

Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite

# EL PALMICULTOR

Julio de 2012 No. 485

Tarifa Postal Reducida No. 2012-202 4-72 La Red Postal de Colombia, vence 31 de Dic. 2012. ISSN 0121 - 2915. Publicación cofinanciada por Fedepalma - Fondo de Fomento Palmero

**Empresarios comprometidos con la erradicación de la PC**

**Fedepalma lidera Central de Monitoreo del Proyecto Sombrilla MDL**

**Palma de aceite: fuente de oportunidades, progreso y desarrollo sostenibles, tema de la próxima Conferencia Internacional**



Foto: Toro, F. (2012) Yarima, Colección fotográfica Fedepalma.

**Director**

Jens Mesa Dishington

**Comité editorial**

Claudia Muñoz Rocha  
 Gabriel Martínez Peláez  
 Tatiana Núñez Suárez

**Coordinación editorial**

Lourdes Molina Navarro  
 Yolanda Moreno Muñoz

**Colaboradores**

Álvaro Campo Cabal  
 Carlos Osorio Flórez  
 José Ignacio Sanz Scovino  
 Ricardo Torres Carrasco  
 Martha Helena Arango Villegas  
 Edgar Aldana Rosillo  
 Laura Victoria Velandia Poveda  
 Fanny Maritza Rincón Vargas  
 Alexandra Mondragón  
 Mónica Tatiana Acuña  
 Juan Carlos Espinosa  
 Juan Carlos Giraldo  
 Camila Escallón Escallón  
 María Carolina Latorre Moreno  
 Jaime González Triana  
 Boris Hernández Salame  
 Pedro Pérez Rojas  
 Elzbieta Bochno Hernández

**Foto portada**

Foto: Toro, F (2012) Yarima,  
 Colección fotográfica Fedepalma.

**Comercialización**

Líder Comunicaciones y Eventos Ltda.  
 Tels.: 2685993 - 3688060  
 Bogotá, Colombia

**Diseño y diagramación**

ACE - Alianza en Comunicación  
 Empresarial Ltda.

**Impresión**

Javegraf

Bogotá, Julio de 2012

# Contenido



**Núcleos palmeros**

**3** El “ABC de las comunicaciones” llega a los núcleos palmeros



**Núcleos palmeros**

**5** Historias del país palmero: otro “Macondo” en el lente de Francisco Toro



**Mercados**

**7** Fedepalma lidera Central de Monitoreo del Proyecto Sombrilla MDL

**Mercados**

- 9** Palma de aceite: fuente de oportunidades, progreso y desarrollo sostenibles
- 11** Competitividad, el reto de la agroindustria palmera

**Desarrollo sostenible**

- 13** Palmeros colombianos aportan a Revisión Internacional de Principios y Criterios del estándar de sostenibilidad de la RSPO

**Nota técnica**

- 15** Empresarios comprometidos con la erradicación de la PC
- 17** Campaña de erradicación de PC en Tumaco
- 18** Con éxito se realizó Taller interno semestral de Investigadores de Cenipalma

**Capacitación y transferencia**

- 21** Giras Tecnológicas: estrategia del Comité Agronómico de la Zona Norte para conocer más sobre manejo de enfermedades y buenas prácticas

**Capacitación y transferencia**

- 24** Avanza articulación entre la Coordinación de Manejo Sanitario, Cenipalma y Extensión, para dar soluciones a problemas de PC en Zona Norte
- 26** Capacitarse en palma ahora es más fácil
- 28** Nueva Cohorte Estudiantil de la Especialización de Cultivos Perennes Industriales para Norte de Santander

**Novedades de la Federación**

- 29** Hacia la construcción de mejores líderes para el futuro

**“Derecho a la Felicidad” ICBF-Fedepalma**

- 31** La adopción, un acto de amor

**32 Breves**

**33 CID Palmero**

**34 Eventos de interés**

**35 Indicadores económicos**

# El “ABC de las comunicaciones” llega a los núcleos palmeros

Con el objetivo de establecer vínculos de confianza que reflejen la realidad de las empresas del sector palmicultor y contribuyan con el posicionamiento, apreciación e imagen de esta actividad productiva, se iniciaron, en Bogotá, los Talleres “ABC de las comunicaciones”.

**E**l empoderamiento de las estrategias de comunicación que respalden las actividades realizadas en el sector palmero debe incluir a cada uno de los actores involucrados en el proceso, quienes se convierten en voceros de la realidad que vive la palmicultura colombiana y los beneficios que está generando al país, aspecto que debe visibilizarse cada vez más y que Fedepalma pretende promover a través del taller “ABC de las comunicaciones”.

El taller, que inició con los representantes de la Zona Oriental en Bogotá, también se realizará con los núcleos palmeros de las zonas Norte en Santa Marta, Central en Bucaramanga y Suroccidental en Cali.

En el marco del taller en Bogotá, Miguel Silva, Presidente de FTI, presentó los resultados más significativos de la encuesta realizada por Ipsos Napoleón Franco sobre las percepciones que se tienen del sector palmero, destacando la importancia de trabajar en la construcción de la reputación a través de la comunicación.

El experto recomienda consolidar relaciones basadas en confianza, credibilidad y apoyo con los ciudadanos, pero especialmente con las comunidades vecinas, empleados y sus familias, autoridades ambientales, locales, re-

gionales y medios, ya que una comunicación permanente y fluida con estos actores permite que crean en las empresas, se evitan especulaciones sobre su accionar y brinda la oportunidad de contar con aliados de la actividad palmera.

El proceso de consolidación de estas relaciones, también se va a lograr gracias a las visitas programadas de periodistas a las zonas para fortalecer su conocimiento del sector, del proceso de producción y extracción del aceite de palma y el trabajo con las comunidades.



Los conocimientos adquiridos en el taller se ponen en práctica en el desarrollo de las actividades diarias de los participantes. “Si bien el taller es específico en la interacción con periodistas y medios, es útil para cualquier tipo de comunicación y lo aplico en todos los espacios”: Luis Eduardo Betancourt, Presidente de la Junta Directiva de Fedepalma. Foto: María Carolina Latorre.

## Núcleos palmeros

El taller también contó con la participación de Álvaro García, exdirector de Noticias de RCN Televisión, quien desarrolló un ejercicio del manejo de la comunicación con Rodrigo Belalcázar, de Aceites Manuella S.A.; Roberto Herrera, de la Organización Guaicaramo S.A.; Camilo Colmenares, de Hacienda La Cabaña; Luis Eduardo Betancourt, Presidente de la Junta Directiva de Fedepalma y Joaquín Palou, de la Organización Espinosa.

“La experiencia me quedó bastante grabada y mi intención es tener en cuenta las recomendaciones que me hicieron; considero que fue un ejercicio valioso e importante, pues llevamos años en el sector pensando que no somos muy prácticos en la comunicación para mejorar la imagen del palmero y debemos ser más cuidadosos y proactivos, menos reactivos” comentó Joaquín Palou a *El Palmicultor*.

La práctica resultó positiva a la hora de estimular las destrezas en comunicación de los participantes, además de identificar fortalezas y aspectos para trabajar

con los voceros, enfocados a lograr una relación sólida y de cooperación entre el gremio y las comunidades de la zona.

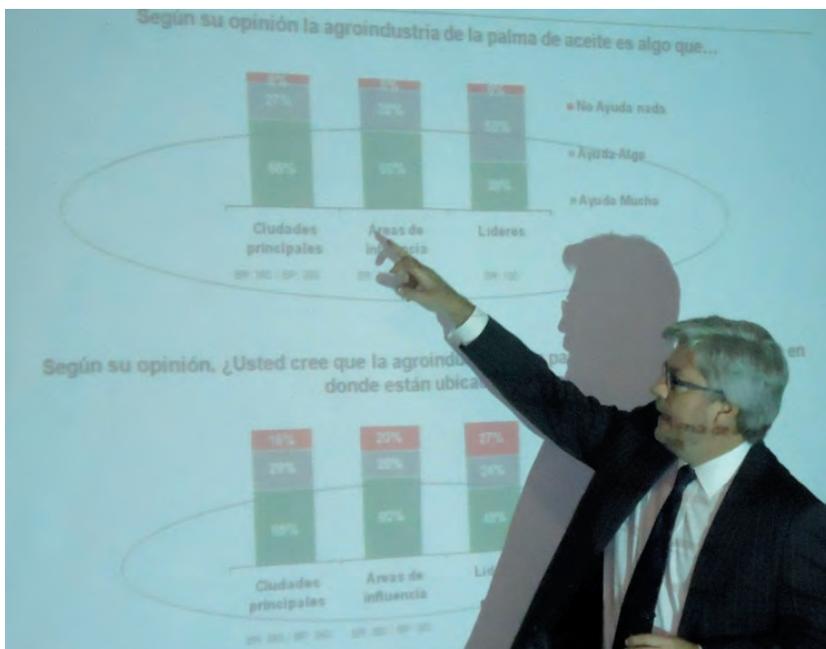
Finalmente, Silvia Trujillo, especialista en Responsabilidad Social y Sostenibilidad, compartió con el auditorio la mejor forma de llevar un proceso exitoso en esta

materia, que haga un balance entre las dimensiones económicas, sociales y ambientales en las empresas, basadas en los principios de voluntariedad, reciprocidad y coherencia.

La agroindustria de la palma de aceite se debe beneficiar de las posibilidades que tiene en el campo de la sostenibilidad, por ser una fuente de energía alternativa, un eje de desarrollo regional y nacional y por el impacto social y ambiental que la actividad genera. Por esto, Trujillo brindó una guía para emprender acciones que vayan en esta vía, con el compromiso de realizar actividades que resulten amigables con el medio ambiente e impacten positivamente su entorno, a la vez que viabilizan su operación. 🌿

Es importante establecer buenas prácticas de comunicación en cada una de las compañías que hacen parte del sector, para construir reputación y ganar coherencia con la realidad de la actividad palmera colombiana.

der acciones que vayan en esta vía, con el compromiso de realizar actividades que resulten amigables con el medio ambiente e impacten positivamente su entorno, a la vez que viabilizan su operación. 🌿



Resulta clave generar estrategias de comunicación en todas las zonas, que visibilicen la palmicultura como una actividad generadora de empleo y desarrollo en el campo, líder en la agroindustria, con mayor proyección internacional y como un sector donde predomina la legalidad, argumenta Miguel Silva, Presidente de FTI. Foto: Claudia Muñoz-Rocha



El taller “ABC de las comunicaciones” busca llamar la atención de los palmicultores sobre el manejo de las comunicaciones en sus empresas y por ende sobre las relaciones que construyen con su entorno. Foto: María Carolina Latorre.

# Historias del país palmero: otro “Macondo” en el lente de Francisco Toro

Singulares historias de vida en el país palmero, propias de un universo macondiano como el de Colombia, recrea Francisco Javier Toro Uribe, a través de su cámara fotográfica, en una travesía que comenzó desde 2007, por las zonas geográficas donde se cultiva palma de aceite, especialmente en la Zona Centro, en un trabajo que recopiló 992 fotos enfocadas en rostros, experiencias de los trabajadores de la agroindustria y el tema social y de responsabilidad social.

Por Lourdes Molina Navarro  
El Palmicultor

**E**n su recorrido, Francisco Toro, encontró a Emiro Manuel Díaz, en el vivero de Palmeras de Puerto Wilches, un hombre que tiene a un mico por mascota y vive feliz en medio de su palma. Francisco empezó a tomarle fotos y terminó grabándole una canción porque Emiro no paró de cantar vallenatos, de su autoría, que le ha compuesto a la palma y a toda la problemática que se originó para el cultivo cuando llegó la Pudrición del cogollo, más conocida como la PC.

Emiro, además de ser compositor, es el “sepulturero” de las palmas que nunca llegarán a sembrarse, por eso es el encargado del “cementerio de palmas”, donde se acogen las matas de vivero que por alguna circunstancia no son aptas para el cultivo y él les hace una cruz para darles, a su manera, un sentido entierro.



Mostrar lo más profundo de la naturaleza humana en el universo colombiano de la palma de aceite, logró Francisco Toro a través de su lente.

Foto: Lourdes Molina Navarro.

Luis Fernando Zapata, quien trabaja en Palmas del Cesar (San Alberto), también llamó la atención de nuestro reportero gráfico, porque mientras Francisco le tomaba fotos a la plantación, vio pasar un carro Renault 12, bastante acabado y cargado de cosas al mejor estilo de una atiborrada chiva. Preguntó por él y le contaron que el carro se dedicaba a transportar fruto.

Cuando Luis Fernando y Francisco entablaron diálogo, el primero le contó al fotógrafo, con gran emoción, que a su carro viejo le saca los asientos y lo llena de racimos de fruto alcanzando a transportar 800 kilos y al mes 25 toneladas. Le dijo orgulloso que con su trabajo logra que vivan 25 familias a las cuales les mueve el fruto. En resumen, siente que su trabajo no solo es digno sino muy importante y por eso se lo goza totalmente.

Otra historia de vida en el mundo palmero es la de Manuel, un cosechero de Palmas del Cesar, quien labora con su perro llamado Goofy, (como el personaje de Disney), al que todos los días lo lleva a su trabajo en bicicleta. ¡Así como lo leen! El canino pone sus patas traseras en el marco de la “bici” y las delanteras en el manubrio y así se sostiene. Avanzan de esta forma, con el cuchillo malayo, y se van a trabajar juntos.

Cuando llegan a la plantación Goofy se queda cuidando el termo de Manuel para que alguno no vaya a saciar su sed con el contenido. Alguna vez, en estas correrías, los dos se cayeron de la bicicleta y en esa oportunidad Goofy se devolvió a la casa y allí se quedó tres días porque estaba maltrecho por efecto de la caída. El caso es que Manuel casi no logra convencerlo para que regresara al trabajo.

Pero quizá la historia más pintoresca se da en la relación entre el hombre y el búfalo, un compañero fiel para muchos trabajadores en los cultivos de palma

## Núcleos palmeros

de aceite. En la empresa Unipalma, donde mueven la cosecha con búfalos, los cosecheros toman por compañero a un búfalo desde pequeño y siempre van a trabajar con él, entonces se crea una relación muy especial con el animal, al punto que el animal reconoce perfectamente la voz de su inseparable coequipero.

El caso es que a un cosechero le entregaron su búfalo pequeño al cual bautizó "Doctor Uribe". Ya una

vez en el campo, el trabajador acostumbró al animal a un radio ubicado en su parte trasera logrando con la música generarle un efecto de alegría y consentimiento. A eso de las dos de la tarde, el "Doctor Uribe" saca la lengua y lame al cosechero y esa es la señal de que hasta esa hora trabaja. Después los dos van a tomar chicha juntos, y al día siguiente a trabajar como si nada, digan si esto no es una amistad entrañable... 🌿



Foto: Toro, F. (2012) Palmeras de Puerto Wilches, Colección fotográfica Fedepalma.



Foto: Toro, F. (2012) Palmeras de Puerto Wilches, Colección fotográfica Fedepalma.



Foto: Toro, F. (2012) Palmas del Cesar, Colección fotográfica Fedepalma.



Foto: Toro, F. (2012) Las Buzas, Colección fotográfica Fedepalma.



Foto: Toro, F. (2012) Yarima, Colección fotográfica Fedepalma.



Foto: Toro, F. (2012) Agr. Villa Claudia, Colección fotográfica Fedepalma.

Rostros palmeros e historias para ser contadas en bellas imágenes, hacen parte del trabajo fotográfico de Francisco Toro. Entre vallenatos, sonrisas y manejo del cultivo, transcurre la vida en el país palmero. Fotos: Francisco Toro.

## Fedepalma lidera Central de Monitoreo del Proyecto Sombrilla MDL

Foto: Mazorra, M.A. q.e.p.d. (2001) Palmeiras, Colección fotográfica Fedepalma.

En búsqueda de la competitividad que requiere la agroindustria de la palma de aceite para participar con éxito en los mercados internacionales, al tiempo que diversificar su negocio, el componente ambiental surge como una de las prioridades y por ello éste es uno de los proyectos más grandes de captura de carbono en el mundo.

**E**l Proyecto Sombrilla MDL (Mecanismo de Desarrollo Limpio), iniciativa liderada por Fedepalma, en el marco del interés gremial de promover una agroindustria ambientalmente sostenible, tiene cuatro grandes retos para 2012, como son la puesta en marcha de la Central de Monitoreo; la primera verificación de los Certificados de Emisiones Reducidas (CER) generados por el proyecto; la modificación del alcance del Documento de Diseño del proyecto (PDD) para incluir generación de energía con biogás; y el acompañamiento a las empresas en su implementación.

Este Proyecto actualmente está aprobado y registrado ante el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y ante la junta ejecutiva del MDL de las Naciones Unidas desde mayo de 2009. Tiene un potencial de reducción de emisiones de 757.067 toneladas aproximadamente de CO<sub>2</sub> por año, volumen que lo posiciona

como uno de los proyectos más grandes del mundo en captura y mitigación de metano de aguas residuales que ha sido registrado ante el MDL.

La Central de Monitoreo del Proyecto Sombrilla MDL es un componente del sistema de gran importancia, ya que su función es registrar cada una de las toneladas de CO<sub>2</sub> reducidas en las diferentes plantas de beneficio participantes. Este es el primer nivel de control, que tendrá en cuenta la Entidad Operacional al momento de realizar la respectiva validación de los CER.

El monitoreo es el mecanismo fundamental para que las Entidades Validadoras encargadas de certificar los volúmenes de CO<sub>2</sub> efectivamente mitigados hagan su gestión. Por eso, Fedepalma, desde la concepción de este proyecto, tiene el rol y la responsabilidad del

La entrada en funcionamiento de la Central de Monitoreo del Proyecto Sombrilla es uno de los últimos requisitos necesarios para que las empresas palmeras que participan en el proyecto puedan vender CER en el mercado internacional de carbono.

montaje y puesta en operación de la central de monitoreo, para poder hacer seguimiento en tiempo real de las 23 variables que hacen parte del proceso.

Para el montaje y puesta en marcha Fedepalma conformó un equipo de trabajo técnico-operativo para realizar las labores de tecnología, desarrollo del sistema de gestión y calidad y finalmente asegurar la operación que estará a cargo de Fedepalma y Cenipalma.

Las inversiones a realizar en cuanto a tecnología y gestión de la calidad por parte de Fedepalma, para soportar este servicio de monitoreo estarán alrededor de \$200 millones y los ingresos operativos estarán sustentados en el cobro de una porción del servicio y los ingresos de la porción de certificados CER asignados a Fedepalma. El Proyecto Sombrilla está integrado por 32 de las 53 plantas extractoras que actualmente operan en el país.

En la actualidad, C.I. Tequendama S.A., y Unipalma S.A., ya tienen sus biodigestores funcionando y mitigando emisiones; el próximo paso es la conexión de sus sistemas con la central de monitoreo del proyecto en Fedepalma y la verificación de la reducción de sus emisiones para la posterior venta de CER en el mer-

cado internacional de carbono. La producción de este par de proyectos está estimada en 43.800 CER/año.

Aceites Manuelita S.A., Entrepalmas S.A., Guicaramo S.A., Hacienda La Cabaña S.A., se encuentran en proceso de construcción y adecuación de sus lagunas. En términos de CER su producción estimada anual sería 124.237 CER/año aproximadamente.

La modificación del PDD, Documento de Diseño del proyecto en la fase de generación de energía en biogás, es una oportunidad única de incremento de su atractividad, reducción de costos de las plantas extractoras y venta de excedentes a la red.

Este tipo de Proyectos contribuye significativamente a la sostenibilidad del sector y al acceso a los mercados que valoran los productos que incluyen en su proceso la reducción de Gases de Efecto Invernadero (GEI).



Las actuales lagunas de tratamiento de efluentes de las plantas de beneficio se convertirán en digestores anaeróbicos cubiertos, donde el gas metano producido será capturado para luego ser quemado cumpliendo con los requisitos establecidos por las Naciones Unidas. Foto: Mazorra, M.A. q.e.p.d. (2001) Palmeiras, Colección fotográfica Fedepalma.

**EN LA VARIEDAD ESTÁ EL ÉXITO**

ASD le ofrece semillas de palma aceitera de alto rendimiento.

	<b>Amazon</b> Híbrido interespecífico tolerante a PC (E. oleifera x Compacta)	<b>Variedades y clones de alta densidad</b> (160 a 180 p/ha)	<b>Variedades tolerantes a estrés</b>	
---	---	---	---------------------------------------	---

Representante en Colombia: REBIOTEC Ltda, Calle 94 No. 11A - 76, Oficina 103 A. El Chico. Bogotá. Tel: 6113238. E-mail: rebiotec@impsat.net.co

[www.asd-cr.com](http://www.asd-cr.com)

## Palma de aceite: fuente de oportunidades, progreso y desarrollo sostenibles

La Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite y Expopalma 2012, que se llevarán a cabo del 25 al 28 de septiembre de 2012, se ha institucionalizado como un escenario idóneo para propiciar entre palmicultores, participantes de la cadena oleaginosa, académicos, estudiantes e interesados en este tema, un conocimiento integral del negocio que fortalezca cada vez más el desarrollo de una palmicultura sostenible.

La XVII Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite, organizada por Fedepalma y Cenipalma, contará entre sus invitados con la presencia de Choo Yuen May, Directora del Malaysian Palm Oil Board –MPOB–, André Drenth y David Guest, especialistas australianos en el manejo de enfermedades de impacto nacional y el Director de LMC International, James Fry. También estará Dorjee Sun, ambientalista de talla mundial así como expertos en asuntos agronómicos, agroindustriales, económicos, comerciales, medioambientales y sociales que vienen de los cinco

continentes para abordar temáticas de interés y actualidad.

Choo Yuen May dirige la principal institución que investiga sobre palma de aceite en Malasia, cultivo que representa uno de los productos que contribuyen de manera importante a la economía de este país. El MPOB ha sido a lo largo de más de tres décadas, el soporte tecnológico de esta industria en toda su cadena de valor. Siempre a tono con lo que está sucediendo en el mundo, el MPOB propende por una producción sostenible en lo económico, en lo ambiental y en lo social. La Directora del MPOB viene a compartir experiencias en Malasia que han convertido a este país en un destacado actor en el mercado mundial de aceites y grasas.



Choo Yuen May, Directora del MPOB hablará sobre la sostenibilidad de la palmicultura en Malasia en el marco de la XVII Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite y Expopalma 2012.

Dorjee Sun, australiano de nacimiento y chino tibetano de origen, es un abogado que dio sus primeros pasos profesionales con la creación de una compañía de internet para el reclutamiento de profesionales y que le permitió ganarse su primer millón de dólares antes de cumplir treinta años de edad. Posteriormente Sun, preocupado por la devastación de selva tropical en Indonesia para la siembra de cultivos de plantación, creó Carbon Conservation Pte. Ltd. con el convencimiento de que se puede hacer de la conservación ambiental con bosques y cultivos industriales un buen negocio. En el caso particular de la palma de aceite, Sun tiene mucho qué decir y de hecho ha empezado su incursión en América justamente por Colombia donde ya ha iniciado un proyecto.

Mercados

André Drenth y David Guest, doctores de las Universidades de Queensland y de Sidney en Australia, son investigadores que llevan años estudiando *Phytophthora*, palabra de origen griego que quiere decir destructor de plantas y que constituye el grupo de patógenos más destructivo del mundo. Estos profesionales, asesores permanentes de Cenipalma, pondrán a los asistentes de la Conferencia al día sobre la conciencia de que la gestión eficaz de las enfermedades de *Phytophthora* exige una buena comprensión de la biología del patógeno, sus modos de supervivencia y dispersión, gama de huéspedes y el papel de los factores ambientales en el ciclo de la enfermedad.



Daniel Riefer, Primer Oficial de Airbus A320 de Lufthansa, se referirá al potencial de los biocombustibles en la industria aeronáutica. (Foto tomada de su biodata como conferencista de la XVII Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite).

El director de LMC International Ltd., James Fry, pondrá al tanto a los asistentes de la Conferencia sobre las tendencias de los mercados de semillas oleaginosas, con especial énfasis en la sostenibilidad del crecimiento de la demanda, particularmente en la China y en la India así como el crecimiento de la demanda de aceites vegetales para la producción de biocombustibles, en un entorno donde las recientes sequías en Suramérica y en Estados Unidos han afectado seriamente la producción de frijol soya.

Por otra parte, Expopalma 2012 dará a los participantes la oportunidad de visitar una muestra comercial variada de productos y



Dorjee Sun, abogado ambientalista les hablará a los asistentes sobre producción limpia de aceite de palma, entre otros temas. (www.theburningseasonmovie.com)

servicios de origen nacional e internacional, de interés para la agroindustria y el sector.

Esta XVII Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite será el escenario ideal para seguir el camino de aprendizaje hacia una palma de aceite que se convierta en una fuente de oportunidades, progreso y desarrollo sostenibles para la palmicultura colombiana. Los esperamos.

Nota: Para mayor información ver en el Portal de Fedepalma, [www.fedepalma.org](http://www.fedepalma.org), el banner de la XVII Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite y Expopalma 2012. 🌿



**La mejor selección genética en palma**

Materiales Cirad® probados y mejorados en Colombia y en el mundo por más de 50 años.

- Semillas Tenera • Previvero
- Clones • Asistencia Técnica



Variedades *E-Guineensis* (DxP)

- Deli x La Me \* CIRAD®
- Deli x Yangambi \* CIRAD®
- Híbrido (OxG) • Coarí x La Me \* CIRAD®



[www.palmelit.com](http://www.palmelit.com)

Distribuidor exclusivo para Colombia, Centro América y El Caribe (DxP) - Brasil (OxG)

• [www.lacabana.com.co](http://www.lacabana.com.co) • [semillas@lacabana.com.co](mailto:semillas@lacabana.com.co) • Tel.: (57 1) 310 0177 • Fax: (57 1) 545 9490 • Cel.: 312 3043951

## Competitividad, el reto de la agroindustria palmera

Temas como el transporte, investigación, innovación y sostenibilidad del cultivo de palma de aceite, forman parte de los aspectos en los que se tiene que trabajar para enfrentar la competencia internacional, hacia la cual se deben dirigir las nuevas siembras de Colombia.

**S**uperar los grandes retos que enfrenta la agroindustria de la palma de aceite de Colombia en materia de competitividad, permitirá su posicionamiento a nivel mundial como una actividad productiva sostenible, social y ambientalmente.

Así lo planteó Jaime González Triana, especialista en Comercio Exterior de Fedepalma durante el foro “TLC y sus implicaciones en la competitividad llanera”, donde señaló que entre los aspectos a mejorar por parte de Colombia está la logística, como es el caso del transporte, ya que en el país las carreteras son la principal vía de movilización con altos costos, mientras en

Estados Unidos se emplean principalmente los ríos y los ferrocarriles.

En tal sentido, indicó que en el caso de los Llanos es necesario desarrollar la navegabilidad por el río Meta y el Orinoco para transportar el aceite hacia los puertos y para la exportación a Venezuela, así como proveerse de insumos, con lo cual se empezaría a ganar en competitividad.

De igual manera, mencionó la importancia de fortalecer la capacidad de innovación tecnológica y su adopción por parte de los productores, con el propósito de superar la problemática de plagas y enfermedades que afectan el cultivo de palma, como es el caso de la Pudrición del cogollo, la Marchitez letal y el Anillo rojo, entre otras. También expresó que dadas las condiciones del suelo de la altillanura y las deficiencias en materia hídrica, es necesario evaluar cuidadosamente los nuevos proyectos en palma de aceite y que los mismos cuenten con los paquetes tecnológicos adecuados.

Además, resulta fundamental cerrar la brecha de productividad con los países líderes de la agroindustria de la palma de aceite como Malasia e Indonesia porque es la manera de competir verdaderamente. Más aún, si se tiene en cuenta que, en principio, las nuevas siembras de palma deberán ser orientadas a los mercados de exportación, dado que la demanda interna está satisfecha incluso con la proyección del incremento en las mezclas de biodiésel.

A partir de lo anterior, se necesita mirar la forma de aprovechar los acuerdos internacionales para exportar el aceite que se produzca en el país en condiciones más favorables y con las ventajas que se puedan lograr respecto a la competencia.

Otro aspecto sobre el cual hizo énfasis fue en la necesidad de la certificación del aceite de palma colombiana.



Ser económicamente viable, ambientalmente compatible y socialmente aceptable, son los principales retos que tiene la agroindustria de la palma de aceite y sobre los cuales se trabaja de manera permanente. Foto: Mazorra, M.A. q.e.p.d. (2002) Inversiones La Mejorana, Colección fotográfica Fedepalma.

no como sostenible, a partir de los principios y criterios de la Mesa Redonda sobre el Aceite de Palma Sostenible, por sus siglas en inglés, RSPO, si bien actualmente ya una empresa palmera está certificada y dos más se encuentran en el proceso, el reto es que las otras 55 plantas de beneficio sigan ese camino.

Al referirse al TLC con Estados Unidos señaló que éste no es el único acuerdo comercial, ya que desde hace cerca de ocho años funcionan otros tratados como el de Mercosur y que por ende el impacto en el mercado local derivado de las condiciones preferenciales con la que serán importados aceites y grasas estadounidenses, lo que representa una pérdida moderada en el ingreso palmero, sobre todo en momentos de bajos precios internacionales. Esto, en la medida en que en el TLC con Estados Unidos se eliminó el Sistema Andino de Franjas de Precios, SAFF, instrumento de política comercial que permite estabilizar los costos de importación de los aceites y grasas.

Así mismo, recordó que en la negociación, Estados Unidos desgravó de manera inmediata la totalidad de los productos que conforman la cadena de semillas

En 2011 la producción de aceite de palma creció 25% (188.000 toneladas) hasta alcanzar 941.000 toneladas y en la última década el incremento promedio anual de la producción fue de 5,9% (52.000 t/año).

oleaginosas, aceites y grasas, consolidando en los mismos las preferencias otorgadas por ATPDEA y el biodiésel. Por ello, señaló que en materia de exportación hay oportunidades de mercado en productos elaborados a partir de aceite de palma como mantecas, margarina, grasas especiales y biodiésel, entre otros.

Al respecto, mencionó que es necesario aprovechar las ventajas de aceite de palma en usos comestibles, dada la

reglamentación de la FDA en relación a la ingesta de grasas trans y que ha propiciado que las importaciones de aceites de palma americanas se hayan multiplicado por cinco en la última década.

De igual forma, en lo correspondiente a usos no comestibles, los recientes resultados del estudio “Evaluación del ciclo de vida de la cadena de producción de biocombustibles en Colombia”, adelantado por la EMPA de Suiza, que plantea que el biodiésel colombiano reduce entre 83 y 108% los Gases de Efecto Invernadero, GEI, abre la posibilidad para que este biocombustible cumpla con las exigencias de sostenibilidad americanas y a futuro sea viable su exportación a Estados Unidos. 🌿



Foto: Toro, F. (2012) Palmosan, Colección fotográfica Fedepalma.

# Palmeros colombianos aportan a Revisión Internacional de Principios y Criterios del estándar de sostenibilidad de la RSPO

Este año, la RSPO, Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible, por su sigla en inglés, adelanta la primera revisión a su estándar de sostenibilidad.

**E**l conjunto de ocho Principios y 39 Criterios que establecen los requerimientos ambientales, sociales y productivos que las empresas palmeras deben cumplir para obtener el sello de certificación RSPO, fue aprobado por su Comité Directivo en noviembre de 2007. Este año se cumplen cinco años de implementación del estándar, tiempo que fijó la RSPO para su primera revisión.

Con esta revisión, se analizarán aspectos como:

- Pertinencia y aplicabilidad de los diferentes Principios y Criterios del estándar

- Aplicabilidad real del estándar en los cultivos y plantas de beneficio en los diferentes países productores de aceite de palma, nuevos indicadores y guías que faciliten la implementación del estándar
- Inclusión de temas nuevos que complementen y fortalezcan el estándar.

Con el fin de generar aportes del sector palmero colombiano a esta revisión del estándar de la RSPO, Fedepalma organizó durante el mes de julio dos sesiones de trabajo con las empresas palmeras que están avanzando hacia la certificación RSPO.

En el primer taller se socializaron las principales iniciativas de modificación del estándar que se han propuesto hasta el momento y se discutieron las principales implicaciones que podrían tener para el



Durante el mes de julio, Fedepalma organizó dos sesiones de trabajo con las empresas palmeras que avanzan hacia la certificación RSPO. Foto: Lourdes Molina Navarro.



Juan Carlos Espinosa, Líder de Planeación y Desarrollo Ambiental Sectorial de Fedepalma, habló sobre nuevos requerimientos propuestos en materia de RSPO como medición de Gases de Efecto Invernadero (GEI), entre otros temas. Foto: Lourdes Molina Navarro.

logro de la certificación RSPO en Colombia. El taller se dividió en tres sesiones: en la primera se abordaron los Principios y Criterios Sociales (1,2,6); en la segunda los Productivos (4); y en la tercera los Ambientales (5 y 7).

En el tema social, Andrés Castro, Líder de Planeación y Desarrollo Social Sectorial de Fedepalma, comentó la iniciativa para ser más estrictos con los tiempos de respuesta a las solicitudes de información en el Principio 1 de Transparencia, y propuso que desde Colombia se hiciera énfasis en la opción de rechazar solicitudes temerarias, así como de excluir documentos cuya divulgación implique resultados negativos para las partes en un conflicto. En cuanto al Principio 2 de Conformidad con regularidades y leyes aplicables, expuso dos nuevas iniciativas: una que excluiría de la RSPO a las empresas por cualquier violación de derechos humanos, y otra que exige acuerdos negociados con las comunidades, sin coerción.

En relación con el Principio 6, señaló cinco iniciativas de modificación: i) ahora se debe no sólo mitigar sino también buscar evitar los potenciales impactos sociales; ii) se debe llevar un registro de pagos y condiciones laborales mínimas estipuladas por la ley; iii) se deben proporcionar las condiciones de vivienda, educación y alimentación a los trabajadores en los lugares donde no hay servicios públicos o son de difícil acceso; iv) una nueva obligación de mejorar la productividad y rendimiento de los pequeños productores certificados; y v) se quiere incluir un nuevo criterio en el estándar que elimina todas las formas de trabajo forzoso, así como para menores de edad o en edad de escolarización, incrementando la edad mínima de 15 a 16 años.

En el tema productivo, Alcibiades Hinestroza, Líder de Promoción y Desarrollo de la Asistencia Técnica de Fedepalma, compartió con los asistentes los cambios propuestos para el Principio 4, que establece mayores exigencias en: i) la adopción consistente y permanente de buenas prácticas agrícolas y de procesamiento; ii) la documentación y monitoreo de dichas buenas prácticas; iii) el estricto cumplimiento del uso de guías de buenas prácticas en plantaciones y extractoras; iv) la

implementación de estrategias de reciclaje de nutrientes y de residuos; v) evidencias de que los Planes de Manejo Integrado de Plagas se están implementando; vi) la eliminación del empleo de agroquímicos categorizados por la Organización Mundial de la Salud bajo las categorías toxicológicas 1A y 1B; y vii) la adecuada formación de los trabajadores de los cultivos que garanticen su competencia en el área.

En materia ambiental, Juan Carlos Espinosa, Líder de Planeación y Desarrollo Ambiental Sectorial de Fedepalma, expuso algunos de los nuevos requerimientos propuestos que deben llamar la atención de los palmicultores colombianos: i) medición y monitoreo de emisiones de Gases de Efecto Invernadero y cronogramas y metas específicas para su reducción; ii) sistemas de monitoreo más robustos para evidenciar la prevención o mitigación de impactos ambientales, o la compensación de daños no mitigables; y iii) mayor énfasis en la creación o restauración de áreas de protección y corredores de fauna a escala regional.

A lo largo del taller se discutió la pertinencia de estos cambios propuestos y se compartieron experiencias, dificultades y retos hacia la certificación RSPO por parte de los asistentes, lo cual enriqueció significativamente el ejercicio.

Un segundo taller se llevó a cabo a finales de julio, en el que se discutieron las propuestas de las empresas del sector para modificar los Principios, Criterios, Indicadores y Guías del estándar de sostenibilidad de la RSPO, y se hicieron comentarios a algunas de las iniciativas de modificación presentadas por los otros países (las que se habían socializado en el taller del 5 de julio).

Con esta información, Fedepalma elaborará un documento de comentarios del sector palmero colombiano para ser enviado a la RSPO durante el mes de agosto, de manera que alimente la discusión internacional que pretende ajustar el estándar de la RSPO a la realidad de los países productores alrededor del mundo y a las tendencias recientes en materia de sostenibilidad. ☘



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

- Venta de semillas híbrido OxG INDUPALMA con la mejor asesoría y asistencia técnica.
- Venta de plántulas, torta de palmiste y polen de la más alta calidad.
- Servicio de Banca de inversión y operación de negocios. Ofrecemos soluciones integrales (estructuramos su proyecto, administramos su negocio y garantizamos la compra del fruto).

Mayores informes: [comercial@indupalma.com](mailto:comercial@indupalma.com)  
PBX (57-1) 347 00 10

## Empresarios comprometidos con la erradicación de la PC

La campaña para eliminar las palmas con la Pudrición del cogollo, avanza satisfactoriamente en un esfuerzo conjunto del Gobierno y los empresarios palmeros, de manera que las nuevas siembras se realicen sin problema y así reactivar la producción.

Los empresarios de Tumaco y Puerto Wilches ya superaron la meta prevista de erradicación de palmas afectadas con la Pudrición del cogollo (PC) con recursos propios, al totalizar 13.697 hectáreas, frente a 12.137 que estaban presupuestadas en el marco del convenio Fedepalma - Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR).

Sumando a esto las áreas erradicadas con los fondos aportados por el MADR, se han eliminado un total de 17.072 hectáreas en palma afectada por la PC. Esto significa que 67,7% de las palmas por erradicar ya fueron eliminadas, aunque solo 25,8% de las comprometidas con recursos públicos, quedando pendiente la mayor parte en la zona del municipio nariñense.

La baja ejecución en Tumaco se debe a dificultades de orden público. En el caso de Puerto Wilches, donde la meta era de 3.849 hectáreas con recursos públicos, se incluyeron 1.700 hectáreas correspondientes a franjas

sanitarias que serán asumidas por las empresas palmeras, porque se encuentran en plantaciones grandes y el apoyo del Gobierno sólo es para pequeños y medianos palmicultores.

En reciente reunión del Comité Administrativo del proyecto liderado por el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural se aprobó la prórroga del plan de erradicación hasta octubre 15 de 2012. Según Jorge Alonso Beltrán Giraldo, Jefe de la división de Transferencia de Cenipalma, a partir del 23 de julio se inició la Fase II del Plan de Erradicación. En la zona de Tumaco se eliminarán aproximadamente 8.000 hectáreas de pequeños y medianos productores e igualmente se abrirán nuevas inscripciones para la Zona Central, especialmente Puerto Wilches y Cantagallo.

El directivo confía en que se va a lograr esta meta, ya que en la primera semana el promedio fue de algo más de 50 hectáreas eliminadas por día. Para ello se trabaja con 16 cuadrillas en tres frentes en las subzonas de El Rosario, el Bajo Jagua y La Guayacana.

Previo al inicio de esta fase se identificaron unas subzonas de trabajo, con sus veredas, donde se realizó la socialización de los avances de la primera fase para motivar a los agricultores para que participaran en esta nueva etapa. Esto se llevó a cabo por medio de videos con testimonios de los agricultores, invitando a sus colegas a participar. La socialización se realizó en las veredas Santa María, Bajo Jagua, San Luis de Robles, Candelillas, Chilvi, Corpoica y San Juan de Canaupi, junto con capacitaciones sobre el manejo de la PC y el registro de nuevos productores. En cada una de estas comunidades se encontró el apoyo de dos ó tres productores líderes, quienes son los encargados de hacer los nuevos registros y definir la ruta de erradicación.

El llamado de un número representativo de asociaciones de productores, quienes manifestaron urgencia e



Los palmicultores se encuentran comprometidos con el programa de erradicación porque saben que es la única manera en que van a recuperar su cultivo y sus ingresos. Foto: colección Fedepalma.



La erradicación de las palmas enfermas debe hacerse de tal manera que no queden vestigios de la enfermedad porque de lo contrario las nuevas siembras podrían afectarse desde el comienzo. Foto: colección Fedepalma.

interés en desarrollar las actividades de erradicación en el municipio de Tumaco, motivó a que en marzo de 2012 se realizara una erradicación inicial, con los servicios de Palmasur SAT. Esta primera fase del plan concluyó con éxito, en un área de 1.300 hectáreas que corresponden a 202 beneficiarios que actualmente han realizado renovación del cultivo en sus predios, para proteger las nuevas siembras.

En la subzona de Puerto Wilches se finalizó la I y II fase del plan de erradicación. En total se erradicaron 2.075,5 hectáreas de 175 beneficiados. Se tiene previsto abrir nuevas inscripciones para la zona Central en los meses venideros. Cabe recordar que la primera

fase se realizó entre diciembre del 2011 y enero del 2012, y la segunda inició el 1 de febrero y finalizó el 14 de mayo del 2012. Todos los predios erradicados en las dos zonas están inscritos ante el ICA, institución que ha realizado las verificaciones correspondientes.

Cabe recordar que la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma, teniendo en cuenta el manejo fitosanitario propuesto por Cenipalma y mediante el convenio de cooperación técnica 20110079 con el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural – MADR y el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, puso en marcha un plan de erradicación, con el fin de reducir la presión de infección sobre cultivos sanos o nuevos. El plan de erradicación busca reducir la presión de inóculo de *Phytophthora palmivora*, agente causal de la Pudrición del cogollo (PC) en las dos zonas palmeras y por lo tanto aminorar la incidencia de la enfermedad en las nuevas siembras en predios de pequeños, medianos y grandes productores, logrando así una mayor efectividad en la aplicación de la tecnología de producción desarrollada por Cenipalma.

El Convenio Fedepalma – MADR también prevé apoyar la reactivación económica de pequeños y medianos productores de Tumaco, reconocidos por estar en condiciones marginales de índole social, económica y de orden público, al generar condiciones sanitarias adecuadas para nuevas siembras de palma. Además, se propende garantizar la comercialización en el corto, mediano y largo plazo de los productores de palma de aceite afectados por la PC, mediante la reducción de palmas afectadas que redundan en mantener una buena productividad y una calidad de fruto adecuada para la extracción. ☘

Zona	Área (ha) a erradicar comprometida con el MADR		Área (ha) erradicadas a 15 de mayo de 2012.	
	Recursos públicos	Recursos propios de las empresas	Recursos públicos	Recursos propios de las empresas
Sur Occidental (Tumaco)	9.217	5.982	1.300	10.164
Central (Puerto Wilches)	3.849 <sup>1</sup>	6.245	2.075,5	3.533
SUB-TOTAL	13.066	12.137	3.375,5	13.697
TOTAL	25.203		17.072	

<sup>1</sup> De esta cifra 1.700 ha, corresponden a franjas fitosanitarias que serán asumidas por las empresas palmeras.

## Campaña de erradicación de la PC en Tumaco

Dentro del plan de erradicación de la palma de aceite en Tumaco, afectada con la Pudrición del cogollo, se adelantó parte de una campaña de comunicación basada en el conocimiento de los productores sobre el cultivo y las historias de vida de pequeños cultivadores en relación con éste. El objetivo de la estrategia era informar y sensibilizar a estos productores de la importancia y la necesidad de la erradicación de los cultivos afectados y se utilizó como recurso una técnica documental de los hechos fundamentada en un proceso etnográfico que permitiera reconocer los momentos, sensaciones y sentimientos que despertaba la palma en la gente y darle realidad e identidad a las piezas a realizar.

“Reactiva la Tierra, Reactiva la Palma”, el nombre de la campaña, se convirtió en el concepto creativo base de la estrategia de comunicación, teniendo en cuenta el cariño y esperanzas que la comunidad cultivadora de Tumaco deposita en la palma de aceite. Este concepto se trabajó con un tono de comunicación natural y espontáneo.

Con la exploración se recogió material para un documental que narra la historia de la palma en la región de Tumaco, pasando por momentos de abundancia y también de dificultades, el cual termina con una invitación de la comunidad cultivadora a unirse al proceso de erradicación.

Se realizaron piezas que se articularon en los medios de comunicación de Tumaco para ser pautadas y lograr el objetivo de la estrategia, entre éstas se cuentan comerciales de televisión transmitidos en el canal local, cuñas radiales pautadas en las principales emisoras, piezas para medios impresos como

el periódico Extra de Tumaco y el Diario del Sur, volantes que se repartieron en las principales asociaciones de cultivadores y textos para usarse a través de perifoneo.

Lo que tienen en común las piezas es que los protagonistas de éstas son los mismos productores, sin maquillaje, sin guiones y sin libretos. Son ellos hablándoles a la comunidad y expresando su compromiso con la tierra y con la palma de aceite en Tumaco.

La estrategia de comunicación, para esta temática específica, culmina con la realización de talleres que se dictarán en los núcleos palmeros, enfatizando en el compromiso con la tierra desde el ámbito personal y colectivo, involucrando a todos los actores: entidades que participan en el proceso de erradicación y cultivadores, en el proceso de reactivación económica y social del municipio de Tumaco. ☘



# Con éxito se realizó Taller interno semestral de Investigadores de Cenipalma

Recientemente se llevó a cabo el Taller Interno Semestral de Investigadores de Cenipalma, en Villavicencio, Meta, bajo la coordinación y presidencia de José Ignacio Sanz Scovino, Director Ejecutivo de Cenipalma.

**E**l objetivo de este taller fue revisar los avances en la ejecución de los proyectos de investigación, desarrollo tecnológico, validación y transferencia de tecnología agrupados en los cuatro programas del Centro – Biología y mejoramiento de la palma, Plagas y Enfermedades, Agronomía y Procesamiento, así como los resultados semestrales de los proyectos desarrollados por la División de Validación y Transferencia.

En el evento, donde participaron 85 personas, se presentaron y revisaron los avances y logros parciales, en temas y proyectos específicos que maneja cada programa, definiendo al mismo tiempo los pasos a seguir y estrategias futuras de investigación, validación y transferencia de tecnología.

De acuerdo con la estructura del sistema productivo palmero, los cuatro programas de investigación cubren todas las etapas del cultivo hasta su procesamiento primario. De esta forma, Cenipalma, responde a las necesidades de los productores, desarrollando los procesos de investigación, validando sus resultados y entregando las tecnologías para el mejoramiento y fortalecimiento de la competitividad y sostenibilidad de la producción palmera.

## Programa de Biología y Mejoramiento

El área de **Biología** trabaja en las herramientas de apoyo para la investigación, como Diagnóstico de enfermedades por PCR en tiempo real o Diagnóstico de la Marchitez letal por temperatura foliar. Presenta avances en la Selección de materiales mediante screening por estrés hídrico o toxicidad por aluminio, Codificación de estados fenológicos de palma y Manejo preventivo de la PC mediante inductores de resistencia. También se avanzó en el cultivo de tejidos y clonación, estandarizada en todas las etapas. Este



En el grupo de Aguas con su director a la cabeza, Jorge Torres Aguas, en la actualidad se evalúan los requerimientos hídricos de la palma de aceite y del híbrido interespecífico en vivero, entre otros aspectos. Foto: Gerardo Martínez López.

año se sembrarán en campo las plantas obtenidas mediante esta técnica.

El área de **Fitomejoramiento** está avanzando en el Esquema de mejoramiento para producir híbridos Cenipalma O x G, evaluando también los materiales frente a la PC así como la producción de racimos y aceite, utilizando en la selección las variables morfoagronómicas y moleculares. Para esto se trabaja con 352 palmas seleccionadas de 44 familias, ocho palmas por cada familia. Los ensayos con estos materiales se establecerán en el Centro Experimental (CE) Palmar de Las Corocoras.

## Programa de Agronomía

El programa de Agronomía trabaja en 3 áreas:

**Suelos y aguas**, con proyectos de investigación en los requerimientos nutricionales del híbrido OxG, la edad óptima para el trasplante de plántulas al campo,

recopilación de los monolitos de suelos en las cuatro zonas palmeras, con su correspondiente información técnica, distribución del sistema radical en híbridos OxG en suelos contrastantes de la Zona Occidental y Oriental relacionándolo con prácticas de manejo, así como el efecto de las fuentes de nutrimentos y enmiendas sobre la producción de aceite de palma y recursos asociados.

En cuanto a prácticas integrales en adecuación de tierras para la siembra, el mantenimiento y la renovación del cultivo, se está evaluando la técnica de recubrimiento de canales de conducción de agua, alternativas de leguminosas como coberturas y el uso y disposición eficiente de biomasa del cultivo de la palma como fuente de nutrimentos, control fitosanitario, disminución de la contaminación y conservación de los suelos.

A su vez, el grupo de aguas, está evaluando los requerimientos hídricos de la palma de aceite y del híbrido interespecífico en vivero, mejoramiento del sistema de drenaje en el CE Palmar de La Vizcaína e impacto de la profundidad del nivel freático en el desarrollo y la producción de la palma de aceite.

**Mecanización** - El área de mecanización trabaja sobre las cinco etapas - Preparación y adecuación, Labores del cultivo (manejo de platos, fertilización), Renovación del cultivo, Aplicación de agroquímicos, Transporte y cosecha.

**Geomática** - Para definir e implementar las herramientas geomáticas para el manejo del sistema productivo de la palma de aceite bajo el enfoque de agricultura

de precisión se plantea el establecimiento de una red meteorológica de 30 estaciones - 7 en la Zona Norte, 12 en la Zona Central, ocho en la Zona Oriental y tres en la Zona Suroccidental. Hasta la fecha se han instalado siete estaciones en la Zona Central. Los datos de las estaciones permitirán optimizar la plataforma de almacenamiento y consulta de información geográfica del sector palmero y Desarrollo de aplicación SIG que proporcione alarmas e indicadores relevantes para el manejo agronómico.

## Programa de Plagas y Enfermedades

Este programa desarrolla las investigaciones en dos áreas - Fitopatología y Entomología.

El área de **Fitopatología**, trabaja sobre las distintas enfermedades como la Pudrición del cogollo, donde avanza en la obtención de aislamientos de *Phytophthora palmivora* agente causante de la Pudrición del cogollo en el cultivo de la palma de aceite, sus características macro y microscópicas y desarrollamos las pruebas de patogenicidad, también han sido colectadas cinco especies de insectos diferentes pertenecientes a la familia *Tettigoniidae* como diseminadores de *Phytophthora palmivora* en palma de aceite. También trabaja en el establecimiento de ciclo de infección y expresión de síntomas de la Marchitez letal, relacionada con el insecto *Myndus crudus*, evaluando los diferentes tipos de trampas y aplicación de insecticidas. En la Pudrición basal del estípote avanzan a los trabajos sobre la patogenicidad de aislamientos obtenidos de plantas infectadas, así como en las enfermedades de etiología desconocida.

En el área de **Entomología** está claro el derrotero de la investigación con los proyectos de Colección e identificación de artrópodos plagas y organismos benéficos, diagnóstico y reconocimiento de problemas de insectos plagas, estudios sobre la biología y comportamiento de las plagas insectiles, búsqueda, evaluación y desarrollo de entomopatógenos para el control de plagas, evaluación de parasitoides y depredadores en el control de las plagas del cultivo de la palma de aceite y el estudio sobre los insectos polinizadores de la palma y su efecto en la polinización.

Adicionalmente, como aporte a la sostenibilidad ambiental del cultivo se está evaluando el efecto de insecticidas sobre la entomofauna benéfica de la zona palmera y la eficacia de insumos biológicos y químicos en el monitoreo y control de plagas de



Durante el Taller Interno Semestral de Investigadores de Cenipalma, se presentaron y revisaron los avances y logros parciales de los procesos de investigación que se adelantan. Fotos: Gerardo Martínez López.

la palma de aceite. En asocio con el área de Fitopatología se adelanta el proyecto de insectos relacionados con la diseminación de enfermedades de la palma.

Este programa presenta avances en la cría masiva de *Leucothyreus femoratus*, *Leptopharsa gibbicarina* Froeschner, *Rhynchophorus palmarum*, *S. aloeus*, *Demotispia neivai*, *Stenoma cecropia* y *Myndus crudus*.

## Programa de Procesamiento

Se presentaron los avances de los proyectos - Química y calidad del aceite de palma y sus derivados como biocombustibles (la incidencia de las condiciones del proceso de extracción del aceite crudo de palma en cuanto a la calidad del aceite obtenido, grado de variabilidad en las características fisicoquímicas de los aceites producidos a nivel nacional, el estado del arte de la industria de biocombustibles en el mundo y en Colombia) - Subproductos, Bioenergía y Sostenibilidad (concepto de bio-refinería aplicado a planta de beneficio).

Así como alternativas de producción de biocarbón a partir de biomasa, impactos ambientales de dos metodologías empleadas para la producción de compost a partir de tusas y efluentes residuales y su incidencia en el análisis del ciclo de vida de la cadena productiva del aceite de palma) - Tecnologías sostenibles en el procesamiento del fruto de palma de aceite (Modelo de balance de masa y energía de los procesos generales de una planta de beneficio, avances en la identificación de estrategias para la reducción de costos de procesamiento, mediante el mejoramiento del área de mantenimiento en plantas de beneficio).

## División de Validación y Transferencia de Tecnología

El grupo de investigadores de esta División trabaja en tres áreas – Economía, Biometría y Validación de resultados de investigación y Transferencia de Tecnología. La división articula los procesos de investigación desde las parcelas experimentales, pasando por parcelas piloto de validación de resultados, parcelas demostrativas con productores líderes, eventos de transferencia y activida-

des de masificación de la tecnología en estrecha colaboración con la Unidad de Extensión de Fedepalma.

El área de **Biometría** apoya la planeación, análisis de los datos e interpretación de resultados en el proceso de investigación y las fases de diseño de experimentos, análisis de datos e interpretación de resultados para núcleos palmeros, mientras el área de **Economía** presta apoyo de análisis económico a los resultados de investigación.

Este año la División implementa:

- Parcelas de validación en manejo de la Pudrición del cogollo, la Marchitez letal, la Marchitez sorpresiva, manejo de agua con uso eficiente de riego por superficie y nutrición de híbrido,
- Parcelas demostrativas con productores líderes en el marco del proyecto “Cerrando brechas de productividad” con el apoyo del Fondo Latinoamericano de Innovación en Palma de Aceite FLIPA, que involucra núcleos de un líder y 15-20 productores y ha desarrollado en los dos años de ejecución 29 días de campo con 678 productores beneficiados,
- Procesos de validación y transferencia en plantas de beneficio.

La División de Validación y Transferencia de Tecnología tiene implementada toda una estrategia organizacional que permite identificar la problemática a nivel de subzona y priorizar los temas de investigación-extensión, promover y establecer el intercambio de información y experiencias locales y dar alertas tempranas de acuerdo con los cambios que se pueden suscitar en la agroindustria (tecnológico, económico, social o ambiental). 



En la Reunión de investigadores, hubo tiempo para una sentida despedida por parte de Cenipalma a Martha Ligia Guevara, quien durante 15 años acompañó la labor del Centro de Investigación con mucho profesionalismo y entrega. Aparecen acompañándola, José Ignacio Sanz, Director Ejecutivo de Cenipalma y Sandra Rincón, Investigadora Asociada de Cenipalma. Fotos: Gerardo Martínez López.

# Giras Tecnológicas: estrategia del Comité Agronómico de la Zona Norte para conocer más sobre manejo de enfermedades y buenas prácticas

Dentro del programa de transferencia de tecnología de Cenipalma, las giras tecnológicas son herramientas utilizadas para incrementar el nivel técnico de las personas vinculadas a la agroindustria de la palma de aceite y del mismo modo, promover la transferencia y difusión de tecnologías en este sector.

**P**ara el comité agronómico de la Zona Norte, el tema fitosanitario se volvió prioritario, especialmente la Pudrición del cogollo, debido a que se han reportado lotes de plantaciones con incidencias que superan 5% en las áreas conocidas como Aracataca, El Retén, Río frío, Cauca, María La Baja, Palomino y Tamalameque, entre otras.

Dado lo anterior, el comité agronómico de la Zona Norte visitó algunas plantaciones de la Zona Oriental con el objetivo de conocer las experiencias en manejo de enfermedades como la Pudrición del cogollo y la Marchitez letal. Asimismo, las prácticas agronómicas como la cosecha poda, el raleo de plantaciones adultas, establecimiento de coberturas, el riego por surcos anchos, la fertilización con voleadoras de precisión, la renovación de cultivos y el manejo de la palma de aceite Alto Oleico (Híbrido OXG).

En la gira participaron 23 técnicos de la Zona Norte, los cuales representaban 13 plantaciones y seis núcleos palmeros; el programa de la gira se desarrolló de la siguiente forma: inicialmente se visitó la plantación



Técnicos de la Zona Norte observan las prácticas para el manejo de la Marchitez letal. Plantación Palmeras Santana. Foto: Cenipalma.

Hacienda la Cabaña, allí se observaron las siguientes temáticas: producción de semillas de material alto oleico (Híbrido OXG), materiales híbridos como alternativa de siembra en palma de aceite (progenies F1, retro cruces y clones), polinización asistida, manejo agronómico de los materiales híbridos (fertilización, la Pudrición del cogollo, la Marchitez letal).

Igualmente, en la jornada de la mañana los temas desarrollados en la plantación Guicaramo S.A. fueron: siembra de material Alto Oleico (Híbrido OxG), renovación de cultivos y fertilización con voleadoras de precisión. Consecutivamente, en horas de la tarde, el eje principal fue el manejo regional de la Marchitez letal entre las plantaciones (Palmeras Santana, Palmas del Casanare y Palmar del Oriente).

El último día de la gira se desarrolló en la plantación Palmar El Borrego y Hacienda El Rubí. En la primera plantación los temas observados fueron: tecnologías de punta en el establecimiento de nuevas siembras (bancales, prefertilización, adecuación, etc), sistema cosecha-poda, raleo de plantaciones y manejo integrado de la Pudrición del cogollo y en la Hacienda El Rubí, se observó el uso de la taipa para la construcción de surcos anchos y su efecto en la optimización del recurso hídrico.

Las conclusiones del evento se enfocaron en tres puntos: Materiales alto oleico (híbridos OxG), la Marchitez letal y la Pudrición del cogollo.

### Materiales híbridos

Estos son una alternativa para aquellas zonas donde las altas incidencias de las enfermedades impiden la siembra de *Elaeis guineensis*. Sin embargo, preocupa la polinización asistida por ser una actividad tan crítica y su alta demanda de mano de obra, que ante cualquier inconformismo en la misma, pone en alto riesgo las inversiones realizadas en el cultivo.

### La Marchitez letal (ML)

Es satisfactorio que las plantaciones se unan para el manejo de esta enfermedad y estén de acuerdo en los criterios unificados para su manejo. Pero, en el recorrido observado se hizo evidente que en algunas plantaciones, en sus lotes, falta el establecimiento de coberturas para la eliminación de los sitios de reproducción del vector de la enfermedad. Debido a lo anterior, mantienen las frecuentes aplicaciones de insecticidas, que de permanecer por más tiempo afectarán los polinizadores y demás fauna benéfica del cultivo.



Módulo de producción de semillas. Hacienda La Cabaña.  
Foto: Cenipalma.

### Manejo de la Pudrición del cogollo (PC)

Se conoció de primera mano que la frase: “En los llanos orientales las palmas con la Pudrición del cogollo se curan solas” NO es cierta, pues las experiencias mostradas en las plantaciones visitadas evidenciaron las siguientes prácticas:

- Aplicación de insecticida mensual a todas las palmas afectadas por la PC para evitar el ataque de *R. palmarum*.
- Manejo de los índices de balance en la fertilización
- Enmiendas para balance de bases.
- Aplicación de elementos secundarios y elementos menores.
- Descompactación de suelos con cinceles en calles de cosecha.
- Aplicación de raquis en lotes con alta incidencia
- Optimización de frecuencias y épocas de aplicación de riego.
- Mantenimiento y mejoramiento de la red de drenajes.

### Para el caso de las siembras nuevas las prácticas utilizadas son:

- Cincelado de terrenos
- Siembra en bancales
- Construcción de drenajes
- Siembra del cultivo en orientación a la pendiente del terreno

- Fertilización presiembra
- Conformación de Umas
- Siembra de cobertura y arvenses
- Palmas de vivero de alta calidad (micorrizadas)
- Aplicación de insumos preventivos (trichoderma)
- Detección temprana de la enfermedad
- Cirugías de palmas afectadas
- Rondas fitosanitarias

*Agradecimientos muy especiales a las plantaciones: Hacienda La Cabaña, Guaicaramo S.A, Palmeras Santana, Palmas del Casanare, Palmar del Oriente, Palmar El Borrego y Hacienda El Rubí, por compartir los conocimientos en los diferentes temas, con el grupo de técnicos de la Zona Norte. ☘*



Hacienda Las Flores S.A., contó con participantes en estas giras tecnológicas. Foto: Ospitia Producciones (2004) Hacienda Las Flores S.A. Colección fotográfica Fedepalma.

## Cuadro de participantes

Participantes	Plantación	Núcleo
Emiro leal	Inversiones padornelo	Aceites S.A
Rafael Pertuz	Inversiones padornelo	Aceites S.A
German Valencia	Agroindustrias JMD	Aceites S.A
Carlos Mario Jiménez	Agroindustrias JMD	Aceites S.A
Dumar Motta Valencia	Aceites S.A	Aceites S.A
David de León	Palmares HDB	Aceites S.A
Javier Fernandez	Palmares HDB	Aceites S.A
Milciadez Pizarro	Fernando García. Ltda	Aceites S.A
Clara Elena Matos	Palmeras de la costa	Palmeras de la costa
Vladimir Manga Polo	Inversiones salas araujo & Cia S	Promotora hacienda las flores
Luis Alejandro Carvajal	Inversiones salas araujo & Cia S	Promotora hacienda las flores
Oscar Villamizar	Palmas montecarmelo	Oleoflores
Alejandro Morales	C.I el Roble	C.I el Roble
Delmides Ospino	C.I el Roble	C.I el Roble
Adalberto Méndez	C.I el Roble	C.I el Roble
Luis Rodríguez	C.I el Roble	C.I el Roble
Rafael Rivera	Ariguani	Daabon
Armando Maestre	Gavilán	Daabon
Cristian Arrieta	Gavilán	Daabon
Oscar Salamanca	Tequendama	Daabon
Anselmo Ayala	Tequendama	Daabon
Nelson Caicedo	Tequendama	Daabon
Álvaro Martínez	Hacienda la maría	Daabon
Wilbert Castro	Cenipalma	N.A
Nubia Rairan	Cenipalma	N.A
Camilo Sánchez	Cenipalma	N.A

# Avanza articulación entre la Coordinación de Manejo Sanitario, Cenipalma y Extensión, para dar soluciones a problemas de la PC en Zona Norte

Un recorrido por las plantaciones La María e Inversiones Padornelo, pertenecientes a los núcleos palmeros de Palmaceites, Aceites y CI Tequendama, del cual participaron miembros del Comité Agronómico de la Zona Norte (ZN), representantes de las plantaciones, miembros de Cenipalma, ICA y la Coordinación de Manejo Sanitario (CMS), fue el escenario para acordar la realización de acciones conjuntas encaminadas a dar solución al tema de la PC.

**D**ado el aumento significativo de palmas con la Pudrición del cogollo (PC) en el municipio de Aracataca, el equipo de Cenipalma con el apoyo de la CMS ZN, realizó tres jornadas de capacitación teórico-prácticas en detección temprana de la PC. Estas jornadas de capacitación tuvieron como público objetivo al personal operativo de sanidad de las plantaciones con influencia en Aracataca.

Cada jornada de capacitación inició con una sensibilización a los participantes sobre la importancia de la observación detallada de las palmas y la correcta interpretación de los síntomas expresados para realizar un diagnóstico acertado sobre las posibles enfermedades que tienen las palmas.

Consecutivamente, Benjamín Pineda presentó a los participantes, videos donde se muestran claramente los detalles tenidos en cuenta por personal capacitado para la detección en campo de enfermedades patogénicas como: las Pudriciones de estípites, el Anillo rojo y la Marchitez sorpresiva.

Posteriormente, el Ing. Franky Zuñiga explicó a los participantes, la sintomatología de las lesiones de la Pudrición del cogollo y como estas se diferencian de las deficiencias nutricionales (boro, desbalance de elementos, etc.), daño de insectos (*Demotispa*, *Cephaloleia*, etc.) y daños mecánicos.

El Ingeniero Camilo Sánchez desarrolló la práctica en campo y mostró a los participantes, que los síntomas

vistos en la teoría se replican en campo y que la observación de la palma y de su entorno son las claves para un correcto diagnóstico de las enfermedades. Para el correcto diagnóstico, se contó con la participación del técnico experto en censos de la PC de la plantación el Palmar de la Vizcaína (Zona Centro), el cual fue traído por parte de la CMS ZN.

Adicionalmente, se explicó el formato unificado para registrar palmas con la Pudrición del cogollo.

Finalmente, a cada participante se le asignaron aproximadamente dos líneas de palma (26 palmas), para que efectuaran el censo de la PC y determinaran cuales palmas presentaron la enfermedad. Como resultado de esta práctica se encontró que los participantes tuvieron un promedio de 70% de asertividad en las palmas asignadas.

En esta jornada de capacitación participaron 63 personas representando a 16 plantaciones que pertenecen a los núcleos de C.I. Tequendama, Aceites, Palmaceites, Frupalma, Gradesa y C.I. El Roble (tabla1).

Las acciones posteriores a la capacitación están enfocadas en el establecimiento de una parcela de mejores prácticas y donde sea el lugar de capacitación continúa con los censadores de los diferentes núcleos.

Adicionalmente entre las plantaciones involucradas en la zona se hicieron unos acuerdos de colaboración mutua con el acompañamiento y seguimiento de las

Tabla 1. Plantaciones participantes en la jornada de capacitación.

Plantación	# Personas	Núcleo
Hacienda la María	12	C.I. Tequendama
Australia	1	C.I. Tequendama
Inversiones Padornelo	10	Aceites
C.I. Tequendama	7	C.I. Tequendama
Ariguaní	5	C.I. Tequendama
Gavilán	4	C.I. Tequendama
Macaraquilla	4	Palmaceites
San José	2	Palmaceites
Escondida	2	Frupalma
Fátima	2	Frupalma
Eduardo Solano S.A.A	1	Gradesa
Gradesa	3	Gradesa
Bocatoma	1	Gradesa
Buenavista	2	Gradesa
Proserago	1	C.I. El roble
La Lucy	1	N.D
ICA	2	n.a
Verificadores-CMS	3	n.a
<b>Total</b>	<b>63</b>	

diferentes labores a cargo de la CMS ZN y el ICA. De manera general, para atacar los focos de la Pudrición de cogollo (PC), se planteó la necesidad de: **a)** fortalecer la confiabilidad del diagnóstico de los censadores sanitarios, dado que todavía muchos de ellos no detectan de manera correcta los casos de la PC; **b)** hacer uso de cirugías en verano y revisar los casos en que no se deben hacer en los períodos de invierno; **c)** hacer un mejoramiento del sistema de drenajes y de riego de manera conjunta entre empresas vecinas.

Para detallar lo anterior, se acordaron las siguientes acciones específicas:

1. Hacer un censo sanitario al 100% por parte de las plantaciones involucradas en la subregión: La María, Andalucía, Tequendama, Macaraquilla y San José. En este punto, se acordó verificar el trabajo de los censadores y fortalecer su capacidad de diagnóstico.
2. Realizar las labores de erradicación, tratamientos químicos y de cirugías de manera excelente. Se debe tener en cuenta los períodos de lluvias y los secos para la toma de decisiones.
3. Se acordó que se deben completar los estudios de topografía de las plantaciones y se debe realizar un trabajo conjunto de las plantaciones involu-

cradas en cuanto a trazado y hechura de drenajes. Adicionalmente, se trató el tema del río Fundación, en donde es necesario hacer un trabajo de dragado y otros, en conjunto con Corpamag.

4. Se acordó la necesidad de hacer brigadas de seguimiento con la ayuda del ICA y la CMS. Se hace énfasis en la elaboración de propaganda sobre el tema de la PC y divulgación de la misma. Así mismo se propone que el trapeo de *Rhynchophorus palmarum* debe realizarse en conjunto por las plantaciones y a manera de red de trapeo para la subzona.
5. En el tema de la normatividad sanitaria en el cultivo de la palma, se comentó que es un tema que está en curso en articulación con el ICA y que a su vez estará articulado con el montaje de un sistema de información de vigilancia y control (SISFITO, CENISPACE).
6. Para evaluar el nivel de cumplimiento de las plantaciones se adoptarán los formatos de la CMS y de esta forma cuantificar el factor de riesgo de la enfermedad en cada plantación involucrada.
7. Se propuso al ICA tener un laboratorio de sanidad vegetal que tenga el reconocimiento o certificación pertinente para la evaluación de muestras de palma.
8. El Dr. John Jairo Alarcón del ICA, planteó los siguientes compromisos:
  - Se está estudiando el tema del convenio con el laboratorio de la Universidad del Magdalena para que se pueda dar solución al tema de las necesidades del cultivo de la palma.
  - Se va a plantear en Bogotá que sea tenido en cuenta el tema de los sensores de la coordinación de manejo sanitario para que éstos sean oficialmente fuente de datos para apoyar las labores del ICA en la región.
  - Se anunció que para el departamento del Magdalena va a aumentarse el personal para el cultivo de la palma con el ingreso de un ingeniero agrónomo más y tres técnicos.

Este trabajo, para el manejo de la PC en la subzona conocida como la zona bananera, será tomado como un caso piloto de manejo conjunto del problema sanitario entre varias empresas, la articulación permanente del ICA y el acompañamiento de un equipo técnico idóneo de las empresas, Cenipalma y la Coordinación de Manejo Sanitario de la Zona Norte.

En este proceso de trabajo conjunto, el ICA Nacional asumirá la tarea de velar por la oficialización de las actividades acordadas por las plantaciones y además de aplicar su rol de veedor oficial en el cumplimiento de los compromisos adquiridos en el marco de la legislación colombiana vigente para estos casos. 🌿

# Capacitarse en palma ahora es más fácil

Por medio de convocatorias, del Programa de Transformación Productiva (PTP) y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural (MADR), ofrecen becas de mínimo el 50% del valor de estudios de pregrado y postgrado para capacitar a las personas del sector agropecuario y puedan ser más competitivas.

Las personas vinculadas con el sector palmero y los interesados en el mismo, ahora tienen nuevas oportunidades de capacitarse, gracias a las becas que ofrece el Programa de Transformación Productiva (PTP) y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural.

En el primer caso aplica para estudios de pregrado y postgrado en programas que hayan sido inscritos ante el PTP, como lo hizo Fedepalma. Está dirigido a estudiantes aspirantes a primer semestre que sean admitidos en los programas asociados a los denominados sectores de “Clase Mundial” (donde está la palma de aceite) y clasificados en estratos 1, 2 y 3, que soliciten crédito educativo al Icetex en la modalidad ACCES-ALIANZA Bancoldex Pregrado, para el primer semestre.

Bancoldex aporta el 50% del valor de la matrícula, no reembolsable, y el Icetex el otro 50% como crédito reembolsable, de conformidad con el reglamento que se tiene al respecto, es decir, la alianza financia el 100% de la matrícula, hasta 11 salarios mínimos mensuales vigentes por semestre.

Se otorgará el periodo de gracia a los créditos de la modalidad a Largo Plazo Acces que hayan terminado exitosamente su programa académico y aquellos que soliciten la terminación del crédito pero continúen sus estudios, previa solicitud del usuario del crédito.

Cabe recordar que a este beneficio pueden acceder los aspirantes a técnico profesional en producción de palma de aceite y los tecnólogos en gestión de plantaciones de palma de aceite que se hacen con la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD), Uniminuto y la Universidad de Nariño. Para el caso del técnico el plan de estudios tiene una duración de cuatro semestres y, para el tecnólogo, son seis. En cualquier caso se requiere ser bachiller o encontrarse dentro del programa de articulación entre la Institución de Educación Media y La Universidad.



Las becas que ofrece el Programa de Transformación Productiva (PTP) y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, van dirigidas a estudiantes que aspiren cursar primer semestre en los programas asociados a los sectores de Clase Mundial, donde está la palma de aceite.

Foto: Claudia Castellanos.

Es importante tener en cuenta que para los estudiantes que pertenecen al Sisben 1 y 2, el PTP le otorga el 75% como beca y el crédito con el Icetex es solo por el 25%.

Así mismo, existe la financiación del 50% con PTP y 50% del Icetex, para estudiantes de primer semestre que sean admitidos en programas de especialización o maestrías. El monto máximo de cada desembolso es de 20 salarios mínimos mensuales vigentes por semestre académico.

El beneficiario debe cancelar durante el mismo periodo académico financiado, el 40% del valor girado como crédito reembolsable, en cuotas mensuales a partir del mes siguiente de efectuado el giro. El saldo de la deuda (60% del capital girado como crédito), se

cancela en un plazo equivalente al doble del período de estudios financiado.

En el caso de la palma vale la pena recordar que se tiene la especialización en cultivos perennes industriales, en convenio con la Universidad Nacional y algunas regionales, cuya duración es de dos semestres.

Así mismo, la maestría en ciencias agrarias con énfasis en cultivos perennes industriales ya tiene las inscripciones abiertas y es en convenio con el CIRAD de Francia. Tiene una duración de cuatro semestres, pero si ya hizo la especialización, puede homologar materias y hacer solamente los dos semestres restantes.

Para ingresar a cualquiera de estos programas se necesita ser profesional titulado, aprobar la entrevista, un examen de conocimientos y presentar hoja de vida. Para acceder a la beca debe ser admitido por la universidad y presentado por una empresa palmera, lo cual garantiza su vinculación laboral.

## Jóvenes rurales

El otro programa para el cual existe financiación es el de Jóvenes Rurales del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, aplica para estudios de educación su-

perior en carreras de ciencias agropecuarias, ya sea a nivel profesional o técnico, a través de la financiación hasta en 100% del valor de la matrícula, la cual es condonable en 75% una vez terminada exitosamente la carrera. La beca es hasta 11 salarios mínimos mensuales vigentes por semestre.

Así mismo se le otorga un subsidio de sostenimiento de \$653.499 por semestre, el cual se incrementa anualmente de acuerdo con el Índice de Precios al Consumidor (IPC).

La convocatoria esta dirigida a estudiantes aspirantes a primer semestre que estén admitidos en una institución de educación superior en carreras de ciencias agropecuarias (profesionales y técnicas), cuyo núcleo familiar resida en un municipio diferente a las 32 ciudades capitales del país y que se encuentren registrados en la versión III del Sisbén. Además, no debe tener otro crédito activo en Icetex que no se haya cancelado por lo menos en un 50% del valor total.

La financiación es condonable hasta en 75% del valor del crédito, una vez el joven realice antes del quinto semestre una práctica académica de apoyo al desarrollo rural por 160 horas, la cual debe ser certificada por la Secretaría de Agricultura y al terminar exitosamente los estudios académicos. ☘



### XVII Conferencia Internacional De Palma De Aceite

Fecha: 26 - 28 de septiembre 2012  
Lugar: Centro de Convenciones Cartagena de Indias  
Organizador: Fedepalma  
Teléfono: 571-208-6300 Ext. 422  
Fax: 571- 244-4711  
E-mail: mguzman@fedepalma.org  
Web: www.fedepalma.org

La Conferencia tratará temas relevantes para palmicultores, empresarios, investigadores, técnicos de plantaciones y plantas extractoras, otros profesionales del sector palmero, quienes formulan políticas, la academia (profesores y estudiantes), industrias miembros de la cadena de semillas, oleaginosas, aceites, grasas, productos derivados del aceite, quienes quieran crear o fortalecer vínculos comerciales y, en general, para personas interesadas en el sector palmero.

# Nueva Cohorte Estudiantil de la Especialización de Cultivos Perennes Industriales para Norte de Santander



Daniel Gerardo Cayón Salinas, Coordinador de la Especialización de Cultivos Perennes Industriales – Universidad Nacional de Colombia. Foto: Pedro Alexander Rojas.

**E**l 7 de mayo del 2012, ante un grupo de profesores de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Pamplona, se socializó el programa de la Especialización en Cultivos Perennes Industriales y se firmaron las cartas de intención por parte de la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá y la Universidad de Pamplona, para la implementación de una nueva cohorte estudiantil con sede en la ciudad de Cúcuta – Norte de Santander, para iniciar labores académicas en el primer semestre del 2013.

El Departamento de Norte de Santander, cuenta con un área sembrada en palma de Aceite superior a las 16.000 Hectáreas, lo cual señala la importancia de la especialización de profesionales que atienden el área descrita en la región del Catatumbo, apoyando así a los propósitos de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de

Se firma convenio interinstitucional entre la Universidad Nacional de Colombia – Sede Bogotá y La Universidad de Pamplona, para especializar profesionales del sector agrícola del Catatumbo.

Aceite – Fedepalma, de contribuir con la productividad y competitividad del sector.

La Especialización en Cultivos Perennes Industriales, tiene una duración de dos (2) semestres académicos y está compuesta por las asignaturas: Genética y Fisiología de Perennes, Desarrollo y Manejo de Plantaciones, Manejo Integrado de Plagas, Manejo y Conservación de Aguas y Suelos, Economía de la Producción, Manejo de Postcosecha e Industria, electiva con énfasis en lo técnico o económico y Trabajo Final.

El programa de especialización beneficiará a profesionales del sector especialmente de los municipios de Tibú, La Gaborra, San Martín de Loba, El Zulia, Puerto Santander, Pamplona y Cúcuta del Departamento de Norte de Santander y áreas circunvecinas.

Es de resaltar que la política establecida en el Plan Nacional de Desarrollo, “Prosperidad para Todos”, está fortaleciendo la competitividad de los sectores de clase mundial, en el marco del Programa de Transformación Productiva del Ministerio de Industria, Comercio y Turismo y la Ola Agro del Ministerio

de Agricultura y Desarrollo Rural, con el apoyo de becas a estudiantes en programas de interés para los sectores, en valor hasta 50% del costo de la matrícula.

Las personas interesadas en participar en la Especialización de Cultivos Perennes Industriales, deben preinscribirse con el Dr. Oscar Fiallo Director de Interacción Social de la Universidad de Pamplona al correo electrónico: [dirinteraccion-social@unipamplona.edu.co](mailto:dirinteraccion-social@unipamplona.edu.co) y oficializar su inscripción en la página <http://www.admisiones.unal.edu.co>



Reunión de coordinación con Profesores y directivos de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad de Pamplona. Foto: Pedro Alexander Rojas.

# Líderes para construir el futuro

Con el propósito de fortalecer el ejercicio de liderazgo al interior de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, se adelanta el seminario de “Desarrollo de Habilidades de Liderazgo” para el equipo de dirección de la organización, en una alianza entre el Instituto Latinoamericano de Liderazgo y el Colegio de Estudios Superiores de Administración, CESA.

Por Lourdes Molina Navarro  
El Palmicultor

“El objetivo del taller es lograr, a través del liderazgo del equipo humano, una Federación más moderna, más estratégica y competitiva que responda a las necesidades de los palmeros, los empleados de la entidad y la sociedad en general”, fue el planteamiento de Carlos Bernal Quintero, Director General del Instituto Latinoamericano de Liderazgo.

El consultor manifestó que el Instituto Latinoamericano de Liderazgo fue invitado por Fedepalma para hacer el estudio de la cultura organizacional y que luego de conocerse los resultados de éste, se decidió hacer el seminario de *Desarrollo de Habilidades de Liderazgo* para potencializar y desarrollar factores que salieron a relucir como temas para fortalecer.

Le dijo a *El Palmicultor*: “Nos parece válido hacer este tipo de ejercicios porque el mundo cambia y las personas necesitan estar en permanente proceso de formación, en aras de que esos conocimientos que se refrescan se conviertan en herramientas estratégicas para hacer una mejor gestión”, señaló Bernal Quintero.

Explicó que otro de los fines del taller es consolidar y fortalecer el equipo de dirección. Se trata de la gente que gestiona, modela y lidera los grupos humanos que realiza las tareas.

En síntesis, es el equipo humano que debe tener visión estratégica y la responsabilidad de hacer de la organización un ente que represente los intereses de los palmicultores y se comprometa con su desarrollo para el beneficio de los empresarios del sector y de la Federación.

“En cada sesión se tocan temas desde el punto de vista conceptual, teórico y filosófico y luego se termina con una intervención de un empresario exitoso, porque la idea es aprender de ellos”:  
Carlos Bernal Quintero.

Insistió en que siempre se tiene la preocupación de sacar el tiempo para la formación y que la gente pueda dedicarse a pensar y a evaluar. “A mi me ha parecido muy positiva la disposición y actitud que el grupo tiene para alcanzar las metas propuestas y la participación ha sido excelente en términos de calidad y de número”.

Dijo que por el conocimiento que se tiene de la cultura organizacional, reconoce que hay mucho potencial para aprovechar, desarrollar y mejorar, teniendo en cuenta que el equipo humano es muy bueno y si interactúa y tiene mejor sinergia,

se pueden aumentar los resultados sin hacer mucho esfuerzo adicional.

Se escogieron ocho módulos, cada uno con una duración de ocho horas, es decir que el total del curso son 64 horas y su realización se ha previsto en dos versiones del curso porque se dirige a más de cincuenta personas.

## Expectativas

Carlos Bernal manifestó que las expectativas del curso son muy altas para el Instituto porque el diseño que se ha hecho es muy ajustado a las necesidades de la organización gremial y lo que se busca es la mez-

cla de lo teórico y lo práctico, haga que los asistentes conviertan esta experiencia en acciones de cambio personal, conectadas a la realidad, en la búsqueda de potenciar al equipo humano de la Federación frente a los retos del futuro y cada día redunde en mejores condiciones de desarrollo de la organización. ☘



Carlos Bernal, Director del Instituto Latinoamericano de Liderazgo.



Jorge Yarce, Presidente del Instituto Latinoamericano de Liderazgo.



Entre los temas que contempla el curso se encuentran: el valor de la persona en sí misma, el interés que tiene para la organización su valor, la iniciativa y la creatividad, las comunicaciones, la tecnología, el trabajo en equipo, el manejo de la autoridad, toma de decisiones, mitos y creencias.

Fotos: Lourdes Molina Navarro y Yolanda Moreno Muñoz.

Estoy comprometido con la felicidad de los niños

## La adopción, un acto de amor



Dentro del acuerdo suscrito entre Fedepalma y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), por el “Derecho a la Felicidad”, el tema sugerido por la Federación, en esta oportunidad, es la adopción. Según el Artículo 61 de la Ley 1098 de 2006, “La adopción es, principalmente y por excelencia, una medida de protección a través de la cual, bajo la suprema vigilancia del Estado, se establece, de manera irrevocable, la relación paterna filial entre personas que no la tienen por naturaleza”.

**E**n otras palabras, la adopción es el establecimiento de una verdadera familia como la que existe entre los miembros unidos por lazos de sangre, con todos los derechos y deberes que esto implica, ya que en virtud de la adopción, el adoptante se obliga a cuidar y asistir al hijo adoptivo, a educarlo, apoyarlo, amarlo y proveerlo de todas las condiciones necesarias para que crezca en ambiente de bienestar, afecto y solidaridad.

En Colombia, el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, es el organismo del Estado encargado de proteger, vigilar y garantizar, a niñas, niños y adolescentes, el libre ejercicio de sus derechos e integridad en torno al interés superior de los niños, cuyos derechos prevalecen sobre los de los demás. En la consecución de ese precepto, una de esas premisas fundamentales es la restitución a toda niña, niño o adolescente menor de 18 años con declaratoria de adoptabilidad, del derecho a pertenecer a una familia donde pueda crecer y desarrollarse.

Sin embargo, lo importante de una adopción es ofrecer la oportunidad a una niña, niño o adolescente de tener la familia a la que tiene derecho y a los adoptantes, la posibilidad de recibir el regalo de la vida en una hija o un hijo que será el centro de sus hogares.

### ¿A quién dirigirse para iniciar el proceso de adopción?

Si se encuentra en territorio colombiano, acérquese a las oficinas y seccionales del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar o ingrese a su página web: [www.icbf.gov.co](http://www.icbf.gov.co) donde encontrará los aspectos re-

lacionados con el tema y los datos de las instituciones de adopción autorizadas en Colombia.

Si es colombiano o extranjero residente en el exterior, consulte la página web del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar: [www.icbf.gov.co](http://www.icbf.gov.co) y verifique que el país donde usted reside hace parte del Convenio de Protección y Adopción No. 33 de la Haya. Si es así, diríjase a la Autoridad central o al organismo acreditado en el país, donde le indicarán el procedimiento que debe seguir. ☘



Foto: ICBF.

El sentido real de la adopción y prioridad básica de las instituciones y organismos encargados del tema no es otra que proporcionarle a una niña, niño o adolescente colombiano, la familia adecuada que le brinde el verdadero calor de hogar, acompañado de afecto, respeto y protección y que crezcan juntos, en sus roles familiares: padres e hijos.

### Fedepalma asistió a rendiciones de cuentas del Gobierno

Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo de Fedepalma, junto con otros funcionarios participaron en varias jornadas de rendición de cuentas del Gobierno Nacional denominadas: "Logros dos años de Gobierno ¡Estamos Cumpliendo!", en las cuales el sector palmero y el gremio tuvieron mención y se realizaron recientemente de la siguiente forma:

- Ministerio de Minas y Energía -- Martes 24 de julio, Cartagena -- con asistencia del Presidente Ejecutivo.
- Ministerio de Defensa -- Lunes 30 de julio, Medellín e Itagüí -- con asistencia del Presidente Ejecutivo y el Secretario General de Fedepalma, Boris Hernández Salame.
- Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural -- Viernes 3 de agosto, corregimiento de La Pola, Magdalena --- con asistencia del Coordinador de Asuntos Gremiales, Gabriel Martínez Peláez.
- Ministerio de Ambiente --- Sábado 4 de agosto, Santa Marta --- con asistencia de la asesora de Presidencia, Tatiana Núñez.



Foto: Boris Hernández Salame.

Durante la Jornada de Rendición de cuentas en Itagüí, el presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington comparte almuerzo e impresiones de los resultados presentados con el Presidente de la República, Juan Manuel Santos Calderón y con Sergio Fajardo.

### Diploma para miembros honorarios de Fedepalma

En la pasada reunión de Junta Directiva de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, se entregó el diploma como miembros honorarios de Fedepalma a Cesar de Hart Vengoechea y Eliseo Restrepo Londoño, designados en la Asamblea del 2011, así como a Fernando Restrepo Insignares designado en la última Asamblea. En la foto aparecen, de izquierda a derecha, Fabio González Bejarano, Vicepresidente de la Junta Directiva, Luis Eduardo Betancourt Londoño, Presidente de la misma, Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo del gremio, Hart Vengoechea y Restrepo Insignares.



Foto: Lourdes Molina Navarro.

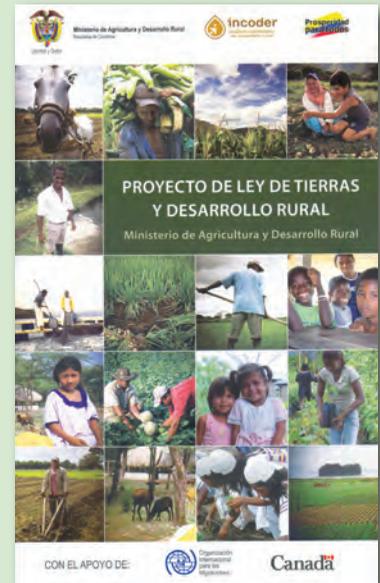
### Nota aclaratoria:

En la edición de junio pasado, 484 de El Palmicultor en el artículo "Aprovechar integralmente la palmicultura, gran reto para Colombia", se menciona que las plantas extractoras están generando cerca de 300 megavatios. Cabe aclarar que dicha cifra se refiere al potencial de generación de energía.

## Proyecto de Ley de Tierras y Desarrollo Rural

El libro compila el proyecto de Ley de Tierras y Desarrollo Rural; aborda tanto la generación de ingresos provenientes de actividades rentables y sostenibles para los habitantes rurales, como la provisión de bienes públicos que les garanticen un mejor nivel de vida en las zonas rurales del país. Adicionalmente, busca el ordenamiento del territorio en el marco de una estrategia multisectorial, en donde se articula el trabajo de las instituciones, tanto nacionales como territoriales, las condiciones actuales bajo las cuales debe desarrollarse la actividad agrícola y, en general, todas las actividades presentes en las zonas rurales.

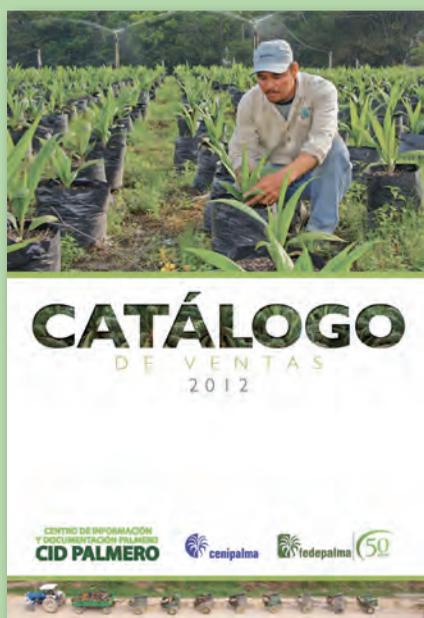
**Autor:** Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural



## Catálogo de ventas 2012

El centro de Información y Documentación Palmero, CID-PALMERO, pone a disposición de la comunidad palmera y del público en general, el catálogo de ventas 2012, donde podrá encontrar las diferentes guías, documentos y libros que sirven de apoyo para el desarrollo de los diferentes proyectos de la agroindustria palmera; asimismo, contiene recientes novedades bibliográficas que pueden conocer y adquirir en la sala de consulta.

Para mayor información puede solicitarlo al siguiente correo electrónico: [cidpalmero@fedepalma.org](mailto:cidpalmero@fedepalma.org).

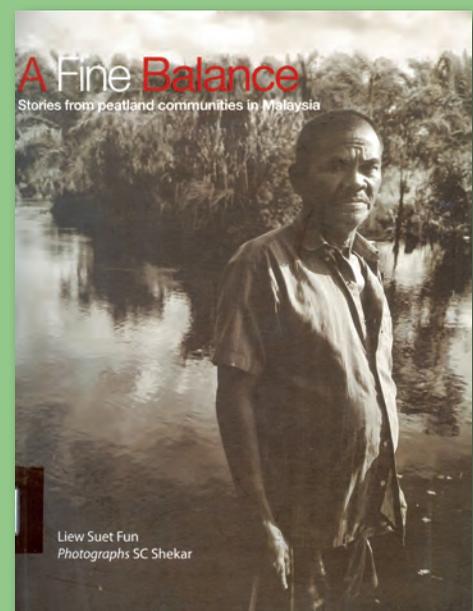


## A fine balance stories from peatland communities in Malaysia

Las turberas se pueden encontrar en muchas partes del mundo, con áreas importantes presentes en Canadá, la ex-URSS Europa y el sudeste de Asia. Ocupan aproximadamente 3% de la superficie de la Tierra y cubren alrededor de 450 millones de hectáreas de tierra. La turba es un material versátil; desde tiempos inmemoriales se ha excavado y se utiliza como fuente de energía.

La turba es un buen medio para las prácticas hortícolas. Algunas sociedades agrarias, ante la necesidad de ganarse la vida en ausencia de alternativas mejores, han impulsado a las familias a hacer sus hogares en las zonas de turberas. Este libro habla de la vida en las comunidades alrededor de las turberas en Malasia y cómo la llegada de la plantación de palma de aceite ha transformado sus vidas.

**Editores:**  
Suet Fun Liew;  
S C Shekar  
Con el apoyo de  
Malaysian Palm Oil  
Council MPOC



### **IPOSC 2012 International Palm Oil Sustainability Conference 2012**

Fecha: Septiembre 10-11, 2012  
Lugar: Putrajaya, Marriott Hotel Malaysia  
Organizador: MPOB  
Tel: 603-7806 4097 Fax: 603-7806 2272  
E-mail: Hassan@mpoc.org.my  
Web: www.mpoc.org.my

La conferencia será una excelente oportunidad para aprender de las últimas novedades relacionadas con la creación de una industria sostenible de aceite de palma de Malasia. También será una buena plataforma para interactuar de manera personal con las partes interesadas de la industria y reforzar la relación de su empresa con los jugadores clave de la industria.

### **OFI Asia 2012**

Fecha: Septiembre 11-14, 2012  
Lugar: Kuala Lumpur Convention Centre Malaysia  
Organizador: MOSTA Marketing & Conference Enquiries Kevin Lloyd, Marketing and Conference Executive  
Tel: +44 (0) 1737 855 143  
E-mail: KevinLloyd@quartzltd.com  
Web: <http://www.ofievents.com/asia/conference>

Oils and Fats International Asia 2012, exhibe temas de interés de aceites y grasas específicamente de aceite de palma y de palmiste analizando si es atractivo el camino de las asociaciones para generar ganancias.

### **POTS Malaysia-Romania Palm Oil Trade Fair & Seminar 2012**

Fecha: Septiembre 17-19, 2012  
Lugar: Bucharest, Romania  
Organizador: MPOB  
Teléfono: 603-7806 4097 Fax: 603-7806 2272  
E-mail: Hassan@mpoc.org.my  
Web: www.mpoc.org.my

Una asociación inteligente hacia el cumplimiento de la demanda de aceites y grasas.

### **MPOB International Oil Palm Biomass Conference 2012**

Fecha: Septiembre 20-21, 2012  
Lugar: Istana Hotel Kuala Lumpur  
Organizador: MPOB Ruba'ah Masri/Siti Aishah Marjunid  
Tel: 03-8769 4567/03-8769 4873 Fax: 03- 8926 1202/03-8925 7549  
E-mail: rubaah@mpob.gov.my / aisah@mpob.gov.my  
Web: <http://www.mpob.gov.my>

#### Objetivos

- Informar a los participantes sobre los productos y tecnologías de la biomasa de la palma de aceite.
- Actualizar sobre las últimas investigaciones y desarrollos en biomasa de palma de aceite.
- Actualizar sobre la disponibilidad y la cadena de suministro de biomasa de palma de aceite en Malasia.
- Reflexionar sobre los problemas y desafíos de la biomasa de palma de aceite inutilizada.
- Proporcionar un foro para el intercambio de ideas y experiencias entre los participantes.

## Producción de aceite de palma crudo en Colombia: 2010 - 2012

(miles de toneladas)

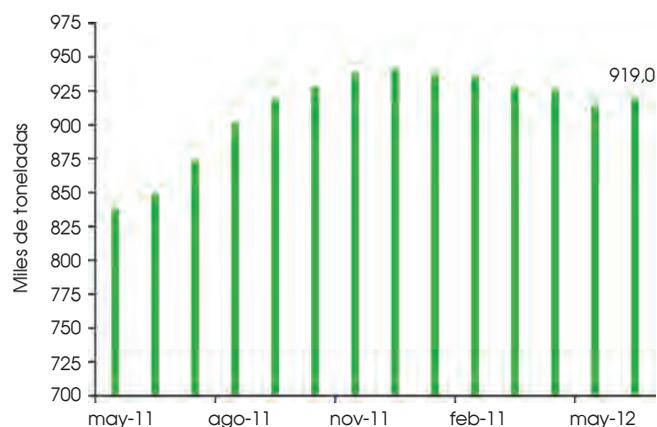
Período	2010	2011	2012 p	Var. % 11/12	Año corrido						Variación %					
					Acumulado			Variación absoluta			Acumulado			Variación		
					2010	2011	2012	09/10	10/11	11/12	09/10	10/11	11/12	09/10	10/11	11/12
Enero	74,03	81,69	78,30	-4,12	74,03	81,69	78,33	9,77	7,66	-3,36	814,61	760,81	937,48	5,65	-6,60	23,22
Febrero	66,14	88,34	86,80	-1,73	140,18	170,02	165,13	7,58	29,85	-4,89	812,42	783,01	935,95	5,94	-3,62	19,53
Marzo	83,39	101,76	94,11	-7,52	223,57	271,78	259,24	5,48	48,22	-12,54	810,32	801,37	928,30	5,09	-1,10	15,84
Abril	72,02	82,29	80,14	-2,61	295,59	354,07	339,38	-0,72	58,48	-14,69	804,11	811,64	926,15	4,73	0,94	14,11
Mayo	62,92	89,69	78,35	-12,65	358,51	443,77	417,73	-6,26	85,26	-26,04	798,58	838,41	914,80	4,18	4,99	9,11
Junio	63,96	74,28	78,44	5,61	422,47	518,04	496,17	-5,70	95,58	-21,87	799,13	848,73	918,97	4,50	6,21	8,28
Julio	58,61	83,91			481,07	601,95		-13,59	120,88		791,25	874,04		4,04	10,46	
Agosto	54,31	81,34			535,39	683,29		-23,02	147,91		781,82	901,06		2,64	15,25	
Septiembre	58,41	76,52			593,80	759,81		-31,17	166,01		773,66	919,17		0,48	18,81	
Octubre	54,60	63,64			648,40	823,45		-42,94	175,05		761,90	928,21		-2,46	21,83	
Noviembre	50,44	60,86			698,84	884,31		-47,99	185,47		756,85	938,63		-4,41	24,02	
Diciembre	54,31	56,52			753,16	940,84		-51,68	187,68		753,16	940,84		6,42	24,92	
Total	753,16	940,84	417,73		p: Información preliminar sujeta a revisiones y actualizaciones en los meses siguientes (no se ha actualizado con la información de Auditoría).											
Promedio/mes	62,76	78,40	83,55		Fuente: Fedepalma-SISPA con base en el Fondo de Fomento Palmero											

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

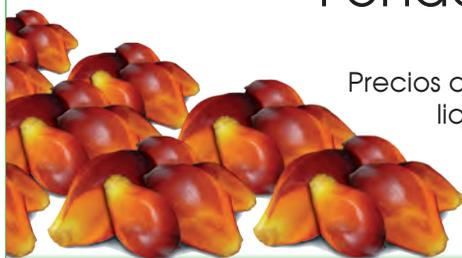
(miles de toneladas)

Zona	may-12	jun-12	Var %	Enero - Mayo			
				2011	2012	Variación	
						Abs	%
Oriental	27,79	25,30	-8,96	203,61	182,37	-21,24	-10,43
Norte	30,68	32,71	6,61	151,04	174,21	23,17	15,34
Central	19,68	20,23	2,80	158,58	137,43	-21,16	-13,34
Sur-Occidental	0,20	0,20	3,06	4,81	2,17	-2,64	-54,90
Total	78,35	78,44	0,12	518,04	496,17	-21,87	-4,22

## Producción de aceite de palma crudo acumulado últimos doce meses



## 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 2012

Aceite de palma crudo	\$1.948
Almendra de palma	\$832

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

US\$ / ton

Principales aceites y grasas	Mes													Últimos 12 meses (Ago-Jul*)		
	Ago 2011	Sep 2011	Oct 2011	Nov 2011	Dic 2011	Ene 2012	Feb 2012	Mar 2012	Abr 2012	May 2012	Jun 2012	Jul* 2012	Var. %	10/11	11/12	Var.%
<b>Aceites de Palma, Palmiste y sus Fracciones</b>																
Aceite de Palma (CIF Rotterdam)	1.083	1.065	994	1.053	1.027	1.061	1.106	1.153	1.181	1.085	996	1.010	1,38	1.119	1.068	-4,54
Aceite de Palma (FOB Indonesia)	1.057	1.036	922	974	975	1.019	1.055	1.107	1.157	1.055	939	965	2,82	1.078	1.022	-5,23
Aceite de Palma RBD (FOB Malasia)	1.133	1.066	970	1.034	1.053	1.056	1.070	1.126	1.166	1.062	965	990	2,59	1.122	1.058	-5,76
Aceite de palmiste Malasia (CIF Rotterdam)	1.375	1.268	1.085	1.298	1.367	1.366	1.362	1.370	1.395	1.239	1.075	1.065	-0,93	1.723	1.272	-26,15
Estearina de Palma RBD (CIF Rotterdam)	951	935	923	1.020	1.032	1.041	1.058	1.105	1.209	1.123	1.005	1.008	0,22	1.138	1.034	-9,10
Estearina de Palma RBD (FOB Malasia)	896	872	850	954	962	971	988	1.035	1.139	1.053	934	935	0,13	1.072	966	-9,88
Oleina de palma RBD (CIF Rotterdam)	1.209	1.145	1.059	1.123	1.144	1.141	1.169	1.210	1.245	1.143	1.044	1.069	2,42	1.197	1.142	-4,60
Oleina de palma RBD (FOB Malasia)	1.154	1.082	986	1.057	1.074	1.071	1.099	1.140	1.175	1.073	972	996	2,49	1.129	1.073	-4,94
<b>Otros Aceites Vegetales</b>																
Aceite de Algodón (FOB Gulf)	1.241	1.250	1.143	1.142	1.142	1.194	1.218	1.242	1.267	1.156	1.118	1.193	6,71	1.213	1.192	-1,72
Aceite de Coco Filipinas, Indonesia (CIF Rotterdam)	1.454	1.305	1.208	1.479	1.445	1.451	1.411	1.338	1.348	1.045	1.050	1.065	1,43	1.746	1.300	-25,56
Aceite de Colza (FOB EXMILL Dutch)	1.363	1.315	1.275	1.290	1.252	1.257	1.295	1.292	1.305	1.235	1.190	1.211	1,79	1.315	1.273	-3,15
Aceite de Girasol (FOB Argentina)	1.244	1.203	1.120	1.115	1.068	1.067	1.110	1.139	1.201	1.159	1.126	1.146	1,78	1.247	1.142	-8,45
Aceite de Maiz (FOB Midwest)	1.318	1.297	1.202	1.170	1.177	1.199	1.242	1.305	1.334	1.270	1.171	1.235	5,47	1.312	1.243	-5,23
Aceite de Soya Dutch (FOB EXMILL)	1.330	1.305	1.220	1.217	1.204	1.218	1.255	1.287	1.310	1.218	1.187	1.236	4,11	1.257	1.249	-0,66
Aceite de Soya (FOB Argentina)	1.251	1.217	1.130	1.132	1.119	1.133	1.183	1.195	1.246	1.154	1.120	1.191	6,29	1.163	1.173	0,81
Aceite de Soya (FOB Brasil)	1.254	1.215	1.131	1.132	1.107	1.118	1.179	1.190	1.250	1.157	1.125	1.205	7,09	1.173	1.172	-0,11
Aceite de Soya (FOB Decatur)	1.201	1.217	1.144	1.125	1.102	1.124	1.156	1.178	1.210	1.116	1.072	1.145	6,86	1.113	1.149	3,25
<b>Aceites y Grasas Animales</b>																
Aceite de Pescado (CIF Rotterdam)	1.542	1.505	1.525	1.538	1.465	1.506	1.531	1.580	1.650	1.769	1.894	2.050	8,25	1.437	1.630	13,38
Grasa de Cerdo sin refinar EU	1.238	1.193	1.145	1.207	1.155	1.079	1.041	1.049	1.049	1.045	1.018	1.014	-0,42	1.027	1.103	7,40
Sebo Fancy Blanqueado US (CIF Rotterdam)	1.270	1.223	1.161	1.110	1.202	1.145	1.120	1.150	1.159	1.208	1.078	1.090	1,16	1.142	1.160	1,52

Fuente: SISPA con base en Oil World

\* Precio promedio de las tres primeras semanas del mes

Foto: Toro, F. (2009) Palmas del Cesar. Colección Fotográfica Fedepalma.

**Semillas**  
**Unipalma** EoxEg

PRODUCCIÓN Y VENTA DE ACEITE CRUDO DE PALMA DE ACEITE,  
ACEITE Y TORTA DE PALMISTE Y ALMENDRA DE PALMA DE ACEITE.  
PRODUCCIÓN Y VENTA DE SEMILLAS DE PALMA DE ACEITE.

PRESTACIÓN DE SERVICIO DE ASISTENCIA TÉCNICA AGRONÓMICA  
INTEGRAL EN PALMA DE ACEITE.

**Semillas**  
**Unipalma** DXP



PBX (57-8) 661 49 00 Ext. 919 - 920 / Fax: (57-8) 661 49 00 Ext. 930  
Cels. 313 251 44 47 - 316 743 28 58 / [www.unipalma.com](http://www.unipalma.com) - [servicios@unipalma.com](mailto:servicios@unipalma.com)