

# EL PALMICULTOR

Febrero de 2009 No. 444

Se destinarán a investigación  
\$13.250 millones del Fondo  
de Fomento Palmero

¿Hacia dónde va el mercado  
internacional de los  
biocombustibles?

Transmilenio y biodiésel  
de aceite de palma, una  
buena mezcla



## Director

Jens Mesa Dishington

## Comité Editorial

Álvaro Silva Carreño  
José Ignacio Sanz Scovino  
Gabriel Martínez Peláez  
Álvaro Campo Cabal  
Fabio Zuluaga Álvarez

## Editoras

Tatiana Pretelt de la Espriella  
Lourdes Molina Navarro

## Corrector de Estilo

Donaldo A. Donado Viloria

## Colaboradores

Jaime Castillo Gallo  
Paola Andrea Mejía H.  
Mónica Cuéllar S.  
Nolver Arias A.  
Carlos Burgos  
Claudia Castellanos H.  
Álvaro Pachón  
Martha Arango

## Foto Portada:

José Luis Holguín. 2009

## Fotografías:

Colección de Fedepalma

## Diseño & Diagramación:

Donaldo A. Donado Viloria



e-mail: [acelta@telmex.net.co](mailto:acelta@telmex.net.co)

## Impresión:



# Contenido



6

¿Hacia dónde va el mercado internacional de los biocombustibles?

11

Transmilenio y biodiésel de aceite de palma, una buena mezcla



3 Columnista Invitado

6 Gestión Comercial Estratégica

17 Noticia

18 Planeación y Desarrollo Sectorial

24 Gestión de la Representación Gremial

26 Extensión Palmera

31 Breves

33 Eventos

34 Indicadores Palmeros

35 Centro de Documentación

20

Más de 40.000 hectáreas de palma de aceite impulsa Usaid en Colombia



Carrera 10 A No. 69 A - 41 • Teléfono: (571) 313 8600  
Fax: (571) 211 3508 • A.A. 13772  
Bogotá D.C. - Colombia • [www.fedepalma.org](http://www.fedepalma.org)



**Álvaro Silva Carreño, Ph. D.**

Gerente Técnico  
Fedepalma

## Cerrar la brecha de la competitividad: reto de la inversión gremial

Los proyectos gremiales de interés general financiados con recursos del Fondo de Fomento Palmero (FFP) tienen el reto de ser cada vez más relevantes en la generación de soluciones a los principales problemas del sector palmero. Este fue el mandato de las Juntas Directivas de Fedepalma, Cenipalma y el Comité Directivo de los Fondos Parafiscales Palmeros cuando estudiaron y aprobaron los presupuestos para la vigencia 2009.

Los problemas que enfrenta el sector palmero colombiano son de envergadura, pero no hay otra alternativa que resolverlos, porque el tiempo se está agotando. Esta problemática se puede resumir en una breve expresión: el sector palmero colombiano enfrenta una brecha competitiva frente a los líderes mundiales, generada por productividades insuficientes y altos costos, la que es necesario cerrar en los próximos años

Los grupos de trabajo, durante el proceso presupuestal, identificaron las causas más prominentes del cambio de tendencia en productividad, así: la grave incidencia de enfermedades y plagas sobre la productividad y sostenibilidad del cultivo, la necesidad de nuevos materiales mejorados, la lenta

incorporación de tecnología, la limitada disponibilidad y competencia del personal, las limitadas y no oportunas disponibilidades de recursos de crédito, la incorporación de agrosistemas con restricciones para la producción y las limitadas gestiones empresariales, entre otras.

Hasta 2004, el avance del sector palmero colombiano en cuanto al incremento de los rendimientos de aceite de palma por hectárea era alentador. En efecto, con algunos altibajos, los palmeros colombianos habían logrado incrementar su productividad de 2,5 a 4 toneladas por hectárea al año, desde 1990, de manera que estaban en la dirección de cerrar la

**Los problemas que enfrenta el sector palmero colombiano son de envergadura, pero no hay otra alternativa que resolverlos, porque el tiempo se está agotando.**

brecha con Malasia (Figura 1). A partir de 2004 esa brecha desafortunadamente se está abriendo nuevamente, con graves consecuencias sobre la competitividad del sector palmero colombiano.

Fedepalma ha venido cuantificando y monitoreando los costos de producción y comercialización, año



Figura 1. Evolución de los rendimientos de aceite en Colombia y Malasia. 1990-2008

tras año, comprobando reiteradamente que en el sector palmero colombiano los costos son altos en relación con los líderes mundiales. Es más, los costos en 2007 fueron 6% superiores, en términos reales, a los de 2003. Las causas son múltiples: altos costos de todos los factores productivos, tasa de cambio revaluada, lenta incorporación de tecnologías, ausencia de economías de escala, serias limitaciones en la infraestructura física y social, restricciones de acceso a mercados resultantes de manipulaciones de la imagen de la palma y barreras técnicas al comercio. Conocer esta problemática es importante, pero lo es más resolverla.

Si el sector no cierra la brecha, la competencia internacional lo irá "apretando" en la medida en que el proceso de apertura económica ya negociado se va profundizando.

Ecuador, por su parte, está exportando la mitad de su producción de aceite de palma y como miembro de la CAN no enfrenta barreras para ingresar al mercado colombiano, de manera que los flujos de

aceite y derivados del aceite de palma provenientes de ese país crecen sostenidamente causando daño al sector.

Bolivia, también miembro de la CAN, continúa ampliando su participación en el mercado colombiano de sustitutos del aceite de palma. Los acuerdos de libre comercio CAN-Mercosur también avanzan en la desgravación arancelaria, dándole mayor espacio a Argentina y Brasil, que son competidores de talla mundial.

Las marcas de las grandes superficies, en su mayoría de aceites de canola y girasol importados, aumentan su espacio en las góndolas y en el gasto de los consumidores.

Internacionalmente, los países líderes tienen los mercados asiáticos, que son de mayor crecimiento en consumo, muy cercanos compiten con Colombia en el mercado europeo y han logrado penetrar con fuerza en el mercado de los Estados Unidos. En suma, el aceite colombiano encuentra una fuerte

**Indupalma, un gran paso hacia adelante**

Con nuevos frentes empresariales crecemos y dirigimos ahora nuestra misión, a impulsar, asesorar, promover y operar nuevos cultivos de palma de aceite dentro y fuera de Colombia, como un negocio promisorio que genera riqueza. Nuestra nueva imagen lo expresa.

**INDUPALMA**  
Negocios en la palma de su mano

Diseño y reestructuración de negocios social empresarial, Operación administrativa y logística, Asistencia técnica agropecuaria e industrial, Comercialización de la producción, Innovación y análisis estratégico, Formación de equipos de responsabilidad agroindustriales, Banco de tierras y proyectos.

INDUSTRIAL AGRARIA LA PALMA  
Calle 67 No. 7-94 Pso 8 Tel: (571) 347 0810 Bogotá, D.C. - Colombia  
E-mail: mercosul@indupalma.com - www.indupalma.com

RSB  
Cuenta de la palma de la palma

competencia en todos los mercados, incluido el mercado interno, siendo cada vez más clara la señal de la apremiente necesidad de mejorar la productividad y reducir los costos.

Estas reflexiones unidas a las recomendaciones de la Universidad Javeriana contenidas en el estudio *Revisión de la Estructura Organizacional Gremial de Fedepalma y Cenipalma*, tuvieron un impacto en la reorientación del presupuesto del FFP para la vigencia 2009. Ante todo, los proyectos estarán más dirigidos a resultados que resuelvan los problemas en forma integral. Se hizo un esfuerzo de planeación en cada una de las fichas técnicas y, además, se formularán planes para el diseño de soluciones integrales.

Los proyectos, a lo largo de la cadena, deben contribuir a resultados entregables a los productores, como los siguientes: tecnologías apropiadas de cultivo y extracción, producción de semillas y plántulas mejoradas, oferta de capacitación, fertilizantes y maquinaria apropiada, mercados abiertos, modelo de gestión social y ambiental responsable, gestión de políticas y normas favorables, representación y defensa gremial, y propuesta de visión a largo plazo.

Estas definiciones se reflejaron en el presupuesto del FFP para la vigencia 2009. En efecto, se mantuvo la prioridad de la investigación e innovación, pero a su vez se abrieron caminos para que estas y otras tec-



Este esfuerzo de extensión requiere el fortalecimiento de la presencia gremial en las zonas, que además gestione la inversión en infraestructura regional, que es uno de los factores necesarios para reducir los costos de producción y comercialización.

Forman parte del fortalecimiento las actividades de planeación relacionadas con el seguimiento del entorno nacional e internacional y la formulación de planes estratégicos que permitan solucionar problemas apremiantes en forma integral, como el manejo de enfermedades y el mejoramiento de la productividad, en un marco de sostenibilidad ambiental y responsabilidad social empresarial, apoyados en la adopción de modelos para la sostenibilidad, como los contemplados en los Principios y Criterios de la RSPO, cuya interpretación nacional está siendo desarrollada con una amplia participación de diferentes actores,

## **El aceite colombiano encuentra una fuerte competencia en todos los mercados, incluido el mercado interno, siendo cada vez más clara la señal de la apremiente necesidad de mejorar la productividad y reducir los costos.**

nologías lleguen al productor y sean adoptadas para que tengan un impacto en el mejoramiento de la productividad y reducción de los costos. En esta tarea se refuerza el programa de capacitación, que en estrecha coordinación con el de transferencia de tecnología y mediante el apoyo directo a las Unidades de Asistencia y Auditoría Técnica de los núcleos productivos, deben llegar a los productores.

Finalmente, se prevén recursos para la difusión y desarrollo de sistemas de información que permitan consolidar la imagen real de un sector productivo que genera riqueza, empleo productivo y desarrollo rural en zonas marginadas. Es necesario que este esfuerzo lo conozcan las comunidades urbanas y rurales. ☺

## ¿Hacia dónde va el mercado internacional de los biocombustibles?

*La Organización Internacional de Estandarización (ISO, por su sigla en inglés), realizó el 29 y 30 de enero pasado en Rio de Janeiro (Brasil), la Reunión del Subcomité 7 sobre biocombustibles líquidos, adscrito al comité TC 28 "Petroleum products and lubricants". Mónica Cuéllar Sánchez, Jefe de Promoción de Valor Agregado, asistió en representación de Fedepalma.*

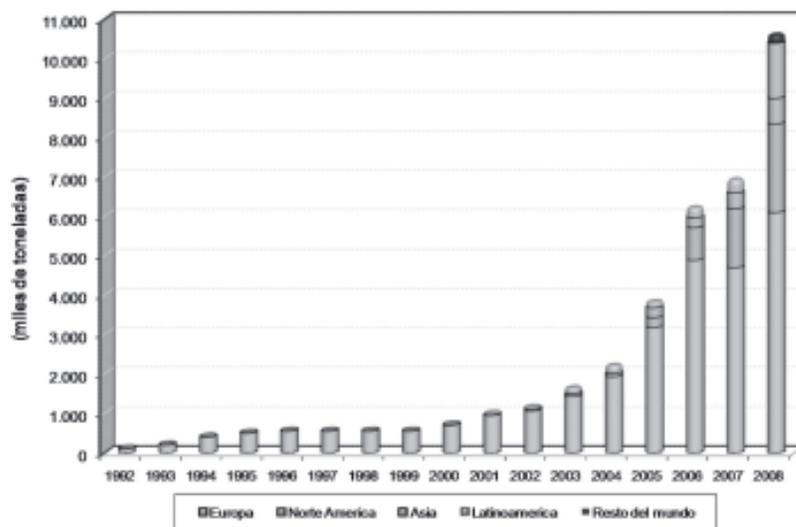
La producción a escala mundial de los diferentes biocombustibles líquidos ha sido motivada por tres razones: i) la necesidad de contar con fuentes alternativas de combustibles, ii) el impulso al desarrollo del sector agrícola, y iii) la disminución de la contaminación derivada de los combustibles fósiles. Con estos tres ejes, el desarrollo de la industria de producción de biodiésel toma diferentes matices alrededor del mundo, según las condiciones específicas de cada país y las características de la materia prima del que se deriva.

En el caso de Europa, la producción de biodiésel se soporta en los subsidios a los productores de aceite de colza y el establecimiento de impuestos ambientales a los combustibles fósiles. Desde el año 1992, la producción de biodiésel en esta región del mundo es una realidad y hoy se posiciona como el principal productor con un volumen de 6,1 millones de toneladas al año.

En el caso de Estados Unidos, el desarrollo de esta industria se inició hace unos pocos años, pero ha tenido un crecimiento vertiginoso, especialmente motivado por los subsidios al sector agrícola y a la producción del biodiésel, los cuales pueden ser de hasta de un dólar por galón, dependiendo de la mezcla que se utilice. En los últimos cuatro años, la producción de biodiésel se ha multiplicado por 9, para un volumen de 2,25 millones de toneladas producidas en 2008.

Paralelo al desarrollo del mercado de biodiésel, se han definido las diferentes normas técnicas que determinan los requisitos de calidad, así como los métodos de análisis para cada parámetro. Las normas correspondientes se caracterizan porque constan de un número elevado de parámetros, los cuales identifican tres aspectos: las características de la materia prima, las características como combustible líquido y la pureza del producto.

Las principales normas utilizadas como referencia en el mundo son las definidas por la Unión Europea (EN 14214) y por Estados Unidos (ASTM 6751), las cuales presentan diferencias en algunos



Comportamiento de la producción de biodiésel en el mundo. 1992 - 2008.

Fuente: European Biodiesel Board, National Biodiesel Board, HBI Argentina.

parámetros, especialmente en los relacionados con las características de la materia prima, los cuales actúan como barreras técnicas al comercio en algunos casos.

De acuerdo con lo anterior y teniendo en cuenta el incremento de la producción de biodiésel en el mundo y la necesidad de contar con una norma internacional para este tipo de productos, la Organización Internacional de Estandarización (ISO, por su sigla en inglés), realizó el 29 y 30 de enero pasado en Rio de Janeiro (Brasil), la Reunión del Subcomité 7 sobre biocombustibles líquidos, adscrito al comité TC 28 "Petroleum products and lubricants".

El objetivo de esta reunión fue iniciar la armonización de las normas existentes sobre métodos de análisis y características físico-químicas de bioetanol y biodiésel, y concretar el plan de trabajo para definir los principios de sostenibilidad de la cadena de biocombustibles líquidos.

Asistieron representantes de las principales entidades de normalización de los países productores



de biocombustibles, tales como Alemania, Estados Unidos, Reino Unido, Brasil, Italia, Holanda, Japón, Argentina y Colombia. Por nuestro país, y en representación del Icontec, participaron: Claudia Calero Cifuentes, Johan Martínez Ruíz por Asocaña y Mónica Cuéllar Sánchez por Fedepalma.

Las principales conclusiones de esta reunión fueron:

Como resultado de un análisis previo se encontró que

*Continúa en la página 10*

## Situación en Colombia

**L**a producción de los biocombustibles en Colombia es una realidad; en 2005 se inició el uso de la mezcla E10, con una producción anual de etanol de 244.000 toneladas, lo cual permite tener un cubrimiento del 71% de la demanda total de alcohol carburante del país.

En el caso del biodiésel, el programa se inició en 2008 con el uso de una mezcla B5

en la Costa Atlántica y se espera que para el segundo semestre se utilice la mezcla en todas las regiones del país, lo cual representa una producción de 250 mil toneladas de biodiésel de palma.

Desde el punto de vista normativo, el país cuenta con normas técnicas que definen la calidad del producto para los biocombustibles líquidos. Estas normas están acorde con los

estándares de calidad más exigentes en el mundo.

En la actualidad, en el comité 186 del Icontec se está analizando una propuesta de norma técnica Estándar para la Certificación de la Cadena Productiva de Biocombustibles en Colombia, la cual pretende definir los principios y criterios para la producción sostenible de biocombustibles en el país.

## *Cifra récord de Acepalma*

# Exportaciones de aceite de palma superaron las 172.000 toneladas en 2008

*Entre los retos para 2009, la comercializadora espera consolidarse como operador logístico del sector palmero, aumentar la cobertura de la comercialización de insumos agrícolas en el sector y darle fuerza a Solutrans, su nueva empresa de transporte.*

**E**l balance de Acepalma, al cierre del 2008, superó las expectativas de sus directivas, toda vez que continúa siendo líder en las exportaciones de aceite de palma, de palmiste y estearina, logrando ventas externas por 172.981 toneladas de aceite de palma, la cifra más alta que ha obtenido la comercializadora internacional desde su creación.

Así lo aseguró María Emma Núñez Calvo, gerente general de C. I. Acepalma S.A., al tiempo que expresó que, gracias a las sinergias que se han dado entre los palmeros y la comercializadora, se ven los resultados de un trabajo que comenzó hace cinco años y se ha fortalecido en un clima de mutua confianza.

Explicó que para responder al reto exportador impuesto por la dinámica del sector, se realizaron coberturas de precios internacionales directamente con referencia al mercado de Rotterdam, al punto que se pasó de 5.750 toneladas de aceite de palma en 2007 a 20.500 toneladas en 2008.

Este manejo permitió ofrecer un mejor servicio a los palmeros y amplió la perspectiva de Acepalma de atender no sólo a los proveedores sino a los clientes internacionales.

Durante 2008 se comercializaron 86.178 toneladas de fertilizantes con destino al sector palmicultor, lo que representó el 48% del mercado de fertilizantes; igualmente es el volumen más alto, hasta el momento, manejado por Acepalma en este segmento.

María Emma Núñez manifestó que mientras el mercado de fertilizantes decreció 5% en 2007, en el año inmediatamente anterior la operación de éstos en Acepalma logró un incremento de siete puntos porcentuales.



Durante 2008 Acepalma comercializó 86.178 toneladas de fertilizantes con destino al sector palmicultor, lo que representó el 48% del mercado de fertilizantes.

Gracias a un seguimiento constante del universo de los fertilizantes, los cuales son vitales para la agroindustria de la palma de aceite, Acepalma trabajó por darle condiciones atractivas a los empresarios del ramo, cumpliendo así un compromiso adquirido con el sector.

### Más oportunidades para el comercio exterior

La comercializadora adquirió recientemente una bodega para los fertilizantes, concretamente a finales de diciembre, la cual estará en pleno funcionamiento a mediados del 2009 y permitirá una operación más eficiente.

"Así mismo, tenemos en perspectiva la exportación de glicerina, producto que significa otra oportunidad de negocio; también incursionamos en la importación de semilla de *mucuna bracteata*,

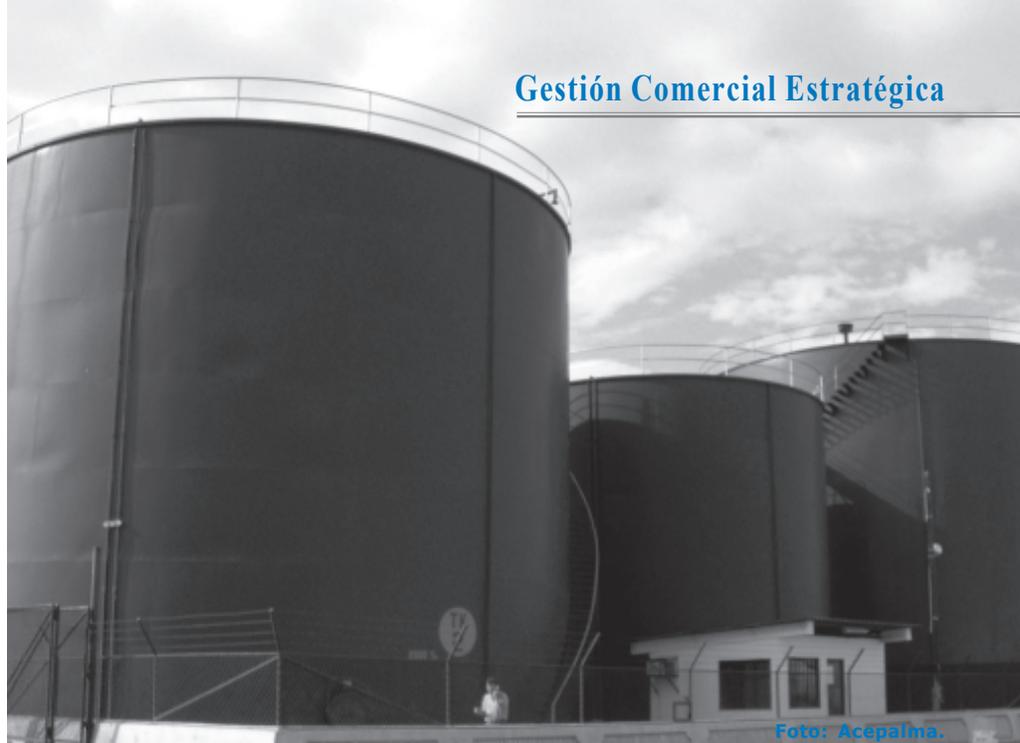


Foto: Acepalma.

En 2008 las exportaciones de aceite de palma dirigidas a Europa llegaron al 69%. En 2007 fueron del 76%. No obstante, en el total (Incluye a todos los países) tuvieron un crecimiento del 5%.

Dijo que se continúa trabajando fuerte en los mercados ya establecidos. Es así como en 2007 las exportaciones dirigidas a Europa llegaron al 76%, frente a 2008, cuando la cifra bajó a 69%. No

empezó a trabajar en una nueva empresa de transporte, denominada Solutrans, la cual hasta la fecha ha optimizado la logística de los aceites, siendo su meta para 2009 la de movilizar 80.000 toneladas.

### Para responder al reto exportador impuesto por la dinámica del sector, se realizaron coberturas de precios internacionales directamente con el mercado de Rotterdam, al punto que se pasó de 5.750 toneladas de aceite de palma en 2007 a 20.500 toneladas en 2008.

utilizada como cobertura para el cultivo de la palma de aceite. Adicional a las importaciones de fertilizantes, a finales del año pasado importamos metanol y metilato de sodio, materias primas claves para el proceso del biodiésel, con los cuales se abrió otra opción comercial para Acepalma y para continuar consolidando sinergias entre los diferentes actores de la cadena", expresó María Emma Núñez.

obstante, en el total de las exportaciones se dio un crecimiento de un 5%, en tanto que se incrementó la participación del aceite crudo de palma en el mercado suramericano, la cual ascendió a 25%.

### Solutrans y los retos para el 2009

Como valor agregado, Acepalma desde noviembre del año pasado

De acuerdo con María Emma Núñez, los retos de Acepalma para el presente año son los siguientes:

- ▶ Consolidarse como operador logístico del sector palmero.
- ▶ Aumentar la cobertura de la comercialización de insumos agrícolas en el sector.
- ▶ Ampliar el portafolio de productos.
- ▶ Afianzar a Solutrans, la nueva empresa de transporte.
- ▶ Aumentar las exportaciones de aceite de palma al mercado de Ecuador, donde Acepalma quiere ser un actor destacado, dado que en el pasado se lograron exportaciones estimadas en 6.000 toneladas de aceite de palma.

Finalmente, la gerente se refirió al empuje y dinamismo de la gente que labora en Acepalma, señalando que es muy joven, tiene visión de crecimiento y gran proyección para el futuro.

"Lo que se ha logrado hasta el momento es sumar el trabajo y el esfuerzo de los palmeros al de Acepalma, bajo un clima de confianza entre las partes y una actitud de unión que ha redundado en beneficios tangibles, ya que hemos diseñado ofertas más competitivas", señaló.

La gerente comentó que llegar a este punto ha tomado años, pero ha valido la pena, porque sólo el trabajo conjunto puede llevar al éxito, "que en este caso es de los palmeros, porque Acepalma es de ellos. La llave ganadora sólo puede estar amparada en un ganancia entre Acepalma y el sector palmicultor, que nos lleve a afianzar el sentido de pertenencia".

Por último reconoció que la efectividad de la comercializadora en



Foto: Acepalma. 2009.

el manejo de los actuales volúmenes ha sido el resultado del apoyo que le ha prestado la tecnología soportada en el sistema

SAP, por medio de la cual se han obtenido mejores especificaciones operativas al interior de Acepalma. ☞

---

☞ Viene de la página 7

## ¿Hacia dónde va el mercado internacional de los biocombustibles?

existen brechas técnicas entre los diferentes métodos de análisis sugeridos para algunos de los parámetros establecidos para el etanol y el biodiésel. El comité estuvo de acuerdo en definir un plan de trabajo para analizar este tema.

Los países reconocen las normas nacionales expedidas para los biocombustibles en los diferentes países del mundo; sin embargo, no ven la necesidad de expedir normas adicionales a las existentes. Por tanto, no están de acuerdo con que se realice un proceso de armonización y homologación de las normas sobre alcohol carburante y biodiésel.

Con respecto a los principios de sostenibilidad, se concluyó que no se cuenta con la información suficiente ni con una metodología para la medición de los análisis de ciclo de vida de los biocombustibles y combustibles fósiles; por tanto, no se puede iniciar el plan de trabajo en este tema.

De los resultados de esta reunión se puede concluir que la tendencia en el mundo es hacia el fortalecimiento del mercado local y regional de los biocombustibles líquidos en el mundo, y una de las formas de regular estos mercados es el uso de barreras técnicas, ya incorporadas en cada una de las normas actuales para el etanol y para el biodiésel. ☞

# Transmilenio y biodiésel de aceite de palma, una buena mezcla

*Doce buses articulados de Transmilenio recorrieron, durante año y medio, 100 mil kilómetros cada uno con mezclas de diésel fósil y biodiésel de palma en proporciones de 5%, 10%, 20%, 30% y hasta el 50%. Los resultados fueron muy positivos.*

Las pruebas de larga duración con mezclas de diésel fósil y biodiésel de aceite de palma que se realizaron en buses articulados del Sistema de Transporte Público Masivo de Bogotá (Transmilenio), durante dos años, le permiten a Colombia tener la tranquilidad de que este combustible ecológico se puede incorporar a vehículos a diésel en mezclas del 5%, 10%, 20%, 30% y hasta el 50%, sin problemas en el desempeño de los motores y en los sistemas de inyección.

Así lo aseguró el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, una vez finalizó la exposición de los resultados de dichas pruebas, en un acto celebrado el pasado 27 de enero en el Jardín Botánico *José Celestino Mutis*, de Bogotá.

"Se trató de un proyecto único en el mundo, particularmente por llevarse a cabo en un sistema de transporte masivo a 2.600 metros sobre el nivel del mar y utilizando biodiésel de palma", explicó el dirigente gremial.

En su presentación llamó la atención sobre la escala del proyecto y explicó que teniendo en cuenta que cada uno de los buses articulados recorrió durante el período de la prueba 100.000 kilómetros, compara-



El Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, respondió contundentemente a las preguntas de los periodistas nacionales y regionales que asistieron al evento de presentación de los resultados de las pruebas en Transmilenio.

dos con la medida de la circunferencia de la Tierra, equivalen a 2,5 vueltas alrededor de la misma; como fueron 12 los buses evaluados, la prueba implicó darle 25 vueltas al globo terráqueo con mezclas de biodiésel de aceite de palma, sin que se haya generado daño alguno en los sistemas de inyección; también se descartó un desgaste de piezas en los motores, fuera del normal.

De acuerdo con la Jefe del Área de Promoción de Valor Agregado, de Fedepalma, Mónica Cuéllar, el funcionamiento y rendimiento de los motores fue igual que los que genera el diésel fósil, con el aporte adicional de que la novedosa composición redujo

sustancialmente los niveles de polución del aire de la capital colombiana.

Las pruebas en ruta duraron 18 meses, y el montaje, con los requisitos de ley y permisos, seis meses, para un total de dos años. En total se consumieron 41.512 galones de biodiésel.

## Alianza impulsó el proyecto

Los antecedentes de este proyecto se remontan a 2005, cuando el Instituto Colombiano del Petróleo



Tras su intervención, el ministro de Minas y Energía, Hernán Martínez Torres, fue aplaudido. Llamó a la industria de los biocombustibles como una generadora de empleo rural.

(ICP) y Cenipalma iniciaron el estudio de las mezclas del biodiésel de palma con diésel.

"Cuando iniciamos, la percepción sobre el biodiésel de palma era muy diferente a la de hoy; para Ecopetrol, Cenipalma, Sí99 y Fedepalma fue difícil encontrar el ambiente propicio para la realización de las pruebas. Afortunadamente, el convenio suscrito constituyó el marco adecuado para la ejecución del proyecto; se generó entonces un ambiente favorable para un esfuerzo interinstitucional, interdisciplinario, en un tiempo conveniente y por un valor que rebasó los 4.000 millones de pesos", explicó Mesa Dishington.

Temían, además, que los motores se dañaran porque iban a usar un combustible que no conocían; sin embargo, asumieron el reto. "Hoy ya no tenemos temor y vamos por más desafíos para no sólo usar mezclas de biodiésel con diésel fósil, sino para usar biocombustible al ciento por ciento", añadió el gerente de Sí99, Víctor Raúl Martínez.

Según los expertos, el concurso de Ecopetrol, Transmilenio, Fedepalma y Cenipalma constituyó un paso importante y un referente para el desarrollo de más iniciativas de este corte. "Llaves de trabajo como

la que desarrollaron Ecopetrol, Sí99 y Fedepalma son escasas en el mundo. Esperamos que los resultados obtenidos de esta alianza se conviertan en un referente a nivel internacional", expresó Martínez.

"La forma cómo interactuaron estas empresas para trabajar es de admirar; se trata de un tipo de trabajo que brinda seguridad y confianza, que sirve para futuros desarrollos, como los ciclos de vida del biodiésel y temas de biomasa", anotó el director de la División de Usos y Procesos Industriales, de Cenipalma, Jesús Alberto García Núñez.

Mesa Dishington y José Ignacio Sanz, Director Ejecutivo de Cenipalma, agradecieron el esfuerzo, com-

**"Llaves de trabajo como la que desarrollaron Ecopetrol, Sí99 y Fedepalma son escasas en el mundo. Esperamos que los resultados obtenidos de esta alianza se conviertan en un referente a nivel internacional", expresó Martínez.**

promiso y perseverancia del grupo técnico interinstitucional que estuvo a cargo de la ejecución de las pruebas; ellos fueron: José Aristóbulo Sarmiento, José Luis Sarmiento, Julia Raquel Acero y Jaime Augusto Torres Novoa, del ICP; Óscar Rincon y Daniel Ca-

buya Parra, de Sí99; María Antonia Amado, Ronald Carranza, John Freddy Torres y Jesús Alberto García, de Cenipalma, y Mónica Cuéllar Sánchez, de Fedepalma. También reconocieron el apoyo incondicional de la Dirección de Hidrocarburos del Ministerio de Minas y Energía.

### Para proyectar el Programa Nacional de Biodiésel

El proyecto también representa un referente de primera línea en el progreso del Programa Nacional de Biodiésel, en todo lo que tiene que ver con su orden normativo, económico, ambiental y comercial.

Para el ministro de Minas y Energía, Hernán Martínez Torres, el haber recorrido ese millón 200 mil kilómetros con diferentes mezclas y encontrar que los motores no sufrieron algún desgaste anormal es sentir tranquilidad y reafirmar que el Programa Nacional de Biodiésel ha obtenido resultados satisfactorios. "Esto nos abre un camino para que muy confiadamente a partir de 2009 podamos mezclar hasta el 7% y a partir de 2010, hasta el 10% de biodiésel de palma", dijo.

Y es que el programa podría significar una alternativa confiable para mejorar la economía del país y del mundo. Según Mesa Dishington, con la entrada progresiva de nuevas plantas de producción de biodiésel, el sector palmero enfrenta el reto de la implementación de la mezcla B5 en todo el país, la cual posicionará a Colombia en el concierto mundial de los biocombustibles como la primera nación de América Latina que utiliza una mezcla de diésel y biodiésel de palma en todo el parque automotor.

El ministro de la cartera energética aclaró, además, que la razón del programa no es la energía, sino la creación de mayor empleo rural. "Que podamos generar un millón de empleos, bien remunerados, con afiliación a seguridad social y que sobre todo sirva para competir con los cultivos ilícitos", señaló.

Para el presidente de Ecopetrol, Javier Gutiérrez, esta iniciativa será una de las alternativas importantes de la economía

colombiana en los próximos años y "por qué no apostarle al mercado internacional, mirando claramente el discurso de investidura del presidente de los Estados Unidos, Barack Obama, quien prometió invertir en las nuevas fuentes de energía", propuso.

### Amigo del ambiente

Los biocombustibles también son una alternativa competitiva desde el punto de vista ambiental.

Durante la prueba se midió la opacidad de los gases que emiten los motores de los buses, es decir, qué tan oscuro es el humo que expulsan por el exhosto. Según Jesús A. García, Daniel Cabuya y Jaime Torres, encargados de presentar los resultados, Sí99, la empresa operadora de Transmilenio, constituyó su propio programa de autorregulación, que estableció un límite de 32% de opacidad (Las autoridades ambientales del Distrito permiten un máximo de 40%), y las pruebas registraron más de 400 opacidades que permitieron concluir que el uso de las mezclas favorece el logro de mejores valores de opacidad.

Explicaron también que se llevaron a cabo evaluaciones para monitorear las emisiones de gases contaminantes, mediante un sistema portátil de muestreo de gases desarrollado por el Minambiente de Colombia y el gobierno de Canadá, que opera con los principios de la Environmental Protection Agency (EPA),



Se comprobó en los buses de Transmilenio, que las emisiones que se producen por el consumo de biodiésel son inferiores en CO<sub>2</sub> y en azufre.

de Estados Unidos, con el que se corroboraron los beneficios ambientales del biocombustible de palma: "Se encontraron reducciones de material particulado hasta del 32% y una disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> del 6%, con respecto al diésel convencional".

"Se comprobó que las emisiones que se producen por el consumo de biodiésel son inferiores en CO<sub>2</sub> y en azufre, lo que es inmensamente favorable para el medio ambiente", indicó el Minminas.

Mientras, el presidente de Ecopetrol expresó: "Me comprometo a seguir trabajando, investigando, apuntándole a la competitividad, para que de esta forma contribuyamos a un desarrollo sostenible y a un impacto favorable al medio ambiente".

### Lo que viene

Teniendo en cuenta las nuevas tendencias de la industria automotriz en el mundo y en especial en Colombia, para el Presidente Ejecutivo de Fedepalma es importante analizar la posibilidad de realizar otras pruebas de larga duración, encaminadas a probar el uso de las mezclas de diésel y biodiésel de palma en motores tipo Euro III y Euro IV, así como de mezclas con porcentajes superiores en el transporte de carga, los carros livianos y otras flotas especializadas.

Para ello, Cenipalma ya trabaja en un convenio con General Motor (GM Colmotores), Ecopetrol y la Uni-



Cenipalma ya trabaja en un convenio con General Motor (GM Colmotores), Ecopetrol y la Universidad de Antioquia, para realizar pruebas de larga duración en camiones, con mezclas de 5%, 10% y 20% de biodiésel.

### El nuevo proyecto con GM contará con el financiamiento del Ministerio de Minas y Energía, que aportará 220 millones de pesos para apostarle esta vez a ensayos controlados en bancos de pruebas sobre emisiones atmosféricas. El valor total del proyecto asciende a 1.166 millones de pesos.

versidad de Antioquia, para realizar pruebas de larga duración con camiones de transporte de mercancías que hagan recorridos entre Bogotá-Villavicencio y Tunja-Sogamoso, entre otros destinos. Recorrerían unos 100 mil kilómetros con mezclas de 5%, 10% y 20% de biodiésel.

"Esta vez vamos a contar con una auditoría que va a realizar la Universidad de Antioquia y así garantizar que haya un ente imparcial que esté evaluando los resultados", aseguró Jesús Alberto García, de Cenipalma.

A diferencia del proyecto con Transmilenio, el nuevo proyecto con GM contará con el financiamiento del Ministerio de Minas y Energía, que aportará 220 millones de pesos para apostarle esta vez a ensayos controlados en bancos de pruebas sobre emisiones atmosféricas. El valor total del proyecto asciende a 1.166 millones de pesos.

"Más allá de esta perspectiva, no podemos olvidar que la constante en nuestra época es el cambio vertiginoso en los múltiples frentes de la actividad humana, por lo que, a escala global, se afianza la transición entre la primera y la segunda generación de biocombustibles. En este contexto, nos corresponde estructurar un plan permanente de investigación de este biocombustible, si queremos mantener y reforzar el liderazgo alcanzado", concluyó Jens Mesa Dishington. 

ción entre la primera y la segunda generación de biocombustibles. En este contexto, nos corresponde estructurar un plan permanente de investigación de este biocombustible, si queremos mantener y reforzar el liderazgo alcanzado", concluyó Jens Mesa Dishington. 

## Inauguraron planta de biodiésel de Biocombustibles Sostenibles del Caribe S.A.

*La nueva planta de biodiésel de Biocombustibles Sostenibles del Caribe S.A., es propiedad del Grupo Agro-Industrial Daabon Organic en asocio con otra compañía del sector palmero como es Palmeras de la Costa S.A.*

**L**a planta de Biocombustibles Sostenibles del Caribe S.A. fue inaugurada el pasado 3 de febrero en Santa Marta y producirá 100 mil toneladas métricas de biodiésel por año a partir del aceite de palma.

El evento contó con la presencia del Presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez; los ministros de Minas y Energía, Hernán Martínez Torres, y de Agricultura y Desarrollo Rural, Andrés Felipe Arias, (en ese momento), así como funcionarios del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo, autoridades locales y departamentales, líderes gremiales y empresarios.

Se estima que el 75% del aceite de palma que demanda la planta de biodiésel provendrá de las plantaciones de los socios del proyecto y el porcentaje restante se comprará a pequeños productores de la zona mediante alianzas estratégicas.

Tanto el Primer Mandatario como sus ministros de Agricultura y Minas destacaron la tecnología de punta y el futuro despejado que hay para los combustibles limpios en el país.

Según palabras del Presidente del grupo Daabon, Alberto Dávila Díazgranados, "es la planta más grande de Latinoamérica, puesta en marcha hasta la fecha".



Alberto Francisco Dávila Díazgranados (Izq.), Presidente del grupo Daabon, su esposa, la señora Carmen Abondano de Dávila, Vicepresidenta de Relaciones Públicas y Gestión Social, y el Presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez, durante el corte de la cinta con que fue inaugurada la planta productora de biodiésel en Santa Marta.

En su discurso, Uribe agradeció a las personas que habían hecho posible la idea de la planta, en cabeza de Alberto Dávila Díazgranados, presidente del grupo Daabon y también presidente de la Junta Directiva de la empresa Biocombustibles Sostenibles del Caribe S.A.; a José Luis Ruano, integrante de la junta directiva del Grupo Palmeras de la Costa, S.A. y de la empresa de Biocombustibles, a sus familias, a sus compañeros de empresa, a ingenieros, técnicos y a trabajadores.

Se refirió al concepto de responsabilidad social como condición para el estímulo a la inversión, señalando que también hace referencia a la transparencia en la

tributación, en la asignación de los contratos, en la aplicación de las normas y en la solución de las disputas.

Responsabilidad social -a su juicio- es una condición que exige el momento de la economía mundial. "Es entender que el capital no puede ser un factor de especulación sino de creación y de riqueza social, y también es observar las normas del medio ambiente", puntualizó.

El Primer Mandatario precisó que en Colombia hay confianza inversionista; prueba de ello es que durante el año anterior se calcula que la inversión estuvo por el orden de los US\$10.000 millones.

### Incentivos tributarios

Los empresarios de Daabon señalaron, así mismo, que los estímulos tributarios han sido determinantes para un proyecto de esta naturaleza. "Por ejemplo, el esquema de Zona Franca nos permite importar equipos sin pagar arancel y sin pagar IVA, e igualmente nos permite proyectar un rubro de caja con una tarifa de renta de 15%, además de un pacto de estabilidad a 20 años".

## El Presidente Uribe manifestó que el estímulo gubernamental a los cultivos de tándalo de alto rendimiento ha contribuido al crecimiento de las plantaciones de palma de aceite, sumado a los créditos de Agro Ingreso Seguro.

El Presidente Uribe manifestó que el estímulo gubernamental a los cultivos de tándalo de alto rendimiento ha contribuido al crecimiento de las plantaciones de palma de aceite, sumado a los créditos de Agro Ingreso Seguro.

Expresó que el país tenía 175 mil hectáreas de palma y que en la actualidad hay gobernadores, alcaldes y particulares que dicen "que ya llegamos a 400 mil hectáreas de palma".

Retomando cifras de Fedepalma, el Primer Mandatario dijo que en Colombia "estamos en alrededor de 360.000 a 380.000 hectáreas de palma, toda vez que son plantaciones que en la legislación tributaria



La nueva planta de biodiésel es considerada la más importante de Latinoamérica.

actual tienen 10 años de exención de renta, a partir del momento que empieza el período productivo".

### Precio y alcance de los biocombustibles

Álvaro Uribe aseguró que la fórmula de precios de los biocombustibles es realista. "Nosotros hemos querido, de alguna forma, independizar el precio de los biocombustibles del precio del petróleo y hemos vinculado el precio de los biocombustibles al de los productos de su cadena. Es por ello que el etanol lo vinculamos al azúcar y el biodiésel al aceite de palma".

Continuó diciendo que lo importante es que en "Colombia no haya derroche de combustibles, sino que haya combustibles limpios y empleo. En este sentido, la fórmula que ha fijado el Gobierno es que si crece el precio del aceite de palma, en la misma senda crece el precio del biodiésel; pero si el aceite de palma se cae tanto que se pone por debajo de un piso, el biodiésel tendrá un precio nunca inferior a ese piso, lo cual da una gran garantía a los productores de biodiésel y a los productores de etanol. Hoy somos el segundo país de América Latina en etanol, pero somos el primero en biodiésel".

Señaló que Colombia, al contar con tres plantas de biodiésel en operación, se posiciona como el primer país latinoamericano en biodiésel, "además de que somos también la primera nación que ya está cumpliendo con la norma de mezclarle al diésel fósil 5% de biodiésel. Vamos a llegar ya al 7%, y ojalá en meses el Ministro anuncie que la exigencia es llegar al 10%", finalizó. 

# Abiertas las primeras convocatorias de AIS en 2009

*La de riego y drenaje financiará hasta el 80% de los costos de los proyectos, con un monto máximo de \$3.500 millones por propuesta aprobada; la de Proyectos Productivos Acuícolas, hasta el 70%.*



El 17 de abril próximo se cierra el recibo de propuestas participantes a la primera convocatoria de riego y drenaje de Agro, Ingreso Seguro en 2009.

**L**a primera convocatoria pública abierta en 2009 del programa Agro, Ingreso Seguro (AIS), del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), es la de riego y drenaje. Tiene como objeto financiar hasta el 80% de los costos del proyecto de construcción o rehabilitación de distritos de riego, hasta por 3.500 millones, sin que se superen los 12 millones de pesos por hectárea.

El cierre de la convocatoria es el próximo 17 de abril de 2009; la verificación de los requisitos mínimos, la evaluación y califica-

ción de los proyectos se hará entre el 20 de abril y el 14 de agosto y, la publicación de los proyectos escogidos será el 21 de agosto.

Los criterios de evaluación contemplan 1.000 puntos y son los siguientes: costo del proyecto por hectáreas irrigadas, que equivale a 350 puntos; costo del proyecto por familias beneficiadas, 350 puntos; índice de pequeños productores, 150, y contrapartida, 150.

En la convocatoria de Proyectos Productivos Acuícolas se finan-

ciará hasta el 70% del valor de los proyectos acuícolas para la producción, procesamiento y comercialización, sin superar los 100 millones de pesos por proyecto, ni los 20 millones de pesos por familia.

Podrán participar las asociaciones u organizaciones de campesinos, productores o pescadores artesanales, cooperativas, cooperativas de trabajo asociado de tipo agropecuario, empresas asociativas de trabajo, consejos comunitarios de comunidades afrocolombianas y resguardos indígenas.

El cierre de esta convocatoria es el 6 de marzo, y la publicación de los proyectos aprobados, el 20 de mayo. En ella el Instituto Colombiano para el Desarrollo Rural (Incode) financiará inversiones en infraestructura, equipos e insumos.

Para obtener más información de las dos convocatorias se puede consultar las páginas Web del MADR, [www.minagricultura.gov.co](http://www.minagricultura.gov.co); de AIS: [www.ais.gov.co](http://www.ais.gov.co), y del Incode: [www.incode.gov.co](http://www.incode.gov.co) o a través de de las siguientes líneas de atención al usuario: AIS: 018000510146; MADR: 018000 911154, y en las oficinas departamentales del Incode. ☎



Foto: José Luis Holguín. 2009.

## Se destinarán a investigación \$13.250 millones del Fondo de Fomento Palmero

*La cuota del Fondo de Fomento Palmero, que equivale a 1,5% del valor de la producción del sector, se estima que generará alrededor de \$21.114 millones en 2009, lo que significa una caída de 14% en relación con 2008, a causa de que los precios del aceite de palma han estado a la baja.*

**D**e los recursos de la Cuota del Fondo de Fomento Palmero (FFP), la mayor parte es invertida en investigación e innovación tecnológica, a cargo de Cenipalma, que en 2009 recibirá \$13.250 millones, cifra que garantiza un incremento del 11% con respecto a 2008, explicó Álvaro Silva Carreño, Gerente Técnico de Fedepalma.

Los recursos fundamentales para los presupuestos gremiales y de investigación del sector palmero provienen de dicha cuota, que desde hace año y medio comprende el 1,5% de la producción del sector, y se

liquida mediante una resolución semestral que expide el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

Se estima que el FFP generará alrededor de \$21.114 millones en 2009, lo que significa una caída de 14% en relación con 2008, en razón de que los precios del aceite de palma han estado en una tendencia a la baja.

### Áreas a fortalecer en el sector palmero

Este año se fortalecerán en Fedepalma áreas tales como Capacitación y Extensión Palmera, en temas

como la promoción y el apoyo a las Unidades de Asistencia Técnica y Auditoría Técnica, toda vez que la idea es llegar a los palmicultores con las tecnologías generadas.

Precisó que hay otros programas, como Comercialización y Promoción de Valor Agregado, que se están fortaleciendo este año, y otros aspectos de interés sectorial relacionados con la imagen de la agroindustria y la estrategia de comunicaciones.

Recalcó que se financiarán el censo palmero y estudios de empleo sectorial y de alianzas estratégicas.

Igualmente, en Cenipalma se han fortalecido programas como el de la agricultura de precisión y la transferencia de tecnología.

### Eventos y estrategias

El Gerente Técnico de Fedepalma manifestó que el Gobierno Nacional ha lanzando unos programas de Transformación Productiva del Sector Palme-

ro, por medio del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo.

"En mayo próximo, el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural contempla lanzar ese mismo progra-

**"Para Fedepalma este año hay una serie de retos, como la adquisición de terrenos para establecer campos experimentales en zonas palmeras que no los tienen. Igualmente se contempla la instalación del cableado estructurado en el Campo Experimental el Palmar de La Vizcaína", señaló Álvaro Silva.**

ma para el sector agropecuario y los palmeros participarán, para lo cual se ha previsto la contrapartida correspondiente", precisó.

El directivo palmero enfatizó que la XVI Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite se realizará en septiembre de 2009 en Cartagena de Indias.

### Fondo de Estabilización y retos

Al respecto del Fondo de Estabilización, Álvaro Silva expresó que su función es ayudar a que haya una comercialización fluida. Explicó que la entrada en producción del biodiésel en 2009 fortalecerá el mercado interno, pero que las fechas de entrada de las plantas fabricantes han sufrido aplazamientos.

"Para Fedepalma este año hay una serie de retos, como la adquisición de terrenos para establecer campos experimentales en zonas palmeras que no los tienen. Igualmente se contempla la instalación del cableado estructurado en el Campo Experimental el Palmar de La Vizcaína", señaló por último. ☞



Este año se fortalecerán áreas tales como Capacitación y Extensión Palmera, en temas como el apoyo a las Unidades de Asistencia Técnica y Auditoría Técnica.



Foto: Milton Hernández. 2009.

Los 17.233 empleos generados por Midas con la palma, sumados a las más de 7.500 personas capacitadas en Mejores Prácticas para su cultivo, son un buen ejemplo de cómo el programa promueve el desarrollo de ingresos alternativos sostenibles en el campo colombiano.

## Más de 40.000 hectáreas de palma de aceite impulsa Usaid en Colombia

*La inversión del Gobierno de los Estados Unidos en estos proyectos ha sido de aproximadamente US\$19.8 millones, mientras que la canalización de recursos por parte del sector privado a estas iniciativas supera los US\$180 millones.*

**A** noviembre de 2008, la Agencia del Gobierno de Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (Usaid) ha apoyado el establecimiento de más de 40.000 hectáreas de cultivos de palma de aceite. La inversión en estos proyectos ha sido de aproximadamente US\$19.8 millones, recursos que han apalancado una inversión de US\$180 millones del sector privado en estas iniciativas.

Cabe anotar que Usaid es la principal agencia gubernamental responsable de la ejecución y administración de los programas de asistencia social, económica y humanitaria del gobierno de Estados Unidos a nivel mundial.

En Colombia, la Embajada de Estados Unidos mediante Usaid apoya los esfuerzos del Gobierno

de Colombia para eliminar la producción de cultivos ilícitos, mejorar las condiciones de vida de la población desplazada y contribuir a la paz, la seguridad y la estabilidad democrática.

La agencia estadounidense trabaja en cuatro áreas estratégicas, tales como: Gobernabilidad democrática, Desarrollo alternativo, Asistencia a población desplazada y vulnerable, y Apoyo al proceso de desmovilización y reintegración.

Así mismo, coordina sus programas con la Agencia Presidencial para la Acción Social y la Cooperación Internacional (Acción Social), gobiernos departamentales y municipales, organizaciones no gubernamentales (ONG), el sector privado y empresas contratistas que se encargan de imple-

mentar los proyectos de cooperación.

### Ingresos alternativos

El programa de Desarrollo Alternativo busca desarrollar y fortalecer opciones económicas que puedan generar oportunidades de ingreso y empleo lícitas, por medio de proyectos productivos y el apoyo a pequeñas y medianas empresas (Pymes), la promoción de los gobiernos municipales, así como elevar el nivel de vida de los pequeños agricultores. Tiene presencia en más de 20 departamentos del país.

Estas iniciativas han contribuido a la generación de ingresos a los pequeños agricultores a partir del cultivo de 200.400 hectáreas de productos lícitos como cacao, cafés especiales, caucho, palma africana, fique y palmito, entre otros. Los

proyectos de Desarrollo alternativo han beneficiado a más de 205.000 familias y apalancado más de US\$500 millones de los sectores público y privado.

Adicionalmente, ha apoyado la construcción de más de 1.180 proyectos de infraestructura social para mejorar la prestación de servicios municipales y fortalecer la confianza de los ciudadanos en los gobiernos locales.

Este programa se implementa por medio del Área de Desarrollo Alternativo Municipal (Adam), que busca establecer un modelo exitoso, sostenible y participativo que genere oportunidades sociales y económicas lícitas, fortalezca la gobernabilidad local, promueva una cultura de "cero cultivos ilícitos" y contribuya a mejorar las condiciones de vida de poblaciones marginales en las zonas rurales de Colombia.

Promueve la erradicación de los cultivos de coca y amapola, y busca frenar la expansión de productos ilícitos en áreas rurales que son

vulnerables, pero que aún se encuentran libres de estos cultivos.

Adam coordina acciones con el Gobierno Nacional a través de Acción Social. Los resultados son

### **Midas es un programa de desarrollo alternativo financiado, por medio de Usaid, con recursos del gobierno de los Estados Unidos, que genera fuentes de ingresos y empleos en el sector privado.**

los siguientes: más de 30.500 familias beneficiadas con opciones productivas lícitas y rentables, más de 51.000 hectáreas de cultivos lícitos y sostenibles desarrolladas, y más de 30.000 empleos fijos creados.

Así mismo, Midas es un programa de desarrollo alternativo financiado, por medio de Usaid, con recursos del gobierno de los Estados Unidos, que genera fuentes de ingresos y empleos en el sector privado. A su vez, fomenta el crecimiento económico y la competi-

tividad del sector productivo del país, con la prestación de asistencia técnica y financiera a proyectos del sector privado que establezcan nuevos negocios o trabajen para ampliar los existentes. Coordina acciones con Acción Social, y estos son sus resultados:

- ▶ Más de 88.000 empleos creados.
- ▶ Más de 47.000 familias beneficiadas con opciones productivas lícitas y rentables.
- ▶ Más de 50.000 hectáreas de cultivos lícitos y sostenibles desarrolladas.

Para los voceros de Midas, apoyar el desarrollo de la palma significa aportar al mejoramiento de la equidad social en el sector rural, creando las condiciones y los apoyos para que los pequeños productores vulnerables a los cultivos ilícitos se beneficien directamente de este desarrollo agroempresarial.

Los 17.233 empleos generados por Midas con la palma, sumados a las más de 7.500 personas capacitadas en Mejores Prácticas para su cultivo, son un buen ejemplo de cómo el programa promueve el desarrollo de ingresos alternativos sostenibles en el campo colombiano. Se trata de más de 6.000 Pymes apoyadas para crear oportunidades lícitas de empleo. 



Los proyectos de Desarrollo Alternativo de la Usaid han contribuido a la generación de ingresos a los pequeños agricultores a partir del cultivo de 200.400 hectáreas de productos lícitos como cacao, cafés especiales, caucho, palma africana, fique y palmito, entre otros.

# Pequeños productores tendrán extractora de aceite de palma

*Se localiza en Sabana de Torres (Santander) y contará con el suministro de fruto de las plantaciones de 79 pequeños productores que suman 450 hectáreas de palma de aceite.*

**E**n julio del presente año entrará en funcionamiento la extractora modular de aceite de palma de la Sociedad Agroindustrial Sabana de Torres, Sagrosa S.A, la cual tendrá un costo de \$3.000 millones y capacidad para el procesamiento de 10 toneladas de fruto por hora.

Detrás de esa iniciativa está Pedro Alonso Hernández, presidente de Sagrosa S.A, quién afirma que se trabaja en alianza productiva con Agras, organización que reúne a los cultivadores de palma, los cuales tienen siembras que van desde siete hasta 30 hectáreas.

"Se han emitido 133 acciones entre 79 socios y es la única extractora del país donde sus propietarios son productores a pequeña escala. La planta es modular, lo que significa que en la medida que crezca la oferta de fruto, ella hará lo mismo", agregó.

De acuerdo con Humberto Muñoz Giraldo, secretario de Sagrosa S.A, la planta proviene de Talleres Alcas, localizados en Acacias (Meta), pues sin ir en detrimento de la calidad se logra más económica.

"Esperamos que los niveles de extracción estén en el 21,3%,

que es el estándar nacional, y sin alterar las condiciones organolépticas del aceite, que bien puede ir para consumo humano o para biocombustible", expresó.

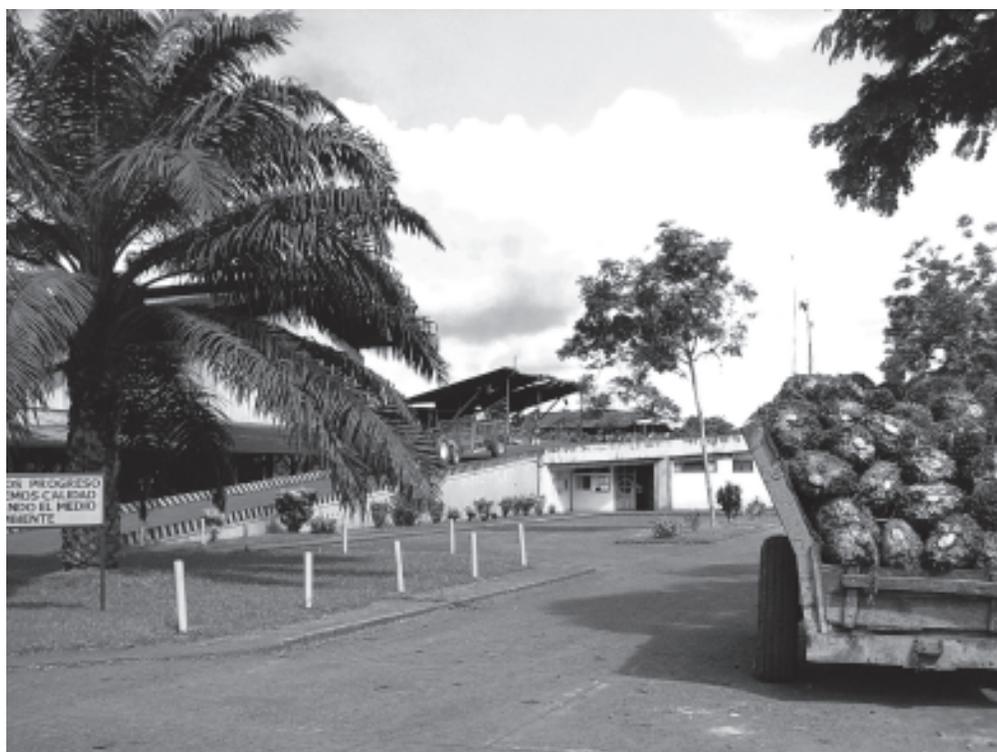
### Mejor postor

La planta, de acuerdo con los directivos, es de propiedad de los cultivadores al igual que el aceite. "Así los precios del fruto estén bajos, los cultivadores tendrán un valor agregado con el aceite, el cual colocarán al mejor postor", agregó Muñoz Giraldo.

Los directivos manifestaron que ya cuentan con 450 hectáreas en plena producción y están esperando que entren en esa misma condición otras 750 hectáreas. "Vamos a seguir sembrando al igual que los socios", sostuvieron.

Afirmaron que trabajan en una alianza de integración con la Extractora San Fernando, y cuentan con el apoyo de la alcaldía de Sabana de Torres. 

*Tomado de: VanguardiaLiberal.com.co  
(Bucaramanga). 29 de enero de 2009*



# Cooagroinpalma dona mobiliario a escuela de San Vicente de Chucurí

*La Cooperativa de Trabajo Asociado presta sus servicios a la Extractora Central, perteneciente a Palmeras de Yarima S.A. Los estudiantes serán los beneficiados.*

**M**aterial inmobiliario avaluado en 19 millones de pesos y representado en pupitres, escritorios, tableros y mesas de trabajo, fue donado por la Cooperativa de Trabajo Asociado Agroindustrial y Palmera (Cooagroinpalma) al Centro Educativo San Pedro Claver, ubicado en San Vicente de Chucurí, en el departamento de Santander.

Cooagroinpalma presta sus servicios a la Extractora Central S.A., de Palmeras de Yarima S.A., localizada en la Zona Central, y ha recibido de ésta última el apoyo necesario para su desarrollo empresarial. Los adelantos y logros se han hecho posibles gracias a la gestión del gerente de la empresa, Gaspar Rueda Plata, y a la incondicionalidad de su Junta Directiva en cabeza de Alexander Villanueva.

Por su parte, Cooagroinpalma está a cargo de Juan Gabriel Méndez y por quien preside el Consejo de Administración, Jaime Velásquez.

Una vez materializada la donación, los directivos de la institución educativa hicieron llegar un diploma a los representantes de Palmeras de Yarima S.A., exponiéndoles su enorme agradecimiento.



Las Cooperativas de Trabajo Asociado (CTA) son entidades sin ánimo de lucro que vinculan el trabajo personal de sus asociados y sus aportes económicos para la producción de bienes, ejecución de obras o la prestación de servicios por medio de la autogestión, entendiéndose que ésta se trata de la capacidad dinámica de los asociados de adelantar de forma directa e independiente y con sus propios medios, la actividad o servicios contratados por la cooperativa.

El sector palmero en Colombia cuenta con 800 CTA, aproximadamente, que reúnen unos 32.000 tra-

bajadores asociados. Las empresas palmeras que apoyan estas cooperativas son, entre otras: Palmas de Cesar, Agropalma, Bucarelia, Las Brisas, Yarima, Indupalma, Daabon, La Loma, Guaicaramo, Montecarmelo, Palmas del Casanare, Sapuga y Montecarmelo.

Gracias a las CTA se ha incentivado la prestación de servicios de apoyo a las empresas palmeras en todas las áreas del negocio, además de los servicios de vivienda y la generación de empresas para la fabricación de uniformes, panadería y tiendas, entre otros.

# Colombia participó en el congreso mexicano sobre palma de aceite

*La agroindustria de la palma de aceite de México es aún incipiente. Cuenta con un área sembrada cercana a 35.000 hectáreas y una producción promedio de aceite aún por debajo de 3 ton/ha. Estiman un potencial de siembras en un millón de hectáreas.*

**D**urante los días 12 y 13 de febrero se desarrolló en Palenque, Chiapas (México), el Segundo Congreso sobre Palma de Aceite en México, evento auspiciado por la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca (Sagarpa) y la Cámara para el Fomento de la Palma de Aceite (Comexpalma) en México.

Colombia fue invitado a participar con el objeto de compartir experiencias sobre:

- ▶ Desarrollo gremial en la agroindustria de la palma de aceite en Colombia.
- ▶ Experiencia en el país en el manejo de suelos y nutrición de la palma.



Foto: Carlos Burgos, 2009.

Carlos Burgos, Asistente de investigación en Transferencia de Tecnología, de Cenipalma, presentó en el congreso palmero de México el tema Manejo de plagas y enfermedades de la palma de aceite en Colombia.

- Experiencia en el manejo de plagas y enfermedades de la palma.

La conferencia sobre desarrollo gremial estuvo a cargo de Gabriel Martínez Peláez, Asesor de la Presidencia Ejecutiva de Fedepalma, quien presentó el estado de desarrollo de la agroindustria en Colombia, resaltando la participación activa de los palmicultores, el liderazgo gremial y el apoyo de políticas de Estado como ejes fundamentales para el desarrollo del sector.

Como puntos tangibles de este desarrollo gremial, Martínez Peláez destacó la creación e impulso de entidades como Cenipalma, Propalma, la Comercializadora C. I. Acepalma, el Fondo de Fomento Palmero y el Fondo de Estabilización de Precios, como instrumentos de apalancamiento de los programas de Fedepalma.

La conferencia sobre *Manejo de suelos y nutrición* estuvo a cargo de Nolver Atanacio Arias, investigador asociado en Transferencia de Tecnología, de Cenipalma, quien destacó la importancia del manejo de suelos y la nutrición, y los resultados de Cenipalma sobre este tema, las herramientas disponibles para la conducción oportuna del tema, el proceso de incorpo-



La representación de Fedepalma en el segundo congreso mexicano de palma de aceite estuvo también a cargo de Gabriel Martínez Peláez, Asesor de la Presidencia Ejecutiva de Fedepalma, y de Nolver Atanacio Arias Arias, Investigador Asociado del Programa de Transferencia de Tecnología, de Cenipalma.

México es un país joven en la agroindustria de la palma de aceite, con un área sembrada cercana a 35.000 hectáreas y una producción promedio de aceite aún por debajo de 3 ton/ha, pero con un fuerte impulso para el crecimiento del área sembrada, ya que estiman un potencial de 1.000.000 de hectáreas; además, es un país netamente importador de aceites y grasas:

adquiere más del 90% de estos productos en los mercados internacionales.

En el crecimiento de la agroindustria mexicana de palma de aceite ya han incursionado varios agrónomos y técnicos de plantas de beneficio de Colombia, quienes han iniciado el proceso de incorporación de buenas prácticas desarrolladas en nuestro país, en la búsqueda de la competitividad.

## La conferencia sobre desarrollo gremial estuvo a cargo de Gabriel Martínez Peláez, Asesor de la Presidencia Ejecutiva de Fedepalma, quien presentó el estado de desarrollo de la agroindustria en Colombia, resaltando la participación activa de los palmicultores, el liderazgo gremial y el apoyo de políticas de Estado como ejes fundamentales para el desarrollo del sector.

ración de estos instrumentos en la palmicultura colombiana y la inclusión de resultados del concepto de Unidad de Manejo Agronómico en Colombia.

Por otra parte, Carlos Burgos, Asistente de investigación en Transferencia de Tecnología, de Cenipalma, presentó el tema referente al *Manejo de plagas y enfermedades en Colombia*, destacando las principales plagas y enfermedades en los cultivos de palma del país, así como su enfrentamiento y los recientes avances logrados por la investigación en Colombia.

Los participantes en el congreso mexicano, alrededor de 300, en su mayoría pequeños palmicultores, manifestaron su interés por mejorar el manejo tecnológico de sus cultivos, de manera similar a lo sucedido en Colombia, e igualmente afirmaron que se harán presentes con una numerosa delegación a la XVI Conferencia Internacional sobre palma de aceite, que se desarrollará del 22 al 27 de septiembre próximo en Cartagena de Indias, a la cual fueron invitados. 

# Otorgados los registros calificados a dos programas educativos en palma de aceite

*Comienza a dar sus frutos el convenio Alianza Palma de Aceite firmado en 2007 entre Fedepalma, Uniminuto, Unad y U. de Nariño. Los mandos medios de las plantaciones de palma de aceite tendrán una formación académica específica.*

La iniciativa de Fedepalma de crear un programa para la formación de técnicos profesionales en Producción de palma de aceite, y otro para tecnólogos en Gestión de plantaciones de palma de aceite, se plasmó en el convenio Alianza Palma de Aceite, para participar en la convocatoria del Ministerio de Educación Nacional (MEN) para el Fortalecimiento de la Educación Técnica y Tecnológica.

Para tal fin, a finales de 2007 se conformó la alianza entre Fedepalma, la Corporación Universitaria Minuto de Dios (Uniminuto), la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (Unad), la Universidad de Nariño, varias instituciones de educación media, diversas empresas palmeras ubicadas en las cuatro zonas palmeras del país y entidades oficiales de nivel departamental y municipal de dichas regiones.

La propuesta fue aprobada por el MEN y como resultado el 17 de diciembre de 2007 se firmó el contrato N° 373 de 2007 entre ese ministerio y el convenio de Alianza.

Ahora, Uniminuto ya puede ofrecer estos dos programas, porque recibió del MEN los siguientes registros calificados: Técnico Profesional en Producción de palma de aceite, N° 54424, y Tecnología en Gestión de plantación de palma de aceite, N° 54425.



Uniminuto ha iniciado la oferta de los programas académicos en Producción de palma de aceite y en Gestión de plantaciones de palma de aceite, en los municipios de la Zona Central palmera.

El objetivo es ofrecer y ejecutar programas de formación Técnica Profesional en las áreas de siembra, manejo y mantenimiento de plantaciones de palma de aceite, y la formación Tecnológica para el mantenimiento y gestión de las mismas, articulados con la educación media técnica, acordes con las necesidades del sector agroindustrial de la palma de aceite y con el propósito de fortalecer esta cadena de competitividad, cualificando en dichas actividades a jóvenes y adultos residentes en las zonas palmeras.

El novedoso diseño de los programas llena un vacío en el tipo de formación que se ofrece a los mandos medios de las plantaciones de la palma de aceite,

## Perfil ocupacional de los egresados

**U**n estudiante graduado como tecnólogo en Gestión de plantaciones de palma de aceite estará capacitado para iniciar o tecnificar su propia empresa, para contratar de manera independiente, y para ofrecer sus servicios especializados en las áreas de viveros, siembra, mantenimiento y cosecha.

Podrá desempeñarse como:

- ▶ Supervisor de operaciones de campo en empresas de palma de aceite.
- ▶ Contratista de provisión de servicios relacionados con la siembra, mantenimien-

to, cosecha y manejo de viveros.

- ▶ Supervisor de campo en plantaciones medianas o en áreas específicas del cultivo en plantaciones grandes.
- ▶ Asistente de proyectos de investigación.
- ▶ Gestor de pequeñas y medianas plantaciones, individuales o asociativas de palma de aceite.

En cambio, si se gradúa como técnico profesional en Producción de palma de aceite, podrá desempeñarse como:

- ▶ Cultivador o productor de palma de aceite en su finca

o en esquemas asociativos de trabajo o producción.

- ▶ Capataz de un grupo de trabajadores de campo en empresas de producción de palma de aceite.
- ▶ Contratista responsable de lotes y áreas de cultivo, dentro de una plantación de palma de aceite.
- ▶ Ejecutor de servicios técnicos en las labores de siembra, mantenimiento o cosecha en empresas productoras de palma de aceite.
- ▶ Contratista para labores en vivero, cultivos, detección y control de plagas o enfermedades, manejo de arvenses, malezas y riego.

que hoy día llegan a sus cargos gracias a la experiencia que poseen sobre el manejo del cultivo y a la confianza ganada por su desempeño y lealtad con las empresas.

No obstante, la construcción de los programas no sólo va de la mano de las instituciones de educación superior y el sector productivo, sino que cumple con las políticas y criterios establecidos por el MEN, como:

- ▶ Currículos basados en competencia laboral.
- ▶ Elaborados modularmente y no por materias.
- ▶ Mayor flexibilidad en el ingreso.
- ▶ Modelos de evaluación distintos, teniendo en cuenta la formación por competencias.
- ▶ Marco de educación permanente o aprendizaje a lo largo de toda la vida.
- ▶ Fortalecimiento del vínculo entre la educación y el mundo laboral, que por medio de las empresas palmeras permite a los estudiantes reali-

zar las prácticas en todo el proceso productivo.

- ▶ Estructurados por ciclos propedéuticos, lo que permite la movilidad entre niveles de educación técnica, tecnología y profesional, y garantiza al final de cada ciclo la vinculación al mercado laboral.
- ▶ Estructurados por créditos.
- ▶ Diseñados para ser ofertados a distancia, aplicando la Tecnología de la información y comu-

**Uniminuto ya puede ofrecer estos dos programas, porque recibió del MEN los siguientes registros calificados: Técnico Profesional en Producción de palma de aceite, N° 54424, y Tecnología en Gestión de plantación de palma de aceite, N° 54425.**

nicación (TIC) y estrategias comunicacionales, tales como: chats, foros, aulas virtuales, videos y animaciones multimedia, entre otras.

Uniminuto ha iniciado una tercera etapa que compren-

 *Continúa en la página 32*

# ‘Colombia podría cubrir brecha energética de los Estados Unidos en los próximos años’

*La seguridad energética es uno de los principales desafíos que tendrá que enfrentar y superar el presidente de los Estados Unidos, Barack Obama, en los próximos años; por ello, los expositores de la tertulia de febrero instaron a que Colombia exponga ante el nuevo gobierno demócrata sus mejores cartas en materia de energías renovables.*

La dependencia del petróleo y de los combustibles fósiles representan un problema mayúsculo para Estados Unidos, y para eso es necesario que se alíe, entre otros países, con Colombia, un ejemplo positivo del esfuerzo continuo por aumentar la oferta energética frente a la perspectiva de convertirse en un importador neto de petróleo y productor líder de aceite de palma, materia prima para la elaboración de biodiésel.

Esta es una de las conclusiones que surgió de la tertulia celebrada el pasado 24 de febrero de 2009, en Fedepalma, y que fue protagonizada por el director ejecutivo de la Cámara de Comercio Colombo Americana, Miguel Gómez Martínez, y por el presidente de la Fundación Centro Democrático y Social, Juan Manuel Ospina Restrepo.

Según datos de la Cámara de Comercio Colombo Americana, Estados Unidos es el mayor consumidor de energía en el mundo y depende de 15 países para su abastecimiento de petróleo. Por ejemplo, en 2007 invirtió 237.000 millones de dólares, y en 2008, 342.000 millones de dólares en importaciones. Una factura que aumentó un 44% de un año a otro y que representó la compra de 3.600 millones de barriles. Los países que lo abastecen en el contexto petrolero, son: Canadá, Arabia Saudita, México, Venezuela, Nigeria, Colombia, Brasil, Irak, Angola, Ecuador, Argelia, Kuwait, Congo, Chad y Vietnam.

Sin duda, este panorama de dependencia ha sido lo que ha impulsado al presidente estadounidense, Barack Obama, a crear el plan que aspira a sentar las bases para cons-



El director ejecutivo de la Cámara de Comercio Colombo Americana y ex embajador de Colombia en Francia, Miguel Gómez Martínez, durante su intervención en la Tertulia Palmera de febrero.

truir un futuro energético sostenible. "Duplicaremos nuestra capacidad para generar energía a partir de fuentes alternativas como la eólica, la solar o los

biocombustibles durante los próximos tres años", aseguró el mandatario en su primer discurso a la prensa después de su posesión.

## Seis objetivos de las energías renovables en los Estados Unidos en los próximos años

- ▶ Aumentar las fuentes renovables del 6% al 10% para el 2012 y hasta el 25% para el 2025.
- ▶ Insertar a los Estados Unidos en el marco del Protocolo de Kioto. Se busca reducir hasta en un 80% las emisiones de gases de efecto invernadero para el 2050.
- ▶ Producir 60 mil galones de biocombustibles antes del 2015.
- ▶ Subsidiar producciones agrícolas.
- ▶ Crear autos más eficientes y menos contaminantes.
- ▶ Utilizar reservas de hidrocarburos.

Por eso, para los expertos, este es el momento propicio para que Colombia exponga ante el mundo, y específicamente ante los Estados Unidos, la que consideran la mejor carta de presentación: *la energía*.

Y es que para Miguel Gómez Martínez los temas del Plan Colombia (narcotráfico, seguridad democrática y guerra) deberían pasar a un segundo plano en las agendas bilaterales y más bien darle vía y visibilidad a proyectos tendientes a aliviar esa independencia económica y a reactivar la economía de nuestro país.

"En este punto, Colombia debe exponerle a los Estados Unidos que está dispuesto a jugar en el campo energético y que sus años de experiencia y su capacidad para producir le garantizarían un importante proveedor de energía. Estoy seguro que Obama escucharía con interés propuestas de este corte", aseguró Gómez Martínez.

"Colombia cuenta con la capacidad de producir biocombustibles y petróleo, y eso es lo que necesita Estados Unidos; a eso tenemos que apostarle", agregó Juan Manuel Ospina Restrepo.



En primer plano, el director ejecutivo de la Cámara de Comercio Colombo Americana, Miguel Gómez Martínez; a su lado, el presidente de la Fundación Centro Democrático y Social, Juan Manuel Ospina Restrepo, y el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington.

### Agricultura, pilar económico y social

El representante de la Cámara de Comercio de los Estados Unidos en Colombia anotó que en el sector agrícola, especialmente la palma de aceite, es un pilar para lograr las iniciativas mencionadas, pues una vez se consoliden las regiones (víctimas del narcotráfico y las guerrillas) y se vean los frutos energéticos, se lograría una bonanza económica y, por supuesto, la paz.

## Consumos actuales de energía en Estados Unidos

40%: petróleo  
 23%: carbón  
 23%: gas  
 14%: otras: 8% en energía nuclear y 6% en

energía renovable. De este 6%, 3% está destinado a biomasa (biocombustibles (1%) y basura y madera (2%)). El 3% restante en energía hidroeléctrica.

# Lanzado video con proyectos de las CTA

*Es utilizado como material educativo por la SAC, Fedepalma y el Sena. Las Cooperativas de Trabajo Asociado (CTA) vinculadas al sector palmero presentan en él sus proyectos productivos y de vivienda más destacados.*

**E**n el marco del convenio de formación especializada suscrito por la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC), Fedepalma y el Sena, se realizó la producción de un video que hace una presentación de los proyectos productivos y de vivienda que realizan las Cooperativas de Trabajo Asociado (CTA) vinculadas a empresas palmeras en Colombia.

El vídeo, copiado y distribuido en DVD, fue creado como un medio educativo, en el que se recogen algunas experiencias productivas de las CTA que han contado con el apoyo de empresas como Palmeras de Yarima S.A., Palmeras Santana Ltda., Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A. y de Plantaciones Unipalma de los Llanos S.A. (Unipalma).

Los proyectos productivos que se muestran en él son los siguientes:

- ▶ Siembra de patilla, de Coopsantana Nuevo Imperio (Villanueva, Casanare).
- ▶ Confección de ropa y almacén de suministros, de las cooperativas Asomiler Ltda. y de la CTA la Lucha Ltda. (Cootralucha), (Puerto Wilches, Santander).
- ▶ Transporte de fruta, de la CTA de Transportadores Ltda. (Cootransespecial), (Puerto Wilches, Santander).
- ▶ Servicio transporte a la comunidad y a grupos de estudiantes, y servicio de ambulancia para trabajadores de la CTA de la Agroindustria de la Palma en Colombia (Cooagropcol), (Puerto Wilches, Santander).



- ▶ Criadero de Cachama y Mojarra roja, y supermercado para la comunidad, de la CTA Nuevo Horizonte (Coohorizonte), (Cumaral, Meta).

El material base utilizado en el DVD fue filmado por la Corporación Lexcom de Colombia, con la que Fedepalma ha realizado varias capacitaciones dirigidas a las CTA y a empresas palmeras. La edición y postproducción estuvo a cargo de Ospitia Producciones Ltda.

Los interesados en el audiovisual pueden obtenerlo en el Centro de Documentación Palmero (3308600 Ext. 170, Bogotá D.C.) o solicitarlo al correo [info@fedepalma.org](mailto:info@fedepalma.org). 

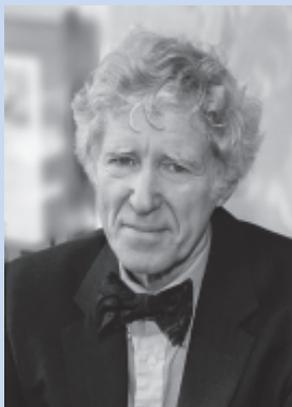
## Andrés Fernández Acosta, nuevo ministro de Agricultura y Desarrollo Rural

Reemplazará a Andrés Felipe Arias Leiva, quien presentó su renuncia el pasado 7 de febrero para aspirar a la Presidencia de la República. El nuevo representante de la cartera agropecuaria, quien se desempeñaba hasta hace unos días como director del Instituto Colombiano Agropecuario (ICA), es administrador de empresas agropecuarias de la Universidad Lasallista de Medellín, con una amplia experiencia laboral en los sectores privado y público.



## Sancionada Ley de Ciencia y Tecnología

El pasado 10 de febrero, en la Casa de Nariño fue sancionada por el Presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez, la nueva Ley de Ciencia y Tecnología, que se tramitó en el Congreso y "por la cual se modifica la ley 29 de 1990, se transforma a Colciencias en departamento administrativo y se fortalece el sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación en Colombia". En el evento estuvieron presentes: la Ministra de Comunicaciones, María del Rosario Guerra; la Directora de Planeación Nacional, Carolina Rentería; la Senadora Martha Lucía Ramírez, el Representante Jaime Restrepo y el Director de Colciencias.



## Planeta estresado

El científico estadounidense Lester Brown, considerado "el gurú del movimiento ambiental" y uno de los pensadores mundiales más influyentes, en su último libro *Rescatando un planeta bajo estrés*, afirma que es urgente una movilización para enfrentar la catástrofe ambiental, la cual requiere una reestructuración del modelo económico actual basado en los combustibles fósiles: petróleo, carbón y gas. Sus propuestas tendrán repercusiones en el desarrollo de tecnologías para la producción de nuevas fuentes de energías limpias, como la solar y la de los biocombustibles.

## Eventos gremiales del sector palmero colombiano



En Santa Marta, Colombia, del 27-29 de mayo de 2009 se llevarán a cabo los Eventos Gremiales del sector palmero: XXXVII Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite: XIX Sala General de Cenipalma y XXXVII Asamblea General de Fedepalma. Informes: Teléfono: 2086300 Ext. 422 • Fax: 2444711 • Web: [www.fedepalma.org](http://www.fedepalma.org)



## Ojo con la Amarilla

Las aerolíneas nacionales hicieron un llamado a todos los pasajeros con destino al sur del país, para que se apliquen la vacuna contra la fiebre amarilla. El certificado de su aplicación será un requisito para poder viajar a Tumaco, Ipiales, Ricaurte, Cuaspud, Cumbal, Puerto Asís, Cali, Puerto Leguizamó y Yopal, entre otros municipios.

En el Aeropuerto San Luis, de Ipiales, y en El Dorado, en Bogotá, la Sanidad Portuaria aplica la vacuna sin costo alguno.

## Adiós a Olga Lucía

La Líder del Programa de Salud y Nutrición Humana, de Cenipalma, Olga Lucía Mora, se retiró del centro para dedicarse completamente a su familia. Sus compañeros y amigos más cercanos la despidieron con flores, un brindis y unos pasabocas. Aparecen de izquierda a derecha: Jenny Barbosa, Ronald Carranza, la agasajada, Jesús Alberto García, Mónica Cárdenas, María Elena Cortés, Sandra Rincón, María Antonia Amado y Daniel Martínez.



*Viene de la página 27*

## Otorgados los registros calificados a dos programas educativos

de la oferta de los programas académicos en la Zona Central palmera, en los municipios de San Alberto (Cesar), Puerto Wilches y San Vicente de Chucurí (Santander), La Esperanza (Norte de Santander) y San Pablo y Simití (Bolívar).

También desarrolla su articulación con las instituciones de educación media, que incluye: definición de la línea de base, sensibilización, socialización, modificación del proyecto educativo institucional del colegio, matrícula para alumnos de los grados 10 y 11, y finalmente, ejecución del programa Técnico profesional en Producción de palma.

Por último, la Unad y la Universidad de Nariño siguen a la expectativa para recibir sus correspondientes registros calificados, para ofrecer los dos programas en los siguientes municipios: la Unad, en Tibú (Zona Central); en Codazzi, Bosconia y Tamalameque (Zona Norte); y Paratebueno, San Carlos de Guaroa, San Martín, Acacias, Villanueva y Maní (Zona Oriental).

Por su parte, la Universidad de Nariño ofrecerá los dos programas en consonancia con las instituciones de educación media de las veredas palmeras de Tumaco.

# Eventos de interés para el sector

## Conferencia Aceite de Palma, el aceite sostenible siglo XXI

Londres,  
Inglaterra  
•  
23 y 24  
Marzo  
2009

Organizador:  
Grupo SCI Lipids  
Web: [www.soci.org/SCI/events/](http://www.soci.org/SCI/events/)

Panorama completo de la producción, comercialización, transformación, utilización y perspectivas de futuro del aceite de palma.

Los expositores hablarán acerca de la sostenibilidad del cultivo de la palma de aceite.

## International Biomass Conference & Expo

Portland,  
Oregon,  
USA  
•  
28 - 30  
Abril  
2009

Organizador:  
BBI International - Renewable Energy Solutions  
Teléfono:(701) 746-8385  
Fax:(701) 746-5367  
Web: [www.biomassconference.com](http://www.biomassconference.com)

La Conferencia Internacional y Exposición de Biomasa es la única en el mundo diseñada para servir a múltiples segmentos de la industria global de la biomasa.

## 100th AOCS Annual Meeting & Expo

Orlando,  
Florida,  
USA  
•  
3 - 6  
Mayo  
2009

Organizador:  
AOCS Meetings and Exhibits Dept.  
P.O. Box: 3489 Champaign, IL  
61826-3489 USA  
Teléfono: + 1 217 359 2344  
Fax: + 1 217 351 8091  
E-mail: [meetings@aocs.org](mailto:meetings@aocs.org)  
Web: [www.aocs.org/meetings](http://www.aocs.org/meetings)

Recinto ferial y simposio con participación de las industrias y proveedores de aceites y grasas de todo el mundo.

## Eventos gremiales del sector palmero colombiano

Santa Marta,  
Colombia  
•  
27- 29  
Mayo  
2009

Organizador:  
Fedepalma - Cenipalma  
Teléfono: 2086300 Ext. 422  
Fax: 2444711  
Web: [www.fedepalma.org](http://www.fedepalma.org)

XXXVII Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite. XIX Sala General de Cenipalma y XXXVII Asamblea General de Fedepalma

## XVI Conferencia Internacional sobre Palma de aceite

Cartagena,  
Colombia  
•  
Septiembre  
22 - 25  
2009

Organizador: Fedepalma- Cenipalma  
Teléfono: 2086300 Ext. 422  
Fax: 2444711  
Web: [www.fedepalma.org](http://www.fedepalma.org)

Visión global del sector palmero tanto desde el punto de vista técnico, social, económico y ambiental, entre otros.



## Comportamiento de los precios internacionales de los principales aceites y grasas

Febrero de 2009		US\$/TON				
Principales aceites y grasas	Mes			Últimos 12 meses		
	Enero 2009	*Febrero 2009	Var. %	Mar. - Feb. 07/08	08/09	Var. %
<b>Complejo palma</b>						
Aceite crudo de Palma, CIF N.W.Europe	562	568	1,1	865	858	-0,8
Aceite de palma RBD, FOB Malasia	566	578	2,1	847	869	2,6
Oleina RBD, CIF Rott.	685	688	0,5	920	982	6,8
Oleina RBD, FOB Malasia	605	605	0,0	854	899	5,3
Estearina RBD, FOB Malasia	442	443	0,3	809	711	-12,0
Estearina RBD, CIF Rott.	522	527	0,9	874	794	-9,1
Aceite Crudo de Palmiste, CIF Rott.	570	573	0,6	999	1.003	0,3
<b>Otros aceites vegetales</b>						
Aceite de Algodón, US PBSY Fob Gulf.	747	668	-10,6	1.133	1.387	22,4
Aceite de Coco Phil/Indo CIF Rott.	734	672	-8,5	1.017	1.119	10,1
Aceite de Girasol, FOB Arg	696	698	0,3	1.094	1.198	9,5
Aceite de Soya, FOB Arg	683	664	-2,7	883	1.018	15,2
Aceite de Soya FOB Dutch	789	747	-5,3	987	1.163	17,9
Aceite de Colza FOB Dutch exmill	817	771	-5,6	1.074	1.223	13,8
<b>Aceites y grasas animales</b>						
Aceite de Pescado, AO CIF N.W.Eur.	910	800	-12,1	1.117	1.458	30,5
Cerdo, Pack, unref Bélgica	541	518	-4,3	715	951	33,2
Sebo US Bleach, Fancy CIF Rott.	585	548	-6,3	765	830	8,6

\* Promedio simple de las tres primeras semanas de febrero de 2009

Fuente: Oil World

## Producción de aceite de palma crudo en Colombia 2007 - 2009

Miles de toneladas

Periodo	2007	2008p	2009p	Var.% 08/09
Enero	71,3	70,7	64,3	-9,1
Febrero	69,0	72,5		
Marzo	78,9	81,2		
Abril	63,6	81,5		
Mayo	63,1	69,7		
Junio	59,7	65,4		
Julio	62,7	70,7		
Agosto	63,5	62,6		
Septiembre	54,9	58,3		
Octubre	54,5	55,2		
Noviembre	45,8	44,9		
Diciembre	46,1	45,0		
<b>Total</b>	<b>733,1</b>	<b>777,6</b>	<b>64,3</b>	
Promedio / mes	61,1	64,8	64,3	-0,8

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

Fuente: Fedepalma con base en el Fondo de Fomento Palmero

## Producción de aceite de palma crudo en Colombia por zonas palmeras

Febrero a Enero 2008 - 2009

Miles de toneladas

Zonas	Dic. 08	Ene. 09	Var. %	Enero - Diciembre			
				07 / 08	08 / 09	Variación	
						Abs.	%
Central	14,5	23,4	61,0	226,5	264,9	38,4	17,0
Norte	17,3	21,4	23,6	223,9	244,4	20,5	9,2
Occidental	1,8	1,7	-2,5	70,0	37,0	-33,0	-47,1
Oriental	11,4	17,8	56,3	212,1	224,8	12,6	6,0
<b>Total</b>	<b>45,0</b>	<b>64,3</b>	<b>43,0</b>	<b>732,6</b>	<b>771,2</b>	<b>38,6</b>	<b>5,3</b>

## 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 2009

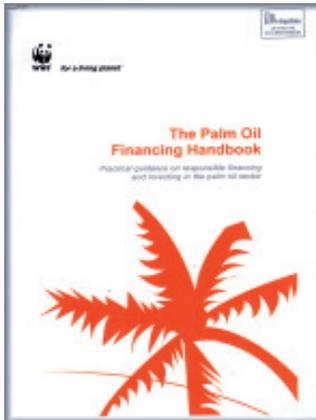
Aceite crudo de palma **\$1.604**  
 Almendra de palmiste **\$659**  
 por kilogramo

## Novedades

Documento:

### **The Palm Oil Financing Handbook: Practical Guidance on Responsible Financing and Investing in the Palm Oil Sector**

Autor: WWF International. USAID. 70 p. 2008



The aim of this handbook is to:

- help financial institutions to reduce the environmental and social risks associated with transactions in the palm oil sector;
- enable more sustainable palm oil production.

The how-to guidance focuses on developing and implementing a responsible palm oil finance and investment policy. By establishing such a policy, your financial institution can confirm its commitment to sustainable palm oil production and set out its requirements for current and prospective clients or investees in the palm oil sector, including producers, processors and traders of palm oil.

This handbook will help your financial institution set up –and implement– a responsible palm oil investment policy.

### Artículos destacados en las últimas revistas recibidas:

#### **Forest Conversion News. WWF's newsletter on forest conversion focusing on the expansion of palm oil and soy. N° 21, December 2008**

- An opportunity to show how we can make a difference. *Fiona Wheatley: Brand Integrity and Sustainability Research Manager at Sainsbury's Supermarkets Ltd.*
- First certified palm oil shipment worth celebrating, but sector needs to do more.
- RSPO RT6 Roundtable Update

#### **A&G Magazine. Revista Aceites y Grasas. Tomo XVIII - Vol. 4 N° 73 - Diciembre de 2008**

- Colesterol: diversas formas y conceptos de prevención. Pp. 594-595.
- Asegurando la estabilidad del biodiésel. Pp. 662-664.

#### **Journal of the American Oil Chemists' Society - JAOCS Volume 85, Number 12 / December 2008**

- Formation of Insolubles in Palm Oil, Yellow Grease and Soybean Oil-Based Biodiesel Blends After Cold Soaking at 4° C. By Haiying Tang, Rhet C. De Guzman, Steven O. Salley and K. Y. Simon Ng. Pp. 1173-1182.

#### **Biodiesel Magazine Vol. 5 N° 12. December 2008**

- Glycerin's Role in 2009, By Erin Voegelé. Pp. 68-73.



**ASD**  
SEMOJOS Y CLONES DE PALMA ACEITERA  
Costa Rica  
DE ALTO RENDIMIENTO

## EN LA VARIEDAD ESTÁ EL ÉXITO

**8 variedades para ambiente diversos** | **3 nuevas variedades de compactas** | **Nuevos clones de material compacto**

ASD Costa Rica. Representante en Colombia: REBIOTEC Ltda, Calle 94 No. 11A - 76, Oficina 103 A. El Chico. Bogotá. Tel: 6113238. E-mail: rebiotec.ltda@gmail.com



## Convocatoria a la Solidaridad por tragedia en Tumaco

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma) manifiesta sus sentimientos de pena y de solidaridad con las personas, familias y comunidades de las zonas rurales de Tumaco que resultaron damnificadas por el desbordamiento del río Mira. Esta tragedia se suma a la grave situación padecida desde el año anterior por los pequeños, medianos y grandes productores de palma de aceite de la región, cuyos cultivos han resultado severamente afectados por la enfermedad de la Pudrición del Cogollo, vulnerando una de las fuentes principales de empleo e ingreso del Municipio.

Ante la gravedad de los hechos recientes, que han dejado a más de 7.500 familias en condiciones penosas, Fedepalma convoca la generosidad de todos los colombianos con la comunidad tumaqueña, canalizando sus donaciones en dinero a través de:

Fondo Nacional de Calamidades  
Cuenta Corriente Davivienda  
Red Bancafé  
N° 02199523-8

Cruz Roja Colombiana Emergencia  
Cuenta Corriente  
N° 242016244

En sus diferentes seccionales recibe  
donaciones en especie.



**Semillas**  
**Unipalma** DXP

PBX (8) 663 17 27 - EXT 119 Y 120  
Cel.: 313 251 44 47  
[www.unipalma.com](http://www.unipalma.com)  
[servicios@unipalma.com](mailto:servicios@unipalma.com)

Producción y venta de: aceite crudo de palma de aceite, almendra de palma de aceite (Palmiste) y semillas de palma de aceite.