

EL PALMICULTOR

Diciembre de 2009 No. 454

**Destinarán recursos de
Minagricultura para enfrentar
la crisis sanitaria de la Zona
Central, afectada por la PC**

**El Presidente Ejecutivo de
Fedepalma recibe homenaje
por sus 20 años de servicios
a la palmicultura colombiana**

**Avanza el ciclo de validación
de las guías metodológicas
para el manejo del cultivo de
la palma de aceite**



Director

Jens Mesa Dishington

Comité Editorial

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

Editoras

Tatiana Pretelt de la Espriella
Lourdes Molina Navarro

Corrector de Estilo

Donaldo A. Donado Vilorio

Colaboradores

Claudia Castellano
María Paula Vergara
Paola Mejía
Edgar Aldana Rosillo
Miguel Ángel Mazorra
Juan Carlos Hernández
Jorge Alonso Beltrán
Carlos E. Osorio Florez

Foto Portada:

Fedepalma. 2009

Fotografías:

Colección de Fedepalma

Diseño & Diagramación:

Donaldo A. Donado Vilorio



e-mail: aceltda@telmex.net.co

Impresión:



Contenido



10

**Oleaginosas Las Brisas
avanza en el manejo
sanitario de la Zona Central**

18

**Continúa el ciclo de
validación de las guías
metodológicas para el
manejo del cultivo
de la palma de aceite**



3 Columnista Invitado

5 Representación y Coordinación Gremial

10 Extensión

13 Gestión Comercial Estratégica

23 Noticia

26 Investigación e Innovación Tecnológica

29 Planeación y Desarrollo Sectorial

33 Breves

34 Eventos de interés para el sector

35 Indicadores Palmeros



27

**Renovado el certificado
de calidad al Laboratorio
de Análisis Foliar y de
Suelos de Cenipalma**



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

¿Se cierra el círculo?

Luis Eduardo Betancourt
Presidente de la Junta Directiva de Fedepalma



Durante décadas, la velocidad del cambio, si bien ha sido creciente, nunca había traído tanta incertidumbre y expectativa consigo como ahora. Hoy se habla de la aldea global, de la unificación de los mercados, las fusiones, las empresas cambian de nombre, de cultura organizacional, empresas tradicionales europeas o americanas producen hoy en China o Taiwán, y en fin la avalancha de mutaciones nos deja absortos.

¿Cuál es nuestra realidad? Sin duda está llena de interrogantes y al seno del sector palmero escuchamos opiniones diametralmente opuestas, que pasan de un optimismo, que deja entrever, que quizás se esté pensando con el deseo, a un pesimismo entreguista y estrangulador, pasando por todos los matices entre los dos extremos.

Lo que está sucediendo con el apetito por la tierra, los precios de ésta y los desarrollos que estamos vien-

do, no es más que la manifestación de que el círculo se está cerrando alrededor de la tierra, llamada a proveer la energía y el alimento sin los cuales la humanidad no puede existir. La humanidad comenzó en la tierra. Siguió con el trabajo y de su intersección se originó la agricultura. Al trabajo se le sumó el capital y el desarrollo tecnológico, dando origen a la empresa y la industria. Durante décadas el poder estuvo en la producción. Posteriormente fue el inicio del imperio de los mercados.

La Unión Europea, el progreso del Sudeste Asiático, el afán de consolidar zonas de influencia mediante tratados de libre comercio, son sólo algunos ejemplos del punto en el que estamos. Salvo por la producción agrícola atada al campo, hoy no importa quien produce ni donde lo hace: el poder ha migrado hacia quien tiene los consumidores. Las empresas se compran no por el valor de sus activos, y no tanto por sus flujos descontados, sino por sus participaciones en el mercado.

¿Qué sigue? Estamos en una coyuntura en la cual, sin duda, tenemos que responder ágilmente de forma reactiva a todo aquello que nos atropella, pero, simultáneamente, no podemos perder la perspectiva general para diseñar con estrategia. No podemos caer en la tentación de quedarnos resolviendo lo mejor

Si no tomamos conciencia que en las tendencias del desarrollo humano el círculo se está cerrando, desperdiciaremos una gran oportunidad.

que podamos los problemas del día a día, sin tomar el tiempo suficiente para direccionar el negocio hacia los nuevos rumbos.

¿Hacia dónde ir? El círculo del desarrollo continúa. El conocimiento pasó a jugar un papel preponderante y ha migrado de manos estatales a manos pri-

vadas. Los grandes conglomerados que durante generaciones nos acompañaron ya no existen. Por la vía de las fusiones nos debemos familiarizar con nuevos nombres, y si miramos en detalle, es evidente, de nuevo, la relación con la tierra. Variedades, semillas, transformaciones genéticas. Ya no se habla de agroquímicos ni de moléculas patentadas, sino de paquetes tecnológicos que involucren el conocimiento sobre las variedades y la relación directa con la tierra.

La sensibilidad ecológica y la realidad medioambiental pasaron de ser un discurso a una prioridad de la conciencia colectiva, y ésta ha empezado a tener más peso que las decisiones corporativas, o estas decisiones tienen que ceñirse a las realidades ecológicas que están siendo fiscalizadas por los estados y las comunidades. Nuestro mundo, que es un sistema termodinámico, entendió que es más sostenible

Las empresas se compran no por el valor de sus activos, y no tanto por sus flujos descontados, sino por sus participaciones en el mercado.

recircular las materias primas renovables y esto se constituye en una enorme oportunidad. Combustibles, detergentes, polímeros y un sinnúmero de productos se fabricarán, cada vez más, a partir del fruto de nuestras palmas.

La producción de la tierra está destinada a estar regida por las reglas que el sentido común nos dicta, pero las prácticas desvirtúan. Nuestro reto sectorial es cambiar las prácticas para lograr un equilibrio en lo económico, lo social y lo ambiental. Una iniciativa mundial, los principios y criterios de la RSPO, nos llega, quizás acelerada por el atropello del cual ha sido ob-

jeto la palma de aceite. Debemos recibir esta iniciativa con mente abierta y disposición.

El reto sectorial consta de tres capítulos. El primero es diagnosticar en qué punto nos encontramos; el segundo, fomentar la certificación bajo la RSPO, y el tercero, fijar una posición muy estricta frente a las contravenciones a estos principios.

Nuestro trabajo estará en desarrollar el conocimiento y las buenas prácticas que nos permitan producir competitivamente dentro de este marco conceptual de sostenibilidad, transmitir este conocimiento de forma eficaz a la comunidad palmera y hacer lo necesario para que estas prácticas se adopten.

Todo esto se puede lograr por dos vías, bien sea haciendo el trabajo de forma aislada e individual, gastando energía escasa y valiosa, duplicando esfuerzos, lo cual es anacrónico, o bien sea viendo la nueva realidad como una oportunidad, construyendo una visión compartida y sumando esfuerzos para lograr un nivel que se constituirá en la nueva plataforma a partir de la cual la iniciativa privada construya empresa.

Si no tomamos conciencia que en las tendencias del desarrollo humano el círculo se está cerrando, desperdiciaremos una gran oportunidad. No dejemos que las amenazas sanitarias y de mercado nos paralicen, no demos pie a que el manejo irresponsable de unos pocos nos afecte y nos impida pensar en la dirección correcta. Unamos esfuerzos para avanzar rápidamente. Si trenzamos los hilos de iniciativas individuales en lazos de resistencia más acorde con aquellos que están halando los desarrollos en todo el mundo, con toda certeza estaremos más cerca de encontrar la respuesta a la pregunta... ¿Hacia dónde? 🌴



Indupalma, un gran paso hacia adelante

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

INDUPALMA®
Negocios en la palma de su mano

INDUSTRIAL AGRARIA LA PALMA
Calle 67 No. 7-94 Piso 8 Tet: (571) 347 0010 • Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: mercadeo@indupalma.com • www.indupalma.com

Diseño y estructuración de negocios social empresarial.
Operación administrativa y logística.
Asistencia técnica agronómica e industrial.
Comercialización de la producción.
Planeación y análisis estratégico.
Formación de esquemas de responsabilidad agroindustriales.
Banco de tierras y proyectos.

PREMIO COLUMBIA A LA CALIDAD DE LA GESTIÓN 2009-2008

BSA
INDUPALMA

El Presidente Ejecutivo de Fedepalma recibe homenaje por sus 20 años de servicios a la palmicultura colombiana

Por su liderazgo, compromiso y total entrega a las causas gremiales, Jens Mesa Dishington, Presidente Ejecutivo de Fedepalma, fue definido por Luis Eduardo Betancourt, Presidente de la Junta Directiva de Fedepalma, como un «Arquitecto de instituciones». Justamente, el respeto, credibilidad y prestigio de los que goza la Federación, son testimonio claro de su obra.

El pasado 9 de diciembre, la Junta Directiva de la Federación y su Presidente, Luis Eduardo Betancourt Londoño, ofrecieron una cena en el Jockey Club de Bogotá en homenaje al Presidente Ejecutivo de la Federación, Jens Mesa Dishington, como celebración por sus 20 años de servicio al gremio.

Al evento concurrieron integrantes de la Junta Directiva de Fedepalma y ex presidentes de la misma durante los últimos veinte años, así como miembros de la Junta Directiva de Cenipalma y representantes palmeros de los Fondos Parafiscales, además de otros ilustres invitados, entre ellos el Ministro de Minas y Energía, Hernán Martínez Torres; el Presidente de la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC), Rafael Mejía López; y el Presidente de Fedebiocom-bustibles, Jorge Bendeck Olivella, entre otros.

El homenajeado estuvo acompañado por su esposa María del Rosario Guerra de la Espriella, Ministra de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, de sus hijos Juan José y Carlos Antonio, su hermano Gunnar y un grupo de sus más cercanos amigos.

El acto se destacó por el ambiente de camaradería y familiaridad entre los asistentes, unidos por su sincero sentimiento de gratitud, reconocimiento y admiración por la brillante labor gremial adelantada por Jens Mesa Dishington durante dos décadas al frente de la Federación.

En su discurso, Luis Eduardo Betancourt exaltó la calidad humana de Mesa Dishington, caracterizada por el profundo amor e incondicional entre-



Visiblemente emocionado, el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, recibe como parte del homenaje por sus 20 años de servicio al gremio palmero nacional, una bandeja de plata de manos de Luis Eduardo Betancourt, Presidente de la Junta Directiva de Fedepalma.



Durante el homenaje, Jens Mesa Dishington estuvo rodeado de familiares, amigos y colegas. Aquí aparece acompañado por su esposa, María del Rosario Guerra, Ministra de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, y por Francisco Barreto Solano, Miembro de la Junta Directiva de Fedepalma, y señora.

ga a su familia, a sus amigos, a su trabajo y a su colectividad, y puso de presente que, indudablemente, su liderazgo y compromiso con total entrega a las causas gremiales lo definían como un *Arquitecto de instituciones*. Justamente, el respeto, credibilidad y prestigio de los que goza la Federación, son testimonio claro de su obra.

Constructor de visión compartida

"Jens como Presidente Ejecutivo de nuestro gremio se ha ganado el respeto de sus afiliados por su sentido visionario, el apego a valores fundamentales, la transparencia y el equilibrio. Por otro lado, todos somos testigos, de su persistencia y entusiasmo, lo cual finalmente lleva a resultados", afirmó Betancourt.

"Jens —continuó el Presidente de la Junta Directiva de Fedepalma— no ha escatimado en plantear los debates y asumir posiciones firmes y retadoras frente a diversos temas, procurando ante todo el respeto por las ideas de los demás y el equilibrio ("el centro de gravedad", como él lo denomina). Muchas veces en el sector hemos construido consenso sobre los cimientos del disenso. Esta habilidad no es obvia y me atrevo a decir, que la segunda tarea bien hecha es la de "Constructor de visión compartida."

"Otra característica con la que nos beneficiamos los agremiados y nos ha mantenido blindados de las sorpresas de que han sido objeto otras agremiaciones,

es su disposición permanente a la rendición de cuentas, como lo atestiguan los Informes Anuales de Labores a los órganos de dirección y control de la Federación.

"Quienes hemos acompañado su gestión por varios lustros, nos sentimos orgullosos de que, con la orientación permanente de las Juntas Directivas y con el apoyo efectivo de un equipo de trabajo y de colaboradores, la Federación, bajo el liderazgo de Jens, es hoy en día ejemplo y referente destacado a nivel nacional e internacional de una construcción colectiva seria, apegada a la ley y a las instituciones.

En virtud de ello, la Federación constituye un preciado patrimonio que debemos preservar y fortalecer en aras de avanzar con base en propósitos colectivos.

"Los retos que se nos plantean hacia adelante, tales como la superación del grave problema sanitario, de la brecha de productividad que trajo el crecimiento consigo, el fortalecimiento de la legitimidad del sector, la promoción del crecimiento ordenado de los cultivos, la garantía de la sostenibilidad de los núcleos afiliados, no son posibles sin esfuerzos mancomunados, y ya durante varias décadas hemos identificado cómo estos esfuerzos se magnifican con una organización gremial funcional. Es por esto que nuestra tarea es fortalecer la Federación.

"Los pasos se vienen dando, la reorganización institucional soportada en una gestión por procesos, la mayor presencia regional y el fomento de las Unidades de Auditoría y Asistencia Técnica Ambiental y Social son las tareas acometidas y por consolidar", puntualizó Luis Eduardo Betancourt.

En sus palabras de respuesta, Mesa Dishington hizo un expreso reconocimiento a sus seres queridos por el apoyo recibido, a sus amigos y allegados, así como a los Presidentes de Junta y a los demás miembros de las Juntas Directivas de Fedepalma y Cenipalma, al igual que a todos sus colaboradores, a quienes calificó como un equipo de excelencia al que atribuyó, en gran medida, los logros alcanzados por la Federación. 

Destinarán recursos de Minagricultura para enfrentar la crisis sanitaria de la Zona Central, afectada por la PC

En la actualidad hay alrededor de 99.252 hectáreas sembradas con palma de aceite en la Zona Central. Aunque su totalidad no esté afectada por la Pudrición del Cogollo (PC), hay plantaciones que superan el 50% de incidencia. El Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural prepara un paquete de ayudas para esta zona palmera del país.

En una visita relámpago a las zonas afectadas por la Pudrición del Cogollo (PC) en la Zona Central, el Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Andrés Fernández Acosta, le prometió a los palmeros recursos económicos para enfrentar la invasión de la enfermedad y dio soluciones a los pequeños y medianos palmicultores que tienen deudas con el Banco Agrario, para que se acojan al Plan de Alivio para la Deuda Agropecuaria (PADA).

«Es grave la situación de la región y más cuando se puede observar desde un helicóptero el panorama de la PC. Lo de Tumaco fue un desastre y no puede pasar lo mismo en la Zona Central», fueron las primeras palabras que emitió el ministro durante su intervención en una reunión con palmeros grandes y pequeños en las instalaciones de Palmas Oleaginosas Bucarelia, en Puerto Wilches, el pasado 4 de diciembre.

Como primera medida, decretó la zona en Emergencia Sanitaria. Prometió la asistencia a la zona de Luis Fernando Caicedo, gerente general del ICA, con un grupo de funcionarios, en aras de tomar medidas urgentes frente a la PC, montar estrategias de control y hacer monitoreo semana a semana.



El Ministro de Agricultura y Desarrollo Rural, Andrés Fernández, recorrió los lotes afectados por la PC en Oleaginosas Bucarelia. En la visita estuvo acompañado por el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington; por el Gerente Nacional del Plan de Manejo de la PC, Jorge Cabra, y por los gerentes de varias plantaciones.

Anunció restricciones en el tema sanitario: «Se harán más requisas por parte del ICA, visitas permanentemente a la fincas, control en el desplazamiento de material vegetal».

Referente al apoyo que pidió Fedepalma para la zona afectada, Fernández Acosta prometió recursos para mitigar la enfermedad y para renovar cultivos, pero con la condición de que la Federación genere el plan completo de manejo de la PC a nivel nacional y de

esa manera recuperar toda la palma afectada en todo el país y evitar otras emergencias sanitarias.

El Programa Nacional de PC costará 39.000 millones de pesos en 2010. En 2011, \$28.000 millones, y en 2012, \$25.000 millones. Los recursos provendrán, en una gran parte, del Ministerio de Agricultura, y otra del Ministerio de Hacienda.

«Ya presentamos el Plan al Presidente de la República y nos dijo a Jens Mesa y a mí que nos iba a ayudar a conseguir los recursos; esto es un gran paso», apuntó el representante de la cartera del agro.

Para el tema de investigación e innovación, el ministerio ya está gestionando 2.500 millones ante Colciencias por solicitud de la Federación.

La franja sanitaria necesita una inversión de 1.077 millones de pesos para 2010 y el ministerio del ramo desembolsará ese dinero. «El proyecto de la franja sanitaria tendrá que ir de la mano con el tema de la renovación y se debe definir dónde se va a empezar a hacer con urgencia, pues con éste vamos a evitar que el hongo siga cogiendo norte», indicó el Ministro Fernández.

Respecto al Incentivo a la Asistencia Técnica no prometió la totalidad de los recursos que se requieren, porque otros gremios del agro también lo han solici-



El Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, explicó al representante de la cartera de agro acerca de las cirugías a las que deben someterse las palmas para su recuperación.

Salazar y su equipo económico, para que de los \$40.000 millones disponibles para todo el país, el sector palmero obtenga una porción significativa.

Y aunque la idea de crear una zona franca agroindustrial entre Puente Sogamoso y la entrada a Puerto Wilches no es de su resorte, Fernández prometió su tratamiento, manejo e implementación con el Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. Esta petición la hizo en su intervención en el evento el senador santandereano Óscar Reyes.

PADA: salvavidas para medianos y pequeños productores

Para las personas emproblemadas con créditos, el Ministro de Agricultura sugirió la intervención de Luis Alberto Mora, Vicepresidente de Crédito del Banco Agrario a nivel nacional, para reestructurar y refinanciar las deudas de algunos productores de la región.

La solución es el PADA, dirigido a aquellas personas que, por ejemplo, solicitaron su crédito por \$1.000 millones de pesos, pero que actualmente el saldo no excede los \$300 millones. El beneficio será el pago de los intereses

Fernández Acosta prometió recursos para mitigar la enfermedad y para renovar cultivos, pero con la condición de que la Federación genere el plan completo de manejo de la PC a nivel nacional y de esa manera recuperar toda la palma afectada en todo el país y evitar otras emergencias sanitarias.

tado y no hay suficiente dinero. Sin embargo, prometió unir esfuerzos con el Viceministro Juan Camilo

hasta el 60% y la congelación del pago de capital durante un año.

En marcha el Plan regional de PC

El manejo de la PC se inició debido a los grandes problemas de mortalidad de la palma que en 2008 vivió la Zona Occidental palmera, más específicamente Tumaco, Nariño. En la actualidad, por la ampliación de la incidencia en la Zona Central, con mayor precisión en el municipio de Puerto Wilches.

Las plantaciones de la Zona Central cuentan hoy con diferentes niveles de incidencia. Hay algunas regiones de Puerto Wilches que superan el 50%, pero hay otras con afectación entre el 12 y el 30%, y unas que no superan el 1%; sin embargo, según el Gerente Nacional del Plan de Manejo de la PC, Jorge Cabra, todas requieren de un plan de acción para bajar el nivel de inóculo y prevenir el contagio.

«El programa nacional y regional apunta a la mitigación a niveles técnicos y económicamente manejables. A una solución tecnológica de manejo para 2012 y a una solución tecnológica de manejo antes de 2015», explicó Cabra en su exposición ante el Ministro de Agricultura, el Presidente Ejecutivo de Fedepalma y grandes y pequeños palmicultores.

Si aumenta la PC, se eleva la crisis social

La Zona Central cuenta con 99.252 hectáreas sembradas con palma de aceite, que genera unos 31.250 empleos (entre directos e indirectos). En salarios, esos 31.250 empleos demandan anualmente un monto aproximado de 300.000 millones de pesos.

Para el tema de investigación e innovación, el ministerio ya está gestionando 2.500 millones ante Colciencias por solicitud de la Federación.

«Si no se actúa a tiempo, estos empleos se podrían perder y el panorama social podría empeorar. De no manejar la enfermedad oportunamente, el impacto generaría la pérdida de miles de empleos», explicó, en entrevista para *El Palmicultor*, José David Rubio, gerente regional para la PC en la Zona Central.

El Plan Nacional de Manejo de la PC, en cabeza de Jorge Cabra, se recomienda socializarlo por medio de talleres y guías de campo, en aras de mitigar el flagelo de la PC. «Que todos los palmicultores, chiquitos o grandes, adopten el mismo vocabulario y se genere un nivel de adopción de tecnologías para obtener resultados favorables para la palma», apuntó Cabra.



En la mesa principal de la reunión que se llevó a cabo en las instalaciones de Oleaginosas Bucarelia, aparecen: el senador Óscar Reyes; el gerente de Oleaginosas Las Brisas, León Darío Uribe; el Ministro de Agricultura, Andrés Fernández; el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, y el Gerente Nacional del Plan de Manejo de la PC, Jorge Cabra. Allí presentaron las soluciones existentes para enfrentar la PC y las deudas de los pequeños palmicultores con el Banco Agrario.

Finalmente, este Plan parece coincidir con el adagio popular de que «es mejor prevenir que curar», teniendo en cuenta una de sus premisas: «Es más costoso manejar la enfermedad, que aplicar métodos de prevención».

Por esto recomienda trabajar en la generación de conciencia acerca del problema; en la estandarización de tecnologías para enfrentar la enfermedad en todas las zonas y de la logística de aplicación de dicha tecnología; en la adopción de las recomendaciones de Cenipalma; en la generación de recursos institucionales y económicos por parte del Estado, y en el compromiso de trabajo entre las empresas palmeras, Fedepalma y Cenipalma. 

Oleaginosas Las Brisas avanza en el manejo sanitario de la Zona Central

Detección temprana, intervención con cirugía, adecuada desinfección y seguir las recomendaciones de Cenipalma son las acciones clave que desarrolla esta empresa para enfrentar el flagelo de la Pudrición del Cogollo.

La alarma que existe por la creciente presencia de la Pudrición del Cogollo (PC) en la Zona Central, específicamente en la región de Puerto Wilches, ha generado entre algunas empresas la inmediata reacción y creación de estrategias para combatir este flagelo mortal.

Es el caso de la empresa Oleaginosas las Brisas, que cuenta 2.900 hectáreas sembradas de palma de aceite, donde el nivel de incidencia de la enfermedad es bastante bajo en comparación con sus vecinos. Las Brisas, a noviembre de 2009, contaba con un 12% de incidencia de la PC.

Para el líder de logística de la PC de Oleaginosas Las Brisas, Carlos Humberto Manrique Parra, ingeniero agrónomo, hay varios factores que han detenido el embate de la enfermedad y, por tanto, han mantenido baja incidencia de ese mal en sus plantaciones:

1. Buena detección: llegar a tiempo al lote afectado, con el fin de identificar las lesiones iniciales del flagelo.
2. Una buena cirugía: grupos de personas comprometidas y respaldadas con las herramientas necesarias para tratar y curar cada palma afectada.
3. Buena desinfección: limpiar cuidadosamente con hipoclorito de sodio, cada una de las herramientas (palín, machetes, etc.) utilizadas en las cirugías, para evitar la transmisión del patógeno a las demás palmas.

4. Recomendaciones de Cenipalma: tener en cuenta las sugerencias del Centro de Investigación en todo lo que tiene que ver con el protocolo de los productos para fertilizar y curar; también, los procedimientos de las cirugías y la utilización de las herramientas y el equipo adecuado.

En la actualidad, la empresa cuenta con un grupo de setenta personas que se encarga de cubrir 700 hectáreas; trabajan por bloques haciendo cirugías y tratamientos, y elaboran censos con aparatos electrónicos que permiten llevar los informes de campo en formato digital sobre registros de incidencia por lotes, por siembra, rendimientos, cirugías y tratamientos.

Las cirugías se hacen dependiendo de la demanda, pero, en promedio, llevan a cabo entre 25 y 30 cirugías hombre/día de PC inicial. Si la enfermedad se encuentra en estado avanzado, realizan entre 10 y 12 cirugías.

Son tres los criterios que un operario debe cumplir para trabajar en sus filas: calidad, cumplimiento y eficiencia. "Qué tan bueno y eficientemente hace el trabajo y qué tan cumplido es con su labor son los requisitos para laborar con Las Brisas".

De las palmas enfermas, a noviembre de 2009, Las Brisas ha realizado el 64% de recuperación de las plantas afectadas.

Erradicación mecánica no es la solución

Respecto a la recomendación de erradicar (cortar con motosierra), el grupo Las Brisas prefiere seguir con las aplicaciones y tratamientos, pues se dieron cuen-

convenciones con las que se señala si se trata de una palma con PC inicial, avanzada o en tratamiento. Una vez se conocen los resultados y estadísticas arrojadas por la base de datos diaria, se procede a realizar un diagnóstico para determinar cuáles palmas necesitan

cirugías y/o aplicaciones, y de ahí en adelante tomar decisiones oportunas frente a la enfermedad.

"Debemos ser sumamente cuidadosos con el tema sanitario.

Las plagas y las enfermedades no conocen de linderos, ni fincas; ellos llegan a destruir y acabar con las plantaciones; por eso es muy importante apostarle a las buenas prácticas de manejo sanitario y a la renovación con materiales resistentes como el alto oleico (OxG)".

ta que a la palma no la mata su causante inicial, *Phytophthora sp.*, sino el *Rhynchophorus palmarum*, más conocido como *Picudo*.

«Por eso invertimos en el trapeo para capturarlos; colocamos pimpinas de 20 litros llena de feromonas y guarapos que atraen a estos insectos; todo esto acompañado de una visita cada 15 días para medir el promedio de capturas por trampas y por lotes», explicó el ingeniero Manrique Parra.

En la actualidad, capturan entre 3 y 4 insectos por cada trampa, durante este período.

Es muy importante también dotar a los cirujanos con todas las herramientas necesarias para llevar a cabo las cirugías (pimpinas, agua, productos, herramientas para cortar y retirar, y equipos de seguridad) y así evitar que se dejen de realizar cirugías o desinfecciones.

De la mano con la tecnología

La utilización de herramientas tecnológicas para recoger los datos sobre palmas enfermas, cirugías y tratamientos es una ventaja para Las Brisas, que ha optado por la utilización de las PDA (*Personal Digital Assistant*) o Asistente Digital Personal, un computador de mano que sirve para recoger datos en campo.

El aparato trae una codificación donde se debe especificar la zona, empresa, lote, línea y palma. Hay unas

El aparato también tiene la característica de generar historial por meses, por lotes y número de censos; todo, con el objeto de desarrollar sobre la marcha y a largo plazo, acciones contra el flagelo, y también para evitar los excesos de papel.

Se espera que el próximo año todo el manejo de las enfermedades de la plantación quede plasmado en las PDA. Para ello, van adquirir unas nuevas con el fin de hacer el cubrimiento y seguimiento a las plagas.



Carlos Humberto Manrique Parra, líder de logística de la PC de Oleaginosas Las Brisas, comprometido con el estado de las plantaciones. Su equipo humano ha creado varias de las estrategias para mitigar el flagelo de la PC en la empresa.

Recurso humano capacitado y comprometido

Es importante también contar con gente capacitada, comprometida y cumplidora. Para ello se ingeniaron una evaluación enfocada al talento humano que trabaja para enfrentar la PC en sus plantaciones.

Son tres los criterios que un operario debe cumplir para trabajar en sus filas: calidad, cumplimiento y eficiencia. «Qué tan bueno y eficientemente hace el trabajo y qué tan cumplido es con su labor son los requisitos para laborar con Las Brisas».

La representación y compañía de Fedepalma en la zona ha sido una constante; ante la situación actual que vive la región, su Presidente Ejecutivo, Jens Mesa Dishington, expresó varias sugerencias a los palmeros: «Debemos ser sumamente cuidadosos con el tema sanitario. Las plagas y las enfermedades no conocen de linderos, ni fincas; ellos llegan a destruir y acabar con las plantaciones; por eso es muy importante apostarle a las buenas prácticas de manejo sanitario y a la

renovación con materiales resistentes como el alto oleico (OxG)».

PC, compromiso de todos

Gracias a las estrategias oportunas frente a la enfermedad, una de ellas, la creación de un grupo enfocado en la PC y el compromiso de otras áreas de la empresa, la incidencia de la enfermedad en las plantaciones de Oleaginosas Las Brisas ha disminuido significativamente.

«Bajó la incidencia (segundo semestre de 2009) cuando todo el mundo en Las Brisas se concientizó de que la PC no era sólo tema del grupo de Sanidad sino de todo el personal, y cada uno desde su área aportó», aseguró el ingeniero Carlos Humberto Manrique Parra.

Cada semana, además, el grupo de PC, unas catorce personas (entre evaluadores, censadores y responsables de control de calidad), se reúne para analizar la situación actual y generar soluciones frente a la enfermedad. 



La clave para Las Brisas es llevar a cabo una buena cirugía con las herramientas y dosis necesarias para tratar y curar cada palma afectada. Esto, acompañado de una buena limpieza de las palmas espontáneas.

Los palmicultores colombianos, Fedepalma y el mundo tuvieron que ver con la COP15

En Copenhague se jugó el futuro de la Tierra. El gremio palmero colombiano presentó el Proyecto Sombrilla MDL del sector palmero colombiano, dentro del marco de los eventos alternos y la exhibición comercial y de negocios paralela a la cumbre.

La conferencia de las partes número 15 (COP15) de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, que se llevó a cabo del 7 al 18 de diciembre del 2009 en Copenhague (Dinamarca) con la presencia de 192 países y sus delegaciones, incluida Colombia, buscó un acuerdo para contener y mitigar las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) que han afectado el clima y la forma de vida de todos los seres del planeta. Este acuerdo político, que reemplazará el Protocolo de Kioto luego de que deje de regir en 2012, tiene grandes retos y expectativas que dependen de los compromisos y posiciones de países como Estados Unidos, China e India, entre otros.

Fedepalma fue invitada a formar parte de la delegación colombiana, y a presentar la iniciativa del Proyecto Sombrilla MDL del sector palmero colombiano, dentro del marco de los eventos alternos y la exhibición comercial y de negocios paralela a la cumbre. El objetivo fue mostrar al sector palmicultor con un trabajo activo en el tema de las sostenibilidad, conectado con el mundo y con iniciativas medioambientales concretas, orientadas a aportar a la mitigación de los gases de efecto invernadero, lo que lo hace un sector diferente, porque también ofrece productos que se preparan para mercados de mayor exigencia y compromiso con el planeta. Adicionalmente, la cumbre se constituyó en un escenario privilegiado para explorar propuestas comerciales para la venta de Certificados de Carbono (CER), financiación y alternativas de cooperación internacional, entre otras.

Una iniciativa con 32 empresas palmeras involucradas, 80% de la producción nacional de aceite de palma incluida, más de 750.000 CER anuales potenciales y un sector comprometido es lo suficientemen-



CDM UMBRELLA PROJECT FOR METHANE CAPTURE, FOSSIL FUEL DISPLACEMENT AND COGENERATION OF RENEWABLE ENERGY

Colombian oil palm agroindustry is committed to sustainable development

COLOMBIA:
"MITIGATION AND ADAPTATION ONE STEP AHEAD"
 December 16, 1 - 2:30 p.m.
 Liva Wheel Room.

Ministry of Environment,
 Housing and Territorial Development
 Republic of Colombia

te relevante para llamar la atención de la opinión internacional y abordar de manera positiva a detractores, ONG y enemigos mundiales de los negocios relacionados con la palma de aceite, que redoblan esfuerzos en diversas latitudes para opacar y atacar estos negocios, incluidos los colombianos.

Proyectos de esta dimensión enfrentan grandes retos, dificultades, alineación de voluntades, así mismo buscan asegurar su viabilidad financiera y su ejecución eficiente. Hoy esta sola iniciativa encierra un alto valor para el mundo; para Copenhague es importante y para nosotros, igualmente, debe serlo.

Jugarle limpio al planeta, paga. 

En Tumaco se celebró el primer taller internacional sobre manejo del híbrido OxG Alto Oleico

Como respuesta a la problemática identificada y a la priorización realizada por gerentes y técnicos de las plantaciones de la Zona Occidental en mayo del 2009, en la que la prioridad fue el tema del híbrido OxG Alto Oleico, se identificó a partir de ese momento la necesidad de realizar un taller con el objetivo de intercambiar experiencias entre empresas palmeras de Colombia y Ecuador, establecer principios básicos para el manejo del cultivo e identificar líneas que permitan abordarlas desde la investigación y la transferencia de tecnología.

De esta manera, durante los días 28, 29 y 30 de octubre del presente año se llevó a cabo en Tumaco, el primer taller internacional sobre manejo del híbrido OxG Alto Oleico, que contó con la asistencia de 60 personas entre gerentes, técnicos y tecnólogos de empresas palmeras, destacándose la participación de las siguientes empresas del Ecuador: Palmar del Río, Energy Palma, Palmeras del Ecuador, Palmeras del Pailón, Palesema, Ales Palma, Palmera de los Andes; por Colombia participaron: Hacienda La Caba-

ña, Indupalma, Unipalma, las grandes empresas de Tumaco, técnicos de alianzas estratégicas como Palma Sur y Cordeagropaz, además de instituciones como Corpoica, ICA y Cenipalma.

La metodología establecida para el desarrollo del taller permitió hacer una discusión amplia y franca de los temas tratados; los aportes de los ingenieros Julián Barba (Palmar del Río) y Francisco Orellano (Energy Palma) fueron muy valiosos para conocer la experiencia de los ecuatorianos con este cultivo.

Los temas tratados fueron: a) mejoramiento genético, b) manejo de viveros, c) adecuación de suelos para siembra, d) manejo al momento de la siembra, e) manejo del cultivo establecido (aspectos fitosanitarios), f) manejo nutricional, y g) polinización.

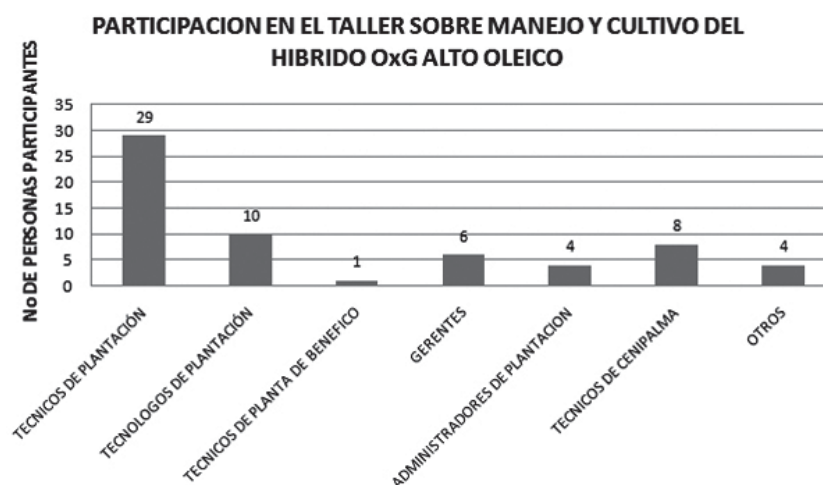
El evento concluyó con una visita de campo a las plantaciones Central Manigua, Palmas Santa Fe y Grupo Palmeiras, en donde se reforzaron los temas antes mencionados. (Ver grafica 1 y grafica 2).



En la mesa principal del taller internacional sobre manejo del híbrido OxG alto oleico, aparecen, de derecha a izquierda: Manuel Marín, presidente del Comité Agronómico de la Zona Occidental; Fernando Lukauskis, director ejecutivo del Flipa; Jorge Alonso Beltrán, Coordinador de Transferencia de Tecnología de Cenipalma, y Hernán Emilio Piedrahita, Coordinador de Proyectos Palmeros de Tumaco.

Conclusiones en las temáticas abordadas:

- ♦ El comportamiento de los diferentes materiales que se han sembrado en Tumaco presenta algunas diferencias en comparación con sus zonas de origen, especialmente en la tolerancia a la Pudrición del Cogollo (PC).
- ♦ Es necesario evaluar los materiales nacionales que se están comercializando en cada una de las cuatro zonas palmeras de Colombia. Es evidente que los comportamientos no son uniformes y, por tanto, es necesario montar algunas pruebas.



Grafica 1: Número de participantes al taller.



Grafica 2: Empresas participantes en el taller.

- ◆ Identificar, mediante una red nacional, los mejores híbridos según rendimiento de RFF y potencial de aceite.
- ◆ Es necesario investigar sobre la susceptibilidad de la palma OxG Alto Oleico a la humedad del suelo y, por consiguiente, de los requerimientos de densidad de drenajes.
- ◆ Elaboración, por parte de Cenipalma, de una guía con los principios básicos para el manejo de previvero y vivero.
- ◆ Unificar los criterios de manejo de plántulas en vivero hasta la siembra en sitio definitivo (fertilización, descartes, etc.). Los técnicos están aprendiendo sobre la marcha y dan como correctas muchas



Julián Barba

Director de Investigación y Desarrollo

Palmar del Río (Zona Oriental, Amazonía ecuatoriana)

El motivo de nuestra participación fue transmitir la experiencia que hemos vivido y seguimos viviendo con la enfermedad Pudrición del Cogollo (PC). Hace tres años realizamos una visita a este mismo sector, pero en esta ocasión pudimos constatar lo agresivo que ha sido esta enfermedad en Tumaco. Las experiencias que hemos vivido en el sector no son las mismas que se pueden evidenciar en otras

zonas con mayor déficit hídrico.

Nuestro aporte al taller, consideramos, fue muy importante, porque transmitimos por medio de conferencias y paneles las diferentes experiencias que vivimos para poder superar este problema que afecta notablemente al sector palmero en América Latina. Afortunadamente, tenemos una alternativa que son los cultivos híbridos, los cuales la empresa ha venido manejando desde hace 12 años, y también ha probado las diferentes clases que nos pueden ofrecer las estaciones experimentales o los centros productores de semilla que existen actualmente en América.

El provecho que se obtuvo de este evento ha sido poder compartir las diferentes experiencias que tienen ambos países. Hubo varios interrogantes que pudimos responder, especialmente los relacionados con el manejo de la nutrición y del cultivo en sí. Quedaron establecidos diversos compromisos para seguir con este tipo de reuniones.

Aspiramos a que el intercambio de experiencias para solucionar estos problemas regionales sigan dándose, para así seguir, a nivel de empresas y pequeños palmicultores, con esta actividad que, además de cumplir con su función productiva también cumple una función social, pues hay mucha mano de obra local que depende en forma directa o indirecta de la palmicultura.

Quiero expresar mis agradecimientos a los organizadores: Cenipalma, Flipa y a todas las empresas participantes de Tumaco. Recibimos una muy buena hospitalidad y acogida. Aspiramos devolver en Ecuador esta visita y la camaradería, mediante otros eventos, para que sigamos enterándonos y solucionando los problemas comunes, como la PC en las plantaciones.

Hernán Emilio Piedrahita

Coordinador de Proyectos

Palmeros de Tumaco

El objetivo del taller fue obtener conclusiones de las experiencias que tenemos aquí, que nos permitan garantizar el futuro de estas plantaciones con el cultivo del material Alto Oleico (OxG). Tuvimos una jornada muy interesante: vimos los materiales que se han sembrado y discutimos sobre la práctica. Puedo asegurar que vamos a tener unas conclusiones muy importantes, porque todo el mundo está abierto a participar y comentar las cosas buenas y malas.

El taller nos permitió sacar prácticas estandarizadas o protocolos de manejo que aseguren que estamos haciendo las cosas mejor que antes, y que esas prácticas, con el transcurso del tiempo, se van mejorando, y así podemos hacer transferencia de tecnología a otras áreas o zonas, incluyendo a los pequeños agricultores.

prácticas que se aplicaban en el cultivo de la palma africana.

- ♦ Hay que construir los índices de referencia de fertilización de los elementos naturales para la palma de aceite OxG Alto Oleico en Tumaco.
- ♦ La densidad óptima de siembra de la palma de aceite OxG Alto Oleico aún no está definida, por lo que se hace necesario establecer ensayos comerciales para los diferentes materiales en las diversas zonas del país.
- ♦ Lograr la erradicación masiva de las palmas enfermas con PC debe ser un objetivo de acción inmediata.
- ♦ Continuar con el establecimiento de las franjas fitosanitarias para disminuir la presión de inóculo



Participantes al Primer Taller Internacional sobre manejo del híbrido OxG alto oleico, celebrado con éxito del 28 al 30 de octubre pasado en Tumaco.

Manuel Marín **Presidente del Comité Agronómico de la Zona Occidental**

Este taller nos permitió compartir experiencias con personas de las plantaciones del Ecuador donde han sucedido casos de devastación por PC y han tenido que sembrar con híbrido OxG. Ellos ya tienen una experiencia de aproximadamente unos 12 años con este cultivo.

Es muy importante para nosotros intercambiar estas experiencias, conocer lo que ellos vivieron hace años y ver lo que nosotros en Tumaco actualmente estamos viviendo; sus aportes nos permitirán mejorar el manejo de este nuevo material.

Una parte importante es lo social, porque la economía local depende casi en un 50% del cultivo de la palma. Al desaparecer el cultivo, se incrementan los problemas de orden público, por lo que continuar con él, ahora con esta alternativa del híbrido OxG Alto Oleico, es muy importante para la región.

sobre las nuevas siembras de híbrido y los sitios de reproducción de *Rynchophorus palmarum*.

- ♦ Unificar la metodología para evaluar el daño de *Sagilassa valida* sobre el híbrido, y de los diferentes mecanismos de control.
- ♦ Realizar los estándares de manejo de la polinización, como una labor importante en la producción de racimos en el híbrido.
- ♦ Compartir la tecnología disponible en la zona con los pequeños productores que inician la renovación del cultivo con el híbrido OxG.

Cenipalma elaborará una memoria del taller, en la que se reunirán las presentaciones que utilizaron cada uno de los expositores y las conclusiones de cada módulo o tema tratado, y será entregada a los gerentes y técnicos de las empresas.

Agradecemos la participación de las empresas de la Zona Occidental, especialmente a Central Manigua, Palmas Santa Fe y Palmeiras Colombia, por permitir las visitas a sus plantaciones durante el día de campo. También a las demás, tanto del Ecuador como de la Zona Central y Oriental, por sus aportes. El taller se realizó gracias a la colaboración del Fondo Latinoamericano de Investigación en Palma de Aceite (Flipa), y al apoyo de Ancupa.

Texto preparado por: Carlos Burgos, Jorge Alonso Beltrán G., Hernán Emilio Piedrahita.

Continúa el ciclo de validación de las guías metodológicas para el manejo del cultivo de la palma de aceite

En plantaciones de las zonas Central, Norte y Oriental se realizaron trece eventos de validación de diez guías. Participaron 158 técnicos en representación de 45 plantaciones. En todos los casos se realizaron evaluaciones y observaciones que fueron consolidadas en un informe sobre el avance alcanzado con este ejercicio.

Durante el ejercicio de validación de las guías metodológicas para el manejo del cultivo de la palma de aceite, que se llevó a cabo en octubre pasado, se avanzó en el proceso de formación de los difusores de las tecnologías, es decir, de quienes ejercen la labor de extensión en las plantaciones hacia aquellos ingenieros y técnicos que son responsables del manejo del cultivo.

Se realizaron tres eventos regionales, en las zonas Central, Oriental y Norte. Las validaciones de las guías fueron organizadas por tres coordinadores regionales que se pusieron en contacto con las plantaciones para identificar a aquellos ingenieros y técnicos que, al asistir, pudieran evaluar su interés por difundir una o más de las guías.



En campo fue validada por Carlos Fontanilla la guía «Estrategias para optimizar el proceso de cosecha».

En cada una de las regiones, las plantaciones enviaron a sus representantes, algunos de los cuales se mostraron muy bien calificados para tomar en sus manos las guías, asumir el rol de facilitadores y realizar la capacitación al interior de sus organizaciones y hacia los socios y proveedores que la requieran.

Los testimonios recogidos en video revelan lo satisfechos que quedaron en las regiones todos los participantes a este ejercicio.

Se realizaron un total de trece eventos de validación (fechas y zonas se indican en la Tabla 1), con la partici-

Tabla 1. Fechas y zonas donde cumplieron las validaciones de las guías metodológicas.

Nombre de la Guía	Autor	Zona Central Octubre 19-21	Zona Oriental Octubre 22-24	Zona Norte Octubre 26-28
Reconocimiento y manejo de enfermedades	Benjamin Pineda			X
Manejo de <i>R. Palmarum</i>	Oscar Moya	X	X	
Planeación de experimentos	Eloina Mesa		X	
Métodos de tiempos y movimientos	Camilo Sánchez		X	
Estrategias para optimizar el proceso de cosecha	Carlos Fontanilla			X
Diseño y evaluación del programa de manejo nutricional	Nolver Arias	X		
Manejo integral del suelo	Diego Molina		X	
Manejo de viveros	Dumar Motta			X
Identificación temprana y manejo de la Pudrición del Cogollo	Gabriel Torres	X	X	X
Esterilización de racimos de fruta	Lina Martínez		X	
Captura y estructuración de información geográfica para el análisis y seguimiento de enfermedades y plagas	Víctor Rincón	Plataforma E-learning		

pación de 158 técnicos en representación de 45 plantaciones (Número de participantes, plantaciones participantes y lugar de la validación se indican en la Tabla 2). En total se validaron 10 guías, algunas de las cuales fueron presentadas en las tres regiones, otras en dos y algunas solo en una de ellas; esto de acuerdo con las prioridades identificadas durante este año en las zonas palmeras. En todos los casos se realizaron evaluaciones y observaciones que fueron consolidadas en un informe sobre el avance alcanzado con este ejercicio, el primero que se realiza en busca de multiplicadores de las tecnologías producto de la investigación de Cenipalma. (Ver Tabla 1).

En esta etapa de validación de las guías, la coordinación general estuvo a cargo de Jorge Alonso Beltrán, Coordinador de la División de Transferencia de Resultados de investigación de Cenipalma y su equipo.

«Un equipo de tres coordinadores regionales, uno en cada zona productiva, tuvo a su cargo la organiza-

ción logística de los talleres de validación de las guías. Gracias a este esfuerzo, cada uno de los eventos se celebró en distintas plantaciones que presentaban condiciones ideales para la transferencia de conocimientos, de acuerdo con los temas presentados», afirmó Vicente Zapata, consultor a cargo de la producción de las 13 guías metodológicas.

Los investigadores han quedado con herramientas para realizar, de forma sistemática, la concreción de los resultados de sus investigaciones a través de este tipo de instrumentos útiles para la transferencia.

Según el educador, los ingenieros-jefe de las plantaciones fueron excelentes colaboradores en la realización de estos eventos de capacitación, tanto en los aspectos logísticos de campo como en lo que se refirió a la atención a los participantes durante su entrenamiento.



Ejercicio de validación de la guía «Planeación de experimentos», a cargo de Eloina Mesa.

Tabla 2. Participación en las jornadas de capacitación de capacitadores con las Guías Metodológicas

Nombre de la Guía Metodológica	Número de participantes	Plantaciones representadas	Plantaciones y lugares de práctica
Captura y estructuración de información geográfica para el análisis y seguimiento de enfermedades y plagas	36	Cenipalma (Investigadores), Aceites Manuelita S.A., Agrogermania, Agroindustrial, Astorga S.A., Biosfera, Asesorías Agrícolas y Ambientales, Grupo palmero Tumaco, Guaicaramo S.A., Palma Africana, Palmar Oriente, Palmares El Pórtico, Palmas Bucarelia S.A.	Plataforma E-learning
Identificación temprana y manejo de la PC	24	Palmeras de Yarima, Asogpados, Finca Caimito, Emma Perfecta Lacouture, CI El Roble, Fernando A. García, Alianza Asopalce, ICA Magdalena, Aceites S.A., HDB, Palmas Montecarmelo	La Vizcaína, Manuelita, Finca San José Sur
Manejo de R. Palmarum	23	Asogpados, Monterrey, Bucarelia. Proveedores de Aceites Manuelita	Monterrey - La Vizcaína - Manuelita
Reconocimiento y manejo de enfermedades	20	Padelma, Palmares La María, Inversiones Padormelo, Palams montecarlo, Aceites S.A., Inversiones Noguera, Manzanares, Jerusalem	Aceites S.A.
Esterilización de racimos de fruta	10	Guaicaramo, Palmar del Llano, Entrepalamas S.A, Unipalma S.A, Palma Llano	Unipalma
Planeación de experimentos	9	Polligrow, Palmas del Casanare, Guaicaramo, Grupo Upía, Inversiones Sol del Llano, Aceites Manuelita	Guaicaramo
Estrategias para optimizar proceso de cosecha	9	Fernando A. García (inde.), Grupo Daabon, Aceites S.A., Palmas Montecarlo, C.I. Tequendama, C.I. El Roble, Agroindustrias JMD	C.I. Tequendama
Diseño y evaluación del programa de manejo nutricional.	8	Agroince Ltda, Bucarelia, Pravia S.A, Asogpados.	Vizcaina
Manejo de vivero	8	Palmaceites S. A., Nueva plantación, Fernando A. García, Extractora Frupalma, Aceites S.A., Palmas Montecarmelo	Palmaceites S. A.
Manejo integral del suelo para el establecimiento del cultivo de P.A.	7	Guaicaramo, Poligrow, Sena	Unipalma
Metodos para el desarrollo de tiempos y movimientos para labores de cultivo de P.A	4	La Cabaña, Poligrow, Guaicaramo	La Cabaña
TOTAL	158	45	9

«Aquellos que no estaban involucrados en los talleres fueron observadores de sus colegas y generaron documentos de retroinformación muy importantes que fueron sistematizados en el respectivo informe presentado por el consultor. Al finalizar cada jornada de trabajo, el consultor realizó con los autores de las

Hay en camino un número casi igual de guías sobre otros temas que siguen en proceso de elaboración paulatina y que en el curso de los próximos meses verán las oportunidades de validación y transferencia.

guías, que ahora asumían el rol de facilitadores para la transferencia tecnológica, reuniones de revisión de las experiencias vividas y de recolección de lecciones que luego serían incorporadas al informe final», explicó Zapata. (Ver Tabla 2, 3 y 4).

Superadas las expectativas

Los resultados alcanzados hasta ahora exceden las expectativas de la validación de las guías. En primer lugar, los investigadores han quedado con herramientas para realizar, de forma sistemática, la concreción de los resultados de sus investigaciones a través de este tipo de instrumentos útiles para la transferencia.

En segundo término, hay en camino un número casi igual de guías sobre otros temas que siguen en proceso de elaboración paulatina y que en el curso de los próximos meses verán las oportunidades de validación y transferencia.

En tercer lugar, se ha realizado un número amplio de validaciones como parte de la dinámica de trabajo

Tabla 3. Validación de las guías sobre manejo del cultivo de P.A, con técnicos de plantaciones y PB

Nombre de la Guía	Número de participantes	Plantaciones que participaron	Lugar de práctica
Identificación temprana y manejo de la PC	24	Palmeras de Yarima, Asogpados, Manuelita, Finca Camito, E. Lacouture, Cí El Roble, F. García, Alianza Asopalce, ICA, Aceites, HDB, Montecarmelo.	Palmar de La Vizcaína Manuelita
Reconocimiento de enfermedades	20	Padelma, Palmares La María, Padornelo, Montecarlo, Aceites, Inversiones Noguera, Manzanares, Jerusalén	Finca San José Sur Aceites S.A.
Manejo de R. palmarum	23	Las Brisas, Asogpados, Pravia S.A, Agroince Ltda, proveedores Manuelita	Palmar de La Vizcaína Manuelita
Captura de información para análisis y seguimiento a plagas y enfermedades	36	Manuelita S.A, Agrogermania, Agroindustrial, Astorga S.A., Grupo palmero Tumaco, Guaicaramo S.A., Palma Africana, Palmar Oriente, Palmares el Pórtico, Bucarelia S.A, Palmas de Tumaco S.A., Monterrey, Palmeiras Colombia S.A., Santana	Plataforma E-Learning
Manejo de viveros	8	Palmaceites S. A., Nueva plantación, F. García, Frupalma, Aceites S.A., Palmas Montecarmelo	Palmaceites S.A.

Tabla 4. Validación de las guías sobre manejo del cultivo de P.A

Nombre de la Guía	Número de participantes	Plantaciones que participaron	Lugar de práctica
Diseño y evaluación del programa de manejo nutricional	8	Agroince Ltda., P. O. Bucarelia, Pravia S.A., Asogpados.	E.E. El Palmar de La Vizcaína
Manejo integral de suelos	7	Guaicaramo, Poligrow, Sena	Unipalma
Esterilización de racimos de fruta	10	Guaicaramo, Palmar del Llano, Entrepalamas S.A, Unipalma S.A, Palma Llano	Unipalma
Estrategias para optimizar el proceso de cosecha	9	F. García (inde.) Grupo Daabon, Aceites S.A., Montecarlo, Tequendama, C.I. El Roble, Agroind JMD	C.I. Tequendama
Métodos de tiempos y movimientos	4	La Cabaña, Guaicaramo, Poligrow	La Cabaña
Planeación de experimentos y análisis de datos	9	Polligrow, Palmas del Casanare, Guaicaramo, Grupo Upía, Inversiones Sol del Llano, Manuelita,	Guaicaramo
TOTAL	122	45	9



Vicente Zapata, consultor a cargo de la producción de las 13 guías metodológicas.

institucional. De hecho, algunas de las guías que no se presentaron en esta ronda ya han sido presentadas a usuarios de las respectivas tecnologías en múltiples oportunidades, lo que ha ayudado tanto a la validación de las guías como a la difusión de las tecnologías.

Finalmente, los socios de Cenipalma en las plantaciones y organizaciones de productores coincidieron en que este esfuerzo por hacerles llegar los resultados concretos de las investigaciones es un aporte extremadamente significativo. Los testimonios recogidos en video revelan lo satisfechos que quedaron en las regiones todos los participantes a este ejercicio.

Publicación de las guías

Las guías ya están terminadas completamente y pronto serán publicadas y estarán al servicio de los interesados. Se considera que un total de 500 ejemplares de cada una de ellas puede dar la cobertura inicial necesaria para equipar a los multiplicadores con las copias necesarias para llevar a cabo las capacitaciones en 2010.

Así mismo, cada una de las guías a publicar estará acompañada de un DVD que contenga todas las guías en formato digital (PDF) y de diapositivas, para ponerlas a disposición de los multiplicadores.

Contacto de los investigadores con los extensionistas

A partir de los contactos realizados durante la formación de los facilitadores, se creó la necesidad de que los autores de las guías permanezcan en contacto con los potenciales multiplicadores identificados en los talleres regionales de capacitación, para crear con ellos «comunidades de práctica» que se alimenten de los avances y productos de la investigación.

Vicente Zapata sugirió, además, la creación, por parte de cada uno de los investigadores, de un blog donde puedan colgar la guía y otros productos adicionales, mediante el cual se comuniquen en forma permanente con los usuarios de la guía y con otros profesionales interesados en el tema.

Para los próximos eventos que se realicen, sugirió Zapata, los investigadores deberían invitar a los facilitadores en formación a que se hagan cargo, en forma progresiva, de los diferentes componentes de las guías.

Algunas de las guías que no se presentaron en esta ronda ya han sido presentadas a usuarios de las respectivas tecnologías en múltiples oportunidades, lo que ha ayudado tanto a la validación de las guías como a la difusión de las tecnologías.

Con la presencia del autor de cada guía, los facilitadores desarrollarían la teoría y dirigirían las prácticas con los participantes que acudan a las capacitaciones y obtendrían del autor la retroinformación y recomendaciones necesarias para hacerse finalmente cargo de la capacitación en cada tema.

Va un agradecimiento muy especial para las plantaciones que facilitaron y acompañaron en sus instalaciones el proceso de validación de las guías. 🌿

MPOB y Orion Genomics completaron la secuenciación y análisis de tres genomas de palma de aceite

La secuencia genómica de las variedades de palma de aceite permite a los investigadores entender las diferencias genéticas entre palmas que son, por ejemplo, de mayor rendimiento o más resistentes a las enfermedades.

El Malaysian Palm Oil Board (MPOB) y Orion Genomics anunciaron en días pasados, que un consorcio codirigido por Advanced Biotechnology and Breeding Centre del

MPOB y Orion Genomics secuenció tres genomas de dos especies de palma de aceite, un cultivo de gran importancia para los sectores de alimentos y biocombustibles.



La meta de completar la secuencia del genoma de la palma de aceite es mejorar los rendimientos para la producción de alimentos, concentrados y combustibles.



Cenipalma tendrá el genoma de la palma en 2012

Para el Director Ejecutivo de Cenipalma, José Ignacio Sanz, afortunadamente la investigación y el conocimiento en el mundo avanzan todos los días y es así como cada día se hacen nuevos descubrimientos y se desarrollan nuevas herramientas que permiten ir acelerando cada vez más los diferentes procesos sobre el mejoramiento genético de la palma de aceite.

Según su criterio, el avance que hizo el MPOB en conjunto con sus aliados, cubre prácticamente el genoma de las palmas que a la fecha originan todas las palmas de aceite comerciales del mundo y, por tanto, ahora es posible hacer su mejoramiento genético menos «a tientas» y más en forma dirigida.

Cabe anotar que Cenipalma hace parte de un consorcio denominado «Proyecto del Genoma de la Palma de Aceite, OPGP», el cual cuenta con muchos socios internacionales y con el cual el Centro aspira a tener también el genoma de la palma, tanto africana como americana, para el año 2012.

Para los expertos, este esfuerzo de secuenciación del genoma proporciona un mapa genético completo de *E. oleifera* y *E. guineensis*, incluyendo palmas Pisífera y Dura. En la producción comercial de semillas, la Pisífera se usa frecuentemente como progenitor padre, y la Dura, como progenitor madre.

Las plantaciones de palma de aceite producen en promedio 3,9 toneladas de aceite por hectárea por año, cerca de 10 veces más que otras oleaginosas. Por lo tanto, tienen el potencial de satisfacer la creciente demanda por alimentos y combustibles renovables. El aceite de palma es utilizado como aceite de cocina, en margarina, productos de panadería y como ingrediente de otros alimentos; también es catalogado como el aceite comestible que más se consume en el mundo, porque, además, proporciona alimento a más de 3 mil millones de personas en 150 países alrededor del mundo y es un ingrediente de uso común en jabones y cosméticos.

En 2008, Malasia produjo 17,7 millones de toneladas de aceite de palma y exportó el equivalente a RM65.2 mil millones (US\$17,6 mil millones) de productos de palma. Las nuevas tecnologías ahora han permitido

transformar el aceite de palma en biodiésel, un combustible renovable muy promisorio.

La familia de la palma de aceite tiene dos especies: *E. guineensis*, originaria de África, y *E. oleifera*, que es nativa de Suramérica. Debido a su alta productividad, la *E. guineensis* es la variedad comercial que se siembra en Malasia. Sin embargo, la *E. oleifera* tiene muchas características interesantes, como por ejemplo baja altura, resistencia a enfermedades y, además, produce mayores cantidades de

La meta de completar la secuencia del genoma de la palma de aceite es mejorar dramáticamente los rendimientos para la producción de alimentos, concentrados y combustibles.

grasas no saturadas. Estas características agregarían valor si se incorporan en las líneas comerciales de *E. guineensis*.

«El conocimiento de la secuencia genómica de estas variedades de palma de aceite permite a los investigadores entender las diferencias genéticas entre palmas que son, por ejemplo, de mayor rendimiento o más resistentes a las enfermedades», dijo Datuk Dr.

Mohd Basri Wahid, Director General del MPOB.

«La meta de completar la secuencia del genoma de la palma de aceite es mejorar dramáticamente los rendimientos para la producción de alimentos, concentrados y combustibles», añadió.

Adicionalmente, «con dicho estudio epigenético se pueden determinar los genes silenciados y los no silenciados, lo cual implica que se puede identificar en forma aun más detallada y rápida cuáles son los genes responsables de una u otra característica y por ende escoger las características deseables para introducir en un programa de mejoramiento genético. Este hallazgo va a beneficiar enormemente a la palmicultura en Malasia», apuntó.

¿Qué es Epigenética?

La epigenética es el estudio del patrón de los grupos químicos que determinan si genes específicos están activos o inactivos. La epigenética consiste, entre otras cosas, en cambios a una capa de información escrita sobre una molécula de ADN en forma de metilación del ADN, que controla si un gen está activo o inactivo, conocido también como silenciamiento génico. Los cambios epigenéticos se pueden asociar con diferencias en características agronómicas entre plantas de cultivo que son genéticamente iguales, incluyendo diferencias en resistencia a enfermedades y al estrés ambiental, lo mismo que diferencias en rendimiento del cultivo.

«Tenemos la teoría de que mediante el estudio epigenético de la palma de aceite podemos ayudar a acelerar el desarrollo de variedades de palma que produzcan más aceite, más rápidamente, aumentando la eficiencia por área de este cultivo, que ya de por sí es el mayor productor de aceites comestibles del mundo», dijo Nathan Lakey, Presidente y Director Ejecutivo de Orion Genomics.

El consorcio que secuenció los tres genomas está compuesto por Orion Genomics, con sede en St. Louis, Missouri (E.U.); MOgene LC y Genome Center, de la Universidad de Washington (E.U.); MacroGen Inc., con sede en Corea del Sur, y Adelaide, GeneWorks Pty Ltd., con sede en Australia.

Además de la secuenciación y ensamble de los genomas de las tres variedades de palma de aceite, el consorcio secuenció los genes expresados (o transcriptoma) de múltiples tipos de tejido para los tres tipos de palma de aceite. La secuencia del transcriptoma ayudará a los investigadores de la palma de aceite a entender los genes responsables del rendimiento, resistencia a enfermedades y resistencia a estrés ambiental. La iniciativa generó los mapas genéticos y transcriptionales más completos que se hayan hecho hasta la fecha de este importante cultivo.

El MPOB y Orion, junto con MOgene, LC, también revelaron planes para estudiar la composición epigenética de la palma de aceite en el año 2010, en un esfuerzo para mejorar los rendimientos.

Tomado de: MPOB 



Además de la secuenciación y ensamble de los genomas de las tres variedades de palma de aceite, el consorcio secuenció los genes expresados (o transcriptoma) de múltiples tipos de tejido para los tres tipos de palma de aceite.

Renovado el certificado de calidad al Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos de Cenipalma

La certificación del Lafs fue renovada hasta el 19 de febrero de 2013.

La renovación y actualización, bajo la Norma Técnica NTC-ISO 9001:2008, del certificado que el Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos (Lafs) de Cenipalma tiene desde 2007, se logró los pasados 5 y 6 de noviembre de 2009, luego de la auditoría realizada por el Icontec y programada por el Centro de Investigación.

La comunicación del Icontec señala que, habiendo cursado el proceso de auditoría, el certificado ha sido renovado anticipadamente hasta el 19 de febrero de 2013, bajo aprobación definitiva del consejo directivo de Icontec, y la próxima auditoría de seguimiento será en febrero de 2011.

De acuerdo con Violeta Otava, Coordinadora de Servicios Técnicos Especializados de Cenipalma, la certificación se otorga por tres años y, en este caso, regía desde febrero de 2007 hasta febrero de 2010, y

cada año, antes de febrero, hay que realizar una auditoría de seguimiento.

Por una coyuntura que afrontó Cenipalma, que involucró aspectos de personal y logística, la auditoría, que se debía programar antes de febrero de 2009, no se realizó y el Icontec suspendió la certificación mientras se realizaba.

En mayo pasado fue contratado el nuevo Jefe de Calidad, que retomó el contacto con Icontec, y se programó la auditoría para noviembre pasado.

En consecuencia, esta auditoría se hizo para reactivar la certificación, pero estando sólo a pocos meses de febrero 2010, fecha en la cual se debía surtir otro proceso para obtener la renovación por tres años más, Icontec decidió aprobar de una vez la renovación hasta febrero de 2013.

Violeta Otava indicó que la certificación se pierde cuando la auditoría encuentra que no está implementado un sistema de gestión de la calidad, lo cual no ha pasado en el Lafs.

«En la auditoría interna que se contrató en el pasado mes de octubre, los auditores resaltaron que, incluso, el Lafs está haciendo muchas actividades que están contempladas para la acreditación de laboratorios, según la norma ISO 17.025, que es superior a la que tenemos, y para la cual estaremos apuntando en el próximo futuro», precisó la coordinadora.

En este sentido, **El Palmicultor** consultó a Felipe Fajardo, Jefe de Certificación de Sistemas de Gestión del Icontec, que precisó que nunca se perdió la vigencia del certificado de Cenipalma, que éste si-



Violeta Otava, Coordinadora de Servicios Técnicos Especializados de Cenipalma.

guió vigente pero no activo. En realidad quedó suspendido (en *Stand by*) mientras se realizaba la auditoría. Cesó el derecho de utilizar el sello y hacer publicaciones con él por un espacio temporal, pero la certificación como tal nunca se perdió.

Manifestó que son muchas las organizaciones que, al no poder realizar una auditoría en los tiempos señalados, solicitan aplazarla, lo cual no puede hacerse. No obstante, de no llevarse a cabo el seguimiento en la fecha establecida, se da una suspensión, pero el certificado sigue vigente porque no ha concluido ni se ha cancelado, que es otro proceso.

Certificado renovado y varios planes de mejoramiento

«Ahora hay que hacer seguimiento en febrero de 2011. Algo muy importante en los sistemas de calidad es la medición, y lo hacemos de manera permanente. A diferencia de los programas de investigación de Cenipalma, financiados en gran parte por el Fondo de Fomento Palmero (FFP), la División de Servicios Técnicos Especializados es autosostenible, es decir, se autofinancia, porque no recibe recursos del FFP y por ello atiende no sólo a indicadores de cumplimiento de las actividades sino de resultados», dijo Violeta Otava.

Otava también explicó que para esta división es muy importante cumplir con las metas que se proponen en cuanto al número de muestras analizadas en el laboratorio y de los recursos financieros y utilidades que se generan.



El Laboratorio de Análisis Foliar y de Suelos (Lafs) de Cenipalma, es el laboratorio del sector palmicultor colombiano.

como continuando con los sistemas de gestión implementados, nosotros tenemos controles de calidad a nivel interno con indicadores técnicos. De igual forma, en el control externo estamos en varias redes interlaboratorios, tanto en el ámbito nacional como internacional».

«En la pasada auditoría –continúa Otava– nos señalaron que estamos haciendo excelente control de calidad. Adicionalmente, tenemos un control de indicadores técnicos en el tema de operación, y otros que son de gestión de resultados. Somos un laboratorio que atiende principalmente a los palmicultores colombianos, y por esto, nos declaramos «¡El laboratorio del sector palmicultor colombiano!». Sin embargo, un importante porcentaje de los ingresos del laboratorio provienen de clientes internacionales, que son de Latinoamérica.

La División de Servicios Técnicos Especializados es autosostenible, es decir, se autofinancia, porque no recibe recursos del FFP.

«Así mismo –expresó–, es clave utilizar de manera óptima los recursos físicos y humanos, porque somos una unidad de negocios de Cenipalma. Es así

«Como un plan de mejoramiento a corto plazo, estamos trabajando en el desarrollo e implementación de un software para el manejo de la información y de los resultados de los análisis, que nos ayudará a disminuir los tiempos de entrega de los resultados, ya que buscamos mejorar la oportunidad de entrega y dar un mayor valor agregado a los palmicultores», concluyó Violeta Otava. 🌿

B10 para toda Colombia en 2010

La demanda de B10 es de 448.000 toneladas al año; mientras que en 2009 la producción de aceite de palma con destino a biodiésel es de 150.000 toneladas aproximadamente.

La mezcla de biodiésel al 10% se generalizará para toda Colombia en 2010 y su implementación será gradual, alcanzando la totalidad hacia el mes de abril, cuando estén operando las siete plantas de producción que hay en el país.

Por el momento hay seis en funcionamiento: Oleoflores, en Codazzi, Cesar; Biocombustibles Sostenibles del Caribe (BioSC), y Odin Energy, en Santa Marta; Clean Energy, en Barranquilla; BioD, en Facatativá; y Aceites Manuelita, en San Carlos de Guaroa, Meta. La única que falta es Ecodiésel, en Barrancabermeja, Santander, en construcción con la participación de Ecopetrol, la cual inicia operaciones a comienzos de 2010. Del total de proyectos solo dos no están integrados con el sector palmicultor.

Con el ánimo de ir avanzando en la implementación del programa, desde el 1° de diciembre de 2009 se usa la mezcla B10 en los departamentos de la Costa Atlántica, Antioquia y Santanderes, y ya se empezó a aumentar también en otras zonas, como los departamentos de

Huila, Tolima y Putumayo, donde se inicia el consumo de la mezcla B7. El resto del país está en la mezcla B5.

Cuando todas las plantas estén en operación se podría cubrir la demanda de B10, que es de aproximadamente 448.000 toneladas al año. Durante 2009 se ha destinado para la producción de biodiésel 150.00 toneladas de aceite de palma.

Con respecto al mercado del diésel, el consumo de este combustible se ha ido incrementando en los últimos cinco años, y de acuerdo con la Unidad de Planeación Minero Energética del Ministerio de Minas y Energía, su demanda tiene una tendencia al incremento del 2,6% anual hasta el año 2020, especialmente en el sector transporte de servicio público y de carga.

Hoy Colombia importa diésel de bajo azufre, el cual es utilizado en Bogotá, cuya regulación ambiental exige el uso de este combustible con un contenido de azufre inferior a 500 ppm. En este aspecto el biodiésel tiene la ventaja de que no contiene azufre y, por ende, su impacto ambiental es mínimo en comparación con el diésel. Es importante resaltar que un impacto significativo en la reducciones de emisiones, gracias al uso de biodiesel, se dará cuando la mezcla diésel-biodiésel contenga, como mínimo, el 15% de biodiésel de palma.

El beneficio ambiental del biodiésel fue ratificado con las pruebas que se realizaron en el Sistema de Transporte Masivo de Bogotá, donde se encontraron reducciones de opacidad y de material particulado en todas las mezclas evaluadas de diésel-biodiésel de palma.

En la actualidad se está llevando a cabo otra prueba de larga duración con camiones NPR en carreteras, que ya han recorrido cerca de 20.000 kilómetros sin presentar ningún problema con mezclas de biodiésel de hasta del 20%. En este proyecto participan GM Colmotores, Ecopetrol S.A. y Cenipalma. 



En abril de 2010 se espera que estén operando las siete plantas de producción de biodiésel que hay en el país. En la gráfica, la planta de Biocombustibles Sostenibles del Caribe (BioSC), en Santa Marta.

Avances en el manejo de residuos peligrosos

En 2009, en la Zona Oriental, Fedepalma, de la mano con entidades públicas y privadas, desarrolló capacitaciones en las empresas palmeras y definió procesos logísticos para asegurar una adecuada cobertura y alcance en la recolección de los restos de plaguicidas.



Participantes en una de las reuniones celebradas en la Zona Oriental para capacitar a representantes de las empresas palmeras y definir los procesos logísticos para asegurar una adecuada cobertura y alcance del programa de reducción de residuos peligrosos.

En el marco de la normatividad sobre el manejo de residuos peligrosos, son significativos los avances realizados en la Zona Oriental, en 2009. Para este propósito, Fedepalma trabaja con el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial y la Corporación Campo Limpio de la Cámara de Procultivos de la Andi en la capacitación de las empresas palmeras y en la definición de procesos logísticos para asegurar una adecuada cobertura y alcance.

La función principal de Campo Limpio es la recolección parcial de los residuos peligrosos (productos posconsumo de plaguicidas) y su transporte a los sitios de acopio y/o almacenamiento hasta su disposición final. Para recolectar los otros residuos peligrosos, en la actualidad se están identificando en el mer-

cado los posibles operadores, cuyo requisito básico es estar debidamente autorizados por la autoridad competente.

Para el caso del departamento del Meta, Fedepalma atiende los requerimientos específicos de Cormacarena, expresados mediante una propuesta de convenio en la cual se asignan algunas responsabilidades por actores para cubrir aspectos propios de la gestión y orientar la asignación de recursos por parte de las empresas para el desarrollo de todas las operaciones en el proceso.

El gremio palmero revisa esta propuesta, para plantear las acciones y acuerdos estratégicos que permitan, por un lado, cumplir de la mejor forma con la normatividad pertinente y, por otro, lograr que el proceso de implementación y operación sea el más adecuado y lo más coherente por subzonas y por empresas palmeras con planta de beneficio.

Un aspecto adicional de alto impacto es que en el proceso se busca la inclusión de todos los cultivadores del departamento, así como los proveedores de fruta fresca a las plantas de beneficio, para participar en el programa de residuos peligrosos.

En las otras zonas palmeras avanza el desarrollo de este programa, pero al comienzo de 2010 hay la aspiración de implementarlo bajo el mismo esquema, pero con los ajustes pertinentes. 

Balance positivo arrojan las capacitaciones realizadas por la Unidad de Extensión entre los palmicultores, en 2009

En el marco del Convenio Sena – SAC – Fedepalma, la Unidad de Extensión de Fedepalma realizó nueve acciones de formación en las diferentes zonas palmeras del país.

Durante el presente año, Fedepalma organizó nueve (9) acciones de formación que se impartieron en las diferentes zonas palmeras, sobre los siguientes temas:

- ♦ Taller sobre Pudrición del Cogollo (PC) en la palma de aceite: diagnóstico, cirugía y plan de manejo (7 grupos).
- ♦ Actualización de la estructura de competencias laborales desarrollada por la Mesa Sectorial en Palma de Aceite en las labores del cultivo (7 grupos).
- ♦ Curso especializado para directivos y funcionarios de empresas palmeras sobre las Cooperativas de Trabajo Asociado (17 grupos).
- ♦ Curso especializado para directivos y asociados de las Cooperativas de Trabajo Asociado (58 grupos).
- ♦ Capacitación en gestión empresarial para alianzas estratégicas del sector palmero: tercer nivel (6 grupos).
- ♦ Capacitación de evaluadores para aseguramiento de la calidad en los procesos del cultivo de la palma de aceite y de extracción (4 grupos).
- ♦ XVI Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite.
- ♦ Seminario sobre control de procesos y gestión de mantenimiento en plantas extractoras (7 grupos).



Los nueve eventos de capacitación realizados en las diferentes zonas palmeras contaron con más de 5200 participantes y sumaron un total de cerca de 1100 horas impartidas.

Territorio digital con mapeo de alcances

Con éxito se inicia el componente de mapeo de alcances del Corredor multimedia Magdalena medio CM3 - Territorio digital.

Nini Luna

Docentes y líderes sociales de veinticinco (25) Instituciones de Puente Sogamoso y El Pedral participaron en la planeación de la segunda fase del proyecto «Corredor Multimedia Magdalena Medio» CM3 - Territorio Digital, que se inició con el taller de apropiación social de las tecnologías de información y comunicación (TIC) *Comparte tus sueños para construir uno común.*

El taller se realizó con una metodología de participación funcional e



 *Continúa en la página 32*

Estos eventos contaron con más de 5200 participantes y sumaron un total de cerca de 1100 horas impartidas.

Algunas características de los eventos realizados:

- ♦ Los talleres sobre la PC se dictaron en sesiones de dos días: uno para manejos conceptuales y otro de visita de campo.
- ♦ Los 75 cursos para las Cooperativas de Trabajo Asociados y para los funcionarios de las empresas palmeras que tienen relación con ellas, se realizaron directamente en las plantaciones de 21 empresas palmeras de las diferentes zonas del país.
- ♦ Más de 300 miembros de Alianzas Estratégicas participaron en los seis grupos que trabajaron con

una intensidad de tres días de duración dedicados a cada uno.

- ♦ En la XVI Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite se contó con cerca de 1600 participantes nacionales e internacionales.
- ♦ De los 121 participantes a la capacitación de evaluadores para aseguramiento de calidad en los procesos del cultivo de la palma de aceite y de extracción, 57 cumplieron los requisitos para ser certificados como «Auditores internos bajo los modelos NTC ISO 9001:2008 y NTC ISO 19011:2002».

En este momento, la Unidad de Extensión culmina la elaboración y entrega de los informes técnicos y financieros que la Federación pondrá a consideración del SENA a través de la SAC. 

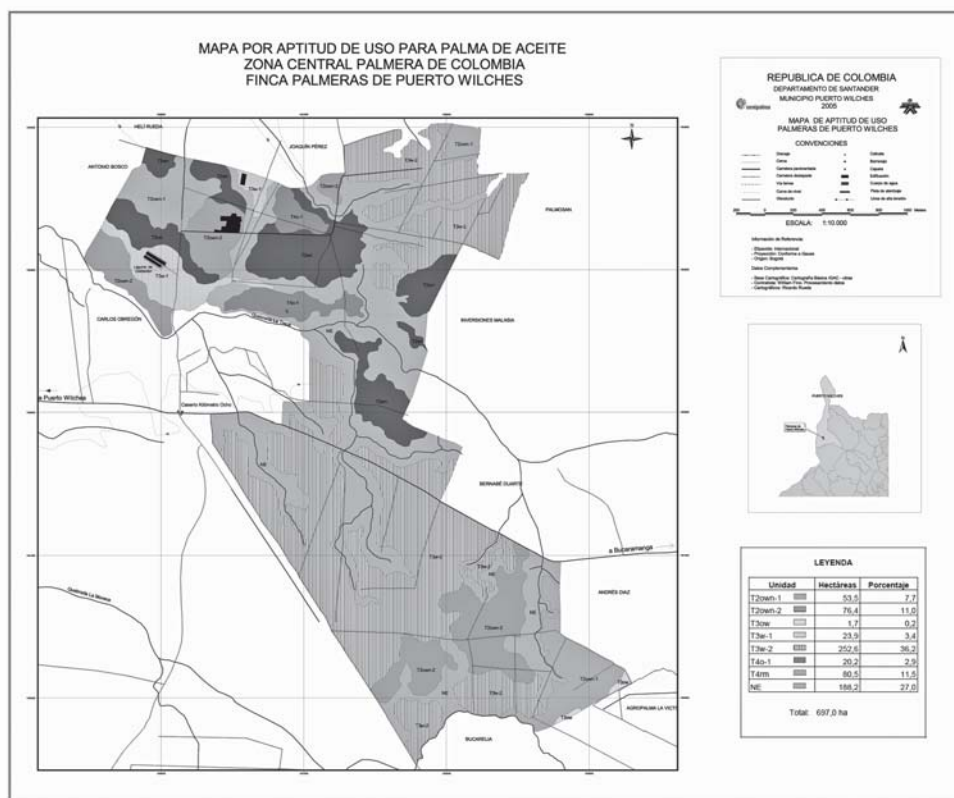
interactiva, y tuvo lugar el 26 y 27 de octubre en la sede del Centro de Estudio Regional de Educación Superior (CERES), en Puente Sogamoso, y los días 29 y 30 de octubre en el Colegio San Marcos, del corregimiento El Llanito, en Barracabermeja.

Fue dirigido por Sandra Ochoa, Directora de Proyectos Sociales de la Fundación Fruto Social de la Palma, y de Diana Marcela Castro, Coordinadora de Mapeo Social de la Segunda Fase CM3 - Territorio Digital, quienes orientaron la actividad facilitándole a los participantes la definición de los cambios de comportamiento frente al uso de las nuevas TIC, que se esperan estimular con el proyecto en cada uno de los beneficiarios-socios directos.

Sandra Ochoa reveló el éxito total del taller, gracias al interés y a la calidad de los aportes de los participantes. «Felicito a los presidentes de las cooperativas, a los líderes de la Defensa civil y a los docentes por su liderazgo representado en los intereses de sus comunidades». Además, afirmó: «Estoy segura de que con ese mismo entusiasmo se avanzará en el proyecto. Agradecemos su participación».

Entre los alcances deseados se encuentran:

- ◆ Las cooperativas ahorran esfuerzos, tiempo y dinero al realizar sus trámites y transferencias de pagos a través de internet;
- ◆ Los estudiantes, desde preescolar hasta el tercer grado, usan juegos interactivos que les permiten el desarrollo de habilidades y destrezas en el manejo del computador;
- ◆ Las cooperativas, los colegios y la Defensa civil contarán con un blog que les permitirá dar visibilidad a su portafolio de servicios y actividades, e interconexión con otras entidades para compartir experiencias a nivel regional y nacional;



- ◆ Los miembros de la Defensa civil pueden acceder más fácil a capacitaciones, así como diseñar campañas interactivas de promoción y prevención de desastres.

La segunda fase del Corredor Multimedia Magdalena Medio CM3 - Territorio Digital es posible gracias al apoyo financiero de la Fundación Fruto Social de la Palma, el Ministerio de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Ecopetrol, las alcaldías de Puerto Wilches, Sabana de Torres, Barrancabermeja, Rionegro, San Vicente de Chucurí, San Pablo y Cantagallo, y de instituciones interesadas en el desarrollo social de sus comunidades.

El corredor facilita el acceso y uso de las nuevas TIC, contribuye con la disminución de la desigualdad y reduce la brecha digital, pues estas superan las barreras espacio temporales para que niños, jóvenes, mujeres y adultos puedan acceder de manera más rápida a la información, a servicios educativos y comerciales, entre otros; y, sobre todo, para que en un futuro logren emprender acciones colectivas en defensa de sus derechos.

Tomado de: http://www.frutosdepalma.org/show_new.php?ind=77



Las Brisas celebró el Día del Proveedor

Se llevó a cabo en Oleaginosas Las Brisas la cuarta Muestra Agroindustrial. Fue la oportunidad para celebrar este día y, al menos, en 40 stands se expusieron los productos y creaciones de todos los proveedores de esta empresa.

Hubo rifas, almuerzo y baile durante el encuentro. Por supuesto, Fedepalma hizo presencia con un stand del Centro de Documentación.

La Federación disfrutó la Navidad

Un día de campo organizado por las oficinas de Gestión Humana y Eventos, disfrutaron los empleados de la Federación y el Fondo de Empleados con motivo a la fiesta de fin de año celebrada el pasado 5 de diciembre. Los hijos de los funcionarios recibieron de manos de Papá Noel sus regalos, y los más grandes se gozaron un almuerzo trifásico y una rumba.

Durante todo el día hubo rifas y juegos. Luego del almuerzo, el grupo de teatro y títeres La Libélula Dorada presentó su obra "Historia de Navidad".



UN ofrecerá en Tumaco la especialización en cultivos perennes industriales

La Universidad Nacional de Colombia, sede Bogotá, por medio de la Facultad de Agronomía y su sede en Tumaco, en convenio interinstitucional con la Universidad de Nariño y la colaboración directa de Fedepalma, está organizando la realización en Tumaco de una cohorte del programa de posgrado "Especialización en Cultivos Perennes Industriales-énfasis en palma de aceite", a iniciar en el segundo semestre de 2010.

El programa, en su estructura curricular, cubre aspectos tanto técnicos como económico-administrativos del cultivo de la palma de aceite, con asignaturas electivas que permiten profundizaciones temáticas según los intereses de los estudiantes participantes.

El programa está dirigido a ingenieros agrónomos, ingenieros agrícolas, agrólogos, biólogos, administradores de empresas y a otros profesionales afines a las ciencias agrícolas, vinculados o interesados en la palma de aceite.



EN LA VARIEDAD ESTÁ EL ÉXITO

8 variedades para ambiente diversos

3 nuevas variedades de compactas

Nuevos clones de material compacto

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

Sustainable Oil Palm Plantations Conference

Jakarta,
Indonesia

Enero
21 y 22
2010

Contacto: Jaime Ng,
Jefe de Marketing

E-mail: jaime@cmtsp.com.sg with

Web: <http://www.cmtevents.com/register.aspx?ev=100102>

Bajo el lema "La sostenibilidad es el futuro de la industria del aceite de palma", se llevará a cabo esta conferencia de talla internacional.

Desarrollará temas sobre los factores de éxito para el Desarrollo y Gestión Sostenible de las plantaciones de palma de aceite; sobre las técnicas de plantación para mejorar los rendimientos y maximizar la extracción del aceite de palma; la responsabilidad social empresarial y temas jurídicos relacionados con las inversiones en las plantaciones.

I Taller sobre Mercado de Derivado de Aceite Crudo de Palma

Cali, Valle
(Colombia)

Enero
25 al 27
2010

Organizador: Fedepalma

Contacto: Margarita Muñoz

E-mail: comercializacionsectorial@fedepalma.org

Web: www.fedepalma.org

El objetivo es capacitar a los participantes en los conceptos básicos de instrumentos derivados y administración de riesgo, con el fin de que sean implementados en sus actividades productivas y comerciales.

Se realizarán sesiones teóricas cortas enfocadas en los conceptos básicos de derivados, su valoración y negociación, estructuración de operaciones y su uso para coberturas de producción de fruto y aceite de palma.

International Plantation Expo

Krabi,
Tailandia

Marzo
24 y 25
2010

Organizador: Asif international

Contacto: Pathma Nathan

E-mail: theexportersclub@hotmail.com

Web: www.plantationexpo.com

La exposición internacional será la vitrina para mostrar las tecnologías, maquinaria, equipos, productos y servicios para las industrias del aceite de palma, caucho y coco.

Los dos días de exposición servirán de plataforma para que expositores de todo el mundo promuevan y comercialicen sus productos y servicios. También será una buena oportunidad para explorar nuevas áreas de negocio en las industrias de plantaciones en Tailandia.



Comportamiento de los precios internacionales de los principales aceites y grasas

Diciembre de 2009

US\$/TON

Principales aceites y grasas	Mes			Últimos 12 meses		
	Noviembre 2009	Diciembre* 2009	Var. %	Ene. - Dic. 07/08	08/09	Var. %
Complejo palma						
Aceite crudo de Palma, CIF N.W.Europe	725	785	8,3	949	682	-28,1
Aceite de palma RBD, FOB Malasia	703	755	7,4	961	679	-29,4
Oleina RBD, CIF Rott.	776	820	5,7	1.067	766	-28,2
Oleina RBD, FOB Malasia	716	770	7,5	986	701	-28,9
Estearina RBD, FOB Malasia	661	695	5,1	811	612	-24,5
Estearina RBD, CIF Rott.	721	745	3,3	891	677	-24,0
Aceite Crudo de Palmiste, CIF Rott.	753	790	4,9	1.130	699	-38,1
Otros aceites vegetales						
Aceite de Algodón, US PBSY Fob Gulf.	915	940	2,7	1.553	815	-47,5
Aceite de Coco Phil/Indo CIF Rott.	729	755	3,6	1.224	724	-40,8
Aceite de Girasol, FOB Arg	840	890	6,0	1.352	770	-43,0
Aceite de Soya, FOB Arg	857	876	2,2	1.114	774	-30,6
Aceite de Soya FOB Dutch	931	956	2,7	1.258	851	-32,4
Aceite de Colza FOB Dutch exmill	928	975	5,1	1.329	861	-35,2
Aceites y grasas animales						
Aceite de Pescado, AO CIF N.W.Eur.	886	920	3,8	1.577	789	-50,0
Cerdo, Pack, unref Bélgica	848	816	-3,8	1.016	704	-30,7
Sebo US Bleach, Fancy CIF Rott.	733	765	4,4	885	682	-23,0

* Precio promedio de la primera semana de diciembre de 2009

Fuente: Oil World

Producción de aceite de palma crudo en Colombia por zonas palmeras

Enero a octubre 2008 - 2009

Miles de toneladas

Zonas	Sep. 09	Oct. 09	Var. %	Enero - Octubre			
				2008	2009	Variación	
						Abs.	%
Central	23,7	22,9	-3,2	238,0	234,4	-3,6	-1,5
Norte	21,5	19,6	-8,5	210,4	218,3	7,9	3,7
Occidental	1,3	1,2	-8,9	36,4	16,2	-20,2	-55,4
Oriental	20,1	22,6	12,4	202,9	218,4	15,6	7,7
Total	66,6	66,4	-0,3	687,7	687,3	-0,4	-0,1

Producción de aceite de palma crudo en Colombia 2007 - 2009

Miles de toneladas

Período	2007	2008p	2009p	Var.% 08/09
Enero	71,3	70,7	64,3	-9,1
Febrero	69,0	72,5	68,3	-5,8
Marzo	78,9	81,2	85,5	5,2
Abril	63,6	81,5	76,5	-6,1
Mayo	63,1	69,7	67,7	-2,8
Junio	59,7	65,3	62,8	-3,8
Julio	62,7	70,7	65,5	-7,3
Agosto	63,5	62,6	63,7	1,9
Septiembre	54,9	58,3	66,6	14,2
Octubre	54,5	55,2	66,4	20,2
Noviembre	45,8	44,9		
Diciembre	46,1	44,9		
Total	733,1	777,5	687,3	
Promedio / mes	61,1	64,8	68,7	6,1

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

Fuente: Fedepalma con base en el Fondo de Fomento Palmero

FONDO DE FOMENTO PALMERO



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

Julio - Diciembre 2009

Aceite crudo de palma **\$1.544**
Almendra de palmiste **\$536** por kilogramo



La palma desde sus regiones genera el impulso que Colombia estaba necesitando



Semillas
Unipalma DXP

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

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

