

El palmicultor

Junio de 2006 No. 412

Boletín Informativo de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite - Fedepalma

Tarifa postal reducida No. 632 Ven. Dic/2007 ISSN 0121-2915 Publicación cofinanciada por el Fondo de Fomento Palmero

César de Hart Vengoechea, reconocido como baluarte ético del sector palmero

El 7 de junio pasado, el miembro de la junta directiva de Fedepalma César de Hart Vengoechea fue nombrado por los palmicultores como baluarte ético de su sector y ejemplo digno de emulación para futuras generaciones, al tiempo que le otorgaron la «Orden del Mérito Palmero» (Categoría extraordinaria Grado Oro). La insignia y la resolución en nota de estilo se le entregaron durante el acto de instalación del XXXIV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, en la ciudad de Villavicencio (Meta). | 8

César de Hart Vengoechea agradece a sus colegas la distinción que le hicieron como baluarte ético del sector y ejemplo digno de emulación por futuras generaciones.



Congreso de palmeros

Acuerdos con el gobierno para producir, si se abren mercados



↳ Durante el acto de instalación del congreso palmero se hicieron presentes en la mesa principal, de izquierda a derecha, el coronel William Orlando Núñez; el ministro de Agricultura, Andrés Felipe Arias Leiva; el gobernador del Meta, Adán Enrique Ramírez Duarte; el alcalde de Villavicencio, Agustín Gutiérrez Garavito; el presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez; el presidente de la junta directiva de Fedepalma, Mauricio Acuña Aguirre; el presidente ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, y el general Guillermo Quiñónez Quiroz.

Durante el XXXIV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, el presidente de la república, Álvaro Uribe Vélez, animó a los productores de la oleaginosa a sembrar 400.000 hectáreas más durante los próximos cuatro años de su segundo mandato que comenzará en agosto. A su vez, estos le pidieron aumentar el porcentaje de mezcla del biodiésel (la ley que entrará en vigor en 2008 obliga sólo a usar el 5% de éste con diésel fósil), y mejorar las condiciones del crédito para hacer desarrollos competitivos del cultivo. El evento palmero, que se realiza anualmente, en esta ocasión tuvo lugar en Villavicencio, del 7 al 9 de junio. | 9

El palmicultor

Directores

JENS MESA DSHINGTON
ÁLVARO SILVA CARRERO

Editora

MARILYN AHUMADA YANET
e-mail: mahumada@fedepalma.org

Comité editorial

PATRICIA BOZZI ÁNGEL
ÁLVARO CAMPO CABAL
ANDRÉS CASTRO FORERO
MYRIAM CONTO POSADA
ARMANDO CORREDOR RÍOS
GABRIEL MARTÍNEZ PELÁEZ
MIGUEL ÁNGEL MAZORRA VALDERRAMA
ALEJANDRA RUEDA ZARATE

Colaboradores

ÓSCAR MAURICIO ÁLVAREZ SOTO
MARTHA ARANGO DE VILLEGAS
NOLVER ARIAS ARIAS
FRANZ BETANCOURT MAECRA
SILVANA DADÁN MUÑOZ
DIEGO DÍAZ ROSEDO
JAIME GONZÁLEZ TRIANA
JULIO CÉSAR LAGUNA LOAIZA
MARIO MANJARRÉS MARTÍNEZ
ANGÉLICA PEÑA ROCHA
SANDRA RINCÓN MIRANDA

Caricaturas: Luis Eduardo León

Traducciones: Daniel Duque Quintero

Diseño & Diagramación:

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

Impresión: Molher Ltda. Impresores

CAMBIAMOS!

Correos de Colombia

ADPOSTAL

Logística a todo el mundo!

Pensando en ofrecerte el mejor servicio
Nuestras líneas de Atención al Cliente

429 8487 - 263 3484 - 295 6896
018000 111210 / 111313
Fax: 416 3026

Subgerencia de Mercadeo 334 0304
División de Mercadeo Regional D.C. 429 7320

www.adpostal.gov.co

Palmeras de la Costa: ejemplo en el manejo del agua

Consciente de la importancia de la falta del agua como uno de los principales limitantes de la producción de palma de aceite, Palmeras de la Costa invitó a Cenipalma para que, mediante su proyecto "Manejo Integrado del Agua", realizara una consultoría sobre la utilización de este recurso en la plantación.

La consultoría consistió en la revisión de la información disponible relacionada con el tema, su verificación y complementación, con observaciones de campo siguiendo un orden lógico definido:

1. Disponibilidad del recurso hídrico
2. Infraestructura de captación y distribución
3. Infraestructura de aplicación
4. Infraestructura de drenaje
5. Logística de manejo del agua.

La metodología empleada contempló, además, mediciones de campo que permitieran tener una idea de las condiciones generales de eficiencia del uso del agua en la plantación. Partiendo de esto, fue posible cuantificar las pérdidas de agua, tanto en la conducción como en la aplicación, y en qué puntos eran más críticas. De allí que ahora se puedan conocer los requerimientos reales de caudal para las épocas de verano y así plantear y desarrollar alternativas de optimización del recurso.

También se detectaron puntos de mejora en el tema logístico de la programación del riego. Aunque se resalta que Palmeras de la Costa es una de las plantaciones que quizás posee más experiencia en el tema del manejo del agua en el país, y en especial, sus métodos de aplicación, a partir de los resultados obtenidos en la consultoría realizada por Cenipalma se encontraron muchos aspectos favorables, que al potencializarlos generarán grandes avances a la plantación. 



Ácidos grasos trans: temática de nutrición clínica

La Asociación Colombiana de Nutrición Clínica (ACNC) organizó el XX Congreso sobre "Avances en metabolismo y soporte nutricional", con el objetivo de actualizar a los participantes en temas de soporte nutricional artificial y nutrición clínica. Durante el evento se llevaron a cabo simposios, plenarias, mesas de discusión y mesas redondas, que permitieran la mejor retroalimentación entre los asistentes y los expertos conferencistas.

Se contó con la asistencia de reconocidos expositores nacionales e internacionales (España, Suiza, Salvador, Canadá, México, Argentina y Chile). El Programa de Salud y Nutrición Humana de Cenipalma participó con la entrega de un CD que contenía una re-

copilación sobre ácidos grasos trans y su impacto en la salud.

Este es el segundo CD que por dos años consecutivos hace parte del material proporcionado a todos los participantes de este congreso, catalogado como uno de los de mayor impacto y repercusión entre los profesionales y estudiantes de diferentes áreas de la salud.

Para el programa de Cenipalma ello implica un acercamiento a los lectores con un tema de tanta trascendencia en la salud, fomentando que cada profesional, desde su área de trabajo, se convierta en multiplicador de esta información, que además motiva la consulta de la página Web del Centro



y la solicitud de asesoría, actividad que desde el año pasado se ha convertido en una de las prioridades para el área de salud y nutrición. ☞

Avances en transferencia de tecnología en la Zona Central

Con el objeto de dar a conocer los principales avances en investigación y transferencia de tecnología de Cenipalma, el pasado 19 de mayo se realizó un seminario en Bucaramanga. Los participantes tuvieron la oportunidad de recibir información sobre resultados en temas como:

- ◆ Selección de fuentes y dosis de magnesio
- ◆ Efecto de la saturación de aluminio en el suelo sobre el desarrollo de palmas de vivero
- ◆ Relación entre la nutrición y problemas fitosanitarios como la pestalotiopsis y los ácaros
- ◆ Búsqueda de agentes biológicos para el control de plagas
- ◆ Optimización del proceso de extracción de almendra
- ◆ Resultados del programa de acompañamiento al manejo nutricional y de sanidad a nivel comercial.

Los avances mostraron el efecto negativo que ejerce la saturación de aluminio en el desarrollo de las palmas, la importancia de escoger fuentes adecuadas de magnesio y su impacto en el potencial de aceite y la rentabilidad, la estrecha relación que existe en $(Ca+Mg)/K$ y la menor incidencia de pestalotiopsis y ácaros, la selección de cepas

de hongos promisorias para el control de *Demotisca* sp., y el estudio de factores que afectan la viabilidad de *trichogramma* como agente controlador de *stenoma cecropia*.

Otros aspectos notorios son la posibilidad de incrementar los ingresos de la planta de beneficio al optimizar el proceso de separación de almendra y los resultados positivos del manejo integrado de la nutrición y la sanidad vegetal, al obtener incrementos de producción superiores a 8 t/ha en 3,5 años.

El evento contó con la asistencia de 51 participantes que representaron a 29 entidades y plantaciones de la Zona Central. Para el segundo semestre de 2006 se desarrollará una actividad similar, donde se mostrarán los avances logrados en selección de materiales y fisiología de la palma.

Cenipalma agradece a las plantaciones Agroince Ltda., Oleaginosas Las Brisas, Palmas Monterrey, Palmeras de Puerto Wilches, Palmas Oleaginosas Bucarelia y Palmas del Cesar, que con su colaboración permitieron el logro de buena parte de los avances mostrados en el evento. ☞

Capacitación en fisiología y tendencias de la producción en función del clima

Sin duda, para obtener resultados positivos en el rendimiento de los cultivos se deben conocer características funcionales de la planta, en este caso, de la palma de aceite. Ello permitirá obtener explicaciones de cómo influyen factores ambientales y patogénicos, entre otros, en su comportamiento.

En su proceso de investigación y adopción de tecnología en fisiología, Cenipalma ha generado y dispuesto para el sector palmicultor, conocimientos para que se apliquen en el manejo del cultivo. En concordancia, se realizó el "Curso taller sobre fisiología y tendencia de la producción en función del clima" tanto en la Zona Oriental (18 y 19 de mayo) como en la Occidental (24 y 25 de mayo).

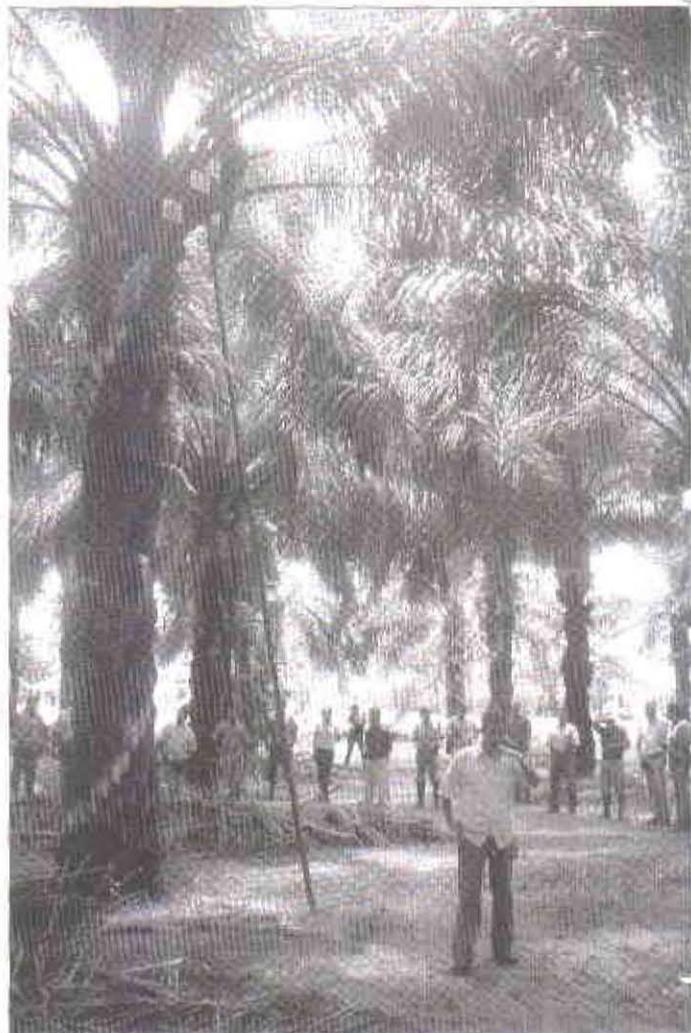
Con este curso se buscaba aportar una mejor comprensión del funcionamiento de la planta, con el fin identificar condiciones agronómicas óptimas para el buen desarrollo productivo del cultivo. Además, proveer de mayores bases a aquellos participantes que desean realizar investigación y diagnóstico, utilizando todas las herramientas aportadas.

En el curso se presentaron temáticas como:

- ◆ Conceptos básicos de la fisiología de la palma de aceite.
- ◆ Medidas de crecimiento de la palma de aceite.
- ◆ Metodología para determinar la eficiencia de polinización y el potencial de aceite en el racimo.
- ◆ Metodología para realizar estimativos de producción.

Como resultado del curso, los asistentes recordaron los principios generales sobre los que funcionan la palma de aceite y las plantas en general. Comprendieron el nexo que existe entre las ciencias básicas (botánica, química, bioquímica, física, biofísica y matemáticas) y los conocimientos actuales sobre productividad del cultivo de palma de aceite.

Además, tuvieron contacto con pautas de evaluación de los factores de producción, como los pronósticos de

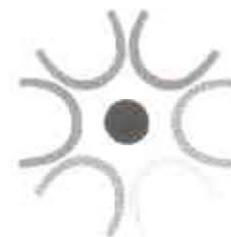


cosecha, descarte de plántulas anormales, evaluación de medidas vegetativas, evaluación de los componentes físicos del racimo, funcionamiento del sistema radical y control del balance hormonal.

Cenipalma agradece la colaboración de Palmas de Tumaco y Corpoica "El Mira", pues permitieron el excelente desarrollo de este curso en la Zona Occidental, y a la plantación Unipalma por facilitar sus instalaciones para realizar este tipo de eventos en la Zona Oriental, lo mismo que a sus funcionarios, quienes tuvieron una participación activa en ellos. 



Reconocimiento de Colciencias a equipo de Cenipalma



COLCIENCIAS
C O L O M B I A

El reconocimiento de un grupo por parte de Colciencias es una respuesta al desempeño y calidad de los proyectos de investigación debidamente formalizados, donde se tienen en cuenta tres aspectos, como son:

- ◆ La generación de nuevo conocimiento o tecnologías
- ◆ La formación de investigadores
- ◆ La apropiación social de los resultados.

El pasado 8 de mayo, el grupo de "Investigación en palma de aceite" de Cenipalma fue reconocido como un

grupo de investigación ante esta prestigiosa entidad, al demostrar que los resultados originados de las actividades de investigación durante los últimos cuatro años contribuyen a la generación de conocimiento en un sector estratégico y que, por ende, incrementan la producción científica del país.

Este resultado es un logro de la estrategia de mejorar los indicadores del grupo de investigación del Centro, que se ha venido desarrollando internamente, para lo cual se ha actualizado la información que generan los investigadores, los frutos de sus proyectos

y de otras actividades de investigación en la plataforma ScienTI Colombia, donde se refleja la evolución y cambios en sus estudios.

Este reconocimiento es temporal y tiene una vigencia de dos años. En la actualidad Cenipalma se está preparando para el proceso de "Medición de grupos reconocidos", cuyos resultados están programados para el 19 de julio próximo. ☞

Evolución tecnológica en Guaicaramo S.A.

Entre los componentes que aseguran el éxito en cualquier sector productivo está la sinergia entre el gremio y sus afiliados. Un claro ejemplo que se puede citar en el sector palmicultor es el de la plantación Guaicaramo S.A., ubicada en el municipio de Barranca de Upía (Meta) y Cenipalma, que por más de 10 años han unido fuerzas para encontrar soluciones y alternativas tec-



nológicas que han podido disminuir el impacto económico de problemáticas tan graves como la pudrición de cogollo.

Los palmicultores no son ajenos a los resultados obtenidos por Guaicaramo S.A., y por ello participaron más de 60 -entre dueños y gerentes de plantaciones ubicadas en todas las zonas palmeras de Colombia- en el día de campo organizado por Cenipalma y esa plantación ("Evolución tecnológica en la plantación Guaicaramo S.A."), que se hizo como abrebocas a los eventos palmeros realizados en Villavicencio (ver sección Gremial página 8).

Los participantes en el evento pudieron conocer tecnologías como la adecuación física y química de terrenos, nutrición en la etapa de siembra y primeros años del cultivo, diagnóstico e implementación de sistemas de drenajes y manejo comercial del híbrido, entre otras.

Cenipalma agradece a Guaicaramo S.A. por facilitar sus instalaciones para realizar este día de campo, que contribuyó a mejorar la difusión de tecnologías apropiadas para obtener buenos rendimientos en el cultivo. ☞

Capacitación de nuevos evaluadores de plagas en la Zona Central



Entre las actividades de capacitación y transferencia de tecnología contempladas en el convenio Fedepalma-Sena-SAC, los días 7, 8 y 9 de junio pasado se llevó a cabo el curso sobre Manejo integrado de plagas para la Zona Central, en las plantaciones Oleaginosas Las Brisas y Agrícola del Norte, en Puerto Wilches.

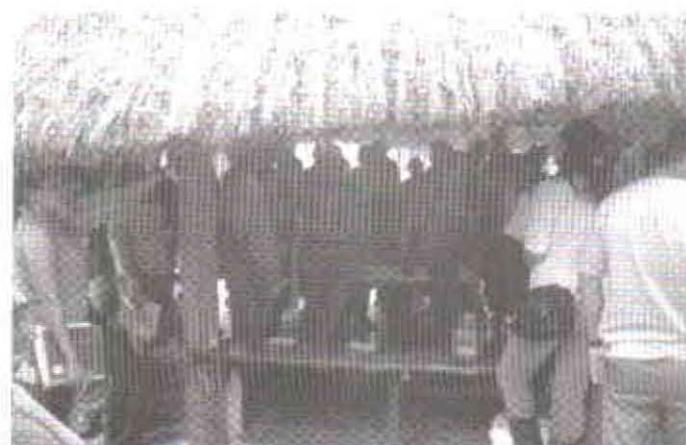
Tomando en cuenta la falta de personal idóneo para efectuar los registros de plagas, el objetivo del curso era la capacitación de nuevos evaluadores en este tema, que siempre ha sido uno de los principales problemas de la zona.

El evento se llevó a cabo mediante la modalidad de conferencia magistral y prác-

ticas de campo, donde los participantes tuvieron la oportunidad de conocer en forma directa e interactiva aspectos como biología, comportamiento, métodos de registros, parasitoides, entomopatógenos y control de las principales plagas y artrópodos que afectan el cultivo.

El programa estuvo a cargo de los investigadores de

Cenipalma Jorge Aldana, Carolina Valencia, Edgar Benítez, Nolver Arias y Oscar Obando. Por parte de las plantaciones participaron: Edgar Barrera, Jhon Chavarro, Oliverio Agudelo y Leonardo Peñalosa, quienes aportaron su experiencia en el conocimiento de las principales plagas que afectan al cultivo en la zona.



Se contó con la participación de 65 personas, en su mayoría bachilleres y tecnólogos en áreas relacionadas con la agronomía, provenientes de 25 empresas y entidades, quienes además recibieron el Manual de plagas editado por Cenipalma, como ayuda a su proceso de formación.

Se destaca la gran aceptación del curso y el alto grado de satisfacción mostrado por los participantes. Con esta capacitación se ha iniciado un proceso de formación que deberá continuar con la interacción y trabajo de campo y futuras capacitaciones para el año 2007. Cenipalma agradece a las plantaciones Oleaginosas Las Brisas, Agrícola del Norte y Palmas Oleaginosas Bucarelia, que prestaron invaluable apoyo para el éxito del evento. 

Acuerdos con Corpamag

En reunión efectuada en Corpamag el pasado 12 de mayo entre esa corporación, las empresas palmeras con planta de beneficio y Fedepalma, se analizaron todos los compromisos ambientales establecidos en los PMA aprobados, su proceso de implementación y la definición de actividades que seguirán desarrollándose este año.

En relación con permisos de concesión de aguas, las empresas que usan agua para riego están amparadas en las concesiones hechas por la corporación a los distritos de riego y realizan los pagos de acuerdo con la facturación recibida. Para el caso de las aguas subterráneas, se acordó con las empresas presentar a más tardar en julio la solicitud de legalización. Para este efecto, la Corporación entregó a cada empresa el formulario respectivo.

En cuanto a los permisos de vertimientos, está pendiente una sola empresa y se acordó que hará la gestión respectiva antes del 31 de julio. De otra parte, en junio todas las



empresas con planta de beneficio presentarán por escrito a la corporación la declaración del sitio de vertimientos puntuales del efluente final del sistema de tratamiento de sus aguas residuales, para incorporar esta información en la base de datos del sistema de control. En el caso de las empresas que lo utilizan como parte del sistema de riego en lotes con palma de aceite, en agosto se efectuará la geo-referenciación para la aplicación del Decreto 3100 de 2003 sobre tasas retributivas.

Finalmente, se acordó que en agosto se realizarán en forma simultánea los monitoreos para los análisis de las aguas residuales y las visitas de control y seguimiento. 

En Meta, se socializa Guía Ambiental

Para continuar con la socialización de la Guía Ambiental de la agroindustria de la palma de aceite, el pasado 19 de mayo se llevó a cabo en el auditorio de la Universidad de los Llanos en Villavicencio, el taller con la participación de las empresas palmeras y los productores en general.

Como autoridades ambientales participaron el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, y Cor-

macarena. El ministerio destacó los avances en la implementación de la política de producción limpia en los distintos sectores de la producción y el valor estratégico de las guías ambientales como instrumento de auto gestión y autorregulación, adoptado mediante la Resolución 1023 de 2005.

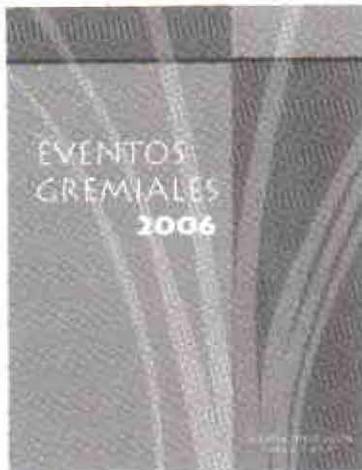
Fedepalma hizo la presentación básica para resaltar los diferentes tópicos que se encuentran en la Guía Ambiental y la forma como en el proceso de imple-

mentación han participado en forma positiva todos los palmeros, cuyo esfuerzo se refleja en la buena imagen que está ganando el sector para posicionar sus productos en

los distintos mercados como amigables del medio ambiente y de los recursos naturales de su entorno. Al final del evento, para seguir apoyando este proceso Fedepalma entregó a cada uno de los asistentes un ejemplar del libro de la Guía Ambiental, y el ministerio un CD como referencia con el contenido de este tipo de publicaciones, elaboradas para el sector agroindustrial en el país.

Aparte del taller, en las instalaciones de la corporación el 18 de junio se llevó a cabo una reunión especial con todas las empresas con planta de beneficio, para revisar en conjunto los compromisos establecidos en los planes de manejo ambiental para su cumplimiento, y definir el cronograma de trabajo del próximo semestre en los procesos de monitoreos, seguimiento y control. 





Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite

Del 7 al 9 de junio se llevó a cabo en Villavicencio la XXXIV versión de este congreso, que se realiza todos los años, acompañado del mismo número de la asamblea de Fedepalma y de la XVI Sala General de Cenipalma. La capital llanera fue nuevamente anfitriona de los eventos, luego de once años de no serlo.

César de Hart Vengoechea, reconocido como baluarte ético del sector

En un emotivo acto, al que asistió como testigo de excepción el primer mandatario de los colombianos, Álvaro Uribe Vélez, el presidente de la junta directiva de Fedepalma, Mauricio Acuña Aguirre, y el presidente ejecutivo de la misma federación, Jens Mesa Dishington, le entregaron al miembro de la junta directiva de Fedepalma César de Hart Vengoechea, un pergamino en el que se destacan los atributos que le hicieron merecedor a la Orden del Mérito Palmero y a su nombramiento como baluarte ético del sector y ejemplo digno de emulación para futuras generaciones. Los considerandos fueron:

social que ha contribuido con creces al desarrollo de esa región colombiana;

que ha hecho parte de la Junta Directiva de Fedepalma desde 1977 y ejercido con lujo su Presidencia en los periodos 1991-1992 y 1996-2004. En esta dignidad se ha distin-

que por más de treinta años César de Hart ha permanecido vinculado a la agroindustria de la palma de aceite, de 1975 a 1985 como gerente de Palmas Oleaginosas Hinpinto, luego como socio y directivo de la sociedad La Cacica Limitada y en 1986 como gestor de la planta extractora Agroince Limitada & Compañía S.C.A. Esta última significó el eje a partir del cual se consolidaría la actividad palmera en el sur del Cesar, en especial caracterizado por una gran responsabilidad



César de Hart Vengoechea recibe la Orden del Mérito Palmero de manos del presidente de la junta directiva de Fedepalma, Mauricio Acuña Aguirre. Observa, en la mesa principal, el jefe del Estado, Álvaro Uribe Vélez.

Palmeros piden al gobierno aumentar porcentajes de mezcla del biodiésel

Al tiempo que el presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez, instaba a los palmicultores a sembrar 400.000 hectáreas más de palma de aceite, estos le pedían aumentar con rapidez los porcentajes de mezclas de biodiésel para consumo nacional y establecer líneas de financiamiento blandas y de largo plazo, de manera que se generen desarrollos productivos del cultivo y la oferta exportable de hoy, sumada a la que se genere en el futuro por estímulos gubernamentales, pueda destinarse a producir ese biocombustible.

La ley, que se espera entre en vigor a comienzos de 2008, plantea que en los motores diésel se utilicen mezclas de 5% de biodiésel con 95% petrodiesel (Acpm), lo que se denomina B5.

El presidente de la junta directiva de Fedepalma, Mauricio Acuña Aguirre, explicó que este año la producción de aceite de palma crudo estará muy cerca de las 700.000 toneladas. "En el

EL GOBIERNO DEBERÍA TOMAR LA DECISIÓN DE AUMENTAR LA MEZCLA AL 30%, CON LO CUAL SERÍA POSIBLE ABSORBER LA PRODUCCIÓN DE 350.000 NUEVAS HECTÁREAS EN 2015.

mercado tradicional de alimentos y otros usos se colocarán 450.000 toneladas, y las restantes 250.000 se-

rán exportadas". Esta oferta exportable alcanza de manera holgada para satisfacer la demanda de biodiésel a una mezcla de 5%, tal como se ha establecido, y aún quedaría un volumen para exportar".

Pero la superficie que ya está cultivada supera las 275.000 hectáreas, que en no más tres años arrojará una producción de 1'100.000 toneladas. Con ella, será posible abastecer el mercado tradicional a finales de la presente década y habría suficiente aceite de palma para atender una mezcla de biodiésel al 15%. En ese sentido, el dirigente gremial dijo que debían darse señales claras para ese mercado, ya que muchas de las siembras realizadas en los últimos cuatro años se

Sigue pág. 10 ➡

Pág. 8 ➡ **César de Hart Vengoechea, reconocido como baluarte ético del sector**

guido por su juicio, dedicación, valentía, entrega y servicio en beneficio de la palmicultura nacional, cualidades que le han granjeado el respeto, la admiración y la voluntad de la comunidad palmera;

que durante los periodos en que presidió la junta directiva de Fedepalma, impulsó y cogestionó iniciativas tan importantes como el Fondo Estabilización de Precios para el Palmiste, el Aceite de Palma y sus fracciones (FEP), la Comercializadora de Aceites de Palma S.A. (luego C.I. Acepalma S.A.) y la Promotora de Proyectos Agroindustriales de Palma de Aceite S.A. (Propalma S.A.);

que con sus luces ha contribuido a nutrir y fortalecer la institucionalidad gremial, y a marcar derroteros que guíen al sector palmero por la senda del desarrollo competitivo;

LA ORDEN DEL MÉRITO PALMERO OTORGADA A CÉSAR DE HART VENGOECHEA FUE ESTABLECIDA EN 1997, Y SU PROPÓSITO ES ESTIMULAR Y RECONOCER LOS SERVICIOS EMINENTES DE QUIENES CON SU TRABAJO Y/O DIRECCIÓN DE EMPRESAS DE LA AGROINDUSTRIA PALMERA HAYAN CONTRIBUIDO SIGNIFICATIVAMENTE AL DESARROLLO DE ESTE SECTOR Y DEL PAÍS.

que ha sido un luchador insigne y defensor permanente de los intereses del sector palmero y, como tal, un digno representante de la agremiación. ☀

Pág. 9 ➔ **Palmeros piden al gobierno aumentar porcentajes de mezcla del biodiésel**

han hecho pensando en la posibilidad de vender aceite de palma para usar en biodiésel.

"Si hemos de continuar creciendo, el gobierno debería tomar la decisión de aumentar la mezcla al 30%, con lo cual sería posible absorber la producción de 350.000 nuevas hectáreas en 2015", aseguró.

Además, durante su discurso de instalación del XXXIV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, dijo que la exportación de biodiésel es otra opción que se debe evaluar, para lo cual es indispensable alcanzar mayores niveles de competitividad en la producción nacional de aceite de palma.

Recordó el presidente de la junta directiva de Fedepalma, que el uso de biodiésel en Colombia traerá múltiples beneficios, tanto económicos como sociales y ambientales. De hecho, "Estamos abocados a perder la autosuficiencia petrolera en muy pocos años. De manera que no sólo se sustituirían las importaciones de diésel que realiza el país, por un valor que ascendió a US\$164,5 millones en

RECORDÓ EL PRESIDENTE DE LA JUNTA DIRECTIVA DE FEDEPALMA, QUE EL USO DE BIODIÉSEL EN COLOMBIA TRAERÁ MÚLTIPLES BENEFICIOS, TANTO ECONÓMICOS COMO SOCIALES Y AMBIENTALES.

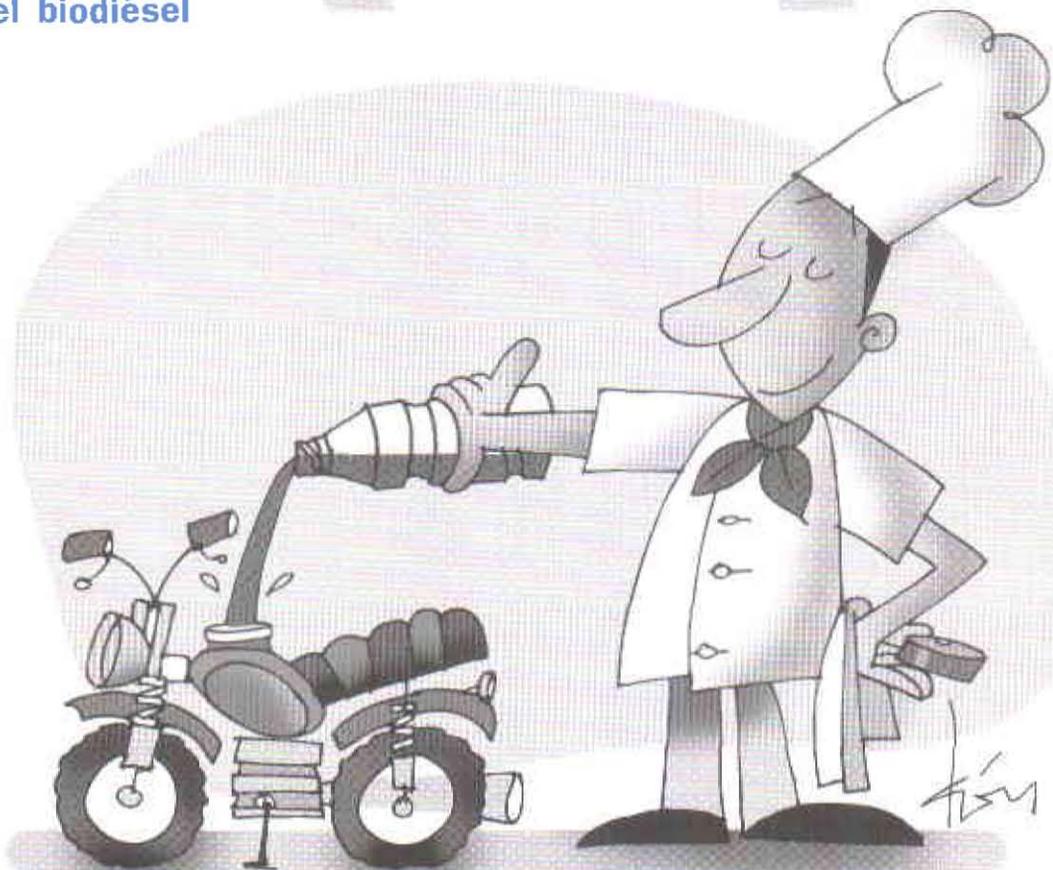
2005, sino que también se permitiría sustituir el consumo de petróleo en la producción nacional de diésel, y así, extender en el tiempo la duración de las escasas reservas energéticas.

Las proyecciones de consumo de petrodiesel en Colombia indican que éste será de 4,9 millones de toneladas en 2008, y de 7,4 millones en 2020. Proporciones gradualmente superiores a la mezcla de 5% de biocombustible en el consumo de los motores diésel podrían traducirse en incrementos muy significativos en la demanda local de aceite de palma. Con 7% de mezcla en 2008, la demanda subiría 40% frente al B5; con una mezcla de 15% en 2010, la demanda se multiplicaría por 3 frente al B5; y,

con una mezcla de 30% en 2020, la demanda se multiplicaría 6 veces frente al B5, llegando a un volumen de más de 2.200.000 toneladas.

"Estos no son sueños, la tecnología actual y las pruebas de desempeño de tales niveles de mezclas de biocombustibles constatan su viabilidad", aseguró Acuña Aguirre.

Explicó que otros beneficios, además del ahorro de divisas, estarían dados por un menor déficit fiscal, la descontaminación del medio ambiente, la disminución de las enfermedades respiratorias de la población urbana, en especial de los niños, y una apreciable generación de empleo rural. "Con ello, se podría materializar la contribución del sector a los procesos de reinserción civil de la población afectada por el conflicto armado", puntualizó.



Presidente Uribe propone alianza con palmicultores en Tumaco y Guapi

Con un aporte de recursos de capital de riesgo, el presidente, Álvaro Uribe Vélez, propuso a los productores de palma de aceite convertir al Estado en su socio para sacar adelante proyectos de la oleaginosa y montar plantas de biodiésel en Tumaco y Guapi.

"Les propongo algo, adicional: que en zonas como Tumaco, Guapi, del Pacífico, que el gobierno sea socio de ustedes con recursos de capital de riesgo para proyectos de palma y de biodiésel", dijo el Mandatario durante su intervención en el congreso palmero.

Adicionalmente, el presidente Uribe les propuso a los productores la meta de sembrar en los próximos cuatro años 400.000 hectáreas nuevas de palma aceitera y los invitó a montar las plantas de producción de biodiésel lo antes posible para generar empleo y producir combustible biológico.

"Uno no puede pretender un Estado que sea el único empresario pero tampoco puede aceptar el paradigma neoliberal. Ni lo uno ni lo otro", expresó en su intervención tras insistir en las diferencias que tienen regiones como es el caso de

Sucre, el Valle del Cauca y Tumaco.

"Vengo a hacerles esta propuesta: el gobierno los acompaña con recursos de capital de riesgo para sembrar palma y para construir plantas extractoras que se requieran en el Pacífico. Esa es una de las necesidades para poder erradicar de allí la coca", dijo el Presidente.

Uribe le pidió al Ministro de Agricultura, Andrés Felipe Arias Leiva, buscar acuerdos con las comunidades afrocolombianas sobre el uso de las tierras de Tumaco y Guapi y dijo que allí llegaría el Estado con recursos de capital de riesgo

para sacar adelante esos proyectos.

"Propóngales una fecha y les dice: señores, nos declaramos en cónclave y de aquí no salimos hasta que tengamos un acuerdo, porque aquí hay que reconocer lo bueno y lo malo, en este Meta y en Casanare y en lo que empieza a dar en el Guaviare, unos crecimientos formidables de palma. En Tumaco no, y Tumaco que tiene la carretera, váyanse un poquito al norte. Esa área del Guapi, El Charco, con excelentes condiciones y sin una mata de palma y llena de coca que tenemos que erradicar. Sería mi sugerencia muy

respetuosa", manifestó el Presidente.

Para lograr estas metas, Uribe Vélez reiteró que se mantendrá el ritmo actual de desembolsos de crédito, se continuará entregando incentivos a pequeños propietarios, a los campesinos que participen en alianzas productivas, se conservarán los incentivos tributarios, se utilizará la ley de estabilidad normativa y se creará rápidamente la posibilidad de que haya zonas francas de producción de biodiésel y de alcohol carburante para poder generar empleo con los consiguientes estímulos tributarios. 🌴



Proposiciones de los palmeros en su congreso

A continuación se resumen las proposiciones aprobadas por el XXXIV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite. Por razones de espacio, se omiten los considerandos, que están a disposición de los palmeros en Fedepalma o en la página Web de la federación.

Continuar con este modelo [más ágil y corto] de congreso, en cuanto a agenda, presentaciones y horarios, y en el futuro invitar conferencistas especiales para que expongan temas de interés actual.

Fundamentar la certificación de los procesos de establecimiento de cultivo, mantenimiento, cosecha y extracción de aceite en su estructura misma, los cuales fueron elaborados y descritos en consenso con una amplia representatividad nacional, alrededor de las titulaciones de certificación laboral del Sena.

Con el apoyo de Fedepalma, solicitar al Gobierno Nacional el establecimiento de una línea de crédito especial para renovación de cultivos de palma de aceite en Colombia, en condiciones de interés y de plazo acordes con la maduración de los proyectos.

Generar las estrategias o mecanismos necesarios para respaldar la intención del gobierno en la consolidación de estos esquemas [alianzas estratégicas] de crecimiento del cultivo alrededor de los pequeños productores. Para ello se propone, entre otras ideas: crear mediante un convenio con el Ministerio de Agricultura, Finagro y otras entidades involucradas en el financiamiento de las alianzas, un esquema riguroso de auditoría técnica y/o financiera, en el gremio o bajo su tutela, revisar conjuntamente con Finagro y otras entidades que financian los diferentes proyectos para establecimiento de nuevos cultivos, la estructura de costos de producción, ya que el monto actual sólo es "suficiente" para empresas o palmicultores que tienen un flujo de caja que amortigue dificultades generadas en cuanto al monto y oportunidades de los desemboscos.

Que la entidad o entidades correspondientes del gremio, propicien los medios y gestiones necesarios para buscar salidas al tema del bajo nivel de adopción tecnológica en el cultivo, mediante esquemas novedosos.

Con el apoyo de Fedepalma, solicitar al Gobierno Nacional el establecimiento de una línea de crédito especial para ampliación de la capacidad de procesamiento de las plantas de beneficio de fruto de palma de aceite y/o para la integración de las plantas actualmente en operación, en condiciones especiales de interés y de plazo.



Comités directivos de los fondos palmeros (FFP y FEP) 2006 - 2008

Principales

Rafael José Torres Londoño
Armando José Daza Daza
Lina María Hoyos López
Jaime Alberto Gómez Muñoz

Suplentes

Rodrigo Belalcázar Hernández
Jaime López Durán
Margarita María Vásquez Gaviria
Jorge Eduardo Corredor Mejía

En representación del gobierno: los ministros de Agricultura y Desarrollo Rural, y de Comercio, Industria y Turismo, o sus delegados.

➔ Proposiciones de los palmeros en su congreso

Que la política sectorial, los mensajes gremiales y los compromisos gremiales tengan en cuenta las consideraciones anteriores [impacto de las negociaciones CAN-Mercosur y TLC en la disminución del ingreso de los palmicultores, y escenarios futuros del biodiésel, entre otras] y, muy particularmente, que las metas y los avances en competitividad de costos sean un determinante de la orientación sectorial, con la claridad de que los logros en este frente deben ser concretados por los empresarios.

Que Fedepalma formule un proyecto para la gestión de recursos para convocar y financiar propuestas de interés del sector palmero en: investigaciones que presenten instituciones de educación superior; edición de tesis laureadas, libros o publicaciones; y movilización de miembros de la comunidad académica y del sector palmero para identificar necesidades y oportunidades de trabajo conjunto.

Debido al aumento en el área de plantaciones y su futuro crecimiento, ampliar la composición del Comité Directivo del Fondo de Fomento Palmero y del Fondo de Estabilización de Precios, uno por cada zona, y que éste pertenezca al sector de plantaciones (proveedores de fruta).

Que en los presupuestos del Fondo de Fomento Palmero para las vigencias 2007 y 2008 se asignen partidas específicas para la realización de este proyecto [censo nacional del cultivo de la palma de aceite], con las cuales se puedan gestionar otros recursos para su cofinanciación.

Los eventos pa



Una nutrida muestra comercial (34 stands en total) permitió a los asistentes a los eventos palmeros obtener información sobre todos los temas de su interés comercial y crediticio.



Pedro León Gómez Cuervo mereció muchas felicitaciones por su labor en Cenipalma, ahora que está próximo a jubilarse.



A los eventos palmeros asistieron más de 500 personas, que estuvieron muy atentas a las exposiciones y a participar en la toma de decisiones conjuntas.



La instalación de los eventos terminó con un coctel amenizado por un grupo de danzas folclóricas llaneras.



El stand gremial causó sensación por ser novedoso. Esta vez se presentaron los temas de salud y nutrición, biodiésel y la palma social, junto con los laboratorios de Cenipalma.



Alvaro Silva Carreño, director general y director de la Unidad de Economía y Comercio, y el director de la Unidad Ambiental, y Alvaro Carreño, director de la Unidad de Capacitación, dieron a los palmicultores un mensaje alentador durante 2005.

Palmeros en fotos



El presidente ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, hace un balance general del año palmero 2005 y de las ejecuciones y logros de Fedepalma. El libro que compila el informe de gestión se les entregó a los inscritos en los eventos.



El alcalde de Villavicencio, el presidente de la república, y los presidentes de la junta directiva y ejecutivo de Fedepalma, chadian luego de la instalación del congreso palmero.



El presidente ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, dialoga con periodistas de Llano 7 Días sobre la realidad mundial del biodiésel.



César de Hart Vengoechea, merecedor de la Orden del Mérito Palmero (centro) acompañado por su esposa Martha Pinto y su hijo Carlos Andrés (extremo derecho). Con ellos, el presidente de la SAC, Rafael Mejía López.



Fedepalma, Armando Corredor Ríos, y Miguel Ángel Mazorra Valderrama, director del área de gestión, exponen una cuenta de los temas que manejan.



Los eventos palmeros terminaron con una muestra de "coleo" lanero, y una concurrida y muy alegre fiesta amenizada por una orquesta local.



Proposiciones de los palmeros en su asamblea

A continuación se resumen las proposiciones aprobadas por la XXXIV Asamblea General de Fedepalma. Por razones de espacio, se omiten los considerandos, que están a disposición de los afiliados en Fedepalma y en la página Web de la federación.

Hacer un reconocimiento de agradecimiento a don Pablo Cendales Huertas, revisor fiscal de Fedepalma, quien está cumpliendo 20 años de estar vinculado a la Federación.

Fedepalma deberá asignar y gestionar los recursos necesarios para darle una continuidad a su campaña publicitaria de por lo menos cinco años, de forma tal que se genere una cultura de consumo del aceite de palma en el consumidor final.

Que Fedepalma asigne recursos para gestionar y facilitar la apertura y desarrollo del mercado de alimentación animal, el cual puede ser bastante atractivo por el componente energético que tiene el aceite de palma en la alimentación animal.

Fedepalma deberá trabajar en conjunto con el Gobierno Nacional para incrementar gradualmente los porcentajes de mezcla de biodiésel-petrodiésel hasta llegar a niveles del 30%, de acuerdo con los resultados de los ensayos en el ICP.

Que la política sectorial, los mensajes gremiales y los compromisos gremiales tengan en cuenta las consideraciones anteriores (impacto de las negociaciones CAN-Mercosur y TLC en la disminución del ingreso de los palmicultores, y escenarios futuros del biodiésel, entre otras) y, muy particularmente, que las metas y los avances en competitividad de costos sean un determinante de la orientación sectorial, con la claridad de que los logros en este frente deben ser concretados por los empresarios.

Que se realicen las gestiones necesarias para que los sistemas de transporte masivo a nivel nacional y los grandes consumidores utilicen la mayor proporción de biodiésel posible.

Que Fedepalma trabaje en conjunto con el Gobierno Nacional para que a través de un Conpes se generen los elementos necesarios para fortalecer al sector de manera que su crecimiento sea sostenible y competitivo en el tiempo.



Presentar un saludo y manifestación de respaldo al señor Presidente de la República, para lo cual se designa una comisión en cabeza de la mesa directiva de Fedepalma.

Que con el liderazgo de Fedepalma se lleven a cabo gestiones de consecución de recursos para trabajar con otras entidades en proyectos de recuperación, protección y manejo de cuencas hidrográficas, con el objeto de asegurar la sostenibilidad de los negocios actuales y sus procesos de expansión, y mitigar sus diferentes impactos ambientales.

Formular las necesidades por prioridades en infraestructura en las zonas palmeras para lograr que se apropien los recursos necesarios para su implementación y, de esta forma, por un lado mejorar en conectividad entre los distintos centros de producción y los de consumo y, por otro, apoyar el desarrollo regional y el bienestar de sus comunidades.

Apojar las acciones estratégicas para comenzar a implementar los resultados y recomendaciones del estudio de logística realizado por la Universidad Politécnica de Valencia y financiado por la Corporación Andina de Fomento y el Fondo de Fomento Palmero.

Que Fedepalma ejerza el liderazgo necesario para lograr que el gobierno y sus entidades correspondientes proyecten las propuestas de ajuste a las normas respectivas para sus modificaciones y aprobaciones en el Congreso de la República.

Que la junta directiva y el presidente ejecutivo de Fedepalma contraten una consultoría con una firma especializada que revise y aconseje a ésta cuál debe ser la organización ideal para el gremio, teniendo en cuenta las prácticas modernas de administración y para que los resultados de las gestiones realizadas cumplan las consideraciones anteriores.

Que Fedepalma desarrolle un estudio prospectivo que abarque las nuevas condiciones planteadas en los contextos tanto nacional como internacional, de tal forma que los escenarios allí planteados entreguen las herramientas necesarias para la toma de decisiones, sobre su crecimiento, a los palmicultores colombianos.

Una moción de felicitación y agradecimiento a Pedro León Gómez Cuervo, director ejecutivo de Cenipalma. La junta directiva y la Presidencia Ejecutiva redactarán la nota de estilo que se entregará en un acto especial.

Que Fedepalma le presente al Gobierno Nacional una propuesta para el crecimiento del cultivo de palma de aceite de las 400.000 hectáreas, teniendo en cuenta: tierras aptas, disponibilidad de capacidad instalada de proceso, y existencia de control técnico a las alianzas para que se siembre en condiciones apropiadas para el cultivo.

Que Fedepalma gestione ante el gobierno para que el ICR (Incentivo a la Capitalización Rural) incluya el monto de los intereses causados por éste, desde el inicio del crédito hasta su aplicación al banco.

Junta directiva de Fedepalma 2006 – 2007

Principales

Mauricio Acuña Aguirre (Z. Oriental)
César de Hart Vengoechea (Z. Central)
Alfredo Lacouture Dangond (Z. Norte)
Carlos Alberto Corredor Mejía (Z. Occ.)
Luis Eduardo Betancourt Londoño (Z. Oriental)
Rubén Darío Lizarralde Montoya (Z. Central)
Fernando Restrepo Insignares (Z. Norte)
Luis Fernando Herrera Obregón (Z. Oriental)
César Zamorano Estrada (Z. Oriental)

Suplentes

Argemiro Reyes Rincón (Z. Central)
Tito Eduardo Salcedo Díaz (Z. Central)
Alfonso Dávila Abondano (Z. Norte)
Antonio José Varela Villegas (Z. Occ.)
Joaquín Palou Trias (Z. Oriental)
Fabio Enrique González Bejarano (Z. Central)
Dimas Martínez Morales (Z. Norte)
Rafael López Cely (Z. Central)
Luis Francisco Barreto Solano (Z. Oriental)

Presidente reitera la necesidad de mantener una tasa de cambio estable y competitiva

El país necesita una tasa de cambio con dos requisitos, estable y competitiva, afirmó el presidente, Álvaro Uribe Vélez, al insistir en los efectos perjudiciales que causarían en la economía las grandes oscilaciones en el tipo de cambio.

Al hablar en el XXXIV Congreso Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite el Jefe del Estado señaló que cuando se devalúa o se revalúa en exceso la tasa de cambio, se causan daños en la economía y los únicos que se enriquecen son los especuladores.

"Y entonces hablemos de condiciones de la economía. Con toda la consideración por el Banco Central, lo que el Gobierno desearía es que el país tuviera una tasa de cambio con dos requisitos: competitiva y estable. Pero cuando se devalúa en exceso, produce daños; cuando se devuelve y

revalúa en exceso, produce daños. Esas volatilidades solamente enriquecen a algunos especuladores y le hacen muchísimo daño a la economía productiva.

Por eso, con la mayor prudencia, desde Villavicencio, quiero repetir que el anhelo del Gobierno, en materia de tasa de cambio, con dos condiciones: estable, competitiva. Es lo que necesitamos para tener reglas de juego claras para producir y tenemos que rechazar esas volatilidades que sola-

CUANDO SE DEVALÚA O SE REVALÚA EN EXCESO LA TASA DE CAMBIO, SE CAUSAN DAÑOS EN LA ECONOMÍA Y LOS ÚNICOS QUE SE ENRIQUECEN SON LOS ESPECULADORES.

mente atropellan la producción y que enriquecen la especulación", indicó el Mandatario.

En su discurso ante los palmicultores, Uribe también se refirió a los excelentes resultados de la inflación logrados en los cinco primeros meses de 2006, donde se presenta una tasa del 2,71% y del 4,04% si se mira en doce meses.

"Confío en que el país pueda seguir por una senda de reducción de inflación, que nos permita contar con tasas de interés relativamente bajas, con un horizonte de largo plazo.

Una senda de inflación a la baja y de un sector financiero fortalecido y de unas finanzas públicas sanas, son las tres condiciones para lograr esa tasa de interés baja, con un horizonte de largo plazo", dijo el Jefe de Estado. ☀

VXI Sala General de Cenipalma

Desvirtuados los paradigmas del cultivo de palma de aceite

El presidente de la junta directiva de Cenipalma, Arturo Infante Villarreal, resaltó el trabajo realizado por este centro en la investigación que se viene generando y compartiendo a través de los programas de transferencia. Además, la destacó como una entidad responsable por la generación del conocimiento técnico y científico que hoy soporta y defiende a la agroindustria a escala mundial, y que logró la estima y el respeto de los palmicultores colombianos.

Durante su intervención para dar la bienvenida a los palmicultores a la XVI Sala General de Cenipalma, se refirió a los diferentes hitos que se han podido romper con las investigaciones que ha realizado el Centro de Investigación en Palma de Aceite, como son:

- El desarrollo del paquete tecnológico relevante para Colombia, que ha permitido incrementar la productividad y competitividad de la agroindustria palmera frente a la competencia de los países asiáticos.
- Los notables aportes en la reducción del uso de productos agroquímicos para combatir las plagas, sustituyéndolos por

TENEMOS DESPEJADO EL MERCADO PARA COLOCAR BUENA PARTE DE LAS NUEVAS PRODUCCIONES EN LOS MERCADOS NACIONALES E INTERNACIONALES DE LOS BIOCOMBUSTIBLES Y EN LOS DE CONCENTRADOS PARA ANIMALES Y DIVERSIDAD DE PRODUCTOS OLEOQUÍMICOS.

controles biológicos, al punto que en la actualidad esto se está convirtiendo en la norma y no en la excepción en Colombia.

Infante Villarreal además resaltó que Cenipalma ha venido estudiando meticulosamente todo el proceso de extracción del aceite de palma para aumentar la eficiencia, reducir las pérdidas y así ayudar a incrementar la tasa promedio de extracción a nivel nacional en 1%, entre otros logros.

Adicionalmente, dijo que temas como los marcadores moleculares, los cultivos de tejido "in vitro", la clonación, etc., ya no son tan extraños para los palmicultores colombianos y empiezan a hacer parte de su vocabulario, porque principian a comprender que allí pueden encontrar enormes posibilidades de incremento en la productividad.



Arturo Infante Villarreal.

Finalizó dando su opinión sobre la propuesta del presidente Uribe en el congreso palmero, en el sentido de aumentar la siembra de palma de aceite en 400.000 hectáreas durante los próximos cuatro años, y afirmó:

"Tenemos despejado el mercado para colocar buena parte de las nuevas producciones en los mercados nacionales e internacionales de los biocombustibles y en los de concentrados para animales y diversidad de productos oleoquímicos. Viéndolo bien, el desafío no es tan grande como parece, porque ya tenemos la experiencia, la información y las ganas, que fue lo que no le faltó a Pizarro cuando derrotó a un imperio de 80.000 guerreros con un puñado de soldados y unos pocos caballos. Manos a la obra, porque la cuenta regresiva empezó a correr". ☸

Proposiciones en la Sala General de Cenipalma



Entre las proposiciones planteadas en la XVI Sala General de Cenipalma se determinaron de gran importancia los siguientes aspectos:

Resaltar la labor del Dr. Pedro León Gómez Cuervo, Director Ejecutivo del Centro, por sus 16 años de labores al servicio de Cenipalma, institución que ha liderado con alto compromiso científico y que ha convertido en un importante centro de investigación reconocido a nivel mundial. Recordando su permanente disposición para emprender nuevos retos y liderar un equipo de trabajo dispuesto a atender las necesidades de ciencia y tecnología del sector palmero, lo que ha arrojado resultados de suma relevancia para el desarrollo competitivo y sostenible de la agroindustria.

Evaluar la posibilidad de que Cenipalma monte una dependencia comercial más fuerte, que oferte de manera responsable y contundente la aplicación de tecnologías y el seguimiento de las mismas, teniendo en cuenta la riqueza del conocimiento y la experiencia con que cuenta el Centro frente a la escasez de recursos para hacer trascender estos activos en la palmicultura nacional.

Nuevas oportunidades para un posicionamiento estratégico del aceite de palma en el mercado mundial



XV Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite

Cartagena de Indias, Colombia

19 - 22 de septiembre de 2006

Álvaro Campo, Dr.rer.nat
Coordinador General

Pedro León Gómez, PhD
Coordinador Académico



Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite
e-mail: iopc@fedepalma.org
Bogotá D.C., Colombia
www.fedepalma.org



Centro de Investigación en Palma de Aceite
e-mail: iopc@cenipalma.org
Bogotá D.C., Colombia
www.cenipalma.org

Empresa comercializadora del evento

Lider Comunicaciones y Eventos Ltda.

Empresa encargada de la comercialización y venta de ExpoPalma 2006.

Carrera 43 A No. 22D - 97 - Oficina 302

Telefax: (57 1) 268 5993 - 368 8060

Contacto: Haydeé Guzmán Ramírez e-mail: lider@impsal.net.co

Agencia oficial del evento

Gema Tours Ltda.

Agencia encargada de coordinar el traslado y alojamiento de los participantes.

Calle 67 No. 6 - 60 - Oficina 404

Teléfonos: (57 1) 346 5025 Ext. 111 y 114 - Fax: (57 1) 212 6146

Contacto: Ivonne Carabó e-mail: gerenciabog@ivorgemadours.com.co

Desafíos del sector palmero

Tomado de La República, 15 de junio, 2006

JENS MESA DISHINGTON

La búsqueda de Colombia por mejorar el acceso de sus exportaciones a su mayor mercado de destino arrojó resultados concretos, cuando logró acordar con Estados Unidos en un tratado de libre comercio las reglas de juego que determinarán sus relaciones comerciales una vez entre en vigor, posiblemente en 2007.

Ese país tiene más de 290 millones de consumidores con un ingreso per cápita de unos 40.000 dólares, razones suficientes para considerar de especial importancia este TLC.

Pero su análisis no puede polarizarse con argumentos puramente ideológicos de algunos círculos académicos y políticos, originados principalmente en sus percepciones de Estados Unidos. No de otra manera se explica que los ánimos no se hubieran exaltado de la misma forma con el acuerdo con Mercosur en 2004, que vulnera amplios sectores de la economía.

En el TLC, los llamados "perdedores" basan su sensibilidad en que Estados Unidos es la primera economía mundial, con envidiables rankings de competitividad, además de ser el principal exportador agrícola y uno de los que más otorga subsidios y ayudas internas a su producción agropecuaria.

Pero nuestra principal preocupación no pueden ser las condiciones favorables de los competidores, sino las oportunidades que se abren para la economía local, y la eliminación de las dificultades internas.

Arraigar la idea de que hay perdedores y ganadores, y no ver en conjunto el país, puede cerrar las mentes y

parcializar a los empresarios, que estarían entonces impedidos para encontrar negocios y aprovechar las oportunidades que brinda ese nuevo entorno.

Disparía igualmente al gobierno en el cumplimiento de su principal misión como artífice del TLC, cual es poner en marcha cuanto antes una estrategia sólida que permita disminuir el alto costo país que debe asumir cualquier actividad productiva en Colombia, promueva la estabilidad económica y defina el cronograma de la Agenda Interna para superar la brecha de competitividad nacional frente a Estados Unidos y otros países.

En cuanto a la agroindustria palmera, sin duda el TLC tendrá un impacto negativo sobre los precios de las ventas internas del aceite de palma. Nada radicalmente nuevo porque durante los últimos 15 años ella viene presentando una oferta que ha provocado su apertura endógena, por el acelerado crecimiento de las siembras de palma de aceite. Lo cual ha obligado a los productores nacionales a preocuparse, tanto por las condiciones de acceso al mercado doméstico de aceites y grasas sustitutos provenientes de otros países, como por la búsqueda de condiciones preferenciales para colocar sus productos en mercados externos.

Ahora bien. El TLC consolidó las preferencias del Atpdea para aceites y

¡TRANQUILO
DON MISTER
QUE LA CALIDAD
NO SE IMPROVISA!!!



grasas refinadas como mantecas y margarinas, entre otros, asegurando así su libre acceso al mercado estadounidense. Junto con los cambios que se están dando allí por regulaciones en la hidrogenación de aceites como los de soya, girasol o canola -proceso que origina los perjudiciales ácidos grasos trans-, les permitiría incrementar allí sus ventas de aceite de palma.

De manera que las energías deberán dirigirse a ajustar la competitividad de Colombia y de la agroindustria palmera, llamada a moverse en los mercados internacionales con amplias fluctuaciones de precio, y con exigentes consumidores (que eligen sus productos y proveedores por las mejores prácticas sostenibles).

Por tanto, a la intensa promoción gubernamental de la palma de aceite deben precederla grandes logros para enfrentar grandes desafíos. Hay que trabajar con los hechos y prospectar las realidades deseadas. Que, con el TLC, podrían estar dadas por la búsqueda de los norteamericanos de alternativas saludables como el aceite de palma y, en el mercado local, por la producción de biodiésel. ☘

Por qué biodiésel

Tomado de *El Espectador*, semana del 11 al 17 de junio, 2006

JENS MESA DISHINGTON

En las próximas semanas el biodiésel tendrá su primera prueba en condiciones extremas, como las de Bogotá, cuyo clima exige a este combustible su máximo rendimiento, potencia y calidad. Lo hará en buses articulados de Transmilenio, hasta alcanzar los 100.000 kilómetros de recorrido, para constatar lo que ya ha demostrado con lujo en los países industrializados en donde su uso crece a diario vertiginosamente: que es el ideal para remplazar al diésel fósil, más conocido en Colombia como acpm.

Las pruebas pondrían fin a una serie de etapas jurídicas, técnicas y económicas que ha debido surtir para su concreción el proyecto biodiésel en el país, en lo fundamental liderado por el presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez, y acompañado por Fedepalma, entre diversas acciones con la contratación de estudios para analizar su viabilidad. A esta iniciativa se han sumado diferentes entidades como Ecopetrol y otras, y el Congreso de la República, que en 2004 aprobó una ley con exenciones tributarias a la producción de biocombustibles para su uso en mo-

tores diésel. Posteriormente se emitiría una resolución que regula los criterios de calidad del biodiésel para la mezcla con el acpm, y se definirían las fórmulas para fijar su precio en el mercado nacional.

Todo ello no ha hecho más que ir en consonancia con las tendencias modernas y reconocer una realidad mundial que apunta a sustituir la gasolina y el acpm, derivados de una fuente no renovable como el petróleo, por productos cuyo origen sea inagotable y limpio ecológicamente.

Razones sobran para que el mundo tenga sus ojos puestos en lograr tal objetivo: esos combustibles que sirven para mover los más de 900 millones de vehículos que circulan por las carreteras del planeta son unos de los mayores contaminantes del orbe, pues contienen azufre y otros elementos causantes del calentamiento global. Además, se afirma que ya está agotado más del 50% de las existencias del llamado oro negro y que, de continuar la tendencia, en menos de cuarenta años éste habrá desaparecido, si bien no de la faz de la Tierra, por lo

menos como principal fuente energética mundial. Otras razones se refieren a que en general los países industrializados carecen de petróleo y ello aumenta su dependencia de otras naciones, a un alto costo.

De manera que, por lo menos de biodiésel derivado de aceites vegetales, el año pasado ya se consumían en el mundo tres millones de toneladas. Vale decir que, además de este combustible –cuyo uso no requiere de cambios en los motores de los vehículos que lo incorporen–, las plantas oleaginosas y sus deriva-

dos pueden reemplazar al petróleo con tales credenciales, que a partir suyo igual podría vulcanizarse el caucho o producirse pinturas, nylon, asfaltos, bolsas plásticas y alquitrán, entre otros.

A todas las razones expuestas para implantar su uso, en Colombia se suman otras todavía más contundentes: en la palma de aceite, cuyas siembras van en franco crecimiento, el país tiene suficiente materia pri-



ma para producir biodiésel; el cultivo de esta oleaginosa demanda gran cantidad de mano de obra, por lo que la generación de empleo mejoraría las condiciones de las comunidades que participen en su producción y del país en general; las bondades para el medio ambiente de utilizarlo en los automóviles diésel serían evidentes, pues mejoraría el acpm nacional que es de muy baja calidad –contiene cantidades exageradas de azufre que están contaminando las principales ciudades del país–; además, se reduciría la dependencia de las importaciones, que ya desde el año pasado se hicieron necesarias con la pérdida de la autosuficiencia colombiana en el combustible fósil.

EN LAS PRÓXIMAS SEMANAS EL BIODIÉSEL TENDRÁ SU PRIMERA PRUEBA EN CONDICIONES EXTREMAS, COMO LAS DE BOGOTÁ, CUYO CLIMA EXIGE A ESTE COMBUSTIBLE SU MÁXIMO RENDIMIENTO, POTENCIA Y CALIDAD.

A todas luces, que el Gobierno sustituyera esas importaciones generaría valor no sólo en el campo sino en diferentes sectores de la economía. La demanda nacional actual de acpm es unos 85.000 barriles dia-

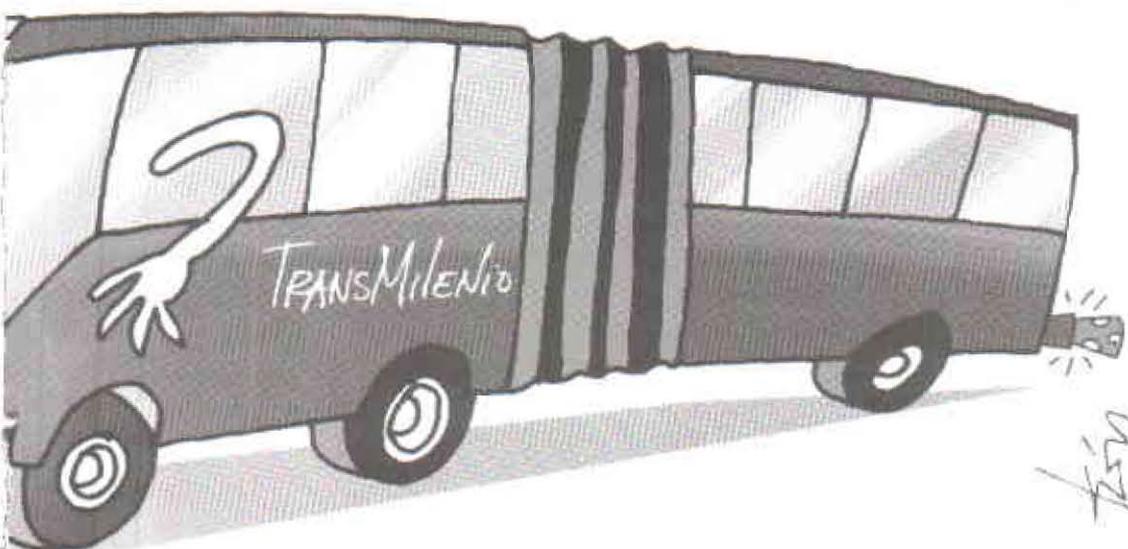
rios, que se prevé aumentará a 130.000 en menos de 20 años. Así las cosas, las importaciones de diésel para esa época serán de alrededor del 30% de las necesidades del país.

Por lo planteado no es difícil responder a la pregunta del título de esta columna. El por qué es, si se quiere, obvio. Las inquietudes de los palmiticultores giran alrededor de su creciente oferta de aceite de palma, que en los últimos años han tenido que dirigir a los mercados externos, cuando podría ser utilizada por los colombianos con grandes beneficios.

Y es que la regulación que entrará en vigor en enero de 2008 exige en principio una mezcla en proporción de apenas 5% de biodiésel con 95% de diésel fósil (B5) que se expendería en las estaciones de servicio. Lo cual significa que para abastecer esos requerimientos el aceite de palma está disponible. Las cuentas son éstas: durante ese primer año de operación del proyecto se necesitarían unas 220.000 toneladas de aceite de palma para cubrir ese porcentaje, justamente una cantidad similar a la que hoy se está exportando. Inclusive, si se pensara en una mezcla del 15% (B15), el aceite de palma ya está "sembrado" para "cosecharse" antes de cinco años.

Hay entonces que ser más ambiciosos. Si la idea del Gobierno es impulsar el cultivo de palma de aceite con miras a la producción de biodiésel –y, por qué no, también su exportación–, deben planearse muy bien las siembras de acuerdo con las proyecciones de aumento de los porcentajes de la mezcla que, en cuentas claras, deberían alcanzar al menos el 30% (B30). Porque es esa la cantidad de acpm que, como se dijo, el país estaría importando dentro de poco tiempo. No hay que olvidar que la disponibilidad y confiabilidad de sus fuentes energéticas son características estratégicas para trazar el desarrollo de un país. Y Colombia tiene con qué. 

MÁS PURO PARA BOGOTÁ
BIODIÉSEL... 



Fondos ganaderos no actuarían como bancos

En primer debate, las comisiones terceras de Senado y Cámara aprobaron el proyecto de ley que prohíbe a los fondos ganaderos del país actuar como bancos de primer piso y redescantar recursos para operaciones de crédito del Fondo para el Financiamiento del Sector Agropecuario (Finagro).

Demandan a KFC por grasas con colesterol

Un grupo estadounidense de defensa de los derechos de los consumidores demandó al gigante de pollo frito KFC por su uso de grasas parcialmente hidrogenadas precursoras del colesterol y por no notificar al consumidor.



Colombiana del Ciat en el IOPC

El Indonesian Oil Palm Research Institute (IOPRI), organizador de la Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite 2006 que se realizará del 20 al 24 de junio en Indonesia, invitó a la científica del Ciat Elizabeth Álvarez, a participar como conferencista para presentar la investigación: «DNA sequence analysis of the 16S rRNA region of phytoplasma Associated with Lethal Wilt in Oil Palm». Álvarez ha colaborado durante varios años en investigaciones en palma de aceite con el apoyo de Cenipalma y plantaciones, entre otras en: evaluación de inductores de resistencia para el control de pudrición del cogollo en palma de aceite *Elaeis guineensis* en los Llanos Orientales de Colombia; y Caracterización molecular de especies de *Fusarium* y *Ceratocystis paradoxa* asociados con la pudrición de cogollo.

Ácidos grasos perjudiciales

Trans

Si de colesterol se trata

Tomado de la revista Bienestar, Organización Sanitas Internacional, junio 2006

Dentro de los lípidos importantes en la alimentación (llamados grasas) hay que diferenciar dos grandes grupos: el colesterol y las grasas (ácidos grasos). La importancia radica en que la clase de grasas que se consuman en la dieta puede favorecer o prevenir enfermedades, sobre todo las cardiovasculares, cerebro-vasculares y los trastornos que comprometen los vasos sanguíneos.

Se encuentra en la grasa de los animales y sus derivados. Este tipo de grasa entra al organismo cuando se ingieren carnes, así se prepare asada y no se pueda apreciar a simple vista. De ahí la importancia de seleccionar carnes magras (bajas en grasa) y de animales que tengan menor contenido de colesterol, como el pollo (sin piel) y restringir el consumo de la yema del huevo. Los únicos animales que no producen colesterol son los peces (no se incluyen mariscos), y por eso se recomienda comer pescado dos a tres veces por semana. Por fortuna, en ningún alimento natural de origen vegetal hay colesterol, dado que los vegetales no lo producen.

Desde hace varias décadas se conocen los efectos negativos para la salud del consumo excesivo del colesterol. Ya es bien sabido que el colesterol total está formado por varias fracciones, unas protectoras y otras perjudiciales para nuestra salud: el colesterol LDL o de baja densidad (cLDL), conocido como colesterol "malo", y el colesterol HDL o de alta densidad (cHDL), llamado "bueno" porque protege las arterias.

Por lo general, el médico solicita exámenes en sangre para medir esas fracciones de colesterol con la finalidad de determinar si es necesario adoptar medidas que contribuyan a bajar los índices del colesterol malo y subir los niveles del bueno.

Más grasas

Las grasas están formadas por los ácidos grasos que son transportados de tres en tres por los triglicéridos. Estos últimos se pueden medir en la sangre y se almacenan principalmente en la grasa corporal (forma el tejido adiposo o lo que denomina comúnmente gorditos). Los ácidos grasos que conforman cada triglicérido pueden ser:

Saturados: deben consumirse en bajas concentraciones y se obtienen de las carnes de animales y sus derivados, como los alimentos que la industria presenta en forma sólida (mantequillas y margarinas). Incluso, algunos

aceites vegetales tienen alto contenido de saturados, por lo que no son aconsejables.

Monoinsaturados: son los más recomendados para la salud, por lo que se promueve su consumo. Están presentes en semillas como el maní, las nueces y en el aceite de oliva. Este aceite se debe consumir crudo en ensaladas o como se prefiera, pero sin calentar y nunca para freír.

Poliinsaturados: son los renombrados omega 3 y omega 6. Por los beneficios que se les atribuyen a estos ácidos, se aconseja su consumo de forma regular. Se encuentran en pescados y aceites vegetales. En la actualidad, la industria alimenticia se ha preocupado por adicionarlos a los aceites que se usan para freír y preparar los alimentos.

Las últimas en aparecer

Las grasas trans son producidas de forma natural por los animales rumiantes (vacas, cabras, corderos) dentro de los procesos biológicos. En consecuencia, están presentes en ese tipo de carnes y en los alimentos derivados.

Sin embargo, con los procesos industriales las grasas buenas (poliinsaturadas, omega 3 y 6, y monoinsaturadas, aceite de oliva) sufren un cambio en su estructura y pueden ser transformadas en grasas trans. Al convertirse en este tipo de grasa, no sólo pierden todos los beneficios sino que resultan más perjudiciales para el organismo que incluso las grasas saturadas, ya que aumentan los índices de colesterol LDL o nocivo, lo que favorece la aterosclerosis (depósito de grasa en las arterias). Si se consumen alimentos con grasas buenas (omegas 3 y 6 y aceite de oliva) hay que asegurarse de que las grasas trans estén en concentraciones mínimas. De lo contrario, neutralizan los beneficios de las grasas buenas. Por esto es muy importante tener en cuenta la composición de los alimentos que se compran y leer las tablas de contenido nutricional. De esta forma, cada persona puede conocer la cantidad de compuestos que resultan beneficiosos y está en capacidad de regular la cantidad de aquellas sustancias que se deben evitar para que no resulten nocivas para la salud.

Las grasas transportadas en los triglicéridos pueden ser ácidos grasos (saturados, monoinsaturados o poliinsaturados) iguales o diferentes. De acuerdo con la dieta y el estado de salud, cada persona debe aprender a seleccionar los más saludables para que sean guardados como triglicéridos en el tejido adiposo y puedan ser usados por el organismo cuando

requiera efectuar ciertas funciones, como mantener la temperatura corporal.

Las permitidas

Los aceites vegetales, las nueces, la linaza y otras semillas, el brócoli y la espinaca.

Los aceites de pescados, como el atún, las sardinas (si son enlatados es preferible que sean en aceite de oliva), la trucha, el arenque, el salmón, la sierra y el jurel.

Dado que los omegas son benéficos para la salud humana, ahora se consiguen como suplementos en forma de cápsulas para que los pacientes con triglicéridos elevados los puedan consumir cuando el médico lo estime conveniente. Las leches infantiles también contienen suplementos de omega 3 porque es un ácido graso necesario para el desarrollo del sistema nervioso de los lactantes.

El aceite de oliva, el aguacate y algunas semillas como las almendras, las nueces y el maní. 



Eventos de interés para el sector

Año 2006

Fecha	Organiza	Nombre evento	Lugar	Información - Contacto
26 - 28 Julio	Socolen	XXXIII Congreso de Entomología Socolen	Centro Cultural y de Convenciones Teatro los Fundadores, Manizales, Colombia	Mayores informes: Alex E. Bustillo Fax: 2126209 E-mail 1: congreso.socolen2006@cafedecolombia.com E-mail 2: alexe.bustillo@cafedecolombia.com Web: www.congresosocolen2006.org
9 - 11 Agosto	Universidad Nacional de Colombia	II Seminario Internacional en Biocombustible y Combustibles Alternos	Auditorio Alfonso López de la U. Nacional de Colombia	Mayores informes: Martha Ladino Gómez - Coordinadora Logística Tel. 3165000 ext. 18417 E-mail:mladinog@unal.edu.co Web:www.ing.unal.edu.co
22 - 24 Agosto	IBC	Biodiesel Congress 2nd Annual Conference	Hotel Sofitel Sao Paulo - Brasil	Mayores informes: IBC - Internacional Business Communications Rua Bela Cintra, 967 cj. 111, Cep: 01415-000 Tél. 55 11 3017-6888 Fax: 55 11 3017-6919 Email 1: biodiesel@ibcbrasil.com.br Email 2: conferences@agra-net.com
11 - 14 Sept.	Mosta	Oils and Fats International Congress 2006 (OFIC 2006)	Putra World Trade Centre Kuala Lumpur, Malasia	Mayores informes: PREMIER Exhibition Services Sdn Bhd No 29-2, Jalan 1/137B, Resource Industrial Center Off Jalan Klang Lama 58000 Kuala Lumpur, Malasia. Tel.: 603-7987 8077 Fax: 603-798270106 E-mail: tc633@hotmail.com www.mosta.org.my
12 - 14 Sept.	Oils and Fats International	OFI Asia 2006	Putra World Trade Centre, Kuala Lumpur, Malasia	Mayores informes: Tel.: 44 (0) 1737 855068 Anita Revis E-mail: anitarevis@uk.dmgworldmedia.com David Roberts E-mail: davidroberts@uk.dmgworldmedia.com Web: www.oilsandfatsinternational.com
19 - 22 Sept.	Fedepalma Cenipalma 	XV Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite	Cartagena de Indias, Colombia	Mayores informes: Fedepalma E-mail: lopec@fedepalma.org Web: www.fedepalma.org Tel: 3138600 Fax: 2113508 Cenipalma E-mail: lopec@cenipalma.org Web: www.cenipalma.org Tel.: 2088660 Fax: 3681152
22 - 25 Sept.	MOSTA	International Oils and Fats Technology Exposition (OFTEX 2006)	Putra World Trade Centre Kuala Lumpur, Malasia	Mayores informes: OFTEX 2006 Premier. Exhibition Services Sdn Bhd No 29-2, Jalan 1/137B, Resource Industrial Center Off Jalan Klang Lama 58000 Kuala Lumpur, Malasia. Tel.: 603-7987 8077 Fax: 603-798270106 E-mail: tc633@hotmail.com www.mosta.org.my
9 - 13 Octubre	AOCS	6th World Conference on Detergents	Montreux Convention & Exhibition Center, Suiza	AOCS Meetings Department, PO Box 3489, Champaign, IL 61826-3489, USA Tel: +1-217-359-2344 E-mail: meetings@aocs.org Web: www.aocs.org/meetings
10 - 12 Octubre	Biofuels Conferences	Asia Biofuels Conference and Expo IV	Beijing, China	Mayores informes: Contacto:Wendy Vincent Tel: 1 605 323 0119 E-mail 1: wendy@biofuelsconferences.com E-mail 2: info@biofuelsconferences.com E-mail 3: espanol@biofuelsconferences.com Web:www.easternbiofuels.com



Comportamiento de los precios internacionales de los principales aceites y grasas

Junio 2006

US\$/TON

Principales aceites y grasas	Mes			Últimos 12 meses		
	May. 2006	Jun.* 2006	Var. %	Julio-Junio 04-05	05-06	Var. %
Complejo palma						
Aceite crudo de palma, CIF N.W. Europa	440	438	-0,4	424	432	1,9
Aceite de palma RBD, FOB Malasia	420	415	-1,1	400	400	-0,1
Oleína RBD, CIF Róterdam	493	480	-2,6	458	474	3,5
Oleína RBD, FOB Malasia	423	420	-0,6	410	408	-0,4
Estearina RBD, FOB Malasia	408	408	-0,1	361	373	3,4
Estearina RBD, CIF Róterdam	478	468	-2,2	409	439	7,3
Aceite crudo de palmiste, CIF Róterdam	560	532	-5,0	650	588	-9,5
Otros aceites vegetales						
Aceite de algodón, US PBSY CIF Róterdam	629	602	-4,2	621	697	12,2
Aceite de coco Phil/Indo CIF Róterdam	583	578	-0,9	656	576	-12,2
Aceite de girasol, FOB Argentina	589	589	0,0	593	549	-7,4
Aceite de soya, FOB Argentina	488	465	-4,7	481	455	-5,4
	588	595	1,2	556	555	-0,2
Aceites y grasas animales						
Aceite de pescado, AO CIF N.W. Europa	841	833	-0,9	716	764	6,7
Cerdo, Pack, unref Bélgica	447	450	0,7	601	437	-27,4
Sebo US Bleach, Fancy CIF Róterdam	410	400	-2,4	447	429	-4,2

* Primeras cuatro semanas de junio Fuente: Oil World

Producción de aceite de palma crudo en Colombia 2004 - 2006

Miles de toneladas

Período	2004	2005	2006p	Var.% 04/05
Enero	55,6	58,1	62,0	6,7
Febrero	62,6	62,6	65,1	3,9
Marzo	70,7	66,6	76,6	15,1
Abril	65,2	69,6	59,4	-14,7
Mayo	51,3	53,8	55,3	2,7
Junio	47,1	52,9	52,1	-1,6
Julio	51,3	52,3		
Agosto	46,1	54,7		
Septiembre	49,1	54,1		
Octubre	47,4	49,6		
Noviembre	41,9	49,5		
Diciembre	42,1	48,6		
Total	630,4	672,6	370,5	
Promedio / mes	52,5	56,0	61,7	10,2

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

Fuente: Fedepalma.

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 de 2006

Aceite de palma crudo

\$991 por kilogramo

Almendra de palma

\$423 por kilogramo

El Centro de Documentación en el congreso palmero



El stand del Centro de Documentación Palmera estuvo muy visitado durante el congreso palmero realizado en el Hotel del Llano de Villavicencio, espe-

Durante el congreso se realizó el lanzamiento de las Fichas Técnicas, que transmiten de manera clara y eficaz la tecnología generada o adaptada por Cenipalma para aplicación directa en el campo. Por esto están hechas en un material resistente a las diferentes condiciones topográficas y climáticas, para que puedan ser llevadas al cultivo.



cialmente para hacer consultas y compras de las últimas novedades.

El ítem más vendido fue el de Competencias laborales en palma de aceite, que recoge los resultados de la Mesa Sectorial en Palma de Aceite en las titulaciones de siembra, cosecha y mantenimiento del cultivo, realizadas en conjunto con el Sena regional Santander. Son tres CD, uno por cada titulación, y contienen medios didácticos textuales y audiovisuales, como cartillas que pueden ser impresas, guías de aprendizaje y videos de apoyo curricular.

Disponibles!!

Actualización de los costos de producción del aceite de palma: informe final. Duarte Guterman y Cía. Ltda. Bogotá, Fedepalma, 2005. 55 p.

Presenta el marco metodológico y la estimación de los costos de producción, sus niveles, estructura y sensibilidad; análisis de competitividad, proyecciones; resumen y conclusiones.

Biorenewable Resources No. 1 Un suplemento especial de Inform - AOCs Vol 17 No. 5 2006.

- Construyendo la infraestructura para biodiésel
- La industria del biodiésel. La revista Inform pregunta a los industriales del biodiésel sobre el estado actual de su actividad.
- Conferencia sobre biodiésel en San Diego.
- Preguntas y respuestas sobre la construcción y puesta en funcionamiento de una planta de biodiésel.

La agroindustria de la palma de aceite en el Tratado de libre Comercio (TLC), Colombia - Estados Unidos. Bogotá, Fedepalma, 2006.

Presentación que retoma el proceso de negociación del TLC con Estados Unidos, los planteamientos y tratamientos comerciales propuestos por Fedepalma, resultados de la negociación, los posibles impactos del TLC en el sector palmero y los retos que esto plantea.

Novedades

Inform Vol. 17. No. 5. May (2006).

Entre otros, contiene los siguientes artículos: Ten years oilseed, oil and meal forecasts, solvent fractionation of palm oil, health and nutrition on restaurant row.



OFI - Oils and Fats International. Vol 22. No. 3. May (2006).

Contiene: "Oil-rich" oilseeds gain favour, The "green" revolution, Innovation is key for new Aarhus/Karlshamn, Sustainability is base for healthy innovation, Outlook for edible oils market, GMO debate in Brazil ongoing.

Palmas (Colombia). Vol. 27. No. 1. Mayo (2006).

Contiene, entre otros, los temas: TLC Colombia - Estados Unidos: desafíos y oportunidades para el sector palmero. Editorial; Marcación de palmas con racimos maduros; frecuencias de riego por aspersión: evaluación agronómica en un cultivo joven de palma de aceite en Colombia; y producción de alcoholes grasos a partir de aceites de palma y de palmiste utilizando procesos de hidrogenación catalítica.

