

Inicia operaciones primera planta de biodiésel

La firma Biodiésel Las Flores se convirtió en la primera en iniciar operaciones en el país y lo hizo el pasado 1 de mayo, en el municipio de Codazzi, Cesar.

La planta tiene una capacidad de 50.000 toneladas al año, es decir, 22.000 galones por día y en principio la producción será vendida a Ecopetrol. Además, se harán pruebas con buses de Transmilenio en Bogotá, del MIO en Cali y con vehículos propios de la compañía.

De esta manera se da inicio al mercado del biodiésel en Colombia, el cual empezará en forma a partir de enero de 2008 cuando se mezcle 5% del biocombustible con 95% de diésel o acpm.

Así mismo, en abril Ecopetrol y las empresas palmeras Extractora Central, Palmas Oleaginosas Bucarelia, Extractora Monterrey, Oleaginosas Las Brisas, Palmeras Puerto Wilches, Palmas del Cesar y Agroince firmaron el acta de constitución de Ecodiesel, la firma constituida entre el gobierno y particulares para la producción de biodiésel.

La planta que tendrá una capacidad de producción de 100.000 toneladas anuales de biodiésel, para las cuales se necesitarán alrededor de 100.000 toneladas de aceite de palma, estará lista para mediados de 2008 y la inversión estimada es de US\$23 millones.

| 26



Entre los asistentes a la puesta en operación de la planta de Biodiésel Las Flores están Andrea Bernardini, Carlos Mario Peláez, Carlos Murgas Guerrero, María Victoria Dávila de Murgas, María del Rosario Guerra de Mesa, Jens Mesa Dishington y el representante a la Cámara Jorge García Herreros.

Cenipalma presenta recomendaciones para manejo de la PC en Tumaco

Una de las enfermedades que genera mayor preocupación entre los productores de palma de aceite de la Zona Occidental es la Pudrición del Cogollo (PC) por lo que Cenipalma viene realizando una intensa labor interinstitucional para evaluar las posibles causas y soluciones.

Es así como investigadores de Cenipalma, con patólogos del ICA, han iniciado una serie de trabajos orientados a identificar el complejo de microorganismos y artrópodos que estén asociados con el problema y se han programando unas pruebas in vitro y en con-

diciones de palmas de vivero y en sitio definitivo para verificar el papel de ellos en el desarrollo de la enfermedad.

En todo caso se han planteado algunas medidas que se deben implementar mientras se obtiene más información sobre la enfermedad como el buen manejo agronómico del cultivo; nuevas siembras con materiales que presenten mejor comportamiento en presencia de la PC; y lotes con una alta incidencia, se debe proceder a incorporarlos en un plan de renovación que permita eliminar la fuente de inóculo, entre otros.

| 4

en Esta Edición

Cenipalma ofrece el curso básico sobre el cultivo de la Palma de Aceite

9

Cenipalma quiere fortalecer el trabajo en equipo

10

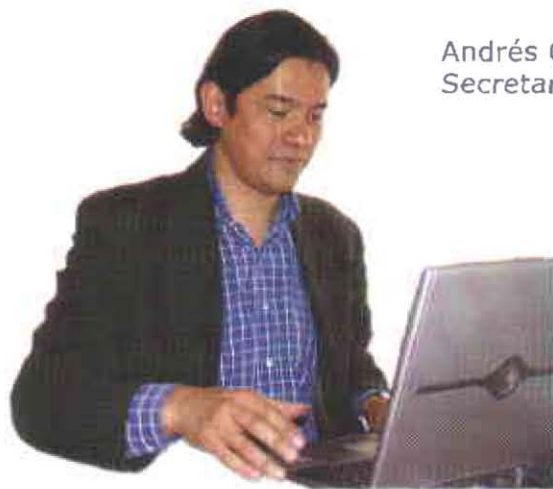
Puerto Wilches, la 'Frontera' del emprendimiento, la dedicación y las alianzas productivas

18

Gobierno estudia futuro del Incoder

29

Palmeros comprometidos con lo social y lo ambiental



Andrés Castro Forero
Secretario General Fedepalma

Para el desarrollo de la política ambiental en el sector palmero, la Federación cuenta con un Programa de Gestión Ambiental. A través de él, se ha podido suscribir un Convenio de Producción Limpia con el Ministerio del Medio Ambiente, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural y las Cor-

poraciones Autónomas Regionales, que actúan como autoridad ambiental en las principales regiones palmeras del país. El Convenio ha servido de referencia para lograr que la totalidad de las empresas con planta de beneficio de fruto de palma, tengan aprobados los planes de manejo ambiental. Así mismo, se han desarrollado importantes instrumentos para orientar la gestión y las actividades de todos los productores de palma de aceite del país en materia ambiental, como, por ejemplo, la publicación *Guía Ambiental para el subsector de la Agroindustria de la Palma de Aceite*. También se han adelantado estudios independientes de evaluación del desempeño ambiental del sector palmero en Colombia y recientemente se publicó un libro al respecto, inti-

tulado *Desempeño ambiental del sector palmero en Colombia - Evaluación y Perspectivas*, cuyos autores principales fueron Manuel Rodríguez B. y Bart van Hoof.

Por otra parte, Fedepalma, conciente de la importancia de la responsabilidad social y ambiental del sector palmero, no solo a nivel de Colombia sino también en el ámbito internacional, participa y forma parte de la Junta Directiva de la Mesa Redonda sobre Producción Sostenible de Aceite de Palma (Roundtable on Sustainable Palm Oil).

Todo lo anterior se ha traducido en un reconocimiento al sector palmero colombiano por parte de diferentes autoridades e instituciones y está sirviendo de referencia para otros sectores productivos.

En relación con los nuevos establecimientos de palma de aceite en la región de Urabá, entendemos que ellos se iniciaron hace tres o cuatro años. Actualmente no tenemos entre nuestros miembros ningún productor de esa región. Sin embargo, para comenzar a aclarar esta situación he-

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma) es una entidad gremial, de derecho privado y sin ánimo de lucro, creada en 1962 y desde entonces es la única entidad gremial nacional del sector palmero colombiano, la cual congrega la mayoría de los productores empresariales de palma de aceite del país. En tal sentido, la Federación interactúa con el Gobierno Nacional en la definición de políticas de interés para el desarrollo de esta actividad en Colombia y orienta a la comunidad palmera en diferentes asuntos de su interés. Para esto, Fedepalma cuenta con valores institucionales muy arraigados, dentro de los que se cuenta un estricto cumplimiento de la ley y de todas las normas legales vigentes.

Industrias
AVM S.A

www.avm.com.co



Diseño, fabricación y montaje de plantas extractoras.
Asistencia y corrección en parámetros de proceso
Equipos e infraestructura de proceso

Calle 23 # 12-52 - Bucaramanga - Colombia - Tel: (57) 7 6334299 Fax: (57) 7 6421771
E-mail: marketing@avm.com.co

ICBF

Tabla de Composición de Alimentos Colombianos

Versión Preliminar

En 1992, auspiciada por la FAO y la OMS, se realizó la Conferencia Internacional sobre Nutrición -ICN-, en la cual se hizo énfasis de la necesidad de contar con información sobre composición de alimentos adecuada y confiable, que pudiera ser utilizada para cumplir los requisitos de mercadeo, etiquetado, reglamentación sanitaria comercial y oficial, que exige el actual comercio de alimentos y que han sido plasmados en tratados internacionales.

En respuesta a lo anterior, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, ICBF, con el apoyo técnico de la Universidad Nacional de Colombia, adelanta el Proyecto Actualización de la Tabla de Alimentos Colombianos, siguiendo los lineamientos internacionales dados para tal fin.

Esta publicación, que contiene información sobre análisis proximal, proteínas, grasas, carbohidratos, vitaminas y minerales de diferentes alimentos colombianos, incluyendo aceite de palma, alimentará las bases de

datos de LatinFoods y, en últimas, de la FAO.

El 20 de abril se presentó oficialmente la versión preliminar de la Tabla de Composición de Alimentos Colombianos, 2005, la cual está disponible en documento impreso, CD y próximamente en la web del ICBF.

El Programa de Salud y Nutrición Humana de Cenipalma retomará las actividades de participación en este proceso de actualización de gran interés para la agroindustria de la palma de aceite. 

➔ Palmeros comprometidos con lo social y lo ambiental

mos contactado a una nascente organización de los productores de esa zona, la cual se denomina Asociación de Palmeros del Darién, para conocer más detalles al respecto.

El Presidente Encargado de esta Asociación, Irving Bernal, ha informado que en dicha región existen unas 14 compañías que están desarrollando proyectos de palma de aceite y 7 de ellas ya cuentan con siembras establecidas, con un área aproximada de 8.000 hectáreas. Él asegura que todas las siembras de palma de aceite se han hecho en terrenos de propiedad privada y que con ocasión de las adjudicaciones colectivas que el Incoder ha realizado en esa zona a los Consejos Comunitarios en años recientes, se han generado situaciones de conflicto que están en proceso de ser aclaradas, pues supuestamente algunas de estas adjudicaciones no tuvieron en cuenta titula-

ciones previas a particulares que ya existían en esa región.

Al respecto, recientemente el Incoder resolvió parcialmente la situación de la propiedad individual de 7.892 hectáreas en la zona mediante las Resoluciones 2658 y 2672 del 5 y 6 de diciembre de 2006, respectivamente. Frente al resto de las 29.343 hectáreas en litigio, éstas presentan la condición de territorio colectivo de propiedad de las comunidades negras a través de los Consejos Comunitarios de Curvaradó y Jiguamiandó. Sin embargo, para entrar a resolver esta situación, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural ha dado traslado a otras autoridades (Fiscalía General de la Nación y Superintendencia de Notariado y Registro) ya que en el estudio de los títulos de propiedad encontró que hay indicios de fraude en dichos documentos (títulos

falsos y anexiones de tierras por desviaciones de ríos). En tal sentido, se espera para el próximo mes de mayo una decisión definitiva frente a esta situación, una vez las distintas autoridades competentes se hayan pronunciado al respecto y aclarado qué fue lo que sucedió con estos títulos.

Finalmente, y de acuerdo con los requerimientos de las correspondientes entidades del Gobierno, Fedepalma estará presta a dar toda su colaboración para contribuir a aclarar esta situación, de tal forma que si hay irregularidades se sancionen.

Queremos llamar la atención de que por un caso particular que se esté investigando no se puede cuestionar y estigmatizar todo un sector productivo, que por más de 45 años ha venido contribuyendo al desarrollo económico, social y ambiental de crecientes zonas del país.

Recomendaciones de Cenipalma del Cogollo de la palma

La Pudrición del Cogollo (PC) de la Palma de aceite en la Zona de Tumaco es uno de los problemas más limitantes para el desarrollo del cultivo, porque en los últimos 2-3 años ha adquirido características muy alarmantes, al haber entrado en una fase exponencial de nuevos casos, con incidencias que se acercan al 100% en algunos lotes, en zonas donde la enfermedad ha sido más severa. Las observaciones adelantadas en la Zona muestran que no hay recuperación de las palmas afectadas.

Esta enfermedad se ha presentado en diferentes países productores del Trópico Americano y en la mayoría de los casos la PC ha llevado al abandono de algunas zonas o a la implementación de nuevos planes de siembra, con materiales que hasta el momento se han comportado como resistentes o tolerantes a la PC.

En la Zona Oriental de Colombia la enfermedad se presentó con características muy severas a finales de la década de los años 80 y durante los años 1990-1999, pero a medida que se fue conociendo más el problema, los posibles agentes involucrados en su desarrollo y estrategias de manejo agronómico del cultivo, se mitigó el impacto negativo de la enfermedad, que a pesar de no haber sido controlada en el sentido estricto de la palabra, ha permitido continuar con el proceso productivo, ya que en las condiciones de esa Zona hay recuperación de las palmas afectadas.

En el caso particular de Tumaco se observa una mayor severidad de la enfermedad y, a pesar de algunas similitudes con la PC de la Zona Oriental, es posible que se estén presentando una serie de situaciones que la hacen diferente y exigen una estrategia de manejo diferente.

Los investigadores de Cenipalma, en cooperación con patólogos del ICA han iniciado una serie de trabajos orientados a identificar el complejo de microorganismos y artrópodos que estén asociados con el problema y el grupo de Cenipalma está programando una serie de pruebas *in vitro* y en condiciones de palmas de vivero y en sitio definitivo para verificar el papel de ellos en el desarrollo de la enfermedad.



Además, se están emprendiendo una serie de evaluaciones en cooperación entre investigadores de Cenipalma y Corpoica para identificar en condiciones *in vitro* potenciales controladores biológicos, extractos vegetales o moléculas de síntesis que puedan tener una acción de antagonismo o control de los posibles patógenos.

Los resultados de estos trabajos serán validados en condiciones de campo por el grupo de Cenipalma con la cooperación de plantaciones de la Zona Occidental.

Simultáneamente y para aprovechar las experiencias de manejo agronómico de las plantaciones de la Zona Oriental, se están diseñando algunas prácticas que permitan validar el efecto de ellas en las condiciones de Tumaco.

para el manejo de la Pudrición de aceite en Tumaco

Estado actual de la información sobre los agentes bióticos o abióticos asociados con la enfermedad

Las diferentes investigaciones realizadas, principalmente en la Zona Oriental, pero en ocasiones con muestras de otras zonas, han llevado a considerar que por lo menos hay tres o cuatro géneros de hongos que pueden estar involucrados en el desarrollo de la enfermedad, individualmente o con sinergias entre dos o más de ellos que pueden llevar a hacer más severo el desarrollo de la enfermedad. Estos son diferentes especies de *Fusarium*, *Phytophthora*, *Pythium* y *Thielaviopsis paradoxa*, y posiblemente uno o más géneros de bacterias. El más estudiado por los investigadores de Cenipalma ha sido *Thielaviopsis paradoxa*.

Lo complejo de las posibles asociaciones ha hecho más difícil el poder aclarar lo que realmente está sucediendo y por consiguiente la toma de medidas orientadas a su control.

Estos potenciales microorganismos patógenos pueden además estar asociados con una o más especies de artrópodos que en una u otra forma están participando en su diseminación, o en algunos casos, como resultado del daño directo que ellos producen durante la alimentación, por ejemplo de sus estados larvales, pueden estar agravando el problema.

Complementario a estos aspectos bióticos asociados con la PC, las investigaciones realizadas por Cenipalma, especialmente en la Zona Oriental, muestran claramente cómo ciertos factores agronómicos, especialmente la preparación de los suelos, su drenaje interno y externo, los correctivos previos a la siembra y definitivamente un manejo equilibrado de los fertilizantes según el estado de desarrollo de la planta y el potencial de producción esperado, son factores que juegan un papel muy importante en la tolerancia a la enfermedad y en la capacidad de recuperación de las plantas afectadas.

Estos factores bióticos y abióticos deben ser estudiados en la Zona Occidental para conocer lo que realmente esta sucediendo en ella.

Medidas que se deben implementar mientras se obtiene más información sobre la enfermedad.

- Como primer paso se deben implementar todas aquellas prácticas agronómicas que están asociadas con un buen manejo agronómico de una plantación. Algunas de ellas se pueden implementar en las nuevas siembras y en los cultivos establecidos se debe proceder a por lo menos lograr un balance de los nutrientes, según los análisis de suelos y foliares y además adelantar las labores que permitan reducir el impacto negativo de los problemas de drenaje interno y externo.
- Las nuevas siembras se deben adelantar en lo posible con materiales que por su composición genética presenten un mejor comportamiento en presencia de la PC, situación que en el momento se logra con algunos híbridos interespecíficos entre *Elaeis guineensis* y *Elaeis oleifera*.
- Al considerar que no hay dudas sobre el origen biótico de algunos de los responsables de la PC, se debe proceder a considerar la necesidad de evitar que las palmas enfermas o las prácticas de eliminación de ellas en zonas de baja incidencia o el manejo de los programas de renovación de lotes, por vejez o por altas incidencias de la enfermedad, se conviertan en fuentes de inóculo de los microorganismos involucrados en la enfermedad o en sitios de cría de los posibles artrópodos asociados con su diseminación o agravamiento de los daños.
- En lotes con incidencias bajas de la enfermedad, menos del 1%, se debe poner en práctica el manejo que a través de los años ha mostrado ser una forma de mantener la enfermedad a unos niveles bajos, la erradicación de palmas afectadas, su destrucción inmediata y el tratamiento con insecticidas y fungicidas al tejido resultante y a uno o dos anillos de palmas vecinas. Esta práctica debe estar acompañada de un monitoreo permanente para identificar los nuevos casos en sus primeros estados de desarrollo y proceder a su erradicación tem- ➡

➔ Recomendaciones de Cenipalma para el manejo de la Pudrición del Cogollo de la palma de aceite en Tumaco

prana. Actualmente algunas plantaciones están actualizando su censo de palmas enfermas con una periodicidad mensual, pero ante la gravedad del problema se recomienda aumentar la frecuencia de censos a dos por mes y aún mejor a un censo semanal.

- En el otro extremo, en lotes con una alta incidencia, se debe proceder a incorporarlos en un plan de renovación que permita eliminar la fuente de inóculo, los artrópodos asociados y reducir el impacto negativo de la enfermedad. Como se ha indicado previamente, mientras se consigue nueva información sobre la enfermedad, los microorganismos responsables y las condiciones que favorecen o desfavorecen su desarrollo, la alternativa es la siembra con el híbrido interespecífico.
- Es necesario indicar que las siembras con este material no son una garantía de que en el futuro no se vaya a presentar la enfermedad en él. Su capacidad genética para enfrentar la enfermedad no debe ser abusada y por ello debe ser complementada con prácticas de manejo agronómico que permitan unas mejores condiciones para el desarrollo del cultivo.

Procedimiento para adelantar la erradicación

Las plantaciones están utilizando diversas estrategias para erradicar palmas enfermas.

Algunas recurren a métodos químicos, aplicando inicialmente un insecticida que promueva la muerte de los insectos presentes en la palma o los que sean atraídos a ella por su estado de descomposición y simultáneamente o posteriormente procediendo a aplicar un herbicida. Los productos, dosis y forma de aplicación son diversos y diferentes palmeros tienen mayor o menor preferencia por algunos de ellos. Se debe consultar con el técnico de la plantación para decidir el producto, dosis y forma de aplicación.

Otros proceden a tumar la palma con motosierras, hachas o con palín. Cuando se utiliza este procedimiento se deben destruir los residuos para evitar que se conviertan en un sitio de reproducción de potenciales insectos diseminadores y para que el material afectado no se convierta en una fuente de inóculo de los diferentes microorganismos que pueden estar involucrados en el desarrollo de la enfermedad. Las estrategias de destrucción de estos tejidos también son muy variables y van desde el picado completo de las palmas con machete, en los casos en que se erradican palmas pequeñas, hasta la incineración, pasando por varias alternativas intermedias. Lo que se busca es que los tejidos queden en trozos tan pequeños que se puedan deshidratar rápidamente para que no se conviertan en sitio de cría de insectos y que los tejidos no sirvan para la conservación y multiplicación de microorganismos patógenos. En todos los casos se recomienda la aplicación de un insecticida y un fungicida al material destruido para ayudar con los propósitos expuestos.

Manejo de *Rhynchophorus palmarum*

Considerando que en las observaciones realizadas en la Zona de Tumaco se han detectado poblaciones relativamente altas de *R. palmarum* y que este insecto es atraído por los olores asociados con la Pudrición del Cogollo de la palma de aceite, se recomienda proceder a implementar todas las prácticas para su trapeo, las cuales ya han sido evaluadas y recomendadas como resultado de los trabajos de investigación de Cenipalma. Se pueden consultar las publicaciones realizadas sobre el tema. 



Comité Agronómico apoya transferencia a nuevos palmicultores

Los Comités Agronómicos Asesores son espacios importantes que se generan entre los palmicultores y Cenipalma y que permiten conocer de primera mano las necesidades tecnológicas de los cultivadores de palma. Lo anterior asegura que el Centro de Investigación siempre ofrezca productos de acuerdo a las problemáticas actuales del cultivo.

Dentro de las últimas deliberaciones del Comité se ha identificado que uno de los principales problemas que se viene presentando en la zona es la vinculación al sector de agricultores que no tienen tradición palmera y que necesi-

tan el apoyo para manejar sus cultivos con tecnologías apropiadas, por esto el Comité pretende acompañar a Cenipalma en la función de transferencia de tecnología hacia estos nuevos palmicultores.

Como resultado de lo anterior, el pasado mes de marzo se realizó el Comité "Manejo del cultivo de la palma de aceite" en el municipio de Fuente de Oro (Meta), al que asistieron 40 personas en representación de 23 plantaciones. Como conferencistas participaron los ingenieros Antonio Verdugo y Manoolín Ávila. Otros asistentes fueron: Martín Amezcua, Jorge Zambrano, Edgar Cepeda y Víctor Buitrago. 

Consulta pública del ICA

Proyecto de resolución de semillas de Palma de Aceite

El Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), presenta al gremio palmero, y a todos los interesados en el tema, una consulta pública sobre el proyecto de resolución "por la cual se establecen las normas para evaluar y emitir el concepto de evaluación agronómica para genotipos de palma de aceite *Elaeis guineensis* D x P (Ténera) e Híbrido interespecífico (*Elaeis oleifera* x *Elaeis guineensis*), para el registro de cultivadores y comercialización de semillas en el territorio colombiano".

En general, la consulta pública tiene como objetivo recibir y atender a las sugerencias y comentarios que sobre el particular tenga cualquier ciudadano colombiano.

Las personas interesadas en presentar sus opiniones y observaciones pueden hacerlo visitando la página Web del ICA (www.ica.gov.co) en el ícono de "Consultas Públicas", hasta mediados del mes de mayo.

Cenipalma, como representante de los palmeros en el área investigativa, está estudiando la resolución para dar sus opiniones dentro de la consulta.

Próximamente el ICA someterá al mismo proceso de consulta el proyecto de resolución "por la cual se establecen las normas específicas para la producción de semilla certificada de palma de aceite de las especies *Elaeis guineensis* Jacq y *Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés". 



Palmeros se capacitan en temas empresariales

Fedepalma, por medio de su Programa de Gestión para la Capacitación y Desarrollo Empresarial, viene ofreciendo una serie de cursos y talleres, algunos de los cuales iniciaron desde el mes de marzo.

Con la excepción de los talleres sobre salud ocupacional, que se ofrecen con el apoyo de recursos del Fondo de Fomento Palmero, las otras actividades que se reseñan han contado con apoyo de recursos del Sena en el marco del contrato 05\06 suscrito entre la SAC y Fedepalma.

Seminario taller sobre incentivos y beneficios tributarios para empresas palmeras: Como su nombre lo indica en los talleres se tratan distintos incentivos y beneficios tributarios que incorpora la normativa legal vigente, incluyendo presentaciones con cierto detalle sobre Agro Ingreso Seguro que han dictado funcionarios principalmente del Banco Agrario, Corpoica y del IICA. Estos eventos están dirigidos principalmente a pequeñas y medianas empresas palmeras.

Hasta abril ya se han realizado cuatro de estos seminarios talleres, cada uno con una intensidad de doce horas y que han contado con cerca de centenar y medio de participantes en Tumaco, Barrancabermeja, Valledupar y Cartagena; próximamente se ofrecerá

este taller en otras zonas palmeras.

Divulgación de videos en temas de salud ocupacional:

Con el apoyo de la ARP La Equidad se han venido divulgando en talleres regionales nueve videos sobre ergonomía y manejo de agroquímicos que fueron realizados con el apoyo de empresas palmeras de la Zona Oriental como Hacienda La Cabaña S.A. y Unipalma S.A.

Ya se han realizado tres de seis talleres programados cada uno de ocho horas y una asistencia de un centenar de participantes que han concurrido a Villavicencio, Bucaramanga y Tumaco. En el segundo trimestre del presente año está programado en Cartagena, Barrancabermeja, Valledupar y Santa Marta.

Capacitación en sistemas integrados de gestión de calidad:

Con el concurso de INALCEC se han realizado dos talleres de ocho horas cada uno en Villavicencio y en Bucaramanga, con el propósito de ilustrar cómo gestionar la implantación de sistemas integrados de gestión de calidad referidos a procesos



Talleres sobre gestión empresarial para alianzas estratégicas realizado en Cartagena y Villavicencio, respectivamente.

(ISO 9001), medio ambiente (ISO 14000) y sobre salud ocupacional (OSHA 18000).

Con ocasión de estos talleres se efectúa también una caracterización de los objetivos y metas de trabajo de empresas palmeras sobre estas materias a corto y mediano plazo.

Algo más de un centenar de participantes de empresas palmeras y del Sena han compartido con el instructor Wilson Toro experiencias y expectativas.



Seminario taller sobre incentivos y beneficios tributarios para empresas palmeras realizado en: Valledupar, Tumaco y Barrancabermeja, respectivamente.

Cenipalma ofrece el curso básico sobre el cultivo de la Palma de Aceite

El gran interés que ha despertado el cultivo de la palma de aceite en el país ha llevado nuevos palmicultores, empresarios y técnicos con poca o ninguna tradición palmera a vincularse a esta agroindustria. Se han incorporado al cultivo nuevas regiones del territorio nacional y de esta forma el área de palma de aceite se ha incrementado rápidamente en los últimos cinco años al pasar de 161.210 hectáreas en 2001 a 275.318 en 2005 (Fedepalma, 2006); lo que representa una dinámica de crecimiento del 71% en dicho periodo.

Conciente de la necesidad de que estos nuevos cultivos sean sostenibles, Cenipalma, como entidad encargada de la investigación y transferencia de tecnología como apoyo a la organización gremial, dentro del convenio SENA – SAC 00227/06 y el contrato 05/05 suscrito entre la SAC y Fedepalma, ofrece a los nuevos palmicultores un curso básico sobre el cultivo de la palma de aceite en la modalidad teórico - práctico en cada una de las cuatro zonas palmeras del país.

El objetivo principal es ofrecer a los nuevos palmicultores, potenciales inversionistas y técnicos sin tradición palmera, la información básica sobre la agroindustria de la palma de aceite, su cultivo y manejo agronómico, de tal forma que les sirva de apoyo para tomar las decisiones en el ejercicio de asistir el desarrollo de las nuevas plantaciones.

Está dirigido a nuevos palmicultores, potenciales inversionistas y técnicos sin experiencia en el cultivo de la palma de aceite que deseen recibir información básica sobre la agroindustria de la palma de aceite, el establecimiento y manejo agronómico de una plantación. El primero de estos cursos se realizó en Villavicencio entre el 23 y el 27 de abril, con una gran acogida del público.

Para obtener información adicional, disipar inquietudes o hacer la inscripción de participantes en cada zona puede comunicarse con las diferentes sedes de Cenipalma o enviar un correo a bogota@cenipalma.org.

Lugar y fecha del curso en cada Zona

- | | |
|-------------------------|---|
| Zona Norte: | Casa Museo Gabriel García Márquez
Av. Monseñor Espejo Cra. 5 # 6-35,
Aracataca (Magdalena)
7 al 11 de mayo de 2007 |
| Zona Central: | Campo Experimental Palmar de la Vizcaína
Barranca Bermeja (Santander)
4 al 8 de junio de 2007 |
| Zona Occidental: | Corpoica El Mira
Km 38 vía Tumaco – Pasto (Nariño)
23 al 27 de julio de 2007. ☎ |

➔ Palmeros se capacitan en temas empresariales

Talleres sobre gestión empresarial para alianzas estratégicas: Con ocasión del estudio de caracterización sobre alianzas estratégicas realizado por el IICA durante el 2006 en contrato con Fedepalma y Finagro, se identificó que una de las debilidades de los campesinos, pequeños palmicultores o cooperados que forman parte de alianzas estratégicas tienen que ver con sus conocimientos y competencia en la gestión de sus fincas y alianzas.

Así las cosas y apoyándose en experiencias metodológicas del sector cafetero se organizó el ofrecimiento de

un curso de cinco sesiones de ocho horas cada una de ellas y que trata aspectos administrativos, de competencias para la participación en el desarrollo de las alianzas o cooperativas, con un enfoque integral de valores personales y familiares.

Ya se han iniciado tres de los seis cursos en Santa Marta, Cartagena y Villavicencio, con la participación de algo más de un centenar de participantes. En el mes de mayo se iniciarán los talleres en Valledupar, Tumaco y Barrancabermeja.



Capacitación en sistemas integrados de gestión de calidad realizada en Villavicencio.

Para mayor información puede contactar al Programa de Gestión para la Capacitación y Desarrollo Empresarial de Fedepalma en la ciudad de Bogotá, teléfono 3138600 Ext. 143 o vía e-mail dirigido a acampo@fedepalma.org o pmejia@fedepalma.org ☎

Cenipalma quiere fortalecer

El Centro de Investigación en Palma de Aceite (Cenipalma) empezó un proceso de reestructuración en el cual se pretende fortalecer las alianzas con diferentes centros de investigación, organismos nacionales e internacionales, universidades y todo aquel que de una u otra manera se relacione o pueda contribuir con el sector.

Así lo planteó el nuevo director ejecutivo, José Ignacio Sanz Scovino, quien tiene claro el panorama del Centro dentro del contexto de la globalización y del crecimiento y desarrollo del sector palmero.

El Palmicultor dialogó con él sobre la visión del sector y el aporte que puede hacerle a los palmeros con base en su amplia trayectoria internacional.

¿Cómo ve a Cenipalma en el presente y hacia futuro?

Cenipalma con el tiempo que lleva de creado y de estar operando es un centro de investigación con los programas y planes de trabajo definidos, por lo que es fácil encontrar lo que se necesita de inmediato, a corto y mediano plazo. Sin embargo, se necesita hacer una revisión a todo y movernos hacia adelante que es lo que hemos venido haciendo en este período.

¿Cuál es el escenario actual?

Entramos en una situación de una dificultad grande de enfermedades en la Zona de Tumaco, con la Pudrición

del Cogollo (PC) y otra en los Llanos Orientales, con Marchitez Letal (ML). Por eso se ha debido poner mucha atención en el Plan de Choque, aunque eso no es el todo porque hay otras cosas alrededor de ello que requieren atención y unas con más urgencia que otras. Como consecuencia de ello hemos estado revisando los planes y la estructura interna de Cenipalma que ya fue aprobada por la junta directiva.

¿En que consiste el cambio?

No se trata de hacer revoluciones sino de agilizar las cosas. Haciendo una analogía tenemos muy bien consolidada la batalla en tierra pero debemos optar por una estrategia adicional y entonces tenemos que entrar con la fuerza aérea, con cosas más rápidas. El mejoramiento varietal continúa siendo el pilar más importante para buscar resistencias, pero también debemos entrar al mundo de la biotecnología porque allí podemos entrar a mirar otros temas como la caracterización molecular y aquellos aspectos que pueden ayudar a acelerar procesos y complementar programas.

¿Qué más se va a hacer?

También vale la pena modernizar la transferencia, que está inmerso en el mismo sitio que la prestación de servicios y por eso se van a separar estas actividades pero mirando por ejemplo lo que Cenipalma puede y debe hacer y que no haya otro proveedor que pueda ofrecer ese servicio especializado. El propósito no es con ánimo de lucro sino sin ánimo de pérdida e incluso si el negocio se agranda se puede llegar a pensar en percibir unas regalías y obtener patentes.

¿Qué hay en transferencia?

Es importante que haya un trabajo en doble vía, es decir, ver qué lleva el Centro a los palmicultores pero también que pueden estos retroalimentar de lo que han estado aprendiendo por medio de sus procesos de investigación adaptativa, otros más comercial, pues todos han seguido trabajando, entonces debe haber un fortalecimiento mutuo de capacidad. No se deben hacer divisiones y pensar que por un lado está Cenipalma, luego hay una grieta y sigue Fedepalma, después otra grieta y siguen los palmicultores federados, sino que se debe ver como un todo donde se puede encontrar investigación en todas partes.



José Ignacio Sanz Scovino,
director ejecutivo de Cenipalma.

el trabajo en equipo

NO SE TRATA DE HACER REVOLUCIONES SINO DE AGILIZAR LAS COSAS.

¿Cómo se va a avanzar en la integración?

Hay diferentes ideas. Por ejemplo se quiere integrar el programa de salud, el de usos alternativos y el de promoción de mercados, de manera que haya una sola cabeza pero que cuente también con un comité asesor integrado por miembros de las juntas directivas de Fedepalma y de Cenipalma. Más adelante habrá que tender otros puentes para pasar las grietas.

¿Qué piensa hacer en el tema de alianzas?

En el mundo de la globalización y de las alianzas, Cenipalma no puede estar ajeno y de hecho no se ha quedado ni puede quedarse pensando que solo va a plantear todas las soluciones de la palmicultura. En ese sentido las alianzas con las universidades y centros de investigación del país y del exterior son una prioridad y ya hemos empezado a hacerlo. También si queremos ampliar nuestra investigación y cubrir más, podemos buscar recursos externos, para abarcar más temas de interés para los palmeros.

En ese marco, ¿Cómo ve el Flipa?

Desde el punto de vista del beneficio de Cenipalma, el Flipa lo veo como una plataforma muy conveniente en estos momentos siendo el Centro que está mejor posicionado en investigación de palma en las américas, entonces si podemos proyectarnos a mirar a los países sería fabuloso. Estamos con el sartén por el mango, si somos los que tenemos más que ofrecer también nos vamos a poder beneficiar más, mientras beneficiamos también a los países vecinos.

¿Se va a trabajar en temas nuevos?

Cuando hablamos de alianzas y nuevos proyectos, eso implica nuevos temas o que siguen a continuación. Por ejemplo, hay un programa que se aprobó pero que no se tiene financiado y es mecanización, además todas las zonas palmeras son susceptibles de llegar a agricultura de precisión y están caminando hacia eso. La más llamada a hacerlo rápidamente es Tumaco por ser la más pequeña y con menor posibilidad de expandirse.

¿Cómo piensa manejar el tema de propiedad intelectual?

El tema de la propiedad intelectual está relativamente cubierto con las leyes que existen. Además, los resultados de la investigación son para entregarlos, los nuestros son bienes públicos sectoriales. Lo que produce un especialista en mejoramiento de plantas no es para la satisfacción personal de él ni solamente para publicaciones especializadas, aunque también es válido, pero es para beneficio de los federados. También es para intercambiarlo con los que tienen otro tipo de conocimiento y que se puede complementar.

¿Cuál es el papel de los pequeños productores en este nuevo escenario?

Veo a los pequeños productores tan importantes como a los grandes pero considero que es importante tratar de llegarle más a los pequeños pero asociados porque es difícil hacerlo uno por uno y en ese sentido hay diferentes iniciativas en el país que agrupan a muchos de ellos como es el caso de Cordeagropaz en Tumaco que están entrando con prioridad en el Plan de Choque diseñado para la PC en esta parte del país.

¿Cuál puede ser su mayor aporte al sector palmero?

Mi formación biofísica y después en el manejo del programa de investigación me permite en forma amplia y sistemática presentar los resultados de desarrollo que se necesitan de la investigación, soy una persona de visión de sistemas y que viene de trabajar desde lo específico hasta lo general. También lo hecho en diferentes escenarios internacionales ayuda a ubicar bien el escenario en el que nos movemos.

¿Cómo define su estilo de trabajo?

Mi estilo de trabajo es completamente participativo y delegativo, donde no existe la rigidez pero sí la rigurosidad para que se cumpla lo que se promete. No creo que todo deba pasar a través del "monarca" y considero que toda la institución debe subir constantemente un peldaño. Además, considero que el respeto no se da por la posición que se tiene sino por las acciones que se realizan. 

El FFP adiciona recursos para investigación en PC en Tumaco

El Comité Directivo del Fondo de Fomento Palmero (FFP) aprobó, en su sesión de marzo, una partida de \$230 millones para el componente de investigación en el plan de choque para atender la emergencia sanitaria de la Pudrición del Cogollo en la zona palmera de Tumaco.

El propósito es hacer una caracterización molecular de los fitopatógenos causantes de la enfermedad, realizar pruebas in Vitro de antagonismo entre patógenos y benéficos, pruebas de moléculas químicas contra potenciales patógenos, y pruebas de campo y de patogenicidad.

Lo anterior debido a que en Tumaco las medidas de manejo que se adoptaron, con base en la experiencia de Cenipalma en los Llanos, no arrojaron los mismos resultados y las palmas no presentan recuperación en el corto plazo. Al parecer las condiciones climatológicas existentes, como humedad y luminosidad agravan el problema, volviendo la enfermedad más agresiva, con una alta dosis de infección.

Frente a esta situación se consideró necesario diagnosticar el estado actual de la zona, ya que la enfermedad pasó de casi el 0% a finales de 2005 al 23% en marzo de 2007, siendo necesario estudiar las características especiales de la enfermedad en Tumaco, ajustar su manejo y apoyar los programas de renovación.

De hecho, investigadores de Cenipalma y del ICA iniciaron las actividades para la identificación del o los agentes responsables de la PC en Tumaco, tomando muestras de material enfermo y realizando aislamientos y siembras en medios de cultivo en laboratorio de Cenipalma Tumaco.

Así mismo, el laboratorio de diagnóstico fitosanitario y molecular del ICA en Tibaitatá está realizando observaciones macro y microscópicas, nuevas siembras y envió los primeros aislamientos para las pruebas de patogenicidad in Vitro.

Además, Cenipalma elaboró la ficha técnica para iniciar un plan de evaluación de diferentes factores de manejo agronómico sobre el desarrollo de la PC en una o más plantaciones, dentro del marco de la ampliación presupuestal aprobada por el Fondo de Fomento Palmero.

Igualmente el ICA y Cenipalma están preparando un proyecto de investigación sobre la caracterización molecular de microorganismos asociados con la PC en Tumaco para presentarlo a Colciencias.

La caracterización molecular de los fitopatógenos causantes de la PC estará a cargo del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), mientras que las pruebas in Vitro de antagonismo entre patógenos y benéficos y las de moléculas químicas contra potenciales patógenos, las realizará Cenipalma, con el apoyo de Corpoica.

Las pruebas de campo y las de patogenicidad serán desarrolladas por Cenipalma, con base en el trabajo realizado por los funcionarios del ICA y con el apoyo de Corpoica.

Los proyectos

De otra parte, en el Comité Directivo se expusieron los diferentes proyectos relacionados con palma de aceite que se presentaron a la Convocatoria Nacional para la Cofinanciación de Programas y Proyectos de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación para el Sector Agropecuario por Cadenas Productivas, del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Se contó con cuatro proponentes, así:

Cenipalma: Cuatro programas, nueve proyectos. (Ver El Palmicultor No. 421)

Corpoica: Dos programas, cuatro proyectos.

Incubar Manizales: Un programa, dos proyectos.

Aceites S.A.: Un programa, dos proyectos.

En total fueron ocho programas que abarcan 17 proyectos, de los cuales se aprobaron siete programas y 15 proyectos, cinco fueron de Cenipalma y dos de Corpoica. ☼

Seguimiento conjunto

El pasado jueves 12 de abril se cumplió una nueva reunión entre palmeros, directivos de Fedepalma y el ministro de Agricultura, Andrés Felipe Arias, para hacerle seguimiento al tema de la PC en Tumaco y entre los aspectos a destacar está próxima visita del titular del agro a la zona para conocer de primera mano la problemática.

También entre las conclusiones a que se llegaron en dicho encuentro están el que los proyectos para el próximo año se deben empezar a presentar desde ahora para que entren en fila y beneficiarse de los recursos del programa Agro Ingreso Seguro de 2008.

Igualmente, hay que estudiar la posibilidad de presentar proyectos con ICR; Cordeagropaz debe presentar las iniciativas de los pequeños productores y Fedepalma coordinará con los empresarios la entrega de tales proyectos.

Así mismo, se estudiará cada caso con el banco correspondiente y con Finagro para definir las tasas de colocación.

Avanza norma técnica para la mezcla de diesel - biodiésel al 5%

La norma técnica para las mezclas de diésel con biodiésel al 5% (NTC 1438. Petróleo y sus derivados. Combustibles para motores diesel), se encuentra en estudio del Consejo Técnico del Instituto Colombiano de Normas Técnicas (Icontec), luego de haberse cumplido el período de consulta pública y el análisis de los comentarios de la consulta por parte del Comité 186 de esta institución. Se espera que esta norma sea expedida en dos meses.

El Comité 186 del Icontec, tiene como objetivo el estudio de las normas técnicas relacionadas con los combustibles tradicionales (diésel y gasolina) y el naciente grupo de los combustibles alternativos (bioetanol, biodiésel, entre otros). Este comité tiene una gran dinámica de trabajo y ha promovido que los participantes del Comité conozcan los diferentes sectores industriales involucrados en la producción, distribución y uso de los combustibles.

Fue así como en el año 2006, el Comité 186 realizó una visita a las instalaciones de la refinería de Ecopetrol en Cartagena donde se

presentó el esquema de producción de los combustibles fósiles. Como parte de todo este proceso el pasado 23 de marzo se realizó una visita a la plantación de Aceites Manuelita, en San Carlos de Guaroa (Meta), con todo el equipo del Comité de biocombustibles del Icontec para conocer más de cerca el cultivo de palma de aceite y su procesamiento.

Fue así como en las instalaciones de Manuelita, el Comité 186 realizó su sesión ordinaria donde se terminó de analizar los comentarios en consulta pública de la actualización de la norma para las mezclas diésel - biodiésel al 5%. En la tarde se realizó la visita a las instalaciones de la plantación y a la planta de beneficio.

A la reunión asistieron 30 personas representantes de los sectores industriales que participan en el Comité, tales como productores de combustibles, distribuidores ma-



Grupo de participantes del Consejo Técnico del Icontec en la plantación de Manuelita.

yoristas y minoristas de combustibles, sector automotriz, productores de materias primas y algunas entidades de investigación y centros de desarrollo tecnológico.

Esta medida lo que dice son las características de calidad y es algo de aplicación voluntaria, aunque por lo general el Gobierno Nacional las tiene en cuenta para hacer la reglamentación de la ley y por eso se pueden convertir en obligatorias.

Finagro reglamenta entrega de recursos adicionales de AIS

El Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro) expidió la Circular P-22 de 2007 sobre la distribución de recursos adicionales para subsidiar la tasa de interés de los créditos del Programa AIS para proyectos destinados a la reconversión de cultivos y actividades incluidas en la apuesta exportable y para las de mejoramiento en la competitividad del sector agropecuario.

En las actividades financiadas para reconversión de cultivos se mantiene la cobertura del programa de siembra y mantenimiento de áreas nuevas de palma de acei-

te, así como para inversiones en infraestructura y equipos de transformación primaria destinados a producción de biocombustibles a partir de cultivos diferentes a caña de azúcar.

De igual manera, para el mejoramiento de la competitividad y productividad se incluyen inversiones en infraestructura y equipos para la producción de biocombustibles a partir de aceite de palma.

Así mismo, en lo referente a los trámites de los créditos, se incluyó un inciso según el cual también requerirán de calificación pre-

via, los créditos para grandes productores, cualquiera sea su valor.

Los recursos adicionados para subsidiar la tasa de interés se distribuirán de acuerdo con lo establecido en la circular P - 13 de 2007, es decir 30% para créditos dirigidos a pequeños y grandes productores y 40% para medianos.

Invitamos a los palmicultores interesados en esta línea de crédito, y a quienes no lograron acceder a esta línea de crédito en su primera etapa, por agotamiento de los recursos, a presentar pronto sus solicitudes.

Fedepalma alerta por capacidad de almacenamiento

Fedepalma invitó a todos los productores de aceite de palma a revisar cuidadosamente cuál es su capacidad de almacenamiento y tomar las decisiones para ajustarla, con el fin de no perder poder de negociación.

Se recordó la importancia de una adecuada capacidad de almacenamiento en plantas extractoras como una herramienta fundamental para lograr una adecuada comercialización de los productos de la palma de aceite.

Aunque en los últimos años las plantas han aumentado su capacidad de procesamiento del fruto, no ha pasado lo mismo con el almacenamiento que incluso se redujo pues mientras en 1997 era de 54 días de producción, en 2006 era de 30 días, cuando en el contexto internacional se recomienda a los palmicultores contar con una capacidad de almacenamiento del 25% de su producción anual, equivalente a 3 meses de producción promedio de aceite de palma, que en momentos de pico de producción alcanzan para 2 meses de almacenamiento.

Recordó el gremio que la capacidad de almacenamiento es una herramienta de la comercialización que se ve reflejada en la capacidad de negociación que tienen los productores de aceite de palma en el mercado, por lo que ésta será fortalecida en la medida en que exista una adecuada capacidad de almacenamiento o deteriorada si ocurre lo contrario.

El llamado se hizo teniendo en cuenta que en las últimas semanas algunas plantas extractoras han tenido que parar su producción por unos días, por no contar con la capacidad de almacenamiento suficiente para almacenar su producción de aceite, lo cual es una situación que debe preocupar.

Los tanques de almacenamiento son eficientes mientras que haya capacidad disponible, pues una vez se llenan debilitan la capacidad de negociación de los productores y afectan los flujos de comercialización de los productos.

La comercialización del aceite de palma es responsabilidad de todos los productores y en esa medida cada uno debe adecuar su capacidad de almacenamiento tanto física como financiera. 

Gobierno presente en eventos gremiales

45 AÑOS
FEDPALMA

cenipalma

fedepalma

El 30 y 31 de mayo y 1 de junio se realiza en el Hotel Intercontinental de Cali el XXXV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, la XXXV Asamblea General de Fedepalma y la XVII Sala General de Cenipalma, máximos eventos gremiales y que este año contará con una activa participación del Gobierno Nacional.

En efecto para esta cita se tiene prevista la asistencia del ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Andrés Felipe Arias; el de Minas y Energía, Hernán Martínez Torres; y el de Transporte, Andrés Uriel Gallego. Ellos hablarán sobre temas como los lineamientos de política para la palmicultura, el Programa Nacional de Biodiésel y la dotación y mejoramiento de la infraestructura vial y de transporte. Igualmente, para el acto de instalación se invitó al señor Presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez.

Así mismo, durante los eventos gremiales se abordarán temas como los costos de producción en el sector palmero colombiano; la evaluación y perspectivas de la comercialización; los retos de la gestión gremial; la sostenibilidad social y ambiental, entre otros, aspectos que serán expuestos por expertos en cada área.

El tema técnico no será ajeno a este encuentro y por eso habrá un módulo dedicado a la investigación e innovación tecnológica.

De manera previa a estos eventos se realizará una visita tecnológica el día 29 de mayo, para lo cual se tienen dos opciones: la planta de etanol de Manuelita S.A., en Palmira; o al Centro Internacional de Agricultura Tropical (Ciat).

Simultáneamente se llevará a cabo Expopalma 2007, donde las empresas del sector podrán participar con un stand para mostrar sus productos y servicios a los cerca de 400 asistentes que se esperan en esta cita gremial.

Para mayor información y para realizar su inscripción consulte la página web www.fedepalma.org/congreso/2007 

Firman convenio para pruebas de larga duración en buses de Transmilenio

Fedepalma, Cenipalma, el Instituto Colombiano del Petróleo y el operador de Transmilenio SÍ99 firmaron el convenio que da inicio a las pruebas de larga duración con las mezclas de combustible diésel y metil ester de palma (5%, 10%, 20%, 30% y 50%) en algunos vehículos del sistema de transporte masivo, Transmilenio en Bogotá.

La formalización de este convenio tardó un año por demoras en la aprobación de los respectivos permisos por parte del Departamento Administrativo del Medio Ambiente (Dama) de Bogotá, y la empresa Transmilenio.

Esta prueba tendrá una duración de 16 meses durante los cuales cada uno de los buses articulados que hacen parte de la prueba recorrerá 100.000 kilómetros con cada una de las mezclas seleccionadas.

Este proyecto inicia con la adecuación de las instalaciones del Patio de Usme para permitir el almacenamiento y mezcla del biodiésel y la construcción de la línea base para conocer el comportamiento de cada uno de los vehículos, antes de que sean alimentados con las mezclas diésel – biodiésel. Se planea que en dos meses empiecen a rodar los buses articulados con las mezclas diésel – biodiésel por toda la ciudad.

Según el gerente de SÍ99, Víctor Raúl Martínez, el propósito de esta empresa operadora de Transmilenio, es contribuir a la reducción de la contaminación ambiental, lo cual se puede lograr con el uso de las mezclas de diésel – biodiésel en sus buses. Además espera evaluar si técnica, económica y operacionalmente el uso de



Acto en el que se firmó el convenio con SÍ99 para las pruebas de biodiésel en buses de Transmilenio.

este tipo de mezclas es positivo para el sistema.

Las expectativas están orientadas a lograr una mejor gestión ambiental del servicio de transporte público en Bogotá y otras ciudades del país pues este operador también tiene buses en otras capitales de departamento donde se viene implementando el sistema de transporte masivo y para Martínez es posible que Pereira sea la primera, después Barranquilla y Cartagena.

Además, mencionó que existe interés de otros países como España y Brasil por conocer los resultados de las pruebas de larga duración con biodiésel de palma que se van a realizar en Bogotá.

A su turno el presidente de la junta directiva de Fedepalma, Mauricio Acuña Aguirre, resaltó el hecho de la alternativa que representa para los palmeros el biocombustible como una herramienta para diversificar el portafolio de usos del aceite en el país.

Entre tanto el director encargado del Instituto Colombiano del Petróleo, Néstor Saavedra, expresó el interés

que siempre ha tenido la entidad por trabajar en equipo y hacerlo, principalmente, con centros de investigación como en este caso Cenipalma.

Por su parte el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, destacó el interés que desde el principio mostraron los palmeros por vincularse a este negocio y que se refleja en el hecho que de los nueve proyectos de plantas de biodiésel que se adelantan en el país, los productores de la materia prima participan en ocho de ellos.

Además resaltó el papel que el gobierno ha jugado en el desarrollo del biodiésel, en cabeza del Presidente de la República, que es un convencido de las bondades del proyecto y ha impulsado las siembras de palma de aceite en Colombia.

A su vez, el presidente de la Junta Directiva de Cenipalma, Arturo Infante Villareal, resaltó la importancia de la experiencia de Malasia en la búsqueda de nuevas alternativas para el uso del aceite de palma, desde hace varios años, y que fue una base para el desarrollo del biodiésel en Colombia.

Propalma capacita a palmeros partícipes en titularización

La Promotora de Proyectos Agroindustriales de Palma de Aceite (Propalma), dentro de su plan de acción del presente año, viene realizando una serie de capacitaciones a los palmeros vinculados con la titularización.

En primer lugar está una formación sobre temas administrativos, contables, financieros y tributarios, con el fin de familiarizar a las empresas con el tratamiento de estos aspectos que son fundamentales en el proceso y para que se pueda manejar un lenguaje común. En este caso el trabajo se hizo con los participantes del segundo y tercer tramos de la titularización.

Fue así como el 25 de abril se realizó en Bucaramanga la capacitación a Palmas del Cesar y a Denisse Aleyda Hoyos; el 2 de mayo en Santa Marta a J. Mercado y Compañía, Agropalestina, Agroflorida, Iagro, y C.I. Tequendama; el 4 de mayo en Bogotá, para Gabriel Humberto Torres, Astorga, Guaicaramo, Luis E. Riveros y Compañía, Agropecuaria La

Loma, Sapuga, Palmas Monterrey, Palmeras Colombianas, Palmeras San Pedro, Oleaginosas San Marcos, Oleaginosas Santana y Agropecuaria Santamaría Latorre.

Esta capacitación ha estado a cargo de Eduardo Jiménez, profesor universitario y decano de la facultad de contabilidad de la Universidad Javeriana; Julio Roberto Vaca y Fabián Flórez, de Estructuras en Finanzas; Verónica Silva, de Mercado y Bolsa; Wilfredo Salazar, Carolina García y Claudia Marcela Rivera, de Fiduciaria Grancolombiana; y Juan Carlos Giraldo, de Propalma.

Así mismo, dentro del convenio suscrito con ARD/MIDAS, se está realizando la capacitación de trabajadores y proveedores de fruto de las empresas involucradas en la titularización. En el transcurso de 2007 se realizarán 80 talleres en las cuatro zonas palmeras que beneficiarán a 960 personas.

En este caso hay unos grandes temas como son: sectoriales, agronómicos, ambientales, y sociales. En abril se hicieron los primeros ocho talleres en la Zona Central y en mayo se harán en la Zona Oriental, con un promedio de 40 asistentes por taller. La capacitación está a cargo de la firma Codetar, que tiene amplia experiencia en esta clase de actividades.

La respuesta a las dos clases de capacitación que está desarrollando Propalma ha sido muy entusiasta pues los palmeros se encuentran interesados en que sus colaboradores estén actualizados en los diferentes temas que conciernen al cultivo y quieren aprovechar estas oportunidades que de acuerdo con lo expuesto por los participantes son valiosas por la calidad de los talleristas. 



INDUPALMA

Banca de Inversión y Operación de Proyectos

Ofrece ahora su experiencia
para que agricultores, procesadores de fruto
e inversionistas, tengan éxito en el negocio
de la palma de aceite.

Vaya adelante con la palma, vaya con Indupalma



Teléfono: +57 (1) 3470010 • Fax: +57 (1) 2121016 • Dirección: Calle 67 No. 7 - 94 Piso 8 • E-mail: mercadeo@indupalma.com • www.indupalma.com

IICA entrega a Fedepalma

Premio Nacional a la Contribución Institucional al Desarrollo Agrícola y Rural

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma) recibió el "Premio Nacional a la Contribución Institucional al Desarrollo Agrícola y Rural", otorgado por la Oficina del Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA) en Colombia, "por sus aportes a nivel nacional y por ser considerada una de las entidades gremiales más sólidas, dinámicas e innovadoras del sector agropecuario colombiano".

La entrega del Premio Nacional a la Federación inmediatamente le otorga el respaldo para la postulación a nivel interamericano y participar en el proceso de evaluación que se realiza con los demás países pertenecientes al IICA (34 países), con miras a obtener el galardón interamericano en dicha categoría.

Durante la entrega del galardón, el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, destacó que este premio pertenece a los palmicultores colombianos y particularmente a los afiliados a la Federación quienes, ubicados en diversas zonas de nuestra geografía nacional, honran su compromiso con el desarrollo y el fortalecimiento de una actividad que ha hecho aportes sustanciales al desarrollo económico, social, ambiental y regional del país.

Igualmente planteó que "hemos tratado de hacer únicamente aquellas cosas que los agentes particulares vinculados a nuestro sector no pueden o no están en capacidad de hacer solos, de tal modo que no se presenten situaciones de competencia o duplicidad de funciones, a la vez que aseguramos un valor agregado que es percibido por todos y cada uno de los palmicultores".

Resaltó que la dinámica de crecimiento alcanzada por la agroindustria de la palma de aceite en los últimos tiempos



El Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, se dirige a los asistentes durante la entrega de premios del IICA.

El viceministro de Agricultura, Fernando Arbeláez Soto, entrega el premio del IICA al presidente de la junta directiva de Fedepalma, Mauricio Acuña Aguirre y al Presidente Ejecutivo del gremio, Jens Mesa Dishington.

también se ha logrado merced a la vinculación de medianos y pequeños productores, para el caso de estos últimos en buena medida a través del esquema de Alianzas Productivas.

También recordó que gracias al liderazgo y a las acciones de Fedepalma, y a los lineamientos establecidos por el Gobierno Nacional, los productores de palma de aceite ha podido aprovechar para su beneficio el nuevo mercado que se le ofrece al aceite de palma como la materia prima fundamental para la producción de biodiésel, y es así como en la actualidad se encuentran en desarrollo, en diferentes etapas, ocho proyectos de construcción de plantas de producción de biodiésel, que tienen la participación de un grupo muy representativo de palmicultores, y que habrán de entrar en operación en el transcurso del periodo 2007 - 2009. 

Puerto Wilches, la 'Frontera' del emprendimi

Quizá, varios años atrás cuando Tulio Enrique Grueso Lobo era niño y vio cómo un tizón prendió el techo de paja de su casa y la hizo arder en llamas, a él y a su familia les tocó 'bandearse con la muda de ropa que llevaban puesta' e ir descalzos al colegio, no imaginó que años más tarde la suerte cambiaría y se convertiría en un campesino-empresario, gestor de una prometedora cooperativa de pequeños palmicultores en Puerto Wilches, Santander.

Las vicisitudes del campo

Ya de joven, como él cuenta, en su pueblo natal, Papayal, un corregimiento de San Martín de Loba, al Sur de Bolívar, padeció el azote de la violencia por culpa de los grupos insurgentes, y ciertas amenazas contra su vida lo obligaron a huir de su tierra natal con mujer e hijos.

Tulio Enrique era agricultor, sembraba maíz y yuca, y de vez en cuando criaba algunos animales; pero por falta de oportunidades y de información, este carismático lobero (gentilicio de la gente de San Martín de Loba) se juntó con gente indebida y 'se metió como raspachín de coca'.

Según Tulio Enrique, este trabajo no le duró más de una semana porque la hoja de coca le maltrató mucho sus manos y ni siquiera los cayos que ya tenía, forjados con años de labranza, soportaron la textura tan áspera de esta hoja. Por tal razón, le fue imposible seguir 'ordeñando (raspando) la matica' y debió dedicarse simplemente a 'recolectarla y limpiarla'. Aunque empezó a percibir mejores ingresos, sus allegados le aconsejaron 'perderse porque lo querían borrar del mapa'.

Este cambio de panorama lo condujo a Puerto Wilches, lugar donde vivía su suegro y donde, según había oído, 'abundaba trabajo y se podía ganar buena plata con la palma'. Sin embargo a su llegada no trabajó en este campo. Pasarían varios años para entrar en el negocio, durante los cuales cultivó en tierras baldías al sur del municipio y donde no cosechó absolutamente nada por culpa del invierno. Con el tiempo intentó sembrar maíz, pero 'el grajo azotó sus cultivos' y cuando por fin 'la mazorca cuajó, salió puro capacho'. De allí se unió a una asociación de desempleados del municipio y gracias a ellos consiguió un trabajo limpiando máquinas en Eco-petrol, pero este contrato terminó pronto.

Después, según cuenta, perdió una gran oportunidad de empleo con otra empresa por no tener el cartón de bachiller. Escuchó por ahí que en Bucarelia buscaban gente para trabajar con 'maquinaria' y corrió donde un conocido para arrendarle su guadañadora; ya con ella en sus manos, entró a podar el pasto en esta plantación de palma de aceite.

La persistencia vence lo que la dicha no alcanza

Sería en este lugar donde Tulio Enrique empezaría a forjar sus sueños y el gran proyecto de vida que hoy lo hace sentir orgulloso: la Cooperativa de Trabajo Asociado La Frontera (Cotfrontera) y su propia plantación,



Tulio Enrique Grueso Lobo

la Alianza Nueva Frontera (Alifront): 582 hectáreas, en sociedad con los miembros de la cooperativa.

En la asociación de desempleados le aconsejaron que creara, junto con sus compañeros, su propia sociedad de guadañadores. "En ese tiempo teníamos en la asociación una sociedad para hacer préstamos para los repuestos de las herramientas, pero cuando íbamos a la asociación nos vacilaban, nos mandaban para un lado y para el otro, y finalmente no le prestaban a uno". Esto lo motivó y armó la asociación; en principio sólo fue para guadañadores, y para la época sólo tenía 'veintipico' asociados.

ento, la dedicación y las alianzas productivas

No obstante, aunque pudieron agruparse en una cooperativa, la idea de Tulio Enrique iba más allá y pensaba en adquirir sus propias tierras.

No pasó más de año y medio desde la conformación de la cooperativa cuando Tulio Enrique se dedicó a gestionar la adquisición de los terrenos. Primero insistió con el Instituto Colombiano de la Reforma Agraria –Incora– entidad hoy en proceso de liquidación. Asistió a la entrega de unas parcelas por parte de este instituto; allí habló con la gerente y ella lo animó; le dijo que debía localizar las tierras e iniciar el proceso. Juicioso y entusiasmado, Tulio Enrique empezó a observar diferentes tierras, ‘hasta que por fin las ubicó cerca de la Gómez, una vereda en Sabana de Torres’. Pero un cambio de políticas gubernamentales ‘cerraron las puertas’ del Incora a su proyecto. Posteriormente, acudió al Banco Agrario en busca de un préstamo para comprar las tierras, y allí también se lo negaron; esto dejó ‘frío’ al entusiasmado campesino, quien se decidió a jugarse su última carta: hablar en Bucarelia para que le prestaran el dinero.

Del gerente, Tito Eduardo Salcedo, alguien tan especial como su padre, así lo describe el campesino de Papayal, había recibido apoyo desde cuando asistió a la reunión del Incora, pues él lo acompañó y fue también quien lo animó a ir al Banco Agrario. De él y Bucarelia consiguió el espadarazo a sus ‘ideas locas’, como muchos creían. Le prestaron parte del dinero, que la cooperativa pagaría con trabajo y fruto. Además con los años, le darían media beca para la universidad de uno de sus cuatro hijos, hoy a punto de graduarse.

Responsable en su trabajo y zalamero, como dice, con las mujeres, hizo buena relación con una hija del dueño de las tierras y por eso pudo acercarse a proponerle el negocio: “darle un dinero que serviría para pagar la hipoteca de las tierras, un plazo para pagar el resto de la deuda más los intereses corridos e incluir a dos de sus hijos en la sociedad”. El señor aceptó y acordaron la compra de 582 hectáreas. De eso, hace ya tres años.

En la actualidad, Bucarelia contrata los servicios de Cotfrontera para la siembra y recolección de fruto, además compra toda la producción y ofrece los servicios de asesoría técnica a Alifront. Por su parte, Tulio Enrique Grueso Lobo, hoy gerente de Cotfrontera, aduce, con profundo orgullo, que su cooperativa es la que hace los mayores aportes a sus asociados en la región, y sin duda es un ejemplo del nuevo ‘campesino-empresario colombiano’, especializado en persistencia, direccionamiento estratégico y visión empresarial a largo plazo.

Cuidado del medio ambiente: premisa del emprendimiento del pequeño palmicultor

La región de Puerto Wilches, nororiental del departamento de Santander, se ha caracterizado por su economía agrícola, fundamentalmente en torno al cultivo de palma de aceite. Actualmente otros modelos de trabajo asociado ayudan al desarrollo sostenible de la región y buscan prosperidad de sus pobladores.

En 1997, el Incora abrió una convocatoria para repartir terrenos destinados a la siembra de palma de aceite

en la región; Marlene Contreras fue una de las 39 personas favorecidas de la convocatoria. Esta santandereana de 46 años, madre de tres hijos, quien sembraba yuca en el campo con su padre, al principio asumió como secretaria del proyecto, después la nombraron fiscal y recientemente asumió como presidenta de la Asociación de Productores Agropecuarios Los Comuneros (Aspracom).



Marlene Contreras

Según relata Marlene, se embarcaron en el cultivo y siembra de palma de aceite porque ‘sólo les hablaron sobre esta planta y les daba miedo salir del proyecto si no la sembraban’. Además veían grandes oportunidades en el precio del fruto. “Uno recuerda que en ese tiempo era buenísimo meterse en palma porque la tonelada de aceite estaba en \$273.000. Preguntaba cuanto botaba una hectárea y claro, uno decía ¡buenísimo meterse en palma!”

Aspracom, desde sus inicios, conformó una alianza productiva con Palmas Monterrey S.A. “Ellos han sido como los auxiliares, digamos, porque sin su alianza nosotros no estaríamos donde estamos. Fueron quienes se quisieron aliar con nosotros que apenas sembrábamos 70 hectáreas. Además no teníamos con ➡

➔ Puerto Wilches, la 'Frontera'

Trabajo con adultos mayores

La idea de construir un ancianato en Puerto Wilches surgió por iniciativa de Emilia Cruz de Mejía, Don Enrique Pérez y su señora, Marina Vargas, personas vinculadas a la región desde hace muchos años, quienes vieron la necesidad de brindarle mejores garantías y calidad de vida a los ancianos.

Esta noble causa tuvo eco en la Fundación Ancianos de Puerto Wilches, quienes con la ayuda de la empresa privada, Fundewilches, pequeños y grandes palmicultores del municipio, lograron reunir fondos por más de \$800 millones para la construcción del ancianato.

La obra cuenta con una capacidad para albergar a 100 abuelos (80 cupos serán de caridad y 20, de pensionados). La inauguración de este centro de recreo y hogar de personas mayores está planeada para el 30 de junio, fecha para la cual esperan haber culminado las obras faltantes: parqueaderos, jardines y una bodega, además de completar la dotación del centro.

La Fundación diseñó un plan de adopción, con el cual espera recoger fondos para la manutención de los abuelos. Según, Adriana María Rueda Patiño, coordinadora de eventos de la Fundación Ancianos de Puerto Wilches, «las empresas y particulares pueden unirse a esta causa, haciendo un aporte desde \$10.000 mensuales o haciendo una donación periódica de productos como aceites o kits de aseo». Otro mecanismo de ayuda es el bono social de las empresas: «por ejemplo, con \$2.000 de aporte mensual, cada empleado puede adoptar a un anciano».

Lo valeroso de esta obra es el compromiso y la responsabilidad social de los palmicultores con la comunidad, como aporte para el sostenimiento y progreso de toda la región y por qué no en un futuro, gracias al trabajo asociado, de toda Colombia.



Ancianato de Puerto Wilches.

qué abonar y así la palma no produce. Entonces como que nos estancamos; pero vino un doctor de Bogotá, nos ayudó y nos hizo la conexión con Monterrey", cuenta Marlene.

Por medio del Ministerio de Agricultura obtuvieron un incentivo modular: \$240 millones, invertidos en la siembra de 180 hectáreas de palma. No obstante, el proyecto valía \$720 millones, por lo cual debieron asumir el resto (\$480 millones) con trabajo.

Hasta la fecha, han logrado sembrar 250 hectáreas, ingeniándose para conseguir el dinero de siembra, producción y mantenimiento. A cada parcelero del proyecto le han correspondido 16 hectáreas, de las cuales empiezan a percibir los primeros beneficios, ya que la falta de homogeneidad de quienes participaron de la convocatoria (cultivadores de yuca, maíz, plátano, algunos de palma de aceite y hasta pescadores) incidió en la aparente parsimonia del proyecto, que en diez años de trabajo, hasta ahora comienza a arrojar ganancias.

Sin embargo, esta asociación ha recibido felicitaciones de parte del Ministerio de Agricultura por el cuidado del medio ambiente y su apego a los lineamientos de producción. Marlene recalca el interés de los pequeños palmicultores de la región por cuidar las aguas, el respeto por los 30 metros de distancia exigidos entre el cultivo y la quebrada y además de su interés en reforestar las áreas de influencia del cultivo.

Con el tiempo, ahondando en la unión y compromiso de las partes, estas alianzas productivas, iniciativa del Ministerio de Agricultura y modelo de trabajo asociado, tendrán cada vez mayor protagonismo en el fortalecimiento del sector agroindustrial colombiano. 

Tras la conquista del mercado de los alimentos sin trans en EE.UU.

(Tomado de Tendencias Internacionales – Proexport – Marzo)

La necesidad de consumir alimentos saludables se ha convertido en una fuerte tendencia más que un lujo como respuesta a los niveles de obesidad generados por un estilo de vida sedentario y que no requiere mayores exigencias físicas para las tareas diarias.

Ante la creciente preocupación por parte de los consumidores, las empresas han comenzado a responder sacando al mercado productos con bajo contenido calórico y menos grasas. Una de las tendencias más importantes se viene dando en el segmento de los aceites y grasas, donde grandes compañías y restaurantes como las estadounidenses Kraft, Disney, Taco Bell, Kentucky Fried Chicken y las cadenas de supermercados Británicas Sainsbury, Tesco y Asda han anunciado que dejarán de utilizar los llamados aceites trans que requieren procesos de hidrogenación, y pueden desarrollar enfermedades cardiovasculares entre quienes los consumen.

Ahora el tema ha sobrepasado la frontera de decisiones individuales o corporativas para alcanzar un ámbito territorial. El pasado 5 de Diciembre, la junta de salud de Nueva York aprobó la medida que obliga, dentro de un plazo de 18 meses, a todos los restaurantes de la ciudad (aproximadamente 24.000) a que ningún alimento servido debe contener más de 0.5 gramos de aceites trans. Otras ciudades como Chicago, Boston, Cleveland y Philadelphia están estudiando e implementando medidas para reducir el uso y consumo de los aceites trans en los alimentos ofrecidos en los restaurantes.

Según datos de la Administración de Drogas y Alimentos de los Estados Unidos

(FDA por sus siglas en inglés) el consumo diario de grasas trans del estadounidense promedio es de 5.8 gramos o aproximadamente 2.1 kilos anuales. Desde el 2003 las importaciones de aceites hidrogenados vienen disminuyendo como consecuencia de la transición a sustitutos más saludables, pero los 105 millones de dólares importados en 2004 nos dan una idea del mercado potencial a conquistar.

Con estas acciones, la salud de los norteamericanos no será la única ganadora. Colombia puede aprovechar esta tendencia, que seguramente se expandirá a otras ciudades y otros países, si logra posicionar el aceite de palma, el cual no necesita procesos de hidrogenación y por lo tanto podría ser un sustituto efectivo a las grasas trans.

Actualmente existe la percepción en EE.UU. que el aceite de palma es una grasa saturada y por lo tanto, igual de dañina a las grasas hidrogenadas. Sin embargo, según información de Cenipalma y Fedepalma, este último tipo de grasas representa el 45% del aceite de palma; el restante 55% repartido entre ácidos grasos palmítico y oleico no cuentan con efectos nocivos y se podrían comercializar como grasas sólidas, por ejemplo en forma de margarina.

El primer paso para aprovechar este creciente mercado, es entonces desmitificar al aceite de palma como un aceite maligno. Una vez el consumidor norteamericano tenga la percepción acertada, se tendrán importantes posibilidades para aumentar las exportaciones de aceite de palma y sus derivados. 



El Reino Unido busca alianza con Colombia en temas ambientales

El pasado 6 de marzo se realizó en Bogotá el seminario "Tecnología y Soluciones Ambientales del Reino Unido", en donde el embajador británico, Haydon Warren-Gash, resaltó la importancia del compromiso de su país y de Colombia en el tema ambiental y se refirió a la campaña de Comercio e Inversión del Reino Unido para impulsar el intercambio comercial entre los dos países y lograr una mayor inversión bilateral.

El diplomático mencionó la importancia de tratar temas de trascendencia mundial como lo es el cambio climático y presentó el compromiso del gobierno británico en este tema y la posibilidad de conformar un sistema

INTERCAMBIO ENTRE LAS DOS NACIONES PARA AUMENTAR EL DESARROLLO DE NUEVAS TECNOLOGÍAS EN TEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS Y RELLENOS SANITARIOS LOGRANDO UN DESEMPEÑO ADECUADO EN EL SECTOR AMBIENTAL.



Mesa principal del evento organizado por la embajada del Reino Unido en Colombia, encabezada por el representante de ese país, Haydon Warren-Gash y con la presencia de otros expertos en temas ambientales.

sostenible entre las dos naciones. También destacó la importancia de involucrar al sector público y privado en el tema medioambiental.

A su turno, el jefe de la misión británica, Douglas Barnes invitó a las instituciones colombianas a participar en la prioridad británica en cuanto a la creación de políticas medio ambientales y de cambio climático.

Por su parte el ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial de Colombia, Juan Lozano, resaltó la importancia de este intercambio entre las dos naciones para aumentar el desa-

rollo de nuevas tecnologías en temas de tratamiento de aguas y rellenos sanitarios logrando un desempeño adecuado en el sector ambiental.

En el evento participaron representantes de empresas como ICA, CAR, Ministerio de Medio Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, EMDEPA, EPM, Ingeominas, Codensa, ETB, Cic Geomatic, Andesco, Ecofuturo, entre otras, quienes compartieron con sus homólogos británicos: División de la Industria Medioambiental, Biogas Technology, Choice Waste Management y Wagtech international, experiencias importantes en el sector. 



018000 914842
cliente.servicio@syngenta.com
fax: (1) 6299086
www.syngentaacc.com



Consúltenos

syngenta.

Palmeros comprometidos con la gestión ambiental

Con base en el documental "La Verdad Incómoda", de Al Gore, la Tertulia Palmera de marzo sirvió para hacer una reflexión sobre la realidad del calentamiento global y la responsabilidad que a todos corresponde.

Este documental muestra cómo en poco tiempo se ha ido presentando una serie de cambios en el clima que afectan el entorno de las personas, el medio ambiente y las consecuencias que en diversos frentes ello acarrea. Así mismo se presenta el papel que ha venido cumpliendo Estados Unidos en todo este proceso y la falta de conciencia desde el mismo gobierno.

También revela la cantidad de países que han suscrito el Protocolo de Kyoto sobre cambio climático y dice que dos países, Estados Unidos y Australia, no han querido participar, aunque en algunos estados del país norteamericano ya se han venido asumiendo compromisos para la reducción de CO₂.

Igualmente hace una reflexión sobre la forma como cada uno, desde el lugar en que se encuentre, puede ayudar a reducir las emisiones con acciones sencillas y cambio de hábitos.

Al llevar esta situación al ámbito nacional se hizo referencia al Proyecto Sombrilla MDL desarrollado por Fedepalma con 32 empresas para contribuir en las acciones mundiales a favor del medio ambiente.

Esta iniciativa pretende participar con fortaleza a nivel internacional en la oferta del servicio de reducción de emisiones de Gases Efecto Invernadero (GEI), con un potencial superior a los 500.000 certificados, desde el primer año.



Aspecto de la tertulia palmera en la que se presentó el documental de Al Gore "La verdad incómoda", para reflexionar sobre el calentamiento global.

El calentamiento global

En una entrevista a Al Gore, publicada en El Tiempo del 9 de abril, el ex vicepresidente estadounidense señala que "ya pasamos el punto en que la gente chocaba al respecto de si hay o no calentamiento global. La evidencia está sobre la mesa". Así mismo dice que hay muchas ciudades a ambos lados de los Andes sudamericanos que tendrán problemas por falta de agua potable en cuestión de décadas y hay cientos de catástrofes similares que podrían suceder si no se detiene el proceso que está causando la crisis climática ahora.

Igualmente, en un editorial de El Tiempo, del 15 de abril, se advierte que los mayores responsables del calentamiento global como son los países ricos, se verán mucho menos afectados que las naciones menos desarrolladas -como Colombia-, las cuales, aunque contribuyen marginalmente al calentamiento, padecerán las peores consecuencias.

Sostiene que aunque es evidente que solo una acción global concertada podrá hacer frente al calentamiento, países como el nuestro están en posición de hacer algunas cosas y, en especial, predicar con el ejemplo. Colombia emi-

te una fracción ínfima de gases de efecto invernadero, pero es muy vulnerable al cambio climático. Con las temperaturas previstas, 70% de los páramos desaparecerían, así como una parte aún indeterminada de especies de fauna y flora. Sin contar efectos en los cultivos, el suministro de agua y sequías e inundaciones.

Desde el 2002 hay lineamientos de Política de Cambio Climático. Según el Ministerio del Ambiente, hoy se trabaja en cuatro direcciones. Existen programas incipientes de adaptación y mitigación, como el Inap (iniciado el año pasado), para probar alternativas ante los cambios en ecosistemas de alta montaña, costas y zonas insulares; para medir lo que pasa en zonas como Chingaza y el Parque de los Nevados, y para estudiar medidas frente a un eventual aumento del nivel del mar en los litorales de Tumaco y Cartagena. Se busca coordinar a las 70 instituciones involucradas en el tema. En el marco de los Mecanismos de Desarrollo Limpio del Protocolo de Kyoto, que premian la reducción de los gases de efecto invernadero, se han presentado 66 proyectos. Y el Ministerio afirma estar embarcado en una política de relegitimación y diplomacia para posicionar a Colombia en el tema. ☞

Se agotan recursos de Midas para palma

El programa Más Inversión para el Desarrollo Alternativo Sostenible (Midas) de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Usaid) puede financiar este año proyectos de palma de aceite hasta completar 16.000 nuevas hectáreas, aunque las propuestas ya superan esa cifra.

Así lo planteó el coordinador de proyectos de Midas, Roberto Albornoz, quien manifestó que pese a esta situación la cifra puede variar porque depende del remanente que quede del programa Colombia Agribusiness Partnership Program (CAPP), pero se necesita un permiso especial de la embajada de Estados Unidos y de la AID para apoyar una mayor área que por ahora no se tiene.

Por medio del programa a comienzos de 2006 se hizo una convocatoria, que se cerró en diciembre y a la cual llegaron 186 propuestas que están en procesamiento y de las cuales hay entre 30 y 40 que tienen potencial de salir durante 2007. Además, ya han pasado a la fase de aprobación cinco proyectos, de los cuales se firmó uno de cacao, en el Catatumbo; uno de palma de 1.700 hectáreas con El Pórtico, en Sabana de Torres y hay otro con Compañía Palmera de San Pablo que está por firmarse pero ya está marchando y son 3.000 hectáreas de palma en San Pablo y Simití; siendo una segunda fase de un proyecto de 2.000 hectáreas que se apoyó con CAPP.

También expresó que luego de hacer la depuración de proyectos que será hacia abril se definirá si se abre una nueva convocatoria pero es casi segura que allí no se incluya la palma de aceite de acuerdo con las disposiciones de AID.



El programa

Midas es un programa de apoyo del gobierno estadounidense por medio de la AID a proyectos de iniciativa privada que involucren a pequeños agricultores y que se desarrollen en zonas de influencia de cultivos ilícitos para los cuales se definieron seis corredores a nivel nacional.

Aprovecha las experiencias de un programa que se desarrolló a partir del 2003 con recursos de AID que se llamaba Colombia Agribusiness Partnership Program (CAPP) y donde se alcanzaron a desarrollar 35 proyectos, de los cuales la mitad corresponden a 50.000 hectáreas de diferentes cultivos, 30.000 de ellas de palma de aceite, 10.000 de cacao, 5.000 de algodón y el resto se distribuyen entre fique, frutas y ají.

Con Midas se espera completar alrededor de 130.000 hectáreas en los cinco años de vigencia del programa, pues termina en 2010, y se ha previsto que alrededor de 16.000 hectáreas serían de palma, entre 30.000 y 40.000 de cacao, 15.000 de café especial, y el resto se espera que sean proyectos con mayor valor agregado como frutas, hortalizas, fique, entre otros.

AID participa con sus recursos en aspectos como la gerencia del proyecto, la asistencia técnica, la capacita-

ción, el fortalecimiento de las asociaciones de campesinos, estudios básicos de suelos, de riego, y para cubrir parte de aquellos gastos financieros que afectan directamente los costos de transacción como los trámites de crédito, las comisiones del FAG, los gastos fiduciarios, etcétera.

Casos

Para Midas hay casos que preocupan y otros que son dignos de mostrar. En el primero está Tumaco porque allí se apoyó un proyecto de 3.053 hectáreas de palma con Cordeagropaz y van algo más de 1.400 hectáreas pero ahora existe incertidumbre por lo que pueda pasar con la Pudrición del Cogollo por lo que desde la agencia se está atento a lo que vaya a ser su evolución y cómo se va a controlar.

Igualmente el tema de las fumigaciones es otro problema que ha dificultado el desarrollo de este proyecto de Cordeagropaz pues no se han otorgado los créditos y por eso el avance va a medio camino pero se están analizando alternativas. En todo caso se está mirando si se apoya otro tipo de proyectos como el cacao.

Así mismo hay unos términos y unos plazos para hacer el proyecto pero se hace un monitoreo permanente donde se miran los desembolsos de Midas con base en los indicadores físicos y es probable que llegue un momento en que haya que hacer los ajustes del caso.

Sin embargo, hay otros ejemplos para mostrar como es el caso de Tibú, en el Catatumbo donde se tienen tres proyectos, uno de mil hectáreas que se inició en 2002 y que ya está en producción con Asogpados (uno ➡

Sube el precio del aceite y caen los stocks mundiales

(Tomado de Agrodiario - Argentina - Abril)

En el mercado mundial de aceites vegetales se viene observando en los últimos años una importante subida de precios, promovida por el mayor uso para biocombustibles y una reducción en el stock mundial.

Los precios de aceite de palma y aceite de soja, que son los dos principales productos grasos en cuanto a producción mundial, se apreciaron significativamente en el mercado internacional, alcanzando uno de los más altos niveles de los últimos años y superando sensiblemente los valores registrados un año atrás.

En el mercado mundial de aceites vegetales se viene observando en los últimos años una importante subida de precios, promovida por un aumento en el consumo (mayor uso para biocombustibles) y una reducción en las existencias mundiales.

En el cuadro, se pueden observar los datos de producción consumo y stock de tres de los más importantes aceites vegetales, como son los derivados de palma, soja y girasol.

El precio promedio de exportación del aceite de soja en Argentina alcanzó en el mes de marzo los US\$604 por tone-

Producción, consumo y existencias mundiales de aceites
(Millones de toneladas)

	2006/07	2005/06	2004/05
Producción Aceite de Palma	38.36	35.81	33.43
Producción Aceite de Soja	36.73	34.90	32.85
Producción Aceite de Girasol	11.14	10.93	9.35
Consumo Aceite de Palma	38.68	35.24	32.73
Consumo Aceite de Soja	36.83	34.21	32.35
Consumo Aceite de Girasol	11.31	10.71	9.37
Existencias Aceite de Palma	5.10	5.46	5.05
Existencias Aceite de Soja	3.75	3.88	3.37
Existencias Aceite de Girasol	0.84	0.94	0.80
% stock/cons Aceite de Palma	13.2	15.5	15.4
% stock/cons Aceite de Soja	10.2	11.3	10.4
% stock/cons Aceite de Girasol	7.5	8.8	8.6

lada, valor que supera en un 31% al registrado en marzo del ciclo previo; en tanto que el aceite de palma en Malasia, promedió en dicho mes los US\$593 por tonelada, computando un aumento del 45% con respecto a los valores de hace un año atrás. También el precio del aceite de girasol tuvo una tendencia positiva, luego de alcanzar en el último mes de marzo los en Argentina los US\$626/tonelada, comparado a US\$512/tonelada en marzo del 2006. 

➔ Se agotan recursos de Midas para palma

de los ganadores del premio Mariano Ospina Pérez en 2006) y adicionalmente esta asociación tiene otro proyecto de 4.000 hectáreas en donde faltan alrededor de 1.200 que las completa este año. Hay otro con profesionales del Catatumbo con 1.500 hectáreas que ya fueron plantadas totalmente.

Con estas 6.500 hectáreas, apoyadas con recursos de AID, fue necesario empezar a construir una extractora, en lo que se está actualmente, que en una primera fase tendrá una capacidad de 15 toneladas hora de extracción. Adicionalmente hay 380 hectá-

reas de un cultivo más antiguo y con Midas se mira la posibilidad de hacer 5.600 hectáreas adicionales para completar alrededor de 13.000 hectáreas que sumadas a unas mil más de particulares llevaría a que la extractora podría llegar a 90 toneladas hora. La idea es que esta planta esté operando a fines de 2008. El integrador es Hacienda Las Flores.

Hay otra zona importante y donde Midas está influyendo con su apoyo que es el Magdalena Medio donde hay un proyecto de 5.000 hectáreas en Rioviejo, liderado por C.I. Tequendama y existen otras 5.000 hectáreas que se

están completando con Compañía San Pablo (armada por Incuagro) y además hay 1.700 de El Pórtico, 400 más de Coproagrosur y se va apoyar un proyecto con Indupalma de 1.500 hectáreas en Sabana de Torres, de manera que se va armando un cluster importante.

Algo similar se viene haciendo en la zona bananera (Aracataca, El Retén) donde se han apoyado proyectos con C.I. Tequendama y El Roble, por medio de CABP y ahora hay iniciativas de Palmaceite, Palmares de la Costa, Frupalma y Ariguani, entre otros, entre 5.000 y 7.000 hectáreas. 

Constituida empresa de Ecopetrol con palmeros

El pasado 19 de abril se constituyó oficialmente Ecodiesel Colombia S.A., empresa conformada por Ecopetrol y siete firmas palmeras de la Zona Central como son Extractora Central, Palmas Oleaginosas Bucarelia, Extractora Monterrey, Oleaginosas Las Brisas, Palmeras Puerto Wilches, Palmas del Cesar y Agroince.

Se trata de la primera alianza que realiza la estatal petrolera con un grupo de palmeros para producir biodiésel y de acuerdo con las proyecciones se estima que la planta estará lista hacia mediados de 2008, en Barrancabermeja.

Así mismo y de acuerdo con lo expuesto en el acto de lanzamiento de la empresa, la planta tendrá una capacidad de producción de 100.000 toneladas anuales de biodiésel, para las cuales se necesitarán alrededor de 100.000 toneladas de aceite de palma. La inversión estimada es de US\$23 millones.

El presidente de Ecopetrol, Javier Genaro Gutiérrez Pemberthy, indicó que hoy el país tiene una demanda de 90.000 barriles diarios de diésel y cuando la planta esté en producción estará atendiendo alrededor del 2% de esos requerimientos.

Señaló que la planta va a tener impactos económicos, ambientales, sociales, y tecnológicos. En lo primero, por el desarrollo de la actividad agroindustrial; en lo segundo por la calidad del biocombustible y del aire; en lo tercero por el desarrollo del empleo y proyectos sociales; y en lo último por la incorporación de esta actividad más otros aspectos que se trabajan con los centros de investigación.

Igualmente afirmó que es posible que Ecopetrol incursione con alianzas similares con palmeros en otras partes del país para producir biodiésel, pues este es un primer paso que se está dando y se quiere profundizar la actividad en este sector.

Por su parte, César de Hart Vengoechea, quien intervino en nombre de los palmeros vinculados al proyecto, expresó que entre Ecopetrol y los palmeros se diseñó un esquema para manejar una sociedad en principio muy difícil: la unión por partes iguales del Estado con el sector privado; la empresa más grande del país asociada a siete pequeñas y medianas empresas; y la definición no sola-

Otras voces

(Edición de artículo publicado por Vanguardia Liberal)

Argemiro Reyes, Agropecuaria Monterrey

La expectativa del Grupo es grande, pues exportan el 40% de su producción y con la creación de la planta de biodiesel, ese excedente se puede vender a un precio que sea el mínimo Róterdam, lo que significa que la empresa al entrar como socia tiene asegurado el mercado nacional del 100%.

Tito Salcedo, Palmas Oleaginosas Bucarelia

Con su entrada en la sociedad, básicamente el aceite que se exportaba y los puestos de logística para el mercado internacional, se pondrán en el nacional, en un sitio muy cercano al centro de producción.

León Darío Uribe, Oleaginosas Las Brisas

El principal beneficio es el haber logrado asociarse con una empresa como Ecopetrol que por su dimensión y por ser una empresa estatal, por lo que tiene todas las posibilidades de crecimiento y oportunidades para salir a buscar recursos de la banca internacional. Entonces, los desarrollos que se requieran, en la planta y en los cultivos, van a ser posibles.

Fabio González, Palmas del Cesar

A partir de 2008, ese aceite que se exportaba se quedará en la planta de biodiesel. Eso es ganancia porque el mercado internacional es poco atractivo por los precios internacionales. En cambio, ahora tendrán precios fijos y reglas de juego definidas. Además, se logra estabilidad para los trabajadores y mayor posibilidad de generar trabajo social y nuevas inversiones para la empresa.

Carlos Contreras, Palmeras de Puerto Wilches

El beneficio mayor al asociarse a Ecodiesel, como empresa es notable, pues no tienen integrada la producción a ninguna empresa de alimentos. Entonces, logran integrar cerca de 970 toneladas al mes. Y como región, el proyecto encaja como desarrollo sostenible regional.

Gaspar Rueda, Extractora Central

Cuando se integra una empresa como ésta, se buscan varios beneficios. El financiero es la garantía de comercialización del aceite y también la estabilidad para los cultivos de los proveedores, lo que genera mejores condiciones sociales.

Inicia operaciones primera planta de biodiésel en Colombia

Con una capacidad de producción de 50.000 toneladas por año, (45.000 galones diarios) el 1 de mayo inició operaciones la primera planta de biodiésel del país, correspondiente a Biodiésel Las Flores, en el municipio de Codazzi, Cesar.

La planta se empezó a construir en julio de 2006, luego de la negociación que se hizo con la firma

italiana CM Bernardini, y se terminó en la primera semana de abril. Durante este mes se hizo la revisión al sistema de automatización, los equipos de medida y los de controles.

A partir del 1 de mayo se inició la obtención del primer metil ester, con el fin de efectuar los ajustes requeridos, de acuerdo a lo que se obtenga y lograr la estandarización del producto.

La producción obtenida inicialmente se venderá a Ecopetrol y la idea es que a partir de enero de 2008, cuando se inicie la mezcla de diésel con biodiésel, se atienda primordialmente el mercado de la Costa Atlántica y de otras zonas del país.

Igualmente, durante este lapso se harán pruebas con diferentes organismos como Transmilenio en Bogotá, el MIO en Cali y los vehículos

propios de la empresa para evaluar el comportamiento del biocombustibles sobre los motores y el desempeño en general.

Para atender los requerimientos de la planta de biodiésel se necesitarán 50.000 toneladas de aceite de palma que corresponden a excedentes que se tenían de exportación y que ahora se quedan en el mercado nacional. 

➔ Constituida empresa de Ecopetrol con palmeros

mente del manejo del proyecto, sino acordar unos contratos de largo plazo de suministro de aceite crudo de palma a Ecodiesel Colombia y de biodiesel a Ecopetrol.

Sostuvo que el proyecto no solo potencia el desarrollo de un sector agrícola que ofrece la opción de actuar como sumidero de CO₂, sino que también disminuye las emisiones de óxido de azufre a la atmósfera al ofrecer un diesel ambientalmente más sano.

Afirmó que el biodiésel constituye una solución parcial al excedente de aceite de palma nacional, pues con la oferta actual se puede atender totalmente las 480.000 toneladas requeridas por el mercado doméstico tradicional y una muy ambiciosa meta de un biodiesel B-15, esto es 15% de mezcla de biodiesel con diesel, equivalente a otras 720.000 toneladas de aceite para un total de 1.200.000 toneladas, cantidad igual a la producción de lo actualmente sembrado.

Resaltó que esta planta tiene una gran importancia para la región pues allí se está empezando a consolidar un clus-



Acto de constitución de Ecodiesel, empresa conformada por Ecopetrol con un grupo de palmeros, para la producción de biodiésel.

ter de producción y esto lo dinamiza. También se refirió al debate sobre que los productos de destinación alimenticia encuentren una nueva utilización como combustibles causando una inflación de alimentos y dijo que "no logro entender cómo es que es malo tener nuevas oportunidades, y en lo nacional, al menos parcialmente, que se tenga una solución a los excedentes de aceite de palma. Ahí sí no se invoca la lógica del mercado y la ley de oferta y de demanda." 

Extractor Central, respuesta a un mercado creciente

La expansión de los cultivos de palma en la región de Puerto Wilches, Sabana de Torres y Barranca Bermeja, entre otros, condujo a que los pequeños y medianos productores de la zona se unieran y montaran una planta extractora que en corto tiempo se convirtió en una de las más eficientes.

Se trata de la Extractora Central, construida por la firma colombiana Consultécnica S.A., y que según Gaspar Rueda, fue una idea que surgió por un monitoreo que hicieron cultivadores independientes que no se encuentran integrados y tampoco tenían planta de beneficio.

Fue así como empezaron a observar que la producción se incrementaba y que surgían nuevas siembras que cada vez estaban más lejos de las plantas asentadas en la zona, lo cual encarecía los costos del transporte para poder llevar el fruto.

A lo anterior se sumó un problema pues hace tres años se presentó un pico de cosecha y las plantas de la región no recibieron el fruto porque estaban saturadas y entonces tuvieron que llevarlo hasta la costa, con el

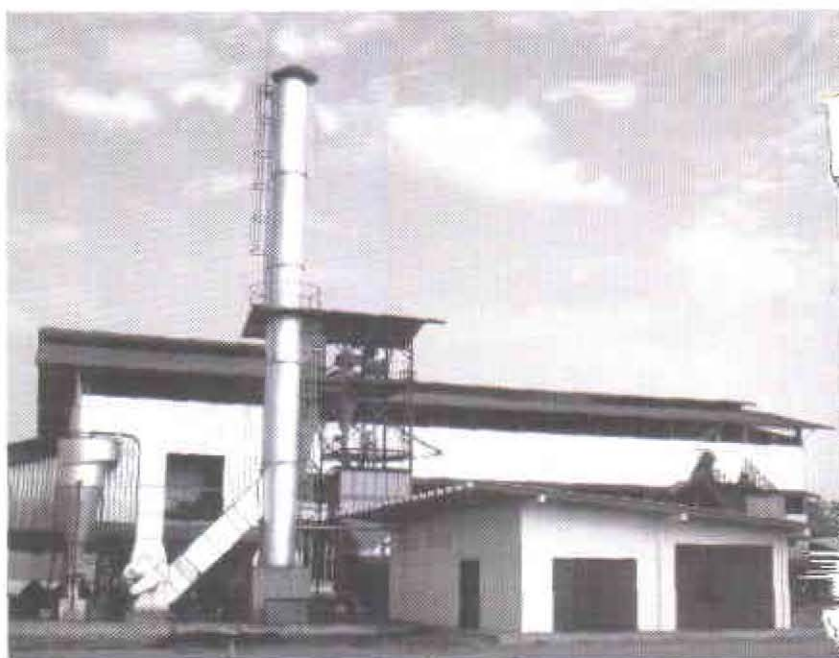
consecuente incremento en los costos, lo que obligó a pensar en alguna solución.

Un grupo de pequeños y medianos productores se unieron para evaluar la necesidad de montar una nueva planta ubicada de manera céntrica, alrededor de nuevos desarrollos de cultivos.

De esta manera nació Extractora Central, que está conformada por 48 accionistas cultivadores de palma de aceite de la región que tienen en común la experiencia en el cultivo pues son personas con más de 20 años en el sector.

Igualmente Rueda destaca que el montaje se ha hecho con una visión de la realidad y por eso es una planta modular que puede ir creciendo en la medida en que aumentan las siembras y la producción.

Cuando se encuentre en total desarrollo va a tener una capacidad de producción de 60 toneladas por hora en dos líneas de producción de 30 toneladas cada una. La primera línea ya está toda montada aunque por el momento no se va a emplear en su totalidad sino con una



sola prensa que procesa 10 toneladas por hora que es lo requerido en estos momentos.

Las pruebas de los equipos se iniciaron en junio de 2006 y hasta diciembre se trabajó con una sola prensa. A partir de enero de 2007 se instaló una nueva prensa de manera que la capacidad se elevó a 16 toneladas por hora.

Así mismo, desde agosto del año pasado se empezó la producción en firme y se tiene un trabajo continuo las 24 horas procesando en promedio 300 toneladas por día. El 50% del aceite que se produce se vende en el mercado nacional y el otro 50% se exporta por medio de las comercializadoras internacionales.

Por el momento se va a mantener esta capacidad de producción aunque se realiza un monitoreo per-

manente de la afluencia de fruto en la zona y dependiendo de la disponibilidad de materia prima se montaría una tercera prensa para llegar a una capacidad de 30 toneladas por hora, lo cual prevé Rueda que pueda suceder hacia 2009, aunque en la proyección inicial se plantea que sea en el año 2010.

Para el montaje de la planta se acudió al crédito de Finagro por medio de los intermediarios financieros y no se tuvo acceso al Incentivo a la Capitalización Rural (ICR) que en el momento de construir la planta no contaba con ese beneficio.

Igualmente señaló que la planta brinda la opción de procesar el fruto de pequeños productores que conforman alianzas y a quienes se les compra la producción al mismo precio que a cualquiera de los accionistas. 

Gobierno estudia futuro del Incoder

El gobierno viene evaluando la mejor opción para sanear al Instituto Colombiano de Desarrollo Rural (Incoder), ente creado para integrar a los extintos Incora, Inpa e Inat, según indicó el ministro de Agricultura, Andrés Felipe Arias, quien manifestó que esa cartera, junto con el Departamento Nacional de Planeación y el mismo Incoder se encuentran en la tarea de elegir entre la liquidación, la reorganización o la reducción de personal en la entidad.

A juicio del funcionario, la decisión se tomó por dos razones: primero porque se han encontrado muchos casos de corrupción y de malos manejos en la entidad de tiempo atrás de muchos funcionarios que vienen de las antiguas entidades y que son muy difíciles de controlar porque en algunos casos tienen fuero sindical o son de carrera administrativa, entonces son casi intocables y los procesos son muy complejos.

En segundo lugar porque se agotan ya los elementos de política, "creemos que podemos encontrar formas de hacer reforma agraria mucho más eficiente, distributiva y social; podemos hacer riego con mucho más eficiencia; proyectos productivos que tengan menos burocracia, que sean más austeros en lo administrativo pero de mucho más impacto en materia de inversión, con convocatorias públicas, abiertas, transparentes y minimizando la burocracia.

Este año el Incoder tiene un presupuesto cercano a \$400.000 millones y algo más de 800 funcionarios por lo que se debe evaluar el costo de la decisión que se vaya a tomar. "Creemos que podemos hacer lo mismo con menos gente, de manera más transparente, evitando riesgos de corrupción que no vamos a tolerar", dijo Arias Leiva.

En cualquier caso se deben preservar las funciones que tiene el Incoder aunque ya se han evaluado diversas posibili-

dades para no ir a improvisar o a especular. Las funciones de tierras se pueden hacer con convocatorias públicas de proyectos como hoy se hace con vivienda, lo mismo en riego como se ha hecho con AIS, mínima burocracia y máximo impacto en materia de inversión.

También se pueden delegar algunas funciones en las entidades territoriales, en las gobernaciones y cuando se tenga algo plenamente definido se hará el anuncio correspondiente.

Precisamente, en momentos como el actual donde el Gobierno Nacional ha planteado públicamente serios interrogantes acerca de la conveniencia de conservar el Incoder, se debate el proyecto de ley de desarrollo rural que perdería vigencia ya que en 158 artículos se plantea una reforma total de esta institución y se le asignan muchas funciones de las que tenía en antiguo Incora, con el propósito aparente de fortalecer la entidad. 

Sancionada ley "Agro Ingreso Seguro"

El presidente Álvaro Uribe Vélez sancionó la Ley 1133 de abril de 2007, que crea e implementa el programa Agro Ingreso Seguro (AIS), el cual permitirá entregar apoyos financieros e incentivos a los empresarios agropecuarios con miras a que aumenten su competitividad frente a la apertura de mercados.

Para financiar este programa, el Gobierno Nacional incorporó dentro del presupuesto del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural para este año recursos por \$400.000 millones pesos. A partir del próximo año esta suma será de \$500.000 millones.

Según la Ley, el programa "Agro Ingreso Seguro" tiene dos componentes: apoyos económicos directos y apoyos a la competitividad.

Con los apoyos directos, la administración central busca proteger los ingresos de los productores durante un período de

transición máximo de seis años, en el cual se tiene como meta elevar la competitividad del sector y adelantar procesos de reconversión.

Con los apoyos a la competitividad se busca preparar al sector agropecuario frente a la internacionalización de la economía, mejorar la productividad y fortalecer programas de reconversión de los productores agropecuarios del país.

Adicionalmente, la ley creó el Comité Intersectorial del programa Agro Ingreso Seguro, encabezado por los ministros de Agricultura, Hacienda y Comercio, Industria y Turismo y que tiene, entre sus funciones, la asesoría para la distribución de los recursos y la metodología de la asignación de los mismos. También diseñará mecanismos de seguimiento y monitoreo permanentes para garantizar la buena ejecución del programa. 

Honduras sembrará 200.000 hectáreas de palma

Reuters - Marzo 28

Tegucigalpa

Honduras, golpeada al igual que sus vecinos centroamericanos por los altos precios del petróleo en el mercado mundial, impulsa un ambicioso proyecto de producción de biodiésel con el que busca reducir en casi un 25% sus compras de crudo en 10 años.

Honduras, la tercera nación más pobre de América después de Nicaragua y Haití, planea cultivar 200.000 hectáreas de palma africana entre el 2007 y el 2010 para extraer aceite que le permita producir anualmente a más tardar en una década 3,1 millones de barriles del biodiésel.

"El gobierno está impulsando esta iniciativa decididamente porque pretendemos reducir la dependencia del petróleo y aprovechar nuestros recursos como la palma africana," dijo en una entrevista con Reuters el asesor presidencial de proyectos especiales, Moisés Starkman.

Los 3,1 millones de barriles de biodiésel "representarían unos 250 millones de dólares de nuestra factura petrolera anual," agregó.

Honduras, que no produce petróleo, destinó el año pasado 1.052 millones de dólares a la importación de combustibles, lo que representó casi un 25% de sus importaciones totales en ese año.

El proyecto de biodiésel requiere de una inversión de 460 millones de dólares, que en principio Tegucigalpa espera que sea financiada por organismos como el Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE), el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) e inversores extranjeros.

"En las próximas semanas se firmará con el BCIE un crédito de 46 millones de dólares para un primer 'cluster' que cultivará unas 20.000 hectáreas de palma africana," informó Starkman.

La industria de la palma africana está situada en el litoral atlántico del país y obtuvo el año pasado 66 millones de dólares por sus exportaciones, constituyendo la quinta fuente de divisas del país en el sector agrícola.



Biodiesel en uso

El principal mercado del aceite de palma africana de Honduras en el exterior es México, hacia donde fue enviada casi la mitad de sus ventas en el 2006, precisó el funcionario.

En Honduras operan 11 plantas extractoras de aceite de palma africana de empresas que explotan 89.000 hectáreas de tierra y que también producen aceites vegetales, jabones y detergentes para el mercado local y de exportación.

Starkman aseguró que Honduras es la nación centroamericana más avanzada en la explotación del aceite de palma africana y la producción de biodiésel. Unos 1.500 vehículos de carga de empresas dedicadas a la producción de aceite de palma operan totalmente con biodiésel; mientras que unos 700 autobuses en Tegucigalpa y en otras dos ciudades del país utilizan mezclas en programas piloto de uso del combustible alternativo.

"Esta es una industria consolidada y la coyuntura mundial de aumentos de precio en el petróleo nos permite asumir el liderazgo en Centroamérica para producir biodiésel para disminuir la dependencia de los combustibles fósiles, y simultáneamente combatir la pobreza en el país," dijo.

Aseguró que la plantación de las 200.000 hectáreas de palma africana y la producción de aceite, permitirían generar unos 100.000 empleos directos y unos 200.000 indirectos en áreas rurales en el litoral atlántico, incluso, en la remota región de la Mosquitia, habitada por indios misquitos.

Según el funcionario, Honduras podría exportar biodiésel si se explotaran las 500.000 hectáreas de tierras potenciales para el cultivo de la palma.

El Salvador inaugura primera planta productora de biodiésel

(Tomado de Reuters y Prensa Gráfica - Abril 17)

El Salvador inauguró su primera planta industrial de biodiésel a base de aceite vegetal, en la comenzará a producir unos 2 millones de galones anuales y que es parte de una política de reducción de la dependencia del uso del petróleo.

El presidente del país, Elías Antonio Saca, manifestó entusiasmo al inaugurar las modernas instalaciones de la planta en el Valle Zapotitán, a unos 40 kilómetros al oeste de San Salvador, en la que fueron invertidos unos US\$2,5 millones de los cuales 35% fue aportado por la Corporación Salvadoreña de Inversiones (CORSAIN), 5% es capital privado salvadoreño y un 60% es capital privado guatemalteco.

La planta de la empresa Bio Energía S.A. trabajará en la conversión del producto extraído de plantas como palma, soja, higuierillo, tempate y coco en combustible que será utilizado en el transporte o la industria en sustitución del derivado del petróleo.

"Estoy muy optimista con el etanol y el biodiésel, y tener esta planta de biodiésel, la primera en Centroamérica, es un buen mensaje de El Salvador," dijo Saca en rueda de prensa después del acto.

Aunque la planta tiene capacidad para producir hasta 25,000 galones diarios, inicialmente generará de 6,000 a 8,000, "mientras se estabiliza la planta y obtenemos los certificados requeridos por Estados Unidos y Europa para exportar", detalló Gino Bettaglio, presidente de CORSAIN.

De llegarse a la producción de 25,000 galones diarios, la planta abastecería el 4.34% de lo que mensualmente consume el país en diésel (17.2 millones de galones).

Se conoció que los primeros 10,000 galones de biodiésel producido ya fueron adquiridos a \$2.50 más IVA por galón por Julio Ortega, de la empresa OR —que posee cuatro gasolineras de bandera blanca—, para abastecer a cooperativas de buses en Soyapango, Jayaque, Sonsonate, Ayutuxtepeque y otros lugares. ☼

Costa Rica y Panamá logran acuerdos para el TLC

(Tomado de Nacional FM - Panamá - Abril 13)

Durante los primeros días de negociación entre Panamá y Costa Rica se logró avanzar sustancialmente en todas las mesas: acceso a mercados, servicios e inversión, reglas de origen y compras gubernamentales.

Se ha llegado a un acuerdo con el aval del sector privado para productos como huevos procesados, animales vivos, flores y orquídeas, frijoles, frutas, aceites comestibles exceptuando los de palma, alimentos procesados y enlatados, cervezas, cigarrillos, sal, materiales químicos orgánicos (jabón y detergentes), plásticos y productos de hierro.

Hasta este momento, se ha negociado alrededor del 93% de los productos del sistema armonizado, quedando solamente pendientes en bienes agrícolas los sectores de aceite de palma, manufacturas de papel y cartón, productos avícolas, porcinos, embutidos, papa, cebolla, café tostado, pastillas, bebidas gaseosas y cadena de trigo.

"El avance de las negociaciones con Costa Rica ha sido positivo y sin duda alguna, forma parte del proceso de acercamiento y profundización de Panamá con este socio comercial, cuya dinámica se sustenta siempre en la orientación que los sectores productivos de Panamá nos señalen" indicó el Jefe Negociador del MICI, Leroy Sheffer.

Quedan pendientes las negociaciones sobre las reglas específicas de leche condensada, grasas, aceites, embutidos, chocolates, cacao, algunas preparaciones alimenticias, alcohol, muebles, productos de panadería, pastelería, tabaco, empaques de plásticos y salsa de tomate (ketchup).

De igual forma, está prevista una reunión entre el jefe negociador de Panamá, Leroy Sheffer y la Viceministra de Comercio Exterior de Costa Rica, Amparo Pacheco. ☼

Honduras

Invierten US\$40 millones en cultivo de palma africana

(Tomado de La Prensa – Honduras – Abril 6)



Cuarenta millones de dólares, unos 761 millones de lempiras, se invertirán este año en la siembra de 20 mil hectáreas de palma africana, informó el gerente de Energía Ecológica de Palcasa, Eecopalsa, Héctor Castro.

Actualmente en Honduras hay 90 mil hectáreas de palma africana cultivadas, con un ritmo de crecimiento de un 20% anual. Castro manifestó que el fenómeno acelerado del cultivo se debe al buen precio en el mercado internacional, que se incrementó en un 48%, traduciéndose en un aumento de 203 dólares por tonelada métrica. A finales del año pasado el aceite de palma africana se cotizaba en 420 dólares la tonelada métrica; actualmente se vende a 623 dólares.

El empresario destacó que el incremento se traslada de manera proporcional al agricultor. "En agosto del año pasado el productor primario recibía 1.100 lempiras por tonelada, pero con las alzas en el mercado internacional se le están pagando 1.800 lempiras por tonelada", indicó.

Castro señaló que la crisis y la inestabilidad de los carburantes es otra de

las causas para que el cultivo de palma africana esté subiendo. La utilización de los biocombustibles reduce sustancialmente la emisión de gases de los combustibles fósiles, por lo cual se constituyen en amigos del ambiente.

"La Unión Europea es la mayor consumidora de combustibles híbridos y prefiere el aceite por los altos niveles de metano, que es como el octanaje de la gasolina," indicó Castro.

El empresario palmero explicó que en Honduras se está produciendo biocombustibles, pero de manera casi artesanal, porque todavía no hay una legislación que permita el control de la calidad para luego comercializarlo.

"Al producirse de esta forma es riesgoso, porque el acabado no es óptimo, teniendo en cuenta que será usado en un motor", expresó. Para Castro lo ideal sería guiarse por las normas americanas y europeas a fin de garantizar que el biocombustible no dañe los motores de los autos.

Mercado

Castro adujo que con el boom de los biocombustibles, el mejor mercado es el centroamericano, porque todos los países son dependientes de los carburantes.

"Honduras consume más de 200 millones de galones de diésel anuales, lo cual indica que si se transformara

todo el aceite de palma africana en biocombustible apenas se cubriría el 18% del mercado local", resaltó.

También refirió que Estados Unidos se perfila como uno de los grandes mercados ante la prohibición de la venta de las grasas hidrogenadas.

Se cultivará nueva variedad

Honduras importará semillas pregerminadas de palma africana destinadas para desarrollar proyectos de biocombustibles, informó el ministro de Agricultura y Ganadería, Héctor Hernández.

El producto procedente de Malasia llegará en mayo próximo, como parte de un acuerdo bilateral entre esa nación y Honduras. "La planta es un híbrido genéticamente mejorado que producirá unas 4.5 toneladas métricas más por hectárea", destacó Hernández.

La palma africana es un cultivo con un rango de vida útil de 25 años, resistente a las inundaciones, sequías y plagas, que le permite al productor ingresos todo el año.

El gerente de Ecopalsa, Héctor Castro, señaló que si alguien quiere dedicarse al cultivo de la palma debe abocarse a las once plantas extractoras de aceite, con las cuales suscribirá un contrato que le garantiza el precio de la producción, le proporcionarán las plantas y financiamiento a bajos intereses mientras llega la cosecha de la fruta. 

BID anuncia programa de "energía verde"

(Tomado de AmericaEconomia.com – Abril)

(Dow Jones Newswires) El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) anunció un programa de "energía verde" que incluye inversiones por US\$300 millones, así como asistencia técnica para la producción de etanol a partir de la caña de azúcar y otras materias primas en Centroamérica.

"Los biocombustibles pueden generar inversiones, desarrollo y empleo en las áreas rurales", dijo Luis Alberto Moreno, presidente del BID al formular el anuncio. "Ello reforzará la campaña contra la pobreza y reducción de la dependencia de combustibles fósiles importados".

Moreno formuló el anuncio al dar a conocer en la sede de la institución un "estudio modelo" de producción energética alternativa. El estudio dice que se espera en el mundo inversiones de por lo menos US\$200.000 millones en este campo para los próximos 14 años.

Moreno dijo que los biocombustibles no eran la panacea para los problemas energéticos del mundo y que el banco estaba estudiando las cuestiones relacionadas a costos, subsidios, mano de obra e impacto en el uso de la tierra y producción de alimentos.

Recordó que frente al entusiasmo de muchos había también el escepticismo de otros que afirmaban que "los biocombustibles van a mover carros en los países ricos a expensas de la producción de alimentos en el mundo en desarrollo".

"Yo creo que debemos atender todas estas preocupaciones", dijo. "Porque la verdad es que los biocombustibles, en el mejor de los casos, sólo van a suplir una pequeña parte de las necesidades energéticas del mundo".

Moreno dijo que el BID estaba ofreciendo "una serie de servicios" en países como Colombia, Costa Rica y El Salvador que han estado produciendo y exportando biocombustibles en pequeñas cantidades durante años.

Indicó que el BID contempla en Colombia el financiamiento con US\$20 millones de un programa para producir hasta 100.000 toneladas anuales de biodiesel a partir de la palma aceitera, y estaba trabajando simultáneamente en el

estudio de otras materias primas para la producción de combustibles en áreas que no se prestan para la producción de caña de azúcar en gran escala.

Dentro de ese contexto, Moreno dijo que el BID prepara un programa para el desarrollo de energía verde que proveerá por lo menos US\$300 millones en préstamos y asesoría técnica para energía renovable y eficiencia energética en Centroamérica, con énfasis en pequeños proyectos. 

Gobierno apoya nuevas siembras

El gobierno de Rafael Correa en Ecuador aspira doblar, en sus cuatro años de mandato, el porcentaje del Presupuesto del Estado destinado a inversión social y productiva y reducir a menos de la tercera parte el destinado al servicio de la deuda. Entre las prioridades del Gobierno está el sector agrícola y por eso el mandatario dijo que se ampliarán en 50 mil hectáreas los sembradíos de palma africana, maíz, cacao, arroz. Aunque no precisó de dónde saldrán los recursos para cumplir ese propósito. El Mandatario indicó que pondrá énfasis en la producción de palma para producir biocombustible.

China e India importarían más aceite

China e India incrementarían fuertemente sus importaciones de aceites vegetales y todo indicaría que la variedad de soya de Argentina sería la más beneficiada, dijo la revista Oil World. Las florecientes economías y las crecientes poblaciones de los dos países asiáticos llevarían a que, dentro del ciclo comercial abril/septiembre 2007 entre ambos importen 7,4 millones de toneladas de los principales aceites comestibles y grasas. el aceite de palma probablemente cubriría un 67% de las necesidades de importación de China, aunque esta cifra se encontraría por debajo del 68% alcanzado la temporada anterior.



¿SE ENCONTRARÁ
EL EQUILIBRIO
ENTRE ESTOS DOS...?



Eventos de interés para el sector

Año 2007

FECHA Y LUGAR	NOMBRE EVENTO	ORGANIZADOR Y CONTACTO	TEMÁTICA
Bogotá - Colombia 16 Mayo	El Comercio del Agro con Ecuador y Venezuela	Informes e inscripciones Corporación de Comercio para América Latina Tel: (57-1) 232817 Fax: (57-1) 2859851 Cel: 316 7033049 E-mail: seminarioagro@etb.net.co	Los países vecinos se constituyen en los mercados más dinámicos y de mayor opción de crecimiento, aunque en muchas ocasiones se presentan trabas que impiden un flujo más rápido de mercancías, por lo que es importante conocer la mejor manera de aprovechar las oportunidades que se presentan.
30 y 31 de Mayo y 1 de Junio Hotel Intercontinental, Cali - Colombia	XXXV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite	Organizadores: Fedepalma y Cenipalma Contacto: Andrés Castro Tel: 3138600 Cra 10A 69A 44 Bogotá email: acastro@fedepalma.org	Reunión Anual de los palmeros colombianos donde se abordan diversos tópicos de la actividad productiva nacional y se presentan los resultados del gremio y del centro de investigación.
Meleka Malasia 25 - 27 Junio	6th ISP National Seminar 2007	The Incorporated Society of Planters Wisma ISP, 29, 31 And 33 Jalan Taman U Thant 55000 Kuala Lumpur P.O. Box 10262 50708 Kuala Lumpur, Malaysia Tel: (603) 2142556 Fax: (603) 21426898 E-mail: isphq@tm.net.my and conference@isp.org.my Web: www.isp.org.my	Durante los días del evento los participantes tendrán la oportunidad de conocer diferentes tópicos de la actividad como la administración, la eficiencia de costos, los recursos humanos, el mercadeo, la investigación y desarrollo, técnicas para una producción sostenible y la Responsabilidad Social, entre otros.
Hilton Americas Hotel - Houston, Texas 28 - 29 de Junio	Biodiesel Investor 2007 Managing Risk and Volatility in Energy and Feedstocks	Para más información contacte a: Ron Berg Tel: 781-860-6118 E-mail: ron_berg@platts.com Oportunidades de patrocinio, contacte a: Lorne Grout Tel: 781-860-6112 E-mail: lorne_grout@platts.com E-mail: gina_herlihy@platts.com http://www.platts.com/Events/pc725/	La industria americana de Biodiésel ha crecido en un paso rápido, doblando la producción cada año para encontrar la demanda creciente de combustibles limpios, producidos en el interior del país. Sin embargo esto ha creado problemas serios, incluyendo los precios de aceites vegetales y preocupaciones legales/reguladoras relacionadas con la calidad del aire. Esta conferencia va más allá de la euforia de etapa temprana a mirar la economía de la industria biodiésel ¿Cómo ganarán dinero los productores e inversionistas ante estos desafíos?
Kuala Lumpur, Malaysia 5 - 6 Julio	2007 International Conference On Biofuels	Contacto: Tel: 603-87694568 Fax: 603-89257549 Malaysian Palm Oil Board 6, Persiaran Institusi, Bandar Baru Bangi, 43000 Kajang, Selangor, Malaysia. Web: www.mpob.gov.my	El evento servirá para hablar de los últimos acontecimientos sobre política, producción y utilización de biocarburantes; evaluar resultados recientes sobre utilización de biocombustibles; conocer las últimas tecnologías de producción; proporcionar espacios para oportunidades de negocio entre empresarios, productores de biocarburante, proveedores de materias primas y fabricantes de automóvil, entre otros.
12 - 22 Julio Corferías, Bogotá - Colombia	AGROEXPO - XVI Feria Internacional Agropecuaria y de Industrias Afines	Organizador: Corporación de Ferias y Exposiciones S.A, Corferías Contacto: Marisol Suarez - Jefe de Proyecto msuarez@corferias.com Tel: 571-381 0000 Ext. 1501/1521/1524	La feria más importante del sector agropecuario y agroindustrial que se realiza cada dos años en el recinto de Corferías y que sirve para presentar los más recientes desarrollos de la actividad productiva en el campo y para facilitar un acercamiento entre los diferentes actores.
26-30 Agosto Kuala Lumpur Convention Centre, Malasia	MPOB International Palm Oil Congress 2007 (PIPOC 2007)	Organizador: MPBO Contacto: Director-General (Attn: HRD & Conference Management Unit) Tel: 6039267046/87694873/87694867 Fax: 603-8925 7549/89261202 E-mail: pipecregistration@mpob.gov.my	Es la primera conferencia de aceite de palma en el mundo. Este acontecimiento bienal es una plataforma proporcionada por MPOB para mostrar los últimos acontecimientos, innovaciones y desafíos de la industria de la palma de aceite. Allí se podrá mirar cuál es la perspectiva para el biodiésel y de la oleoquímica, entre otros aspectos de interés.



Comportamiento de los precios internacionales de los principales aceites y grasas

Abril 2007

US\$/TON

Principales aceites y grasas	Mes			Últimos 12 meses		
	Mar. 2007	Abr.* 2007	Var. %	May. - Abr.		Var. %
				05 - 06	06 - 07	
Complejo palma						
Aceite crudo de Palma, CIF N.W.Europe	622	700	12,5	429	543	26,7
Aceite de palma RBD, FOB Malasia	593	669	12,9	396	509	28,8
Oleina RBD, CIF Rott.	663	741	11,8	469	579	23,5
Oleina RBD, FOB Malasia	598	677	13,2	405	516	27,5
Estearina RBD, FOB Malasia	567	643	13,5	364	478	31,3
Estearina RBD, CIF Rott.	632	708	12,0	428	545	27,3
Aceite Crudo de Palmiste, CIF Rott.	702	792	12,8	604	617	2,1
Otros aceites vegetales						
Aceite de Algodon, US PBSY Fob Gulf	748	760	1,6	722	670	-7,1
Aceite de Coco Phil/Indo CIF Rott.	769	822	6,8	586	671	14,5
Aceite de Girasol, FOB Arg	626	662	5,8	554	611	10,3
Aceite de Soya, FOB Arg	604	651	7,8	453	568	25,4
Aceite de Soya FOB Dutch	718	753	4,8	548	660	20,5
Aceites y grasas animales						
Aceite de Pescado, AO CIF N.W.Eur.	894	903	1,0	743	844	13,7
Cerdo Pack, unref Belgica	555	560	1,0	429	548	27,8
Sebo US Bleach, Fancy CIF Rott.	564	618	9,6	440	501	13,9

Fuente: Oil World

* Preliminar. Primera tres semanas de abril.

GA EXPERTISE, INC.
«CONSULTING ENGINEERING CONSULTING & TRADING»
UNA ALIANZA QUE SURGE DEL LIBERARDO

**Sistemas para
cogeneración**

**Calderas acuatubulares
tipo Haas II**

**Turbogeneradores
de contrapresión
y condensación**

Certificación ASME

**Más de 25 años
de experiencia**

**Comprometidos con
el medio ambiente**

**Inspección - Fabricación
Montaje - Repuestos
Mantenimiento**

01 8000 511510

www.galex.com.co
E-Mail: info@galex.com.co
P.O. Box 3510610, FAX: 44 255994
MEDELLÍN - COLOMBIA

FONDO DE FOMENTO PALMERO

Precios de referencia base de liquidación de la cuota de fomento de la agroindustria de la palma de aceite

Enero - Junio 2007

Aceite de palma crudo

\$1.173 por kilogramo

Almendra de palma

\$462 por kilogramo

Producción de aceite de palma crudo de Colombia 2005 - 2007

Miles de toneladas

Período	2005	2006p	2007p	Var. % 06/07
Enero	58,1	62,0	66,7	10,8
Febrero	62,6	65,1	68,9	5,9
Marzo	66,6	76,6	78,6	3,0
Abril	69,6	69,4	69,2	11,5
Mayo	53,8	55,3		
Junio	52,9	52,9		
Julio	52,3	53,7		
Agosto	54,7	60,6		
Septiembre	54,1	63,2		
Octubre	49,6	58,0		
Noviembre	49,5	52,3		
Diciembre	48,6	54,2		
Total	672,5	712,3	742,7	
Promedio / mes	56,0	59,4	61,9	18,9

p: Información preliminar sujeta a revisiones y actualizaciones en los meses siguientes (todavía no se ha actualizado con la información de Auditoría).
Fuente: Fedepalma.

El palmicultor

Directores

JENS MESA DIXINGTON
ALVARO SILVA CARREÑO

Editor

EDGAR ALDANA ROSILLO
e-mail:
ealdana@fedepalma.org

Comité editorial

PATRICIA BOZZI ÁNGEL
ALVARO CAMPO CABAL
ANDRÉS CASTRO FORERO
MYRIAM CONTO POSADA
ARMANDO CORREDOR RÍOS
GABRIEL MARTÍNEZ PELÁEZ
MIGUEL ÁNGEL MAZORRA V.
ALEJANDRA RUEDA ZÁRATE

Colaboradores

MARTHA ARANGO DE VILLEGAS
FRANZ BÉTANCOURT MAECHA
MÓNICA CUÉLLAR
JAIME GONZÁLEZ TRIANA
CAMILO HERNÁNDEZ MEJÍA
MARTHA LIGIA GUEVARA
MARIO MANJARRÉS MARTÍNEZ
GERARDO MARTÍNEZ
OLGA LUCÍA MORA GIL
ANGÉLICA PEÑA ROCHA
DIANA PIÑEROS ROMERO
PEDRO ROCHA

Caricaturas: Luis Eduardo León

Traducciones: Sinfin Ltda.

Diseño & Diagramación:

B&B Comunicación Integral
e-mail: bbci@cable.net.co

Impresión: Impresores Molher Ltda.

www.fedepalma.org
FONDO DE FOMENTO PALMERO
BOGOTÁ - COLOMBIA



Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite

RESPALDO AL SEÑOR PRESIDENTE DE LA REPÚBLICA

Ante el reciente debate político que pretende cuestionar la actuación pública y la integridad del señor Presidente de la República, doctor Álvaro Uribe Vélez, el gremio palmero manifiesta su apoyo al Primer Mandatario de la Nación y su confianza en la labor que adelanta.

Rechazamos que sectores políticos busquen, sin fundamento, afectar la imagen del señor Presidente sin reparar en las consecuencias que ello pueda acarrear para la Nación.

Resaltamos la voluntad política del Presidente Uribe para combatir todos los grupos al margen de la ley y, mediante la política de seguridad democrática, garantizar la preservación del orden público y la convivencia ciudadana en todo el territorio nacional. Los logros alcanzados le han permitido a los productores regresar al campo, reactivar las inversiones y generar empleo y bienestar en sus comunidades.

Destacamos los esfuerzos del Gobierno Nacional para lograr la desmovilización de los integrantes de estos grupos y su reincorporación a la vida civil. Gracias a las iniciativas gubernamentales, en particular la Ley de Justicia y Paz, se han comenzado a esclarecer los delitos cometidos por ellos. Es compromiso de todos los colombianos que estos procesos avancen satisfactoriamente.

Fedepalma invita a todos los colombianos a rodear al señor Presidente de la República y a su gobierno legítimamente constituido, genuino representante de las mayorías nacionales, para sacar adelante las iniciativas y proyectos que fortalezcan la gobernabilidad y el logro de mayor bienestar económico y social para todos.

Publicado en El Tiempo abril 26 de 2007.



Carrera 10 A No. 69 A - 44 Teléfono: (571) 313-8600 Fax: (571) 211 3508
A.A. 13772 Bogotá, D.C. - Colombia www.fedepalma.org E-mail: prensa@fedepalma.org



www.unipalma.com
servicios@unipalma.com

Semillas

Unipalma DXP

PBX (8) 663 17-27
EXT 119 Y 120



Ministerio de Agricultura y Ganadería
Bogotá, D.C.

Corte y recolección de fruta de palma.
Producción de aceite crudo de palma de aceite y almendra de palma de aceite (palmiste).
Germinación y venta de semillas de palma de aceite.

"Semilla sinónimo de confianza"