Director del ICF y finalmente es entregado al silvicultor(a).

Durante el año 2013 fueron entregados al ICF los primeros 55 expedientes de solicitud de certificación de plantación forestal, de los cuales ya fueron emitidos 23 certificados y están en el trámite los restantes 32 expedientes, que sin duda serán emitidos a inicios de 2014. Mientras tanto, el proceso de elaboración de expedientes continúa aceleradamente para incrementar en el 2014 la cantidad de certificados tramitados.

Los productores están motivados porque están obteniendo sus certificados de plantaciones forestales.



MERECIDO RECONOCIMIENTO

Mediante un acuerdo por consenso del Consejo de Administración y de los Líderes de los diferentes Programas de la FHIA, así como del personal técnico, administrativo y de campo de la FHIA, se decidió bautizar el Centro Experimental y Demostrativo del Cacao (CEDEC), con el nombre del **Ing. Jesús Alfonso Sánchez L.** El Ing. Sánchez fungió como Líder del Programa de Cacao y Agroforestería de la FHIA, por un periodo de 28 años en forma ininterrumpida. Lamentablemente falleció el 3 de noviembre de 2013.

En tal sentido y mediante una ceremonia especial realizada en el CEDEC, La Masica, Atlántida, el día sábado 14 de diciembre de 2013, y en la que participaron las autoridades de la FHIA, el personal técnico, administrativo y de campo del Programa de Cacao y Agroforestería, y como invitadas especiales la Sra. María Victoria de Sánchez, esposa del Ing. Jesús Sánchez, sus hijas Eliana Sánchez y Paola Sánchez, y otros parientes íntimos de la familia Sánchez Marín, se oficializó el bautizo del CEDEC con el nombre del Ing. Jesús Alfonso Sánchez L.

En este acto, el Dr. Adolfo Martínez, Director General de FHIA, hizo una reseña histórica de la gran labor profesional realizada por el Ing. Sánchez al frente del Programa de Cacao y Agroforestería, destacando su visión en el desempeño de sus funciones, así como su pasión al momento de desarrollar su trabajo, lo cual contribuyó a la consolidación de dicho Programa y al desarrollo integral de la FHIA. También se mencionó el constante interés del Ing. Sánchez por la conservación de los recursos naturales y el medio ambiente, así como en el desarrollo de modelos productivos sostenibles, que beneficiaran principalmente a los pequeños y medianos productores, ubicados en las frágiles laderas del trópico húmedo.

Por lo anterior, y por su incansable lucha por contribuir con el desarrollo integral de las familias rurales, se considera que el Ing. Sánchez es el **“Padre de los sistemas agroforestales productivos”**, especialmente con el cultivo de cacao, que actualmente tienen gran aceptación en la zona cacaotera de Honduras y de otros países de la región centroamericana.



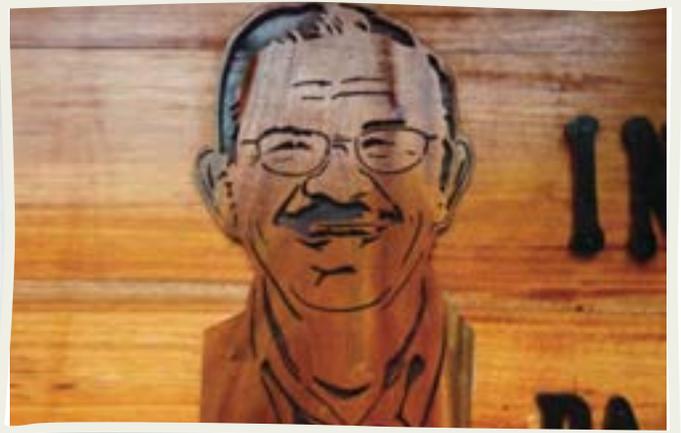
La Familia Sánchez-Marín y las autoridades de la FHIA, develaron la placa dedicada a la memoria del Ing. Jesús Sánchez.

Los participantes en este evento reconocen el legado que les dejó el Ing. Sánchez, como profesional y como persona, reiterando su deseo de recordarle siempre y de tenerle como referente, en el desarrollo de sus actividades cotidianas.

Por su parte, la familia del Ing. Sánchez, se manifestó admirada y agradecida por este homenaje que la FHIA hace, como un merecido reconocimiento a un profesional que dejó marcada su huella profesional y humana en esta institución.

Finalmente, la familia del Ing. Sánchez hizo la develación de la placa correspondiente, que fue elaborada en una pieza de madera de caoba, tallada por manos de artesanos con exquisito gusto profesional, la cual está instalada en un sitio especial en el CEDEC y que tiene la siguiente leyenda:

Centro Experimental y Demostrativo del Cacao Ing. Jesús Alfonso Sánchez Padre de los sistemas agroforestales productivos.



HACIA EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL CACAO HONDUREÑO

Con el objetivo de analizar con los actores claves del sector cacaoero los elementos fundamentales para obtener un producto de excelente calidad, como estrategia para posicionar mejor el cacao hondureño en el mercado nacional, regional e internacional, se realizó en las instalaciones de la FHIA, en La Lima, Cortés, el **VI Foro Nacional del Cacao**, que tuvo como lema principal *La calidad: la ruta hacia la competitividad y el desarrollo integral del sector cacaoero*.

En este evento realizado el 31 de octubre de 2013 participaron un total de 185 personas, principalmente productores procedentes de las diferentes regiones cacaoeras del país, quienes junto a técnicos y funcionarios de agencias de cooperación, organizaciones no gubernamentales y representantes del gobierno de Honduras, analizaron de manera amplia los aspectos fundamentales que inciden en la producción de cacao de excelente calidad, a fin de comercializarlo a mejores precios para maximizar las ganancias de los productores. El evento

se realizó bajo la coordinación de APROCACAHO, Lutheran World Relief, Fundación Helvetas de Honduras y la FHIA, con el apoyo de otras instituciones que integran la Cadena de Valor del Cacao en Honduras.

Al inicio del evento el Dr. Adolfo Martínez, Director General de la FHIA, dio la bienvenida a los participantes y manifestó su satisfacción porque el sector cacaoero no solo hace esfuerzos por incrementar la producción y la productividad, sino también la calidad del grano, en lo cual la FHIA junto a otras instituciones del sector y de la mano con los productores, trabajan para lograr ese propósito.

Las exigencias del mercado

Desde el inicio del evento se analizó en detalle las exigencias que tiene el mercado internacional, especialmente la industria chocolatera europea, para comprar materia prima de excelente calidad, lo cual es compensado con precios atractivos para el productor. En este sentido, el Sr. Hugo Hermelink, Gerente General de la empresa Chocolate del Caribe, S.A., propietaria de la planta procesadora de cacao en Choloma, Cortés, manifestó que en base a su experiencia como productor, es clave para obtener cacao de calidad utilizar materiales genéticos tipo criollo y trinitario, hacer una buena fertilización en la finca para obtener granos de buen tamaño y uniformes, así como hacer una buena



fermentación y secado del grano. El Sr. Hermelink presentó los parámetros del cacao Calidad A y enfáticamente manifestó: *“el mercado internacional también requiere que el cacao tenga sabor y olor fuerte, que no tenga sabores y olores extraños y que tenga amargor y acidez ligeras. Si cumplimos todo eso y además manejamos la relación de negocio con responsabilidad y con enfoque de largo plazo, podemos obtener los beneficios que todos buscamos”*.

PARAMETROS FISICOS DEL CACAO CALIDAD A	
Humedad del grano	< 7%
Grano bien fermentado	> 75%
Grano parcialmente fermentado	< 20%
Granos color violeta	< 10%
Granos sobre fermentados	< 4%
Moho interno en los granos	< 3%
Granos planos, dobles o quebrados	< 3%
Granos pizarrosos y germinados	< 3%
Granos dañados por insectos	< 3%
Gramos por grano	Mínimo 1.0 g
(Adaptado de presentación del Sr. H. Hermelink)	

Por su parte, en su mensaje el Ing. Oscar Vaquedano, representante de la empresa Chocolats Halba, una de las industrias más importantes de chocolates en Suiza, explicó que su representada llegó al país desde hace varios años para hacer negocios con los productores hondureños. *“Estamos aquí para contribuir a mejorar la calidad del cacao hondureño, por eso apoyamos a la FHIA para hacer investigación en esa dirección; además, estamos apoyando algunas organizaciones de productores para mejorar su infraestructura de beneficiado y secado, pagamos precios diferenciados por cacao orgánico y por certificación de Comercio Justo, pagamos el producto al contado y deseamos incrementar significativamente los volúmenes de compra”*, manifestó el Ing. Vaquedano. *“Nosotros hemos hecho una gran promoción del cacao hondureño en Suiza, porque sabemos que hay potencial para producir altos volúmenes de cacao de calidad en Honduras; en el año 2011 compramos 546 quintales, en el 2012 solo 308 quintales, pero en lo que va del 2013 mi representada ya compró 786 quintales, y deseamos incrementar mucho más esas cantidades, siempre y cuando se ajusten a los estándares de calidad que tenemos establecidos y que ustedes ya conocen”*, concluyó el Ing. Vaquedano.

Factores limitantes y oportunidades

En este evento el Ing. Aníbal Ayala, Gerente de APROCACAOH manifestó que en Honduras todavía hay limitantes para producir cacao de calidad. Indicó que es a los mercados de El Salvador y de Guatemala hacia donde se envía actualmente el 90 % del cacao que se produce en el país, y que esos mercados

compran cualquier tipo de cacao lo cual no estimula la calidad del grano. Además, explicó que esos países están ampliando sus propias áreas de producción por lo cual los productores deben hacer esfuerzos por adquirir los conocimientos y habilidades para fermentar bien el cacao y para disponer de la suficiente infraestructura para hacerlo.

“Sin embargo, hay que reconocer que con la llegada de la industria Chocolats Halba en el 2009, se inicia una nueva etapa en la evolución del mercado del cacao hondureño, ya que ellos se interesan por mejorar la calidad de nuestro cacao y por estimular la producción de cacao orgánico, con diferenciales de precios beneficiosos para los productores. Además, se ha contribuido a la formación de técnicos calificados en mejorar los procesos de fermentación y secado, como es el caso del técnico Elder Arita, de la FHIA, que está contribuyendo mucho en la capacitación de los productores para obtener cacao de calidad. Es necesario que tomemos conciencia de que debemos producir con calidad, porque si no, dentro de poco tiempo ¿a quién le vamos a vender?” indicó el Ing. Ayala.



Infraestructura de fermentación, secado y almacenamiento de cacao en la Cooperativa San Fernando, Omoa, Cortés (Tomada de presentación del Ing. Aníbal Ayala).

El Dr. Eduardo Somarriba, Coordinador de Investigación del CATIE de Costa Rica, presentó una conferencia en la que hizo un análisis de la situación actual del cacao en el mundo, del estado actual y uso de la tecnología en la producción de cacao en Centro América e hizo algunas reflexiones sobre posibles vías de innovación tecnológica en la producción de cacao en Honduras.

En relación a este último aspecto, el Dr. Somarriba indicó que se deben cambiar híbridos por clones debidamente evaluados, desarrollar programas de manejo cultural de la moniliasis, establecer programas de fertilización de las plantaciones,

modificar la estructura del dosel de sombra, aumentar la densidad de siembra del cacao, aplicar criterios de calidad total en la producción del cacao y lograr certificaciones para mejorar precios de venta y asegurar mercados.

que se han realizado en el CEDEC (Centro Experimental y Demostrativo del Cacao), en La Masica, Atlántida, y que han sido también validadas en la mosquitia hondureña, así como en el sector de Omoa y Choloma, en el departamento de Cortés.



El Sr. Arita explicó que se ha demostrado la importancia de clasificar las mazorcas de cacao después de la cosecha, en dos grandes grupos, las mazorcas maduras y pintonas (camulianas) por un lado y los frutos sobre maduros, enfermos y con daños mecánicos en otro grupo, para fermentarlos por separado. También explicó que se ha demostrado que la

Avances en mejoramiento de la fermentación y secado

Un aspecto relevante en este evento fue la presentación de los avances de investigación que la FHIA ha obtenido en aspectos de fermentación, secado y almacenamiento del cacao, lo cual se ha hecho con el apoyo financiero de la empresa Chocolats Halba y la Fundación Helvetas de Honduras. El técnico Elder Arita se encargó de explicar las pruebas de aplicación práctica



Secado natural del cacao en el CEDEC, en capas de 10 cm de espesor y moviendo cada 30 minutos.

RECOMENDACIONES PRÁCTICAS PARA BENEFICIADO, SECADO Y ALMACENAMIENTO DEL CACAO	
No.	RECOMENDACIÓN
1	Separar las mazorcas maduras y pintonas en un grupo y las mazorcas sobremaduras, enfermas y dañadas en otro grupo, para fermentar sus granos por separado.
2	Partir las mazorcas sin dañar el grano. Hacer esto a más tardar dos días después de su cosecha. El grano en baba extraído se coloca en una recipiente limpio, sin materia extraña como es la cáscara o la placenta.
3	Iniciar la fermentación de los granos en baba recién extraídos lo más pronto posible, no esperar más de seis horas. La fermentación de los granos se hace bien con la baba o sin ella.
4	La fermentación se hace en cajones de madera que pueden tener medidas de 80 x 80 x 60 cm, con capacidad para 700 lb cada uno. Llenar los cajones hasta 5 cm del borde y tapar con hoja de plátano o sacos de yute limpio para mantener el calor.
5	La fermentación de cacao tipo trinitario dura cinco días con un volteo diario o sea, mover el cacao de una a otra caja cada 24 horas. Mientras que los tipos forastero (Indio Amelonado Amarillo) requieren seis días de fermentación, también con volteos una vez cada día.
6	Al terminar la fermentación hay que secar el grano. Colocar los granos en una saranda en una capa de 5-10 cm. Se sugiere poner al sol 2 horas el primer día, 4 horas el segundo día y a partir del tercer día 6 horas de sol al día. Remover el grano cada 30 minutos hasta que adquiera 6-7 % de humedad.
7	Si la lluvia y las nubes no permiten el secado natural, usar una secadora artificial. Empezar el secado a 40 °C y nunca secar a más de 60 °C, ni permita que se ahume el grano para evitar rechazos o mala calificación.
8	El cacao seco se pone en sacos de yute y se guarda donde no se moje y esté ventilado. Colocar los sacos sobre tarimas, sin pegarlo a la pared y dejando pasillos para que el aire circule. La bodega no debe tener plagas como ratones o cucarachas, y no deben entrar animales domésticos.
9	No guardarlo por mucho tiempo, hay que llevarlo al mercado lo más pronto posible.

fermentación debe iniciarse a más tardar dos días después de cosechadas las mazorcas, y que el cacao tipo criollo y trinitario se fermenta en cinco días, mientras que el cacao tipo forastero requiere seis días, haciendo volteos cada 24 horas en ambos casos.

“Hemos evaluado con certeza que una vez partida la mazorca y extraído el grano de cacao, no se debe esperar más de seis horas para iniciar su fermentación, y que el cacao se fermenta igual con baba o sin ella. Además, en el secado si se hace al sol debe hacerse en zarandas exponiéndolo gradualmente hasta que alcance entre el 6 y 7 % de humedad. Si se hace con secadora artificial hay que evitar el contacto con el humo o cualquier combustible para evitar malos olores. El almacenamiento debe hacerse en locales ventilados, sin plagas y animales domésticos, y llevarlo al mercado lo más pronto posible” concluyó el Sr. Arita.

Indispensable alianza de productores, mercados e instituciones de apoyo

En la parte final del evento se aprovechó para escuchar el testimonio, comentarios y sugerencias de parte de los productores, quienes en general dieron a conocer los pasos acertados que algunas cooperativas están haciendo para mejorar la calidad del cacao. Expusieron su convicción de seguir haciendo esfuerzos para mejorar la producción y la calidad del grano, así como fomentar más el procesamiento interno y el consumo nacional. Además, solicitaron que la institucionalidad representada en la Cadena de Valor del Cacao en Honduras, les siga proporcionando el apoyo necesario para fortalecer sus debilidades y consolidar sus fortalezas.

INSTITUCIONES PATROCINADORAS DEL VI FORO NACIONAL DEL CACAO

- APROCACAO (Asociación de Productores de Cacao de Honduras).
- FHIA (Fundación Hondureña de Investigación Agrícola).
- Fundación Helvetas de Honduras.
- LWR (Lutheran World Relief).
- PATHWAYS.
- CATIE (Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza).
- CHRISTIAN AID.
- SAG (Secretaría de Agricultura y Ganadería) / Proyecto Horizontes del Norte.
- PROYECTO USAID/ProParque.
- CHOCOLATS HALBA.
- XOCO.
- FUNDER (Fundación para el Desarrollo Empresarial Rural).
- Swiss contac / PyMerural.
- ASEPR (Asesoría y Servicios en Producción Agroindustrial).
- Chocolate del Caribe, S.A.
- COAGRICSAL (Cooperativa Agrícola Cafetalera San Antonio Limitada).



Productores(as) e instituciones de apoyo participaron activamente en el evento.

CONTINÚA EL APOYO A LA FRUTICULTURA

El Programa de Diversificación de la FHIA continuamente fomenta la producción de frutas tropicales en Honduras, para mercado interno y externo, las cuales son excelentes opciones para diversificar la producción y los ingresos económicos en las fincas de los productores.

Producción de plántulas de alta calidad en vivero

Una de las formas como la FHIA apoya la fruticultura nacional, es mediante la producción de plántulas de alta calidad en los viveros que maneja en el CEDPR (Centro Experimental y Demostrativo 'Phil Rowe'), ubicado en el sector de Guaruma, La Lima, departamento de Cortés, donde anualmente se reproducen por semilla o mediante métodos de propagación asexual, miles de plántulas que son distribuidas en diferentes regiones del país.



En el CEDPR la FHIA mantiene también un banco de germoplasma con colecciones de frutas tropicales, a las que se le da el manejo apropiado para obtener el material de propagación de las mismas, que garantiza la identidad genética de las variedades de las frutas que los interesados requieren para sembrarlas en sus fincas. Durante el 2013, se continuó apoyando en estos viveros la producción de injertos de cacao, para distribuir entre los productores que siembran este cultivo en la zona norte del país.

En el transcurso del año 2013, en estos viveros se generaron y se vendieron un total de 80,565 plántulas, de las cuales aproximadamente el 64 % fueron injertos de cacao, que suplieron parte de las necesidades de los productores atendidos por la FHIA. En cuanto a frutales, los injertos de cítricos mantienen alta demanda, seguidos de los aguacates, mangos y otros frutales no tradicionales, lo cual incrementó el volumen de ventas y los ingresos económicos en un 4 %, en relación a los ingresos obtenidos en el año anterior.

Producción y venta de plántulas de frutales, cacao, maderables y otras especies vegetales en el vivero, en el 2013.

ESPECIE	CANTIDAD
Injertos de clones de cacao.	51,373
Injertos de varias especies de cítricos.	7,320
Injertos de variedades de aguacates antillanos.	4,883
Injertos de aguacate Hass.	2,136
Plántulas de coco enano amarillo malasino.	3,500
Injertos de variedades de mangos.	1,762
Plántulas de frutales exóticos.	2,393
Plántulas de otras frutas tradicionales.	1,641
Plántulas de varias especies forestales.	4,411
Plántulas de especias (principalmente pimienta gorda).	938
Plantulas de especies ornamentales (incluyendo orquídeas).	206
Total	80,565

Con el propósito de innovar en la oferta de productos y servicios de los viveros, el Programa de Diversificación inició en el 2013 la producción de plántulas del cultivo de mazapán (*Artocarpus altilis*), cuya demanda muestra tendencias a incrementarse en la zona norte de Honduras. Adicionalmente, desde China se realizó la introducción de material vegetativo de otras especies de litchi, que se caracterizan por no tener semilla, iniciándose así el proceso de evaluación de estas especies a fin de determinar su potencial de producción en Honduras.



Fruta de mazapán.

un lote de evaluación en los predios del vivero, para analizar su comportamiento productivo y su resistencia o tolerancia al amarillamiento letal del cocotero, que ha afectado la producción de este rubro, principalmente en el litoral atlántico y en la zona norte de Honduras.

También se construyó en el vivero la infraestructura básica para iniciar la producción de varias especies de orquídeas, que son ornamentales de creciente demanda en el país. En tal sentido, se inició en el 2013 la producción de este tipo de ornamentales en maceteras, lo cual ha tenido una gran aceptación entre los clientes del vivero. Finalmente, se hizo la introducción de nueces del coco Enano Verde de Brasil, estableciéndose

En relación al cultivo de rambután (*Nephelium lappaceum*) el Programa de Diversificación informó que en el 2013 se continuó produciendo injertos con las variedades requeridas por el mercado, para seguir apoyando la siembra de nuevas áreas en el país. También se informó que en el 2013 cuatro emparadoras privadas, incluyendo la de la AHPERAMBUTÁN (Asociación Hondureña de Productores y Exportadores de Rambután), exportaron un total de 161,000 cajas de rambután, de 5 lb cada una, principalmente al mercado de Estados Unidos. En el 2013 por primera vez se hizo la exportación de unas 2,000 cajas al mercado de Europa, iniciando así un proceso de diversificación del mercado. También se indicó que la mayoría de la fruta producida se comercializa en Honduras, aunque una buena parte de la producción es enviada también al mercado regional, especialmente El Salvador y Guatemala.



Fruta de litchi.

Tomando en consideración que Honduras aún importa una gran cantidad del aguacate Hass que se consume en el país, el Programa de Diversificación continuó promoviendo este cultivo en las zonas altas. En el 2013 se vendieron 2,136 injertos de esta variedad con los que se sembró el equivalente a 15 ha nuevas, principalmente en fincas de pequeños productores interesados en diversificar la producción en las zonas altas del país.



Parcela de coco Enano Verde de Brasil.



Productor de aguacate Hass en la zona alta de Honduras.

FHIA Y FUNDACIÓN ETEA IMPULSAN LA PRODUCCIÓN DE CACAO EN EL OCCIDENTE DE HONDURAS

Mediante un esfuerzo coordinado, la Fundación ETEA para el Desarrollo y la Cooperación y la FHIA ejecutan desde abril de 2013, el proyecto **Impulso de iniciativas agro empresariales para mejorar la productividad y competitividad de productores de cacao del corredor maya, en el occidente hondureño**, con el apoyo financiero de la AACID (Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo). Este proyecto tiene una duración de 2 años, durante los que se prevé atender a 200 familias de bajo nivel económico, mediante un enfoque de fortalecimiento de la capacidad de producción de cacao, de la seguridad alimentaria y la organización empresarial.

Su objetivo es mejorar los medios de vida sostenible de la población de comunidades rurales del occidente hondureño, mediante el impulso de estrategias productivas en cinco municipios del departamento de Santa Bárbara (Quimistán, Azacualpa, San Marcos, Trinidad y Nueva Frontera).

Avances logrados

Durante el periodo de abril a noviembre de 2013, el proyecto ha estado atendiendo a 146 familias ubicadas en su zona de influencia, quienes han establecido 102 ha del cultivo de cacao en sistemas agroforestales, en lo cual ha sido fundamental el involucramiento activo de las familias productoras, así como el esfuerzo tesonero de los técnicos asignados, quienes han realizado un total de 840 visitas a las fincas de los productores.



La participación activa de la mujer en el manejo productivo de la finca de cacao es parte de las acciones que impulsa el proyecto.

Las actividades de asistencia técnica se han fortalecido con un programa de capacitación a través del cual se han ejecutado cinco eventos, en los que participaron 149 personas, de las cuales 128 son hombres y 21 mujeres. En estos eventos de capacitación se han abordado los temas de organización empresarial, trazado para el establecimiento y siembra del cacao y otros cultivos, podas de formación y de rehabilitación, identificación de diferentes tipos de cacao, viveros, así como la cría de peces y cerdos.

Fortaleciendo la seguridad alimentaria

Con el propósito de mejorar la disponibilidad, el acceso y el consumo de alimentos, se está promoviendo la implementación de huertos familiares, que ya han sido establecidos por 70 familias con un área promedio de 400 m² cada uno, en los que se estará produciendo plátano, yuca, piña, pepino, zanahoria, rábano, chile, mostaza y cilantro. Además, se iniciaron acciones para transferir conocimientos y potenciar las habilidades de las familias para la elaboración de alimentos a base de soya.

Apoyo a iniciativas locales de producción

Como complemento a las actividades de producción, el proyecto también está apoyando la organización y fortalecimiento de grupos empresariales. Esto ha permitido que 11 grupos, con una membresía de 97 personas, de los que el 77 % son hombres y el 23 % son mujeres, estén invirtiendo en la cría de peces, cerdos, así como en la elaboración de pan y repostería.



Conocer el contenido nutricional y la preparación adecuada de los alimentos, permite mejorar la nutrición de la familia.

En la comunidad de Santo Domingo, Quimistán, Santa Bárbara, se está apoyando a la Asociación Local de Productores de Cacao, integrada por 19 personas, de las cuales 18 son hombres y 1 mujer. Sus integrantes han establecido, a partir de julio de 2013, una parcela de 0.7 ha de cacao cada uno. También desde el mes de septiembre iniciaron con el proyecto de cría de peces. El Sr. Luis Enrique Lara, miembro de esta organización comentó que *“en la producción de peces estamos participando 12 personas de la Asociación, con el objetivo de obtener fondos adicionales para el crecimiento económico del grupo y aprovechar el capital semilla que el Proyecto de Cacao FHIA-Fundación ETEA nos ha proporcionado”*.

El área del estanque es de 182 m², y se usa un sistema de producción semitecnificado, por lo cual se hace la siembra de

10 a 15 peces por metro cuadrado, y se espera obtener entre 9 y 11 peces por metro cuadrado al momento de la cosecha. En marzo de 2014, los productores estiman lograr unas 2,000 lb de tilapia roja, indicó José Luis Gonzaga, asesor en gestión empresarial del proyecto, quien les brinda la asistencia técnica y capacitación.

Adicionalmente, este grupo está manejando tres viveros para la producción de 3,000 plantas de cacao, a fin de cumplir con el compromiso de aportar el 50 % de las plantas requeridas para la siembra de las plantaciones y así recibir la debida capacitación y asistencia técnica.

De esta manera, a través de esta alianza, la FHIA y Fundación ETEA están contribuyendo al desarrollo de la agricultura familiar en la zona occidental del país.



IMPORTANCIA DEL SUELO EN LA PRODUCCIÓN DE CEBOLLA

Las características físicas y químicas del suelo así como su adecuada preparación y manejo, son esenciales para la producción eficiente de cebolla. Está demostrado que este cultivo crece muy bien cuando se siembra en suelos de textura franca y con buen drenaje. Sin embargo, se ha visto que se adapta a un amplio rango de tipos de suelo, siempre y cuando se haga una buena preparación del mismo, se tenga un buen drenaje, se haga la fertilización adecuada y se suministre agua de riego.

En la producción de cebolla se deben evitar los suelos pesados (arcillosos), ya que son difíciles de preparar cuando están muy húmedos y se vuelven duros y compactos cuando se secan. Además, este tipo de suelos, por sus mismas características físicas, aumentan la malformación de los bulbos que



son desechados o pagados a bajo precio al momento de la comercialización.

Por lo menos unos 3 meses antes de la siembra se deberá tomar una muestra de suelo para analizarla a nivel de laboratorio y determinar sus características físicas y químicas. Está demostrado que el pH óptimo del suelo para la producción de la cebolla es entre 6 y 7. Si el análisis indica que el pH es menor a esos valores, es necesario encalar, lo cual se debe hacer por lo menos dos meses antes de la siembra para que haya tiempo suficiente para que ocurran las reacciones químicas que corrijan ese problema. Generalmente la cal se aplica al voleo y luego se incorpora con el arado o con la rastra de discos.

Por otro lado, la cebolla figura entre las hortalizas más susceptibles a la salinidad. Con una conductividad eléctrica de 2 mmho puede ocurrir una reducción de la cosecha en un 10 %, lo cual puede ser más severo en condiciones de alta temperatura. Para determinar la salinidad se debe pedir el análisis específico en la muestra de suelo.



El suelo apropiado es esencial para el crecimiento saludable de la cebolla.

El nivel de materia orgánica es importante en la productividad del suelo. Es conveniente aumentar la materia orgánica tanto como sea posible económicamente. Para mejorar esta condición del suelo se debe incorporar materia orgánica utilizando abonos verdes, casulla de arroz e incorporación de rastrojo en general. El uso de estiércoles no es recomendado porque se ha observado que aumenta la pungencia de la cebolla (debido a su alto contenido de azufre) y la incidencia de la enfermedad llamada raíz rosada, que es causada por el hongo *Phomaterrestris* sp., un habitante común del suelo cebollero que ataca las raíces débiles de las plantas.

Otros factores del suelo

La presencia de inóculo de microorganismos causantes de enfermedades (*Phomaterrestris*, *Fusarium*, *Sclerotinia*, etc.), de plagas insectiles (gallina ciega, gusano cogollero, etc.), nematodos y malezas (principalmente coyolillo) son factores limitantes en la producción de cebolla. Por tal razón, es muy importante seleccionar terrenos que no tengan estos problemas y adoptar un adecuado programa de rotación de cultivos.

Es recomendable sembrar cebolla en el mismo lote cada 4 años. Si esto no se hace, la incidencia de ciertas enfermedades que persisten en el suelo puede aumentarse. De no ser posible hacer esta práctica lo aconsejable para reducir (no eliminar) la severidad de estos problemas es rotar con otros cultivos como maíz, soya y sorgo, pero tomando siempre en cuenta que pueden producirse problemas específicos con cada uno de estos cultivos (por ejemplo, presencia de nematodos en la soya). La selección de cultivos de rotación debe depender de los problemas que se encuentren en el campo y del mercado que puedan tener.

Buena preparación del suelo

La preparación del suelo deberá comenzar simultáneamente a la siembra del semillero, es decir, unos 35-45 días antes de la fecha prevista para el trasplante. Se recomienda hacer un pase de arado y dos pases de rastra con el objetivo de incorporar y permitir la descomposición de residuos de los cultivos anteriores, control de maleza y la aireación del suelo, así como también la roturación de partículas.

La profundidad de la aradura debe de ser de 25-30 cm. En suelos nuevos o compactos se requiere un subsoleo a una profundidad de 50-60 cm desde la superficie en ambos sentidos (cruzados), cuando el suelo está seco antes de arar. Se recomienda realizar un subsoleo cada 4 años.



Arando el suelo usando arado de discos.



Se deben aplicar dos pases de rastra.

El último pase de rastra deberá realizarse 8-10 días antes del trasplante y simultáneamente realizar la nivelación de suelo para luego formar los surcos. La formación de los surcos, incluyendo la aplicación de fertilizantes, debe realizarse mecánicamente utilizando surcadores de vertedera y un acamador. La altura del surco deber ser de 20 a 30 cm.

Sistema de siembra con riego por goteo

En este caso el sistema de siembra consiste en hacer dos pares de líneas de plantas en cada cama. En el centro de la cama se dejan unos 25 cm entre las dos líneas centrales para

facilitar las labores culturales y el aporque en el caso específico de la cebolla blanca. Las líneas de cada par se separan unos 25 cm entre sí. Se coloca una línea de riego por goteo entre cada par de hileras de plantas.

En este sistema de siembra se recomienda el uso del acolchado plástico, el cual presenta una serie de ventajas: viene previamente perforado, favorece el control de malezas, mantiene la temperatura y humedad del suelo favoreciendo la asimilación de nutrientes. Se debe usar el color plata negro de 52 pulgadas de ancho y 0.001 mm de espesor. Posteriormente se procede a la siembra.



Colocando el acolchado plástico.

SE INICIA EL PROCESO DE ORGANIZACIÓN DE LOS SILVICULTORES HONDUREÑOS

En una reunión celebrada el 3 de diciembre en las instalaciones de la FHIA, en La Lima, Cortés, un grupo de 45 entusiastas silvicultores procedentes de los departamentos de Colón, Atlántida, Cortés, Yoro, Santa Bárbara y Copán, decidieron organizarse en la **Asociación Nacional de Silvicultores de Honduras**, con el propósito de participar activamente en la definición y ejecución de estrategias de corto, mediano y largo plazo, relacionadas con la producción, procesamiento y comercialización de los productos forestales obtenidos de plantaciones puras y de sistemas agroforestales en las diferentes regiones del país.

Los silvicultores participaron en esta reunión atendiendo la invitación que les hizo la FHIA, la ESNACIFOR (Escuela Nacional de Ciencias Forestales) y el ICF (Instituto de Conservación Forestal, Áreas Protegidas y Vida Silvestre), para analizar las posibilidades de crear una organización que aglutine a los silvicultores hondureños, ya que 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.



Situación actual en el país

En esta importante reunión, el Ing. Rolando Salgado, sub gerente de Manejo y Desarrollo Forestal del ICF, informó a los participantes sobre la legislación vigente en el país relacionada con el establecimiento de plantaciones forestales, los incentivos para este tipo de inversiones, así como el procedimiento establecido para la certificación de las plantaciones, lo cual garantiza el usufructo de los productos obtenidos en beneficio de los mismos inversionistas.

“Actualmente se estima que hay unas 37,100 ha cultivadas con especies forestales en varias regiones del país, de las cuales solamente 23,100 ha cuentan con el certificado correspondiente, siendo la zona occidental, el litoral atlántico y algunos departamentos de la zona central del país, donde se concentra la mayor cantidad de plantaciones en el país, tanto en parcelas puras como en sistemas agroforestales”, explicó el Ing. Salgado.



De acuerdo a la información proporcionada por el funcionario del ICF, desde el 2002 al 2013 se han entregado un total de 2,877 certificados que incluyen aproximadamente 8.5 millones de plantas, en las que predominan la caoba, el cedro, la teca y el laurel, entre otras. *“Solamente en los últimos 4 años el ICF ha entregado 1,845 certificados que representan el 64 % del total de certificados emitidos por la institución, lo cual evidencia el interés que tenemos en apoyar este proceso. También estamos interesados en apoyar el proceso de organización de los silvicultores hondureños, a nivel nacional y a nivel regional”,* concluyó el Ing. Salgado.

Importancia de la organización

Por su parte, el Ing. Roberto Tejada, en representación de la FHIA, explicó la convicción de la FHIA de apoyar este proceso y expuso a los participantes las ventajas que tiene trabajar de manera organizada, ya que se aumentan las posibilidades de elaborar y ejecutar acciones que favorecen a los miembros, se puede obtener asistencia técnica y financiera de organizaciones nacionales e internacionales, se tiene acceso a materiales, insumos y otros servicios con más facilidad, se adquiere una mayor capacidad de negociación al comercializar los productos y se toman mejores decisiones porque se piensa y se actúa en forma conjunta y no individual.

El Ing. Tejada hizo también una exposición detallada de los factores que inciden directamente en el éxito o en el fracaso de una asociación de productores. *“Sin embargo, es importante resaltar que, independientemente del rubro que manejen, el logro de los objetivos de una asociación depende fundamentalmente de la participación activa y consciente de todos y cada uno de sus miembros”,* recalcó el Ing. Tejada.



Los silvicultores se organizan

Conscientes de la necesidad de trabajar de manera organizada para contribuir más efectivamente con el desarrollo forestal y agroforestal del país, en beneficio del ambiente y de los recursos naturales, así como de sus agremiados, los silvicultores tomaron la decisión de crear la Asociación Nacional de Silvicultores de Honduras, nombrando para tal efecto una Junta Directiva Provisional, a la que se le encomendó la tarea inicial de elaborar el estatuto correspondiente, definir los trámites legales para su constitución en base a la normativa nacional y elaborar un plan de trabajo para las acciones que ejecutarán en el próximo año 2014.



La Junta Directiva Provisional fue juramentada por el Ing. Rolando Salgado, del ICF.

Tal como se indicó anteriormente, los silvicultores presentes proceden de las regiones norte, atlántica y occidental del país, y en conjunto manejan más de 1,000 ha de plantaciones forestales. Al respecto, el Sr. Fuad Abufefe, quien preside la Junta Directiva Provisional manifestó: *“trabajaremos de inmediato en las funciones que nos asignó la asamblea general y poco a poco iremos integrando a los silvicultores de todas las regiones del país, para que esta organización tenga cobertura nacional, así como la hemos concebido”*. Por el entusiasmo, confianza y fe en sus actividades, la primera reunión de trabajo de la Junta Directiva Provisional fue programada para realizarse una semana después de su juramentación.

JUNTA DIRECTIVA PROVISIONAL	
Presidente	-Fuad Abufefe
Vice-presidente	-Mauricio Hernández
Secretario	-Juan Santos
Tesorero	-Ian Fiallos
Fiscal	-Sergio E. Rivera
Vocal I	-Omar Fajardo
Vocal II	-Ricardo Bendaña
Vocal III	-Roberto Solís
Vocal IV	-Juan Ángel Dubón

Iniciando con pie derecho

Al final del evento, el Dr. Alexander Elvir, representante de la ESNACIFOR, felicitó a los silvicultores por las decisiones tomadas y les auguró éxitos porque *“están iniciando con pié derecho este proceso participativo, lo cual redundará en beneficios para el país en general y el sector forestal y agroforestal en particular”*.

A juzgar por el entusiasmo de los silvicultores y la disposición de la FHIA, la ESNACIFOR y el ICF como instituciones acompañantes en el inicio de este proceso, no hay duda de que esta asociación pronto se verá fortalecida y estará ejecutando acciones orientadas al logro de los objetivos para los cuales ha sido creada.



La Junta Directiva Provisional en su primera reunión de trabajo.



AGENDA DE CAPACITACIÓN

Estimados(as) Señores(as):

Con el propósito de continuar formando capital humano en el sector agrícola de Honduras y de otros países, la FHIA pone a disposición de los interesados el presente Programa de Capacitación 2014. Tal como ha ocurrido en años anteriores, algunos de los eventos de capacitación propuestos serán desarrollados en coordinación con otras instituciones, uniendo fortalezas para incrementar la calidad de este servicio.

Esta oferta de capacitación pretende contribuir a la satisfacción de necesidades prioritarias en el sector agrícola. Adicionalmente, continuamos atendiendo las solicitudes específicas de empresas, proyectos, organizaciones no gubernamentales y otras instituciones que necesitan fortalecer sus capacidades

para mejorar la producción, la productividad y competitividad en el sector agrícola.

Oportunamente se publicará la información específica de cada evento de capacitación, para que los interesados reserven los cupos correspondientes y participen en los que sean de su especial interés. Así mismo, estaremos pendientes de sus solicitudes específicas para presentarles las propuestas correspondientes. Cualquier consulta adicional, no duden en contactarnos, será un placer servirles.

Atentamente.

Ing. Roberto A. Tejada
Gerente de Comunicaciones



FUNDACIÓN HONDUREÑA
DE INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

PROGRAMA DE CAPACITACIÓN 2014

“Promoviendo Cultivos de Alto Valor con Tecnología Moderna”

No.	NOMBRE DEL EVENTO	LUGAR	FECHAS											
			FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV		
1	Día de Campo: Innovando para diversificar la horticultura.	CEDEH, Comayagua, Comayagua	13											
2	Curso: Producción de cacao en sistemas agroforestales.	CEDECJAS y CADETH, La Masica, Atlántida		31 al 4										
3	Pasantía sobre beneficiado y calidad del cacao.	CEDECJAS, La Masica, Atlántida				4 al 9								
4	Curso: Producción de aguacate Hass en Honduras.	Santa Bárbara, Santa Bárbara.				21 al 23								
5	Curso: Diseño e implementación de sistemas de riego por goteo para pequeños y medianos productores.	CEDEH, Comayagua, Comayagua					11 y 12							
6	Curso: Uso del GPS como herramienta para innovar en la planificación de la finca.	FHIA, La Lima, Cortés					25 y 26							
7	Curso: Prefactibilidad, instalación y funcionamiento de microcentrales hidroeléctricas en aldeas rurales.	Tela, Atlántida						9 al 11						
8	Curso: Sistemas agroforestales y su aplicación para el desarrollo rural.	CEDECJAS y CADETH, La Masica, Atlántida							28 al 1					
9	Pasantía sobre propagación de frutales tropicales a través del injerto.	FHIA, La Lima, Cortés								13 al 15				
10	Seminario: Comercialización de hortalizas en Honduras.	FHIA, La Lima, Cortés									5			
11	Curso: Establecimiento y manejo de plantaciones forestales en Honduras (Cedro, caoba, teca y laurel)	FHIA, La Lima, Cortés									24 al 26			
12	Curso: Pago por servicios ambientales en el marco del cambio climático.	FHIA, La Lima, Cortés										15 al 17		
13	Curso: Producción de cacao en sistemas agroforestales.	CEDECJAS y CADETH, La Masica, Atlántida												3 al 7
14	Curso: Fertilización y nutrición del cultivo de palma africana.	Tela, Atlántida												13 y 14

Para más información contactar a: **Ing. Roberto Tejada**, La Lima, Cortés, Honduras, C. A., Tels: (504) 2668-2470, 2668-2827
Fax: (504) 2668-2313, Correo electrónico: tejada.rob@gmail.com · www.fhia.org.hn

Contenido

Enfoque de Actualidad

Alianza para promover la producción sostenible y conservar recursos naturales en la sub-cuenca del río Bejucal **1-3**

Embajadora de Canadá visita fincas de familias productoras de cacao **3-5**

Certificación de plantaciones forestales **5-6**

Merecido reconocimiento **6-7**

Hacia el mejoramiento de la calidad del cacao hondureño **7-10**

Continúa el apoyo a la fruticultura **11-12**

FHIA y Fundación ETEA impulsan la producción de cacao en el occidente de Honduras **13-14**

Importancia del suelo en la producción de cebolla **14-16**

Se inicia el proceso de organización de los silvicultores hondureños **16-18**

Agenda de capacitación **18-19**



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
Lic. Jorge Bueso Arias
Banco de Occidente, S.A. | • VOCAL V
Ing. Amnon Keidar
CÁMOSA |
| • VOCAL II
Ing. René Laffite
Frutas Tropicales, S.A. | • VOCAL VI
Ing. Basilio Fuschich
Agroindustrias Montecristo |
| • VOCAL III
Ing. Sergio Solís
CÁHSA | • VOCAL VII
Sr. Norbert Bart |
| • VOCAL IV
Dr. Andy Medicott
FINTRAC | • VOCAL VIII
Ing. Yamal Yibrín
CÁDELGA, S.A. |

• SECRETARIO
 Dr. Adolfo Martínez

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