

45 AÑOS
FEDEPALMA

El palmicultor

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

Noviembre de 2007 No. 429

Tarifa postal reducida No. 2007-02 Servicios Postales Nacionales S.A. Vence Dic. 31 de 2007. ISSN 0121-2915. Publicación cofinanciada por el Fondo de Fomento Palmero

Biocombustibles, en la agenda del agro

El tema de los biocombustibles sigue estando en el orden del día, tanto del sector palmero como de otros renglones de la economía agropecuaria nacional e internacional.

Esto quedó comprobado, una vez más, en la celebración de los 45 años de Fedepalma, donde se tuvo como invitado especial al conferencista y experto internacional, James Fry, quien habló sobre "La competitividad del aceite de palma colombiano, sus oportunidades y retos, frente a la dinámica del mercado internacional de aceites y grasas y el nuevo mercado del biodiésel".

Allí Fry mostró cómo el mercado internacional del biodiésel se encuentra altamente subsidiado, principalmente por Estados Unidos y Europa, pero también cómo Colombia tiene grandes posibilidades con su programa de biodiésel, entre otras razones, por la mala calidad del diésel que se consume en el país y la necesidad de sustituirlo por un combustible más limpio.

Igualmente, el tema de los biocombustibles mereció la atención del XXXIV Congreso Agrario Nacional, organizado por la



El experto internacional James Fry fue el invitado especial para hablar en la celebración de los 45 años de Fedepalma.

Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC), donde se dedicó un panel, con expertos nacionales e internacionales.

En este evento se puso de presente la necesidad de mirar los mercados internacionales para los biocombustibles y para lo cual Colombia cuenta con grandes ventajas en la producción de los mismos, desde el punto de vista ambiental y social, que son elementos que deben ser diferenciadores a la hora de competir.

| 20

Fedepalma recibe Mención de Honor por su gestión ambiental

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma) recibió Mención de Honor en los Premios Portafolio 2007, en la categoría *Protección del Medio Ambiente*, que se entregaron el pasado 29 de noviembre en la capital de la república.

La labor desarrollada por el gremio palmero y sus empresas afiliadas mereció el reconocimiento del diario económico, luego de un proceso de selección en el que participaron 44 empresas u organizaciones en dicha categoría.

Esta distinción conduce a enfrentar los nuevos retos a los cuales se enfrenta el sector palmero como son los derivados de la Mesa Redonda sobre Palma de Aceite Sostenible (RSPO), que este mes aprobó los principios y criterios para una producción más amigable con el medio ambiente.

| 11

en Esta Edición

Palmeros piden soluciones de fondo para problemas de inundaciones 23

Se realizó primer embarque de aceite de palma por el río Magdalena 26

Cooperativas agropecuarias impulsan el desarrollo económico y social en Paraná (Brasil) 32

Bien por los Biocombustibles

(Tomado de El Espectador - Octubre 6)

Eduardo Uribe Botero*

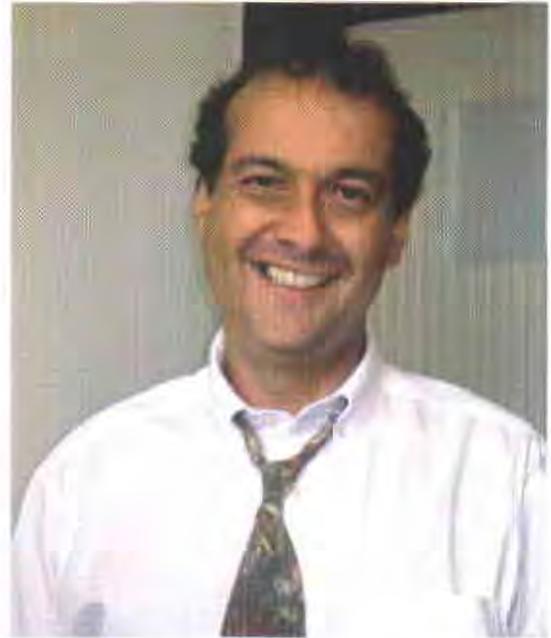
Andan los ambientalistas, muchos de ellos amigos míos, lamentándose sobre los daños ambientales que, a su juicio, causará la producción de biocombustibles. Sus lamentos coinciden con los de algunos funcionarios de la OCDE y de la Comunidad Europea y con los de los presidentes de Venezuela y Cuba. Lamentan todos ellos, al unísono, que la producción de biocombustibles destruirá la biodiversidad en grandes extensiones.

Dicen que en Colombia se transformarán millones de hectáreas de ecosistemas naturales, de bosques y sabanas, en nocivos monocultivos de palma y de caña; que muchas especies endémicas de fauna y flora se quedarán sin hábitat, y que se acelerará su extinción. Les preocupa que por causa de los biocombustibles los precios de los alimentos suban y que sean los pobres los que carguen con las consecuencias. Yo, la verdad, no estoy de acuerdo con lo que dicen, no los entiendo, ni siquiera los comprendo.

En primer lugar, no creo que la siembra de cultivos de palma y de caña en Colombia esté conduciendo a la destrucción de ecosistemas naturales y a la extinción de especies. Tomando las precauciones debidas, el área de esos cultivos bien se podría multiplicar por diez o más sin que se causen impactos negativos. De hecho, el establecimiento planificado y el manejo cuidadoso de esos cultivos bien podrían generar beneficios ambientales.

Esto es particularmente cierto en el caso de los cultivos de palma que se establecen en valles y sabanas improductivas y deterioradas por décadas y siglos de ganadería extensiva. Esos cultivos bien podrían contribuir a la recuperación de las propiedades biológicas de los suelos, y a la ampliación de los nichos de especies cuyas poblaciones fueron diezadas por el crecimiento de la ineficiente ganadería extensiva.

Sorprende también la preocupación de los ambientalistas por lo pobres. Llevan décadas promoviendo la creación de parques nacionales en los territorios ancestrales de comunidades campesinas, negras e indígenas, impidién-



doles el aprovechamiento económico de sus recursos y, por esa vía, estancándolas en la pobreza. Sus argumentos son cuestionables y contradictorios.

No es cierto que los cultivos que se necesitan para producir biocombustibles estén desplazando a otros cultivos. Y, en todo caso, que bueno sería que por fin los agricultores obtuvieran una remuneración justa por sus productos. Eso, sin duda, mejoraría la calidad de vida en el campo y las condiciones del empleo rural; y contribuiría a cerrar la amplia brecha que en Colombia existe entre el campo y las ciudades. Podría incluso contribuir a prevenir problemas de violencia.

Me resulta pues imposible solidarizarme con los lamentos de quienes ven desastres ambientales por venir. Me resulta tan difícil ver esos desastres como ignorar los beneficios ambientales y sociales que traerán los biocombustibles. Creo que no existe un cambio tecnológico más viable y promisorio para controlar el cambio climático global que la sustitución de combustibles fósiles por biocombustibles en el sector transporte. Tampoco creo que exista hoy una mejor opción para aliviar los problemas pobreza y desempleo rural y la contaminación del aire en las ciudades.

Vale la pena que los ambientalistas hagan un esfuerzo por lamentarse solo cuando de verdad existan razones para ello y por celebrar las oportunidades. Que bueno sería que en lugar de andar buscándole problemas a las soluciones se concentraran en buscarle soluciones a los problemas. Volveríamos a creerles. ☞

* Director del CEGA - Universidad de los Andes

Éxito en la VII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite

La VII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite, que anteriormente se denominaba Reunión Nacional de Comités Asesores de Investigación, se realizó los días 29, 30 y 31 de Octubre del 2007 en las instalaciones de la Biblioteca Virgilio Barco en Bogotá.

Participantes: En total se contó con una participación de 459 personas provenientes de las zonas: Central (23%), Oriental (20%), Norte (19%), Occidental (4%) y otras, especialmente Bogotá (34%).

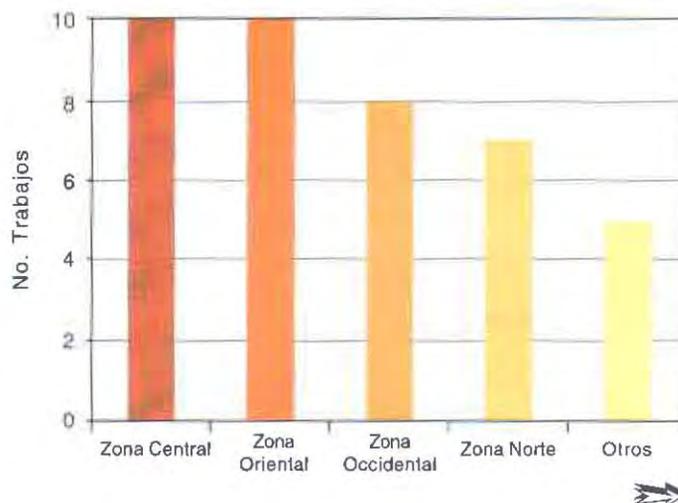
Con relación a los grupos de interés, podemos indicar la participación de los profesionales 23%, gerentes 13%, administrativos 9%, directores agronómicos 8%, directores de plantas de beneficio 7%, personal de Cenipalma de las regiones 6% y otros como Cenipalma Bogotá, Fedepalma, invitados especiales, estudiantes y patrocinadores 34%.

Categoría	Zona Norte	Zona Central	Zona Oriental	Zona Occidental	Otros	Total	Porcentaje
Gerente	12	18	21	7	0	58	13
Director Agronómico	11	11	10	5	0	37	8
Director Planta de Beneficio	5	11	15	2	0	33	7
Administrativos	18	14	7	1	0	40	9
Profesionales	33	40	34	0	0	107	23
Cenipalma	6	11	7	4	0	28	6
Otros	0	0	0	0	156	156	34
Total	85	105	94	19	156	459	100

Trabajos por comités regionales: Durante los tres días del evento, los técnicos de las plantaciones y plantas de beneficio presentaron y compartieron los resultados de 40 experiencias obtenidas en los diferentes procesos de la agroindustria palmera.

La zona Central y Oriental presentaron 10 experiencias cada una, la Zona Occidental (8), la Zona Norte (7) y temas generales (7).

Temáticas: En el área del cultivo se presentaron 25 trabajos (62,5%) y los principales temas tratados fueron: Fertilización (4), Manejo Integrado de Enfermedades (4), Agri-



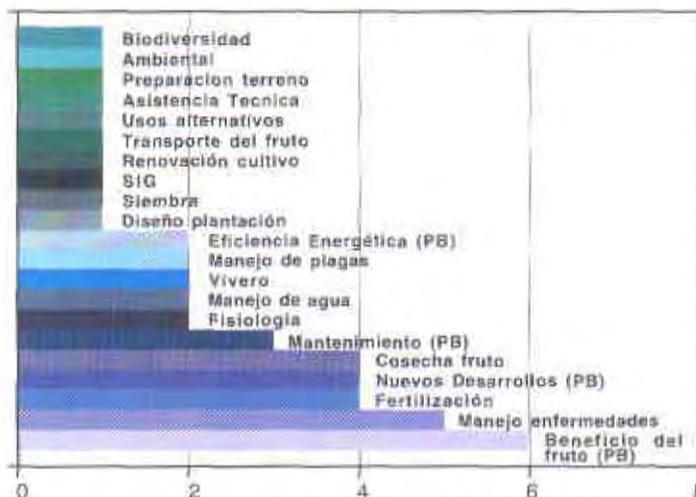
NUTRIMON[®]
Productivo en su cultivo

➔ Éxito en la VII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite

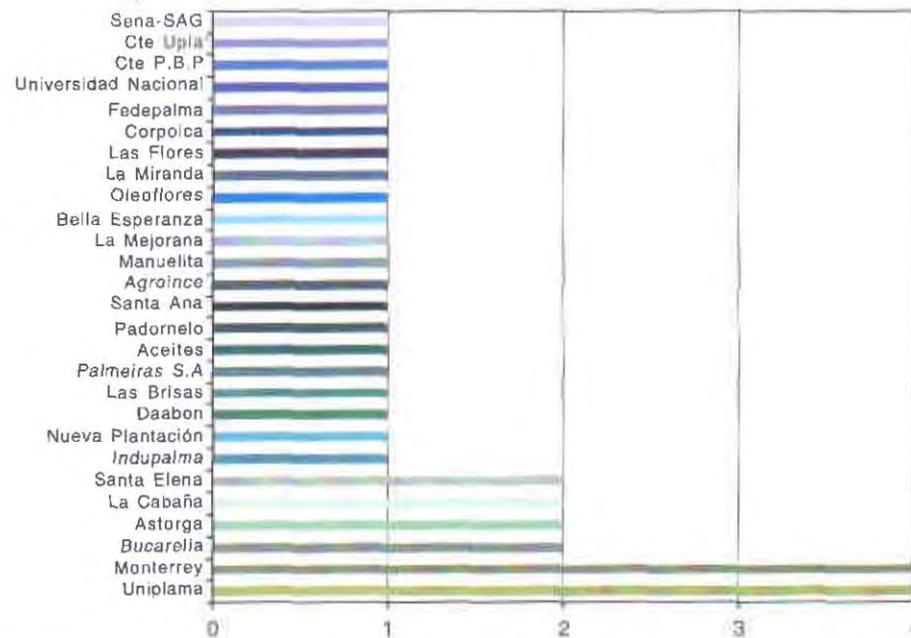
cultura de Precisión (3) -SIG, UMAs, Redes freaticómetros, Manejo Integrado de Plagas (2), Fisiología (2), Renovación de Plantaciones (2), Transporte del Fruto (2), Biodiversidad y Ambiente (2), Manejo del Agua (1) y Modelos de Asistencia Técnica (1).

En Plantas de Beneficio 15 experiencias (37,5%) fueron compartidas y los temas tratados fueron: Eficiencia proceso beneficio del fruto (6), nuevos desarrollos (4), aspectos de mantenimiento (3) y Biodiésel y eficiencia energética (2).

Investigaciones por institución: Se destaca la alta participación de empresas palmeras, plantas de beneficio, e instituciones de investigación nacional que están apoyando las innovaciones tecnológicas. 28 instituciones apoyaron la investigación y de estas Unipalma y Monterrey contribuyeron con 4 experiencias cada una, Bucarelia, Astorga, Santa Elena y La Cabaña con 2 trabajos; Indupalma, Nueva plantación, Oleaginosas las Brisas, grupo Daabon, Padornelo, Hacienda las Flores, Aceites S.A, Bella Esperanza, Oleoflores, Palmeiras, Santa Ana, La



Temáticas tratadas VII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite



Mejorana, Manuelita, La Miranda con una experiencia cada uno. Destacamos la participación del grupo Uplia y del Comité Regional de planta de beneficio de la Zona Central que hicieron su presentación como grupo. Igualmente a la Universidad Nacional de Colombia, Corpoica, Sena-SAC, Fedepalma y Ceniplama.

Evaluación del evento

El objetivo fundamental de esta evaluación es servir de base para mejorar los componentes de los eventos que realiza Cenipalma-Fedepalma. La evaluación hizo énfasis en cuatro temas:



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

a) logro de los objetivos del evento, b) estrategias metodológicas empleadas, c) coordinación de las actividades y d) aplicabilidad de lo aprendido en su trabajo actual o futuro.

Durante los tres días los participantes evaluaron el evento (555 encuestas) las cuales arrojaron resultados muy positivos, pero a su vez sugerencias desde lo organizativo hasta el contenido temático.

En general el evento fue evaluado como bueno y excelente en los diferentes aspectos, resaltamos que la Reunión Técnica Nacional es considerada de gran utilidad por la aplicabilidad de las tecnologías en el trabajo de los participantes. Aspectos donde se debe mejorar es lo relacionado a la información preliminar recibida por los participantes, calidad y cantidad de material suministrado.

	NR %	Deficiente %	Regular %	Bueno %	Excelente %
Objetivos					
Correspondencia de los objetivos con las expectativas de los participantes	2	0	5	61	32
Logro de los objetivos	5	0	6	60	29
Estrategias metodológicas empleadas					
Exposiciones de los conferencistas	3	0	4	58	35
Cantidad de los materiales suministrados	3	1	14	49	33
Calidad de los materiales suministrados	3	1	11	47	38
Tiempo dedicado a las diferentes actividades.	3	0	9	48	40
Coordinación de las actividades del evento					
Información preliminar recibida por los participantes	3	1	11	50	35
Cumplimiento del horario	2	0	4	39	55
Manera en que se dirigieron las actividades	2	0	2	53	43
Apoyo logístico disponible	3	0	4	49	44
Duración del evento	3	0	2	50	45
Lugar de la Reunión Técnica	3	1	4	25	67
Aplicabilidad de lo aprendido en su trabajo					
Aplicabilidad de los aprendido en su trabajo actual o futuro	5	0	5	46	44

Muestra: 555 encuestas

Comentarios de los participantes al evento:

A continuación se resaltan los comentarios más importantes de los participantes al evento, se han agrupado en lo técnico-científico y de logística.

Técnica-científica	Logística
Mayor profundidad de los temas tratados.	Temas importantes con poco tiempo de exposición.
Las presentaciones deben incluir más análisis estadístico.	Programa por áreas en diferentes salas.
Incluir en las presentaciones costos e indicadores.	Invitar a otras empresas que trabajan en el sector para exponer sus trabajos.
Hacer entendible ciertos términos usados.	Invitaciones con más anterioridad.
Incluir temas con avances sociales.	Mejorar la muestra comercial.
Incluir temas sobre interrelación de análisis de suelos.	Tener disponible mayor material.
Más trabajos sobre transporte del fruto.	Entregar portafolio con todas las presentaciones.
Mayor discusión sobre el tema fitosanitario del cultivo de la palma de aceite y su relación con clima y suelo.	No repetir temas ya expuestos en otros eventos.

Cenipalma agradece a todos los asistentes la participación, al igual que a los expositores, y patrocinadores del evento. Este tipo de encuentros generan mayor calidad para la investigación de la palmicultura en Colombia, esperamos contar una participación similar o mayor en futuras reuniones de este tipo. 

XII Congreso Latinoamericano de la AOCS

Nuevas tendencias en la industria de grasas y aceites

El Congreso Latinoamericano de Grasas y Aceites de la *American Oil Chemist's Society* es un evento técnico de referencia en el área de grasas y aceites para Latinoamérica. La 12ª edición del congreso, realizado del 12 al 14 de noviembre en Florianópolis-Brasil, contó con cerca de 650 participantes e incluyó conferencias plenas, sesiones temáticas y pósters sobre procesos, usos alimenticios, tendencias de mercados, nutrición humana y animal, nuevas tecnologías y biodiésel, análisis de aceites y grasas y biotecnología.

En cuanto a nuevas tecnologías de aplicación en la industria de alimentos, se destaca la encapsulación de aceites y grasa vacuna y la "solidificación" de aceites, la cual aumentaría la vida útil de los aceites y mejoraría el perfil lipídico de los consumidores (menor concentración plasmática de colesterol).

Durante las sesiones de nutrición humana, expertos de Brasil, Argentina, Chile, Canadá, Estados Unidos y España presentaron conferencias sobre el consumo de grasas en Latinoamérica, beneficios nutricionales de los aceites de soya, palma y oliva, así como los efectos del consumo de diferentes ácidos grasos trans (AGT). Acerca de estos últimos, vale la pena destacar la carencia de cifras acerca de su consumo en Latinoamérica, la tendencia a desarrollar aceites ricos en ácidos oléico y esteárico para sustituir grasas parcialmente hidrogenadas y materias primas ricas en ácido palmítico (debido a que es un ácido graso

saturado). A este respecto, el Grupo Agropalma (grupo brasileño que cultiva palma de aceite y comercializa sus aceites) destacó durante su conferencia que el consumo moderado de aceite palma no altera las concentraciones plasmáticas de colesterol, así como los beneficios del aceite de palma como fuente dietaria de grasa y como materia prima y presentó los resultados de dos estudios recientemente publicados en *Lipids* (una de las publicaciones de la AOCS) que muestran ventajas del aceite de palma respecto a fuentes de AGT.



Jane M. Block (Sociedad Brasileira de Grasas y Aceites), Olga Lucía Mora (Cenipalma) y Daniel Barrera A (Sección Latinoamericana-AOCS).

También se presentó la iniciativa OPS-OMS "Las Américas libres de grasas *trans*", conformada por un grupo de expertos quienes proponen:

- ◆ Permitir máximo 2% de *trans* en aceites y esparcibles.
- ◆ Permitir máximo 5% de *trans* en grasas incorporadas a alimentos.
- ◆ Sustituir materias primas fuentes de *trans* por grasas ricas en ácidos grasos insaturados y sólo considerar fuentes de ácidos grasos saturados (como el aceite de palma y sus fracciones) cuando sean tecnológicamente imprescindibles.

Adicionalmente, el trabajo "Ácidos grasos *trans* y salud pública", de autoría del Programa de Salud y Nutrición Humana de Cenipalma (PSNH), fue presentado en la modalidad de póster en el marco del congreso. Este póster resume, a la luz de la evidencia científica publicada en los últimos años (2004-2007), los efectos del consumo de los ácidos grasos *trans* naturales e industriales sobre la salud cardiovascular en humanos y el papel del aceite ➔



Poster presentado por Ceniplama en la reunión de Brasil

Extracción y subproductos en el PIPOC 2007

Como se planteó en el N°427 del Palmicultor correspondiente al mes de septiembre pasado, iniciaremos una serie de notas en las que se profundizará un poco más en los temas vistos en el PIPOC y que son de interés para los palmicultores colombianos. En esta oportunidad se explicará lo visto en el tema de Extracción del aceite y subproductos.

En dicha temática, Cenipalma participó con la conferencia titulada "Mejoramiento en la eficiencia de extracción de aceite en Colombia", presentada por Jesús Alberto García.

Dado a que los temas tratados fueron transversales en varias de las secciones, se destaca que el tema de biomasa, efluentes y energía ocupó el 48% del tema de las conferencias, seguido por el biodiésel con un 18%, los productos del aceite y las hojas con un 15%, posteriormente los temas de plantas extractoras con un 9% y un 10% entre otros temas.

En el campo de la biomasa, efluentes y energía, sobresalieron las tendencias para optimizar el uso de los subproductos sólidos en compuestos de mayor valor agregado como fertilizantes, carbón vegetal, briquetas, materia prima para la industria del papel y de los muebles, y para la producción de energía. Muchos de estos proyectos involucran los certificados de carbono como parte del flujo de caja de los mismos. De igual manera, el uso del biogás proveniente de los sistemas de tratamiento de efluentes involucra la recuperación de la inversión mediante certificados de carbono.

En el campo netamente de la producción de energía, fue importante la conferencia "Utilización eficiente y amigable con el



Jesús Alberto García.

medio ambiente de la energía bio renovable de la palma en un complejo integrado de aceite de palma", allí se mostró un sistema para recuperar el vapor que se pierde en el desfogue de los esterilizadores. El agua calentada por estos sistemas se usa tanto en la planta de beneficio como en la refinería. Así mismo, se muestra que se puede usar calderas de contrapresión y de presión media para la producción de energía. Los datos mostrados en este artículo merecieron el premio asiático a los proyectos de energía renovable.

Finalmente, en el campo de la biomasa, las tendencias que se presentaron están orientadas hacia procesos para la producción de cero residuos. Estos dos temas son continuación de los que presentaron en la Conferencia Internacional en Cartagena en 2007 organizada por Fedepalma y Cenipalma. Con respecto a los proyectos que califican para Certificados de Carbono, se destacó la charla "Desarrollo sostenible y Proyectos de Desarrollo Limpio en la Industria de Aceite de Palma en Malasia", en el cual, mediante un análisis cualitativo se califican los posibles proyectos susceptibles a estos certificados.

Para mayor información puede consultar el Informe de la Visita en el Centro de Documentación Palmera.

➔ Programa de Salud y Nutrición Humana

de palma y sus fracciones como sustitutos de grasas parcialmente hidrogenadas en la formulación de productos alimenticios. También presenta la regulación vigente en Colombia y Estados Unidos sobre la declaración de nutrientes y propiedades nutricionales relacionadas con el contenido de ácidos grasos trans en el etiquetado nutricional de alimentos.

Olga Lucía Mora, Líder del PSNH, asistió a este evento gracias a la financiación de Fedepalma - Fondo de Fo-

mento Palmero y del Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología, Colciencias, como beneficiaria de la convocatoria 395-2007 "Programa de Movilidad Internacional de Investigadores e Innovadores a Eventos y Estancias de Corta Duración".

Las memorias del evento están disponibles en el Centro de Documentación de Fedepalma y en la oficina del PSNH (Cenipalma Bogotá).

Flipa analizó plagas y enfermedades de la palma en la región

El Fondo Latinoamericano de Innovación en Palma de Aceite (Flipa), conformado por Fedepalma (Colombia), Ancupa (Ecuador), Acupalma (Venezuela) y el Ciat, organizó su primer taller denominado "Taller Sanitario Internacional del Flipa" que tuvo lugar en la Granja Experimental de Ancupa en Concordia, Ecuador, los días 13, 14 y 15 de noviembre de 2007. Se reunieron palmicultores, técnicos e investigadores de Colombia, Ecuador y Venezuela, alcanzando cerca de 40 participantes.

Por Fedepalma, participó el director general, Álvaro Silva Carreño, quien informó que el Taller se centró en las enfermedades y plagas priorizadas por el Flipa, como son: Pudrición del Cogollo (PC), *Sagalassa valida* y *Pestalotiopsis*. El Director del Flipa, Fernando Lukauskis solicitó a los participantes contestar las preguntas ¿qué hemos hecho, dónde estamos y para dónde vamos?

Se presentaron importantes trabajos por parte de Cenipalma, Ancupa, Acupalma y las plantaciones del Ecuador, aunque buena parte de los trabajos carecen de diseños experimentales y de análisis estadístico.

Al final del evento, se resaltó y cuantificó en las presentaciones de Cenipalma y de plantaciones localizadas en Tumaco, la gravedad de la enfermedad PC, especialmente en ese municipio y las medidas necesarias para evitar su eventual diseminación, especialmente en la zona limítrofe con Ecuador.

Sin embargo, en San Lorenzo a pocos kilómetros de Tumaco, se reportó una baja incidencia, según los in-

EN EL NORORIENTE DEL ECUADOR SE HA SEMBRADO EL HÍBRIDO OXG QUE ES TOLERANTE Y SE CONVIERTE EN LA PRINCIPAL SOLUCIÓN TEMPORAL PARA MANEJAR EL PROBLEMA DEL ATAQUE DE LA PC.

formes presentados por las plantaciones. La práctica que se utiliza en la zona es la erradicación de las palmas que muestran síntomas. Por ello encontraron muy valiosa la investigación de Cenipalma sobre identificación temprana de síntomas de PC.

En el Nororiente del Ecuador el ataque de la PC fue devastador. Allí se ha sembrado el híbrido OXG que es tolerante y se convierte en la principal solución temporal para manejar el problema. Por ello, en esa zona, según los informes de las plantaciones, la PC no es la principal enfermedad. Existen otras similares denominadas PCD, PCB y PDC. Claude Louise, de *Palmeras del Ecuador*, considera que la prioridad es mejorar el híbrido y avanzar en la búsqueda de materiales tolerantes de *Elaeis guinensis*.

Las distintas presentaciones especialmente las de Cenipalma y el CIRAD, muestran que no se conoce el agente causal y tiende a existir un desánimo en intentar su reconocimiento. No obstante, según los investigadores de Cenipalma, se trata de agentes bióticos: un complejo de microorganismos, hongos, bacterias

e insectos. Para los investigadores de Cenipalma es fundamental identificar el agente causal para poder establecer su control de manera sistemática.

Queda la impresión que algunos investigadores del CIRAD pudieron haber logrado un avance mayor del que se reporta. Así las cosas, si se quiere conocer el agente causal, no hay otra alternativa sino dar el espacio de tiempo necesario para que los investigadores de Cenipalma terminen sus proyectos de investigación.

En cuanto a *Pestalotiopsis* y *Sagalassa* se observa que existe un amplio conocimiento de las plagas, su comportamiento y su control y en consecuencia se recomendó al Flipa concentrarse en la transferencia de tecnología.

Aparte de este taller hubo la oportunidad de conocer los avances en cierre de brecha, cuyo proyecto fue presentado a la CFC (Fondo de Productos Básicos) de la FAO. Igualmente, Cenipalma presentó su avance sobre la propuesta de Recursos Genéticos que se presentará a financiadores como el BID y Fontagro. En tal sentido, la entrada del Perú al Flipa es importante en el tema de recursos genéticos. El Ecuador apoyó una colecta de inmediato de Tashia proveniente de esa zona ecuatoriana para lo cual se está en el proceso de firma de cartas de entendimiento entre Cenipalma, INIAP y Ancupa.

La unión y trabajo en equipo que ha generado el Flipa fue muy valorada. Así mismo, se expresó la preocupación, especialmente por parte de la dirigencia de Ancupa, por la crisis que está enfrentando el Ciat y su efecto sobre el Flipa. 

Comienza envío de biodiésel a Ecopetrol

(Tomado de El Heraldo)

A menos de un mes de entrar en vigencia el programa de comercialización de biocombustibles por parte del Gobierno Nacional, la planta de producción de biodiésel en la Hacienda Las Flores, en el municipio de Codazzi, envió los primeros 4 mil barriles a la refinería de Ecopetrol.

La planta en Las Flores tiene una capacidad para producir unos 45 mil galones del biocombustible, fabricado de la palma de aceite, suficientes para abastecer a la Costa Caribe, indicó el jefe de Operaciones de la unidad biodiésel, Carlos Mario Peláez.

El envío de los primeros 4 mil barriles a Ecopetrol se hizo en medio de una visita encabezada por el embajador de Colombia en México, Luis Camilo

Osorio y varios congresistas de ese país, quienes calificaron el hecho como histórico. A partir de este primer envío, se realizarán otros dentro del proceso de comercialización a gran escala que iniciará en Colombia a partir del próximo primero de diciembre.

Autorizan prueba industrial

El Gobierno Nacional expidió la Resolución 181660 del 23 de octubre por la cual autorizó la realización de una prueba industrial en la Costa Atlántica para el uso de las mezclas del biocombustible en motores diesel con el acpm de origen fósil. El propósito es hacer pruebas en el poliducto Cartagena – Baranoa y en las plantas de abastecimiento de la zona, de tal forma que se puedan evaluar los posibles efectos del

transporte por poliductos de mezclas de un 2% y un 5% de biocombustibles para uso en motores diesel con el acpm de origen fósil.

Igualmente la norma autoriza a los agentes de la cadena que participan en la producción y distribución del biocombustible y de sus mezclas la entrega del biocombustible y/o de la mezcla de un 2% y un 5% por parte del productor y su transporte terrestre y fluvial hasta la Refinería de Cartagena; así como el uso del poliducto y su posterior entrega a las plantas de abastecimiento mayoristas ubicadas en la zona de Barranquilla, así como la entrega de mezclas de un 2% y un 5% a los distribuidores minoristas, para su posterior venta al consumidor final al mismo precio del acpm. 

Fedepalma presente en eventos nacionales e internacionales

Fedepalma se ha hecho presente, en las últimas semanas, en algunos de los más importantes eventos del sector agropecuario y de agroenergía, a nivel nacional e internacional,

Fue así como el Presidente Ejecutivo del gremio, Jens Mesa Dishington, participó en el Foro Internacional: "Roundtable on Sustainable Biofuels-RSB", realizado en Belo Horizonte, Brasil, los días 17 y 18 de octubre de 2007.

Igualmente, el directivo fue ponente en la 2a. Americas Sugar & Fuel Grade Ethanol/Biodiesel Trade Show que se llevó a cabo en Miami, Estados Unidos, entre el 12 y 13 de noviembre.

Así mismo, el Coordinador de Comercio Exterior de la Federación, participó en el Comité Agropecuario del Grupo de los 2 (G-2, antiguo G-3), en la ciudad de Méxi-

co para adelantar una posible renegociación de los productos de palma de aceite con México en el marco de este acuerdo comercial.

También, Fedepalma hizo presencia activa en la International Conference on Oil Palm and Environment, que se cumplió en Bali, Indonesia, del 15 al 16 de noviembre, por medio del director de la Unidad Ambiental.

Vale la pena destacar que también participó en la Quinta reunión de la Mesa Redonda sobre Palma de Aceite Sostenible (RSPO), del 20 al 22 de noviembre en Kuala Lumpur (Malasia).

En el ámbito interno, Fedepalma contó con un stand en el XXXIV Congreso Agrario Nacional, organizado por la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC), del 7 al 9 de noviembre en Bogotá. 

Ecodiesel Colombia: La apuesta de los biocombustibles

Colaboración de Ecodiesel Colombia

El 19 de abril de 2007 nació Ecodiesel Colombia S.A., una empresa productora de biodiésel que se constituye en la alianza empresarial entre Ecopetrol S.A. y siete extractoras de aceite de palma de la Zona Centro (Magdalena Medio) del país. Esta iniciativa, además de ser un hito en materia de negocios de combustibles alternativos, lo es también en su concepción de estructura empresarial en la cual, se demostró que con intereses comunes, Estado y empresarios del sector privado pueden propiciar el desarrollo regional y nacional.

Ecodiesel es una empresa de economía mixta indirecta, regida por el derecho privado, en la cual Ecopetrol participa con el 50% y las empresas palmeras: Agroince Ltda. y Cia S.C.A., Extractora Monterrey S.A., Palmas del Cesar S.A., Oleaginosas Las Brisas S.A., Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A., Palmeras de Puerto Wilches S.A. y Extractora Central S.A., participan con el otro 50%, que son empresas palmeras de larga trayectoria, reconocidas en el sector y con amplia experiencia en la producción y comercialización de aceite de palma crudo.

Actualmente, Ecodiesel se encuentra en proceso de construcción de una planta de producción de biodiésel de 100.000 toneladas año en la ciudad de Barrancabermeja (Santander), en un lote perteneciente al Complejo Industrial de la Refinería de Barrancabermeja. Los socios de la empresa son los mismos suministradores de materia prima y comprador del biodiésel.

Es natural la conformación de este esquema de negocio, ya que tanto los cultivos de palma, las extractoras de aceite, el agente mezclador diesel – biodiésel y productor del diesel que se consume en el interior del país, se encuentran ubicados en un radio no mayor a 80 kilómetros de Barrancabermeja. Lo anterior, facilita la integración de la cadena del biodiésel a la cadena de los combustibles líquidos y se garantiza la calidad de la mezcla al 2% entregada a los clientes y por consiguiente a los usuarios finales.

¿Por qué entrar en el negocio del Biodiésel?

Son varias las razones que tanto Ecopetrol como las extractoras de aceite consideraron para entrar a este nuevo

negocio, algunas muy específicas y relacionadas con el sector al que pertenecen cada uno de los socios. Para Ecopetrol hay dos razones básicas: Apalancar su programa de combustibles limpios y fortalecer su posición en los mercados de combustibles líquidos. Con respecto a lo primero es notable el compromiso de Ecopetrol para coadyuvar al mejoramiento de la calidad del aire de los colombianos, y es Ecodiesel Colombia una de las principales líneas de acción en cuanto a este tema.

Esquema de negocio de Ecodiesel Colombia S.A.

Las empresas extractoras de aceite ven en Ecodiesel la oportunidad de diversificar el mercado de su aceite de palma y la entrada a un nuevo negocio orientado hacia el sector energético y oleoquímico, generando valor agregado a su cadena agroindustrial. Son evidentes para estas empresas y en general para el sector palmero de la región, los beneficios que traerá consigo Ecodiesel, ya que asegurará un mercado a cerca del 50% de la actividad palmera de la región y le permitirá a este sector incrementar sus cultivos y por consiguiente su oferta de aceite en la misma proporción para continuar atendiendo sus mercados tradicionales nacionales e internacionales.

Sector palmicultor relacionado con la planta de biodiésel de Ecodiesel Colombia

Son más de diez los municipios de Santander y sur del Cesar en donde se desarrolla la actividad agrícola y de extracción del aceite de palma que demandará la planta de Ecodiesel, entre ellos se destacan: Puerto Wilches, Sabana de Torres, San Vicente (Santander) - San Martín, Aguachica, San Alberto, San Rafael, Papayal, Pailitas, Curumani y Tamalameque (Cesar).

Los empleos de la actividad agroindustrial asociados a las siete extractoras socias; contabilizando proveedores de fruto, extractoras de aceite y empleos indirectos asociados a las dos actividades, se calculan en 17.500, de los cuales 6.000 son directos y 11.500 indirectos. Por lo anterior, las 100.000 toneladas de aceite que demandará la planta de biodiésel darán cuenta de cerca de 10.000 empleos de la actividad agroindustrial. En la medida en que el sector palmero de la región reponga, con fruto de la región, el aceite destinado a la planta de biodiésel, se generarán igualmente 10.000 empleos adicionales.



Premios Portafolio 2007

Fedepalma recibe Mención de Honor por su gestión ambiental



El pasado 29 de noviembre se entregaron los Premios Portafolio 2007, en los cuales la Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite (Fedepalma) obtuvo Mención de Honor en la categoría *Protección del Medio Ambiente*, a través de la cual se busca reconocer a la organización que sobresale por su contribución en la defensa y recuperación del medio ambiente.

A esta instancia se llegó luego de un proceso de selección en el que participaron 44 empresas u organizaciones, en esta categoría, y donde la labor ambiental desarrollada por Fedepalma mereció el reconocimiento de los jurados, siendo la única organización del sector agroindustrial que llegó a la instancia final en dicha categoría.

Compromiso con el desarrollo sostenible

Al respecto, conviene destacar que desde hace cerca de diez años, la motivación y el compromiso con el desarrollo sostenible, la protección del medio ambiente y de los ecosistemas, y

el aprovechamiento racional de los recursos naturales han estado presentes en la agenda gremial del subsector palmero colombiano.

Es así como en 1997 se firmó, con el liderazgo de Fedepalma, el Convenio de Concertación para una Producción Limpia, con diversas entidades gubernamentales que tienen responsabilidades en la materia y las empresas palmeras, que ha permitido alcanzar logros significativos en la perspectiva de compatibilizar las actividades productivas con la sostenibilidad ambiental. En el marco de dicho convenio se elaboró en 1999 la Guía Ambiental para el subsector de la agroindustria de la palma de aceite.

Gestión internacional

Complementariamente, en el ámbito internacional Fedepalma participa como miembro ordinario de la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible, RSPO, por sus siglas en inglés, que congrega a diversos representantes de la cadena agroindustrial

a escala mundial, empeñados en asegurar una producción amigable, y que adoptará, en su reunión anual a realizarse el presente mes en Kuala Lumpur, los *Principios y Criterios para la Producción Sostenible de Aceite de Palma*, para entrar a regir a partir del 1° de enero de 2008.

Igualmente, en el marco del Protocolo de Kyoto, Fedepalma viene liderando el Proyecto Sombrilla para mitigar gases de efecto invernadero, y en la actualidad se adelantan los últimos trámites para solicitar su registro ante la Junta Ejecutiva del Mecanismo de Desarrollo Limpio.

Todas estas acciones permiten mostrar el compromiso del sector palmero colombiano con una producción sostenible y responsable con el medio ambiente, tendiente a procurar una mejor calidad de vida para todos. ☸

➔ Ecodiesel Colombia: La apuesta de los biocombustibles

Se estima que los 17.500 empleos actuales del sector agroindustrial de la palma relacionado con las siete extractoras de aceite socias de Ecodiesel aportan el 28% de los empleos de los municipios mencionados anteriormente.

Significado de la alianza Estado y sector privado

Ecodiesel Colombia S.A. es la unión y mezcla de lo mejor del sector estatal y lo mejor del sector privado porque capitaliza y explota las ventajas naturales y las fortalezas de cada una de las partes en beneficio de la sociedad y los clientes

del mercado del biodiésel. Se basa en la confianza que el sector estatal tiene en el sector privado y viceversa.

Nuestra labor en Ecodiesel Colombia S.A. no solo es la construcción de un proyecto sólido, sino especialmente el compromiso con una región y con unos socios que han depositado en esta nueva empresa un nuevo camino para el desarrollo económico y social en la región, en el país y de nuevas oportunidades en el mercado internacional. El biodiésel es ahora una realidad y una excelente oportunidad para Colombia y por supuesto para nuestra empresa. ☸

Fedepalma celebra claridad en títulos del Urabá chocoano

Ante la Información del diario El Tiempo según la cual el Incoder y la Superintendencia de Notariado y Registro restituirán 18 mil hectáreas que fueron ocupadas ilegalmente, Fedepalma quiere registrar su complacencia ante esta decisión y destacar el trabajo juicioso y minucioso del Gobierno Nacional para clarificar esta situación que "enlodó" la buena imagen de la palmicultura en Colombia.

En efecto, y en relación con los nuevos establecimientos de palma de aceite en la región del Urabá chocoano, Fedepalma hizo un seguimiento detallado de las irregularidades que allí se cometieron y que acaban de ser aclaradas por el Gobierno Nacional.

Al respecto, frente a la titularidad de la cerca de 40 mil hectáreas en cuestión, a finales del 2005 el Incoder resolvió parcialmente la situación de la propiedad individual de 8.324 hectáreas en la zona. De otra parte, en mayo de 2007, ante una solicitud del Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural, la Superintendencia de Notariado y Registro ordenó revocar las inscripciones en los folios de matrícula inmobiliaria, mediante las cua-

les se adjudicaban unos baldíos a unos particulares. En este sentido, se restituyó la propiedad colectiva de estos territorios, correspondientes a 6.506 hectáreas, en cabeza de los Consejos Comunitarios de Curvaradó y Jiguamiandó. Finalmente, la misma Superintendencia y el Incoder acaban de definir la titularidad de los registros de propiedad por accesión de 17.816 hectáreas, ordenando la devolución de estas tierras a los Consejos Comunitarios de Curvaradó y Juguamiandó.

Estas resoluciones fueron expedidas dando cumplimiento al procedimiento establecido en la Ley de Negritudes o Ley 70 de 1993 sobre reconocimiento de la propiedad colectiva a las comunidades negras.

En consecuencia, las resoluciones del Incoder junto con la revocatoria directa de la Superintendencia de Notariado y Registro resuelven el caso presentado por la Diócesis de Quibdó y numerosas organizaciones humanitarias que alzaron sus voces para denunciar los abusos y atropellos de que fueron objeto los miembros de estas comunidades del Urabá chocoano.

Finalmente, Fedepalma llama la atención de que por este caso particular no se puede cuestionar y estigmatizar todo un sector productivo, que por más de 45 años ha venido contribuyendo al desarrollo económico, social y ambiental de crecientes zonas del país, máxime cuando no tenemos entre nuestros afiliados a ninguno de los productores cuestionados de esa región. ☞

Indupalma cambia de imagen

Desde finales de octubre Indupalma estrenó imagen. Abierta, diversificada y más ambiciosa, Indupalma llega ahora a tener una nueva identidad que resume la historia que construyó con orgullo y la que preparó para ser exitosa en el presente y en el futuro.

Según la empresa, la nueva identidad representa una organización con muchos frentes como el agroindustrial y productora de aceite y derivados; Banco de Inversión y Operación de proyectos como impulsora de proyectos de palma que otros inversionistas quieran impulsar dentro y fuera del

país; como banco de información en tierras disponibles para el cultivo; y Modelo de Propiedad y Generación de ingresos como lo ha logrado con las cooperativas y asociación de profesionales.

Así mismo, se quiere que la gente pueda asociar a Indupalma con una inversión como ahorro pensional; pero también que se identifique que en Indupalma "lo social paga" y para ello se expone la responsabilidad social y ambiental en su territorio y en la región.

Igualmente, en su mensaje a la comunidad se señala que se ha conver-

tido en una empresa abierta: para ofrecer su experiencia a otros inversionistas y cultivadores y promover con ellos alianzas estratégicas; abierta para recibir servicios de cooperativas y de unidades autónomas empresariales; y para generar un modelo de propiedad y generación de ingresos que democratice cada vez más la propiedad del negocio de palma, crezca su cultivo, y los colombianos vean en la palma de aceite una opción de rentabilidad importante y segura, por su alta demanda no sólo para alimentos y productos de aseo sino para la importante demanda de biocombustible. ☞

La sostenibilidad ambiental es necesaria

Uno de los temas desarrollados durante el Congreso Agrario fue el de la sostenibilidad ambiental y los productos ecológicos, que cada día ganan mayor espacio en el mercado y que en Colombia ya abarcan 55.000 hectáreas certificadas.

Se destacó el cambio de actitud de los mercados ante los orgánicos, pues se pasó de la mentalidad filantrópica a la actitud de negocio competitivo y rentable que debe someterse a reglas y normas exigentes. Según el Director de Agricultura Ecológica del IICA, Nicaragua, Pedro Cussianovich, las oportunidades para Colombia en este mercado son enormes. Hasta el momento, la agricultura ecológica participa con el 3% del mercado mundial, sin embargo se estima que la participación de la misma puede alcanzar un nivel de 30%.

También en este módulo expuso Manuel Julián Dávila, Gerente Grupo Daabon, quien presentó los resultados de la experiencia de la compañía en el negocio de la agricultura orgánica, la ventaja de su certificación en el ámbito internacional y algunos de los incentivos y problemas de la reglamentación en Colombia para el desarrollo de estos mercados. La charla fue muy bien recibida y confirmó el posicionamiento de la compañía palmera como líder del sector y del país en producción orgánica.

A su turno, el ex ministro del Medio Ambiente, Manuel Rodríguez Becerra, presentó algunas reflexiones sobre la complejidad de hacer agricultura en una zona de alta diversidad biológica como lo es Colombia. Sin embargo, los retos en agricultura se constituyen en oportunidades de negocio. Por ejemplo, mostró la factibilidad del desarrollo económico y ambiental consecuente con la conservación del medio ambiente, tomando como ejemplo al sector palmicultor colombiano y el estudio que realizó para el gremio, destacando la independencia que tuvo para hacerlo.



El ministro de Transporte, Andrés Uriel Gallego, se encargó de mostrar los avances que se han dado en el Plan 2500, que adelanta el actual gobierno.

Por su parte, el ministro de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial, Juan Lozano, extendió una invitación a la SAC para discutir y acelerar la reglamentación pertinente que ayude a fomentar y a motivar la inversión en agricultura orgánica. Adicionalmente, se refirió a la importancia y urgencia de hacer manejo adecuado de las fuentes de agua.

Infraestructura

Otro de los módulos abordados durante el evento fue el de «rutas para el desarrollo del agro», donde se presentó la posición oficial del gobierno en términos de vías (carreteras), por parte del ministro de Transporte, Andrés Uriel Gallego; y de conectividad, con la ministra de Comunicaciones, María del Rosario Guerra.

Aunque el mensaje de Gallego fue que el plan 2500 de carreteras es un éxito, el Director de la Cámara Colombiana de Infraestructura, Juan Martín Caicedo Ferrer, desestimó dicha afirmación con base en un documento de la SAC a partir del cual se hace evidente que dicho plan no atendió a las necesidades del sector agrario.

Además, el hecho de que el ente nacional realizara obras de carácter regional envía un mensaje incierto a las entidades territoriales, las cuales no han desarrollado planes propios de mantenimiento vial. La invitación de Caicedo al Gobierno Nacional fue la de aprovechar la buena situación económica del país para invertir en infraestructura adecuada, que permita acompañar al desarrollo económico y sustente los tratados internacionales que firma el país.

Por su parte, y de acuerdo con lo expuesto por la titular de Comunicaciones, existen canales de conectividad disponibles, como emisoras, televisión estatal, redes de interconectividad mediante Internet, etcétera, que están listos para apoyar las iniciativas agrícolas. Sin embargo, es indispensable que los gremios preparen los contenidos pertinentes.

Entre tanto, el presidente de la SAC, Rafael Mejía López, propuso una política de Estado de largo plazo para resolver los inconvenientes de infraestructura que afectan al sector primario en Colombia. Sostuvo que se requiere un programa de infraestructura integral, que no solo involucra el tema de transporte y vías sino la parte tecnológica, comunicación, educación, crédito y la seguridad democrática. ☘

Colombia debe marcar diferencia en biocombustibles

Colombia no puede fincar el desarrollo de su potencialidad de biocombustibles únicamente mirando el desarrollo del mercado interno, sino que debe buscar la manera de volverse competitivo en los mercados internacionales, planteó el Coordinador Nacional de Biocombustibles del Gobierno Nacional, Arturo Infante Villarreal, durante su intervención en el XXXIV Congreso Agrario Nacional.

En tal sentido, dijo, hay que mirar que Colombia tiene unas diferencias importantes en la forma como produce las materias primas y los combustibles mismos, respecto a otros países que son competidores y estas características corresponden fundamentalmente al aspecto social y al ambiental. En el primer caso están las favorables condiciones laborales de los trabajadores del sector palmero; en cuanto a lo segundo, la producción se realiza, en la mayoría de los casos, de manera sostenible y de forma amigable con el medio ambiente.

Por eso, indicó que si se logra que haya un reconocimiento internacional a estos dos aspectos (lo social y lo ambiental), nuestros biocombustibles van a tener una certificación que los coloca en un nicho diferente y con mejor nivel de precios y de acceso a mercados que posiblemente van a estar restringidos a quienes no cumplan con esos requisitos.

Señaló que hay consenso en el gobierno sobre la necesidad de establecer un sello distintivo de los productos que Colombia ofrezca en los mercados internacionales en materia de biocombustibles y de las materias primas, y para ello hay unos recursos asignados. Por consiguiente, se está

siguiendo la experiencia de lo que ha ocurrido con el aceite de palma entorno a la Mesa Redonda de Aceite de Palma Sostenible y donde Fedepalma ha estado acompañando ese desarrollo de manera clara.

Maíz y soya

Por su parte, el Agregado agrícola de la Embajada de Estados Unidos en Colombia, Todd Drenan, mostró cómo ese país va a cumplir por adelantando las metas que tiene en cuanto a producción de etanol pues para el año 2012 se esperaba llegar a 7,5 billones de galones de biocombustibles y esto se logrará en 2008. Igualmente consideró que antes del 2017 se alcanzará la mezcla del 10% de etanol con gasolina.

Así mismo señaló que el porcentaje de maíz que se dedica a etanol está aumentando rápidamente y es así como se pronostica que para los años 2010 y 2011 llegará a 30% de la producción total del cereal, lo cual ha hecho que los precios del maíz se incrementen vertiginosamente con base en estos pronósticos. Con los

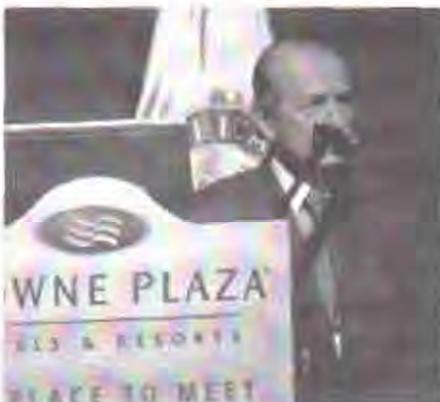
altos precios del maíz la producción también ha crecido y se estima que para los próximos 3 ó 4 años va a disponerse de una oferta suficiente para el consumo doméstico tradicional, para la producción de etanol y para las exportaciones.

No obstante, expresó que el incremento en la producción de maíz se está dando a costa de otros cultivos, fundamentalmente soya, cuya área ha disminuido en los últimos años con el consecuente aumento en sus precios, siendo ésta la materia prima para la producción de biodiésel en Estados Unidos. En biodiésel se está usando solamente 30% de la capacidad de producción que existe, pero allí también se observa una expansión del número de plantas que se están construyendo.

Producción y consumo

A su turno, el Presidente Ejecutivo de AgriPac (Argentina), Pablo Gustavo Andreai, mostró cómo los niveles de consumo de algunos *commodities* son más altos que los de producción. En una visión de largo plazo (año 2017), se observa que, por primera vez, en los últimos 30 años, la producción está por debajo del consumo, debido entre otras razones, a los biocombustibles.

Indicó que la demanda por los biocombustibles equivale a ingresar al mercado mundial, entre 70 y 80 millones de personas, con la diferencia que no son personas sino vehículos los que van a demandar esa producción, fundamentalmente el mercado europeo y el americano. Además, no hay lugar en el mundo para aumentar superficie salvo Suramérica. ☞



Arturo Infante Villarreal, coordinador nacional de biocombustibles, del Gobierno Nacional.



El Presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez, apoyó las propuestas presentadas en la instalación del Congreso Agrario Nacional.

Durante el XXXIV Congreso Agrario Nacional, organizado por la Sociedad de Agricultores de Colombia (SAC), y que se realizó del 7 al 9 de noviembre pasado en Bogotá, el presidente del gremio, Rafael Mejía López, propuso la creación de unas cámaras rurales, como un mecanismo para darle mayor formalidad a las actividades agropecuarias.

La iniciativa fue acogida por el Presidente de la República, Álvaro Uribe Vélez, quien planteó la posibilidad de constituir capítulos rurales de las actuales Cámaras de Comercio y adoptar todas las normas legales que se requiera para que, así como el comercio tiene la obligación del registro comercial, también esa obligación impere sobre el sector agropecuario.

Al respecto propuso que "si la actual Ley nos permitiera hacer un convenio con Confacámaras para que las Cámaras de Comercio tengan su capítulo rural, si la actual ley nos permitiera por decreto del ministro de Agricultura extenderle al campo la obligación del registro mercantil de toda la actividad del comercio; si lo podemos hacer vía decreto lo hacemos vía decreto, si hay que presentar proyecto de Ley, hagámoslo, pero es un costo poquito y es

Se abre campo creación de cámaras y canal de televisión rurales

un gran beneficio en materia de formalización", afirmó Uribe Vélez.

La iniciativa del gremio de los productores es crear las Cámaras Rurales, lideradas por la SAC, que cumplan funciones similares a las Cámaras de Comercio en zonas urbanas y, entre otras, estará el que cada uno de los productores agropecuarios esté debidamente identificado. "Esto facilitará no solamente la gestión de la política agropecuaria con el sector privado sino se dará un paso muy importante en materia de ordenamiento territorial", dijo Mejía López. Señaló que las experiencias exitosas que de ellas hay en países como Francia y Argentina son ejemplo de poder cohesionar territorios y asegurar el desarrollo agro empresarial local.

Igualmente, el dirigente gremial manifestó que "llegó el momento para que el sector agropecuario y rural representado por la SAC y demás gremios tenga un espacio de interacción a través de la televisión, con cada una de nuestras regiones productivas. Por lo tanto, hemos formulado al Ministerio de Comunicaciones la propuesta de crear un Canal Rural que nos permita crear lazos continuos de información e interacción entre el sector agropecuario y sus productores rurales".

Dicha propuesta también tuvo acogida en el gobierno, tanto por parte del Presidente de la República, como de su ministra de Comunicaciones, María del Rosario Guerra de la Espriella, quien fue otra de las participantes en

el Congreso Agrario Nacional. En particular, el Primer Mandatario señaló que "estamos dispuestos a apoyar la idea del canal de televisión para el sector rural. Hablémoslo con la ministra de Comunicaciones. Ojalá el país lo tenga, además yo creo que ustedes van a asistir al gran avance en conectividad en campo colombiano".

Las cifras

De otro lado, en el marco del Congreso Agrario se debatió el tema de las estadísticas agropecuarias y al respecto se indicó que no se puede seguir tomando decisiones de siembra y cosecha sin una información oportuna y confiable sobre los precios y comportamiento de mercados y en donde se debe mirar más allá de las variables de área, producción y rendimiento.

Yo creo en el campo

En el marco del XXXIV Congreso Agrario Nacional se hizo el lanzamiento del proyecto "Por qué creer en el agro y en el campo colombiano", a partir de una alianza que se realizó entre la Fundación Yo Creo en Colombia, Acción Social, y la SAC.

Por medio de este proyecto se llevará el mensaje de arraigo, confianza y futuro que en cada uno de los rincones de nuestro país debe haber por el sector rural. En tal sentido, Pedro Medina, de la Fundación Yo Creo en Colombia, mostró una serie de aspectos positivos que tiene el campo colombiano y que muchas veces son desconocidos por los mismos colombianos.

"Necesitamos usar herramientas como la agricultura específica por sitio, en donde gremios como el azucarero o arrocerero lideran este tema y ha permitido reducir los costos de producción y darle un mejor manejo agronómico al suelo", señaló Mejía López. ☞

Asogpados continúa con su proyecto de expansión

La Asociación Gremial de Productores de Palma Africana en Campo Dos (Asogpados), en Tibú, Norte de Santander, avanza en su proceso de expansión del cultivo y para ello ya han proyectado y se han comprometido con nuevas siembras para los años 2008 y 2009.

Según la coordinadora de monitoreo y seguimiento de la Asociación, Francy Janeth Suárez, el cultivo sigue en crecimiento y es así como en estos momentos se tienen dos proyectos mediante un convenio con la Agencia de Cooperación Internacional AID y recursos del programa Más Inversión para Desarrollo Alternativo Sostenible (Midas), del gobierno estadounidense.

Uno de estos proyectos ya está prácticamente terminando y corresponde a 4.000 hectáreas de las cuales faltan 600 por sembrar, lo cual se hará antes de finalizar el presente año, dando así cumplimiento a lo establecido en dicho acuerdo.

Para el otro proyecto se firmó un nuevo convenio con el organismo internacio-

nal, en junio de 2007, para sembrar 2.800 nuevas hectáreas de palma, a partir del próximo año y hasta 2009.

El nuevo proyecto no es tan ambicioso como el primero porque la idea es crecer de manera responsable y aunque hay muchas familias solicitando su ingreso a la Asociación, ellos prefieren avanzar de forma lenta pero segura pues trabaja en un 98% con pequeños productores. El otro 2% de la Asociación corresponde a medianos agricultores.

No obstante, señaló, el grupo ha crecido y es así como además de Tibú, se está trabajando en Sardinata y en Cúcuta, en corregimientos contiguos de estos dos municipios y por eso hay un número importante de familias que han buscado vincularse al proyecto, pues cuentan con áreas disponibles.

Además, indicó, se han dado unos beneficios consecuentes de todo este proceso como es el caso de la legalización de los predios, lo que ha permitido disponer las tierras para trabajar con ellos y acceder al crédito.

Comercialización

En el tema de la comercialización indicó que la producción de una primera fase, de mil hectáreas, se entrega a la Cooperativa Palmas Risaralda, que tiene una planta extractora en la zona, en el municipio del Zulia.

En los nuevos proyectos, para los cuales se han creado cinco nuevas asociaciones, de acuerdo a la dinámica de los créditos, se tiene un convenio con Promotora Hacienda Las Flores para la compra del fruto. Además, se tiene una unión temporal para la promoción de los proyectos productivos.

De otra parte señaló que Midas los está apoyando para que, junto con el sector privado, se instale una planta extractora en la zona. Existen unos recursos asignados por el sector privado y otros de AID. Entonces, se está en la primera fase que es el proceso de capitalización, se tiene el lote y se adelantan los estudios de impacto ambiental. Sin embargo, no es fácil conseguir todos los recursos que se requieren. Además, manifestó, los agricultores tienen una participación en la construcción de esa planta.

Filosofía

El desarrollo de la asociación y sus proyectos productivos de palma de aceite tienen un gran sentido social, de desarrollo socioeconómico que es la filosofía con la cual se trabaja porque para ellos la familia juega un papel muy importante.

Se busca un desarrollo integral y por eso se han gestionado recursos para el mejoramiento de vías, terciarias y de acceso; se trabaja en fortalecimiento de capacitación a los agricultores, tan-



to desde el punto de vista técnico, como social, empresarial y económico.

Otro frente de acción con los productores es la asesoría para una mejor inversión de los recursos obtenidos, lo cual cobra especial importancia en estos momentos en que los ingresos han mejorado notablemente, gracias a que pasaron de ser jornaleros en otras fincas, a tener unas producciones importantes como las que se dan en la zona y a lo cual se suma el aumento de los precios del producto.

Plagas

En cuanto al tema de plagas y enfermedades, indicó que la Asociación tiene un departamento técnico y se trabaja con el apoyo de Hacienda Las Flores para la asistencia técnica, igualmente van de la mano con Cenipalma.

Así mismo, los agricultores y el personal técnico de la Asociación ha recibido capacitación de Cenipalma lo cual les ha permitido estar preparados para hacerle frente a las plagas y enfermedades de una manera más adecuada.

A esto se suma el hecho de trabajar con recursos de la AID, lo cual hace que haya un control y seguimiento permanente por parte de los organismos internacionales para ver cómo se va desarrollando el cultivo.

Igualmente, dentro de la filosofía de la Asociación está el manejo sostenible del cultivo y una producción amigable con el medio ambiente, para lo que se

trabaja con Manejo Integrado de Plagas, control biológico y minimización de uso de agroquímicos, lo cual también es satisfactorio para los entes internacionales que los monitorean permanentemente.

Además, dijo, como las plantaciones son muy jóvenes, pues empezaron a sembrar en el 2003, todavía no se han visto afectados por enfermedades propias del cultivo como la Pudrición del Cogollo (PC), que se encuentra presente en diferentes zonas palmeras de Colombia, aunque sí se han dado casos aislados de Anillo Rojo y Marchitez Letal.

Sobre esta última enfermedad, señaló que existe algún grado de preocupación y por eso se trabaja muy de cerca con Cenipalma para recibir el apoyo necesario.

Historia

Asogpados nació en el año 2001 como un proyecto del Plan Nacional de Desarrollo Alternativo (Plante), creado por la Presidencia de la República en 1996. La mayor parte de los agricultores a quienes iba dirigido el programa eran cultivadores de coca y la propuesta era que se dedicaran a la palma de aceite, aunque ninguno de ellos tenía conocimiento sobre este cultivo.

Estas familias adelantaron un proceso previo de erradicación manual de sus plantaciones ilícitas, con el fin de acceder a los beneficios del Desarrollo Alternativo del Programa Presidencial Contra Cultivos Ilícitos PCI. Aunque no



Francy Janeth Suárez, coordinadora de monitoreo y seguimiento de Asogpados.

creían en el proyecto por la falta de una cultura de la palma, cuando se dieron cuenta de que les iba bien, se animaron a sembrar.

Mediante este modelo de alianza estratégica los agricultores asociados lograron conseguir un total de \$7.224 millones con los que lograron establecer su cultivo. Con un capital de \$800 millones, las 114 familias iniciaron el proceso de consecución de recursos. Así, el Gobierno Nacional entregó como incentivo no retornable un valor de de \$1.760 millones para el sostenimiento del cultivo y algunas actividades de acompañamiento; la Fundación Chemonics aportó \$4.354 millones, con los que se logró instalar el cultivo y realizar procesos de acompañamiento para los agricultores. Adicionalmente, la Alcaldía de Tibú contribuyó con \$309 millones para la adecuación de algunos terrenos y vías. ☼



Indupalma, un gran paso hacia adelante

Con nuevos frentes empresariales crecimos 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:

INDUSTRIA AGRARIA LA PALMA
Calle 67 No. 7 - M. Pico 6 - Tel. (571) 347 0010 - Bogotá, D.C. - Colombia
E-mail: mercado@indupalma.com - www.indupalma.com



Negocios en la palma de su mano

Diseño y estructuración de negocios social empresarial
Contratación administrativa y logística
Asistencia técnica, económica e industrial
Comercialización de la producción
Planificación y análisis estratégico
Forneción de equipos de responsabilidad
agropecuaria
Banco de tierras y proyectos



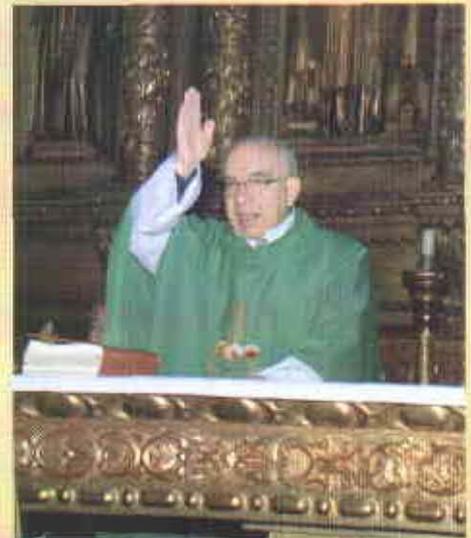
Fedepalma 1963 - 2007



El pasado 23 de octubre se celebraron los 45 años de Fedepalma, con un acto especial en la biblioteca Luis Ángel Arango, de Bogotá, que contó con la participación del experto internacional James Fry, y una muestra de arte, entre otros eventos.



Con una misa para agradecer los logros alcanzados hasta la fecha, se dio inicio a la celebración de los 45 años de Fedepalma.



Monseñor Germán Pinilla, párroco de la Universidad del Rosario, fue el encargado de officiar la misa.



María Emma Núñez, Alfonso Dávila y Rubén Darío Lizarralde, durante la reunión de la Junta Directiva.



El ex gerente de Ancupa, de Ecuador, César Louiza, recibió un reconocimiento por parte de Fedepalma, por la labor que desarrolló al frente del gremio del vecino país.



Tito Eduardo Salcedo y Mauricio Acuña, miembros de la Junta Directiva de Fedepalma, departen un momento de conversación.



Los momentos fuertes que...



Los miembros de la Junta Directiva: César de Hart, Fernando Restrepo, Rubén Darío Lizarralde, Salomón Gutt, Mauricio Acuña y Carlos Corredor.



Instante de la reunión de la Junta Directiva. En la foto Dumás Matias, Luis Francisco Barreto, Argemiro Reyes y Ernesto Vargas.



Asistentes al coctel que se ofreció como clausura de la celebración de los 45 años de Fedepalma.



El acto de celebración de los 45 años de Fedepalma contó una nutrida participación de representantes del gobierno y del sector privado.



El experto internacional James Fry, fue el encargado de dar la conferencia central sobre el sector palmero nacional e internacional.



El Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, recibió un reconocimiento por su aporte y trayectoria al gremio y al sector palmero.



El Presidente de la República, Francisco Frutos, en el momento en que saluda a Luis Ángel Arango, uno de los miembros fundadores de Fedepalma.



El interés del público asistente a la Biblioteca Luis Ángel Arango por la agroindustria de la palma fue uno de los hechos destacados.



La exposición de arte que se realizó en las diferentes zonas palmeras y que concluyó en Bogotá, fue otro de los atractivos de la celebración.



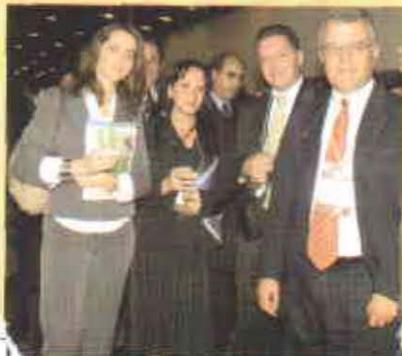
Los ponentes para compartir temas de interés bien aprovechados por los asistentes mostraron sus puntos de vista.



El Vicepresidente de la República, Francisco Santos, y el viceministro de Agricultura, Fernando Arbeláez, fueron representantes del gobierno que intervinieron en el evento gremial.



Lucía Yamayusa, Myriam Deisi Barahona y María Moreno, de Fedepalma, fueron objeto de reconocimiento por su tiempo de servicio a la Federación.



Un grupo de delegados ecuatorianos que participó en la celebración de los 45 años de Fedepalma.



La secretaria jurídica de Fedepalma, Myriam Conto, y el auditor senior, Luis Alfonso Tautiva, de Fedepalma, también recibieron una placa de reconocimiento por su tiempo de servicio al gremio.



El Centro de Documentación Palmero expuso parte de la información que ofrece al sector y que es la más completa que tiene el país.



Según dijo James Fry en los 45 años de Fedepalma

El aceite de palma es el de mayor competitividad para el biodiésel

La competitividad de la palma de aceite, a escala global, está asegurada gracias a su alto contenido de aceite y bajo contenido de torta que hace que sea el insumo ideal para hacer frente a la creciente demanda de biodiésel, señaló el director de la empresa de investigación y consultoría LMC International, James Fry, durante su intervención en el acto de celebración de los 45 años de Fedepalma.

El experto internacional, quien fue invitado especialmente para el evento, indicó que a Colombia le ha ido muy bien en términos de competitividad técnica, más no así lo que respecta a la competitividad de costos, situación agravada por la revaluación del peso. Dado los altos costos de la mano de obra, en el más largo plazo la prioridad consiste en mecanizar la cosecha, tema sobre el cual ya viene trabajando Cenipalma, en Colombia.

Según Fry, los biocombustibles están desafiando a los ambientalistas porque por una parte se necesitan combustibles renovables, pero por otra, no quieren que nuevas zonas sean cultivadas para poder satisfacer esta mayor demanda. Sin embargo, si se quiere minimizar el uso de tierras, la única solución realista es optar por la palma de aceite y la caña de azúcar por sus altas productividades y rendimientos.

De igual manera afirmó que la demanda del biocombustible condujo a que los precios de los aceites vegetales quedaran atados a los del combustible fósil pero la dificultad es que el mercado de exportación del biodiésel está siendo cada vez más distorsionado por los subsidios que se otorgan en países como Estados Unidos, Argentina e Indonesia.

Pese a ello, Colombia tiene una razón muy especial para querer desarrollar su propio programa de biodiésel y es que

el diésel local tiene un contenido muy alto de azufre y la mezcla con el biodiésel permite reducirlo de manera mucho más económica. No obstante, si se analizan los mercados de exportación, la situación de Colombia es más complicada porque debe competir en un mercado que se caracteriza por las distorsiones originadas en los subsidios a la exportación y por la creciente capacidad de producción de biocombustibles de países como Estados Unidos y Europa. Por eso, consideró Fry, para el país sería importante que se comience a aplicar la mezcla del 10% de biodiésel con diésel (B10), para de esta manera dedicar más aceite de palma al mercado interno que al externo.

Adicionalmente hizo referencia a la estacionalidad en el uso del metil éster de palma el cual no puede ser utilizado en climas fríos ni durante el invierno, razón por la cual siempre estarán expuestos a una fluctuación en la demanda del mercado internacional, es decir, alta en el verano y baja en el invierno.

Integración

A juicio del experto internacional, uno de los inconvenientes de la agroindustria de la palma de aceite en Colombia es el tamaño de las plantaciones y de las plantas extractoras, las cuales están muy dispersas y son más pequeñas que en el sureste asiático. Como resultado de esto, cuando se miran las estadísticas, las distancias de transporte son mucho mayores en Colombia y eso implica un costo adicional. En cuanto a las extractoras, aunque está aumentando su tamaño promedio, es menor que el de sus competidoras en otros países. En Malasia, la planta extractora promedio procesa 15% más de racimos frescos por hora que en Colombia y esto implica menores costos.

Por eso, para superar estas dificultades en Colombia se deberán consolidar las plantaciones de palma de aceite y las plantas extractoras para aprovechar economías de escala, como lo hacen sus competidores, manifestó Fry, quien expresó, a su vez, su complacencia al saber que en lo que se refiere al biodiésel ya se tienen grupos de plantaciones que están uniendo esfuerzos para ello.

Tortas y aceites

De otra parte, el experto internacional señaló que en los últimos 15 años la demanda de aceites y tortas creció de manera rápida y paralela, pero dado que, por el biodiésel, el mundo quiere más cultivos para aceite y no tanto para torta la oferta y la demanda del aceite tenderá a crecer de manera más acelerada que las de la torta.

Por ello se verá un cambio en la producción de aceites, la cual se alejará de aquellos cultivos con un alto contenido de torta como la soya que es un 80% torta y 20% aceite, hacia cultivos con alto rendimiento de aceite y el que más tiene es la palma, la cual es 88% de aceite y 12% de torta.

Sin embargo, el gran interrogante surge cuando se observa que los rendimientos no podrán estar a la altura de esta demanda y se va a necesitar más tierra para cultivar pero no se ha establecido de dónde va a salir y eso obliga a analizar las implicaciones de elevar la demanda de biocombustibles desde la perspectiva del uso de la tierra. En tal sentido recordó que la palma de aceite es cuatro veces más productiva que la colza y siete veces más que la soya por lo que si se quiere optimizar el uso de la tierra, es el cultivo más adecuado. Algo similar pasa con la caña para el etanol.

En caso de optar por la palma y la caña, dijo Fry, surge el dilema de alimentos versus combustibles y versus bosques. Por eso, "si los gobiernos continúan promoviendo los biocombustibles tendrán que decidir en dónde se va a dar esa ampliación de área. Este año hubo un aumento en las plantaciones de maíz en EU y una reducción en soya pero el balance se mantiene porque hay una cierta cantidad de tierra cultivable en EU. Sin embargo, en Colombia, en el sudeste asiático y en Brasil se encuentra que todavía se puede ampliar las tierras cultivables".

No obstante, viene otro dilema, según lo planteó el experto internacional, y es como los países desarrollados se verán impedidos de ampliar su área agrícola y se van a ver obli-

gados a importar. Ante esto surge el cuestionamiento de los grupos ambientalistas quienes están cada vez más en contra que se tengan cultivos para biocombustibles en las áreas tropicales o subtropicales y en Europa están proponiendo barreras no arancelarias para bloquear estos cultivos e impedir que sus productos lleguen de países que no cumplan con normas ambientales. También están proponiendo que solamente se den incentivos para uso para biodiésel si se puede demostrar que el producto se cultivó en forma sostenible.

En este último caso Colombia tiene una ventaja pues el aceite de palma es un cultivo que se desarrolla de manera sostenible, a lo cual contribuye el hecho que Fedepalma participe de manera activa en la Mesa Redonda sobre Aceite de Palma Sostenible (RSPO), aunque para Fry esto no va a lograr satisfacer plenamente las críticas tan fuertes de los ambientalistas.

Gremios pueden liderar gestión ambiental: Santos

Por su parte, el vicepresidente de la República, Francisco Santos Calderón, al intervenir en la ceremonia de los 45 años de Fedepalma, destacó el proyecto Sombrilla de Mecanismo de Desarrollo Limpio, que calificó como el más grande de Colombia y de América Latina. Señaló que los créditos de captura de carbono valen US\$11 millones y con ello se está demostrando que desde los gremios también se puede hacer una gestión ambiental que genera rentabilidad y sostenibilidad.

Así mismo, lanzó una voz de alerta por el tema de la logística que resulta crucial para el sector palmero. Indicó que cuando mira a Colombia ve que las dos grandes ciudades están atrapadas entre las montañas, lejos de los mercados, en unos valles remotos y se observa el río Magdalena sin ciudades grandes, mientras que en Europa todas las ciudades grandes están al lado de los ríos, son autopistas de comercio. Además, el Pacífico está olvidado, cuando desde hace 30 años, en otras latitudes, se viene desarrollando esta zona geográfica y hoy es el eje del comercio mundial. ➔



más beneficios en siguientes ediciones

cable vías palma de aceite

Descargue rápido y eficiente

e-mail: info@centroaceros.com
Medellín: Tel: (574) 301 2844 - Bogotá: tel: (571)411 2633



➔ El aceite de palma es el de mayor competitividad para el biodiésel

Sin embargo, dijo, aunque se ven los defectos también se observan enormes oportunidades de desarrollo y es así como Colombia debe empezar a pensar en grande, a buscar los recursos para hacer proyectos de gran envergadura porque estas olas que tienen los países pasan y hay que aprovecharlas para hacer los cambios estructurales y de fondo que el país necesita.

Así mismo, afirmó que el gran megaproyecto de Colombia es el de la palma de aceite. Aprovechar la alta Orinoquia donde podría vivir el 20% de la población si se le apostara a esta región del país y se pusieran todos los incentivos de construcción de nuevas ciudades ambientalmente sostenibles, más baratas, con colegios y universidades. "La palma da para eso, con un poliducto que el Estado invirtiera para sacar ese producto. El mundo necesita biocombustibles y por eso ese mercado va a crecer".

Colombia tiene en la alta Orinoquia siete millones de hectáreas prácticamente improductivas esperando que, como colombianos, miremos a ese lado, con varias ciudades de uno a tres millones de habitantes, con carreteras, con trenes, con autopistas y con millones de hectáreas sembradas con palma, caucho y cacao, señaló Santos Calderón y concluyó que así como el siglo XX fue el siglo del café y la Federación de Cafeteros, el siglo XXI es el de la palma y de Fedepalma.

Este año habrá Conpes de biocombustibles: Minagricultura

Por su parte, el ministro de Agricultura y Desarrollo Rural (e), Fernando Arbeláez Soto, indicó que en el tema de los biocombustibles hay un Conpes que está en proceso de elaboración y que se espera tener listo y expedido en diciembre. Tal como lo expuso Fry, en Colombia se le debería apostar al etanol a partir de la caña y al biodiésel de palma, en el corto plazo, y por eso el Conpes de biocombustibles se está tratando de orientar, en una primera fase, a estos dos sectores. Sin embargo, no se descartan otros productos interesantes que se pueden explorar.

Adicionalmente, la palma tiene unas ventajas sobre la caña de azúcar como por ejemplo que su cultivo se ubica en diferentes zonas geográficas del país; así mismo en este sector se ha logrado un modelo de asociatividad que es muy bueno desde el punto de vista social y es así como cerca de una cuarta parte de la palma sembrada en el país está en alianzas productivas con pequeños productores.

Sostuvo que el Conpes de biocombustibles debe dar una señal clara y segura a los inversionistas en materia de precios, de mezclas obligatorias, que finalmente son los asuntos que terminan siendo fundamentales para la toma de decisiones financieras.

De otra parte, dijo que con el fin de darle reglas de juego claras al sector, se ha trabajado con el gremio el decreto de zonas francas, el cual salió bastante cercano a lo que se quería pues se mantuvieron las condiciones para poder acceder al beneficio del menor impuesto de renta y se espera que no haya más incertidumbres jurídicas sobre ese tema.

Los retos ayudan a dinamizar al sector: Fedepalma

A su vez, el Presidente Ejecutivo de Fedepalma, Jens Mesa Dishington, afirmó que la celebración de los 45 años del gremio, es un acontecimiento para mostrar los logros pero también para vislumbrar los retos que "constituyen un factor dinamizador fundamental de nuestro devenir histórico".

Resaltó el fortalecimiento que en estos momentos exhibe la institucionalidad gremial representada en Fedepalma, Cenipalma, C.I. Acepalma, Propalma y los Fondos Parafiscales, con los cuales se ha avanzado en cinco frentes de acción: política económica sectorial y competitividad; comercialización; desarrollo sostenible; capacitación y promoción empresarial; e investigación y desarrollo tecnológico.

Entre tanto, el presidente de la Junta Directiva de Fedepalma, Mauricio Acuña Aguirre, manifestó que la fuerza gremial de Fedepalma ya no reside en la capacidad de presión, sino en la de la propuesta y reiteró el apoyo del gremio al Gobierno Nacional.

Señaló que en el ámbito internacional Fedepalma ha cumplido una importante misión facilitando la inmersión de los productos de la palma de aceite de Colombia a los mercados externos, con el apoyo que presta las negociaciones del Gobierno Nacional con otros países para establecer acuerdos comerciales.

Indicó que la clave de la sostenibilidad futura de esta agroindustria es su capacidad competitiva y para ello la inversión en ciencia y tecnología resulta fundamental. 

Palmeros piden soluciones de fondo para problemas de inundaciones

La ola invernal que se ha presentado desde mediados de septiembre y hasta las primeras semanas de noviembre, ha ocasionado graves daños al sector agropecuario nacional, principalmente por las inundaciones de muchos cultivos y daños en las vías que impiden la movilidad de las cosechas y los animales.

El sector palmero no ha sido ajeno a esta realidad y es así como la mayoría de las zonas palmeras del país se han visto afectadas, principalmente la Norte y en particular el departamento de Magdalena. La afectación de las inundaciones en la Zona Bananera ha sido catastrófica, desde Fundación hasta Ciénaga, por cuanto se han presentado avalanchas que han dejado inundaciones por períodos largos, según Nelson Vives, gerente de El Roble.

Así mismo señaló que ha habido sitios críticos donde los rompederos mantienen unos niveles de desviación de los ríos que hace que permanentemente haya inundaciones, las cuales llegan a durar hasta siete meses en el año y es algo que se sigue presentando todos los años y cada vez más grave.

Esto ha traído como consecuencia que los pobladores se están quedando sin carreteras porque los ríos se han desviado, como es el caso específico de Tukurinca, que es el río más crítico pues mantiene la inundación por períodos más largos. Hay otros, como el Río Frío que genera inundaciones muy puntuales, primero porque es de una trayectoria muy corta, pero en su cabecera llueve mucho y viene con una pendiente fuerte ocasionando especie de avalanchas. Después

escurre el agua pero queda el daño, porque normalmente rompe las márgenes de los ríos en algunos sectores.

En el caso específico de la palma, que se ubica en la zona de Tukurinca, Aracataca y El Retén, las avalanchas que se han presentado han dejado sin vías, sin puentes al sector. Además, está el caso de Tequendama que hasta la plantación se quedó sin entrada; por su parte C.I.

El Roble viene sufriendo inundación de la parte de la extractora hacia abajo, que ya tiene siete meses, imposibilitando pasar a recoger la fruta con facilidad y hasta se han fundido motores por el agua y volcamiento de góndolas. Se ha tratado de trasladar la fruta con barcas artesanales que también han sufrido volcamientos.

Adicionalmente, se tiene como consecuencia extracciones de 15% y acideces entre 6 y 9%, lo cual conlleva una situación crítica de pérdidas altas en la Zona Bananera, que oscilan entre \$5.000 millones y \$10.000 millones, incluyendo vías, fruta perdida, calidad y los daños ocasionados por los nuevos rompederos.

En años anteriores se ha tratado de minimizar el problema cogiendo algunos rompederos, pero el río los hace por otro lado porque el nivel es demasiado alto y no permite que el agua fluya por su cauce natural.

Hasta mediados de noviembre había alrededor de 10.000 a 12.000 hectáreas de palma afectadas por estos problemas de inundaciones y en algunos



casos habían pasado hasta 10 y 15 días sin poder sacar un sólo racimo de corozo.

En cuanto a las ayudas "hay unos recursos que han venido haciendo trampolín desde el año pasado para algunos rompederos en Tukurinca y Aracataca, que el gobierno los volvió a reasignar porque habían estado frenados sus desembolsos por el mismo invierno que trancó las obras".

Sin embargo, consideró que las soluciones de fondo deberían empezar por reservorios en la Sierra Nevada que regulen las fuertes corrientes de agua; pero también se necesita reforestación, dragado o desazolve de los ríos de la Zona Bananera para que el canal del río tenga la capacidad para resistir las aguas que bajan de la Sierra.

Otro tema en el que habría de trabajar es el de la protección de las rondas hidráulicas de los ríos, que han sido intervenidas por agricultores tanto bananeros, como palmeros, y que debe restablecerse para que el río tenga la forma de evacuar las aguas cuando los niveles se suben.

Frente a la gravedad de la situación que se vive en la mayoría de las zonas agroindustriales del departamento de Magdalena con impactos significativos desde el punto de vista económico, social y ambiental tanto en la parte rural como urbana, el 25 de octubre y el 1 de noviembre del pre- ➔

➔ Palmeros piden soluciones de fondo para problemas de inundaciones

sente año en el despacho del Viceministro de Agricultura y Desarrollo Rural se reunieron representantes de las distintas entidades públicas y privadas del orden nacional y departamental, de los productores de palma de aceite y banano y de las distritos de riego con el objeto de analizar toda su problemática para plantear acciones y medidas estratégicas que ayuden en evaluar daños causados, mitigar procesos para evitar que se siga agravando la situación y actuar en los frentes de mayor urgencia con la unión de esfuerzos y recursos en forma inmediata y en el mediano y largo plazo.

Desde el punto de vista de los recursos económicos que podrían destinar las entidades, se acordó hacer un ejercicio con carácter de urgencia por las distintas entidades para actuar de acuerdo con un orden de prioridad en cada cuenca hidrográfica, distrito de riego e infraestructura para que no se sigan afectando las actividades productivas, su movilidad y el clima de relaciones para que entre todos puedan asimilar impactos y enfrentar sus soluciones.

Zona Central

El invierno también ha afectado a los productores de la Zona Central. Según el gerente de Bucarelia, Tito Eduardo Salcedo, la situación en esta parte del país, en particular el Puerto Wilches, ha sido compleja, particularmente al norte del municipio.

Este año, dijo, las inundaciones han sido más grandes que en el pasado y esto ha afectado, entre otros, a algunos palmeros de la zona, a lo cual se suma una disputa que hay con Cor-



magdalena (la Corporación Autónoma), por la falta de ejecución de algunas obras, para impedir el desbordamiento del río.

Según indicó, el río le ha «robado» tierra a esos cultivos y ahora Cormagdalena ha pedido un área para un muro de contención que, según algunos palmeros de la región, es demasiado extensa y no es la solución de fondo para la problemática de la región.

Igualmente señaló que por culpa del invierno se han debido hacer cuantiosas inversiones en el mantenimiento de las vías con el fin de tenerlas carretables y poder sacar el aceite de palma y el residuo del fruto de las fincas. A pesar de ello, hay días en que las inundaciones han impedido las labores propias de la actividad.

A su vez, el director ejecutivo de Fundewilches, Javier Toro, manifestó que la situación de inundaciones en esta región ha sido recurrente en el tiempo y no hay forma de prever, con alguna seguridad. Allí se han visto afectadas muchas poblaciones ribereñas de Puerto Wilches y el norte de Puerto Berrío, principalmente. En el primer caso, las mayores afectaciones se han presentado hacia el norte de la cabecera municipal causando

perjuicio tanto a los palmicultores como a campesinos que tienen cultivos de pancoger o un número pequeño de animales.

Indicó que algunas zonas se han anegado y hay casas totalmente inundadas por lo que han debido utilizar diques al lado del río como caminos carretables. Así mismo, en algunas veredas, más que en otras, se observan familias vi-

viendo en casas improvisadas esperando a que bajen los niveles del río para volver a sus viviendas.

Mientras que esto pasa, dijo Toro, las ayudas no llegan a su destino final, aunque se sabe que se están dando. "El comité local de emergencias no funciona, los censos no se sabe como se realizan y por lo tanto no son confiables". Sostuvo que representantes de Fundewilches han hecho recorridos por la zona y encontraron que los censos no corresponden a la realidad porque están sobredimensionados o hay afectados que no aparecen registrados.

Frente a esta situación se conformó un comité de damnificados por la ola invernal que busca salidas definitivas a esta crisis y para ello ya se trazó una ruta de trabajo que se irá ajustando en las próximas reuniones. En todo caso se está haciendo una revisión histórica del problema para mostrar que es algo recurrente y poder llamar la atención sobre el tema.

Consideró que de este Comité también debe salir una solución definitiva, con criterio técnico que se presentará en una audiencia de alto nivel que se buscará con el Presidente de la República y los ministros que tienen que ver con este problema.



Nuevos avances en el Proyecto Sombrilla MDL

El pasado 30 de octubre de 2007, en Bogotá, se llevó a cabo una nueva reunión con los Gerentes y Técnicos de las empresas palmeras con planta de beneficio que participan en el Proyecto Sombrilla MDL con el objeto de analizar y evaluar aspectos claves dentro del proceso de gestión con DNV como entidad que hace la validación y que hará la solicitud de registro ante la Junta Ejecutiva del MDL.

Así mismo se hizo la presentación y entrega de resultados del estudio de ingeniería y diseños para los sistemas de tratamiento de aguas residuales; se analizaron las distintas propuestas recibidas para realizar el estudio financiero del proyecto; las distintas propuestas recibidas sobre financiación y su disposición a pagar por los Certificados de Emisiones de Reducción (CER); y se hizo el primer reporte del Boletín Informativo que se estará entregando de ahora en adelante sobre mercados, precios de los CER, y otra información de interés para el sector.



Aspecto de la reunión con los representantes de las empresas que participan en el Proyecto Sombrilla, para mirar los avances en la materia.

El balance general es satisfactorio y todas las empresas ven que estamos muy cerca de la meta para llegar al objetivo planteado como es que esta iniciativa integral sea una realidad dentro del Protocolo de Kyoto. Por esta razón se tomaron una serie de decisiones para estar preparados y responder de la mejor forma al trabajo que nos espera en la segunda fase del proyecto: su implementación, operación y monitoreo. ☞

➔ Palmeros piden soluciones de fondo para problemas de inundaciones



Igualmente, indicó que Cormagdalena es una corporación que no ha cumplido con el papel que le corresponde en la atención de la problemática actual y las alternativas de solución que plantea no son consultadas con los afectados como es el caso de dejar un margen de 500 metros cuando se ve que no hay necesidad

de tanto espacio y que las soluciones deben ser más estructurales.

Zona Oriental

Sin embargo, no todas las zonas palmeras han sufrido el flagelo del invierno. Así por lo menos lo señaló Luis Fernando Barreto, del Palmar el Borrego, en

Villavicencio, quien indicó que este año el invierno no ha sido más crítico que en el pasado.

Según dijo en esta zona del país no se ha presentado exceso de agua y las lluvias han sido normales, y allí rara vez se registra desbordamiento de los ríos, en la magnitud que se

observa en otras regiones productoras del país.

Así mismo, indicó que en estos momentos, cuando ya debería haber empezado el verano en esta parte del territorio nacional, se han presentado algunas precipitaciones, aunque esto tampoco es muy extraño porque suele haber retrasos de un mes en la entrada del verano o del invierno.

Zona Occidental

Contrario a lo sucedido en otras zonas palmeras del país, en la Occidental, correspondiente a Tumaco, el invierno no ha sido tan fuerte, ha llovido poco y el clima se ha caracterizado más bien por ser tiempo seco, de acuerdo con lo que informó Bismarck Preciado, gerente de Cordeagropaz. ☞

Se realizó primer embarque de aceite de palma por el río Magdalena

El pasado 27 de octubre se realizó el primer embarque de 361 toneladas de aceite de palma, de los productores del Magdalena Medio, utilizando el río Magdalena, para transportarlo desde Puerto Wilches hasta Barranquilla, en un viaje que tardó cinco días.

De acuerdo con Guillermo Mantilla Plata, gerente de la Sociedad Portuaria Regional de Puerto Wilches S.A., este primer viaje lo realizó Castromar Navegaciones Limitada que reformó y adoptó la barcaza para el transporte del producto, mientras que la logística estuvo a cargo de C.I. Acepalma y para la llegada se utilizó la Sociedad Portuaria del Norte S.A., en Barranquilla.

Este primer despacho servirá para evaluar diferentes aspectos y empezar a hacer un mayor uso de la navegabilidad del río que ha sido una propuesta permanente de Fedepalma, como forma de reducir costos y aprovechar la logística para ser más competitivos.

Según lo expuesto por Mantilla Plata «por tierra se trabaja con un flete inicial de \$36.000, pero hay que sumarle los costos de transporte y carreteo de las plantas al puerto y los derechos del mismo, lo que llegaría a \$46.000 la tonelada». Sin embargo, los costos por el río se bajarían de manera sustancial, siempre y cuando exista carga de compensación, es decir, que la barcaza lleve aceite y se devuelva cargada, como por ejemplo, con los fertilizantes que se producen en Barranquilla.

Otro factor llamativo es el volumen, ya que en una barcaza se puede ir el equivalente a lo que transportan 14 tractomulas. Igualmente, hay facilidad para el embarque ya que el aceite sale de las plantas extractoras, se lleva a puerto y se bombea a la barcaza.

La barcaza se ubicó en el único muelle de atraque que tiene la Sociedad del Norte, en Barranquilla, donde los camiones llegaron para cargarlo directamente y luego llevarlo a zonas de refinación en esa capital.



El gerente de la Sociedad Portuaria, Carlos Rosado, dijo que es importante este transporte porque se usa el sistema multimodal: primero el fluvial y luego el terrestre. Precisamente, la Sociedad Portuaria del Norte se encuentra en el proceso de instalación de tanques para almacenar carga líquida. Son seis tanques que pueden almacenar 17.000 toneladas de químicos, aceites e hidrocarburos. De los seis, dos son de 4.000 toneladas, dos de 2.000 toneladas y otros dos de 1.500 toneladas cada uno.

Historia

En 1.999 se presentó el proyecto de recuperación del muelle al Ministro de Transporte del momento, Gustavo Adolfo Canal, pero como puerto intermodal. Al año siguiente, en el 2000, se constituye la Sociedad Portuaria Regional de

Puerto Wilches S.A., por parte de 16 empresas que fueron: Extractora Monterrey S.A., Oleaginosas Las Brisas S.A., Palmas Oleaginosas Bucarelia S.A., Palmeras de Puerto Wilches S.A., Agroince Limitada y Cia Sca, Copalcol Limitada, Indupalma S.A., Unipalma S.A., Agroindustrial Palma-ceite S.A., Algranel S.A., Colterminales Barranquilla y Terlica S.A. Santa Marta y Barranquilla, C.I. Acepalma S.A., y Palmeras de Yarima S.A.

Posteriormente, en 2004, el Invias construye la infraestructura de tanques, caldera, bombas de cargue y descargue y báscula por \$1.700 millones. Sin embargo, no se ha definido la propiedad de los terrenos pues Ferrovias en liquidación debe entregarlos a Invias, éste a Cormagdalena y éste a su vez entregar en comodato a la Sociedad Portuaria de Puerto Wilches.

Luego de todo este proceso, en 2007 la Sociedad define para su continuidad ejecutar una prueba piloto, la cual se realizó en tanque cerrado expuesto al efecto aguas y tiempo cargando en su totalidad el aceite a 70 grados Centígrados, el cual llegó a Barranquilla a 35°C. 

Cambios en la estructura arancelaria del país

A finales de octubre de 2007, el Gobierno Nacional presentó al sector privado, representado en el Consejo Gremial Ampliado, del cual hace parte Fedepalma, una nueva propuesta de estructura arancelaria para Colombia, que básicamente plantea clasificar el arancel nacional en tres grandes grupos, de acuerdo a la clasificación de grupos económicos del CUODE, bienes de capital, materias primas y bienes de consumo final, los cuales tendrían aranceles del 2%, 8% y 15%, respectivamente.

El propósito fundamental de esta nueva propuesta de ajuste a la estructura arancelaria es buscar una mayor competitividad del aparato industrial colombiano

La revisión de la estructura arancelaria se da aprovechando que los países de la Comunidad Andina de Naciones, acordaron por medio de la

Decisión 669 del 13 de julio de 2007, dejar en libertad a sus miembros para ajustar sus aranceles nacionales entre el 1 de agosto de 2007 y el 31 de enero de 2008, de tal forma que la estructura arancelaria de los países andinos refleje más adecuadamente sus realidades productivas y se avance en la consolidación de una Unión Aduanera Andina.

En esta nueva propuesta de estructura arancelaria vale la pena resaltar que los bienes del sector agropecuario, del cual hacen parte los productos de la cadena de semillas oleaginosas, aceites y grasas, no tendrán ninguna modificación, es decir que mantienen su statu quo.

Lo anterior, en la medida en que para el Gobierno Nacional la alta sensibilidad del sector agropecuario a la competencia externa, exige una gradualidad en materia arancelaria que será otorgada a través de los

acuerdos de integración comercial que adelanta el país.

Finalmente, el Gobierno Nacional ha abierto un espacio de consultas con los gremios de la producción para conocer sus comentarios frente a esta propuesta de ajuste arancelario.

Al respecto, es importante mencionar que los combustibles al ser considerados como materias primas industriales tendrían un arancel del 8%, y que Fedepalma expresó al gobierno nacional posibles inconsistencias en el tratamiento del biodiesel, en la medida en que la propuesta del gobierno no toma en cuenta ni los desdoblamientos arancelarios concedidos por el Comité de Asuntos Aduaneros, Arancelarios y de Comercio Exterior, Triple A, en lo corrido del 2007, ni los ajustes al Sistema Armonizado del 2007, introducidos por la Organización Mundial de Aduanas. 

Renegociación del G-2

El pasado 8 y 9 de noviembre de 2007, se reunió en Ciudad de México, el Comité Agropecuario del G-2, el cual hace parte de los instrumentos de administración del acuerdo comercial que actualmente regula las relaciones comerciales entre Colombia y México, luego de que Venezuela se retirara de este foro de integración en 2006, el cual era conocido desde su génesis como el G-3.

En esta oportunidad los gobiernos de ambos países, en compañía de representantes del sector privado, entre los cuales estuvo Fedepalma, tuvieron una nueva aproximación a la posibilidad de mejorar las condiciones de acceso de algunos productos de interés agrícola de México y de Colombia.

Dentro de los productos de interés de Colombia se encontraban productos lácteos, cárnicos, aceites de pal-

ma y palmiste, margarinas, cigarillos y tabaco entre otros, y por parte de México productos como huevo, jugos de naranja, tamales y garbanzos, entre otros.

Luego de dos días de fructíferas reuniones vale la pena destacar que México no sólo exigió reciprocidad en el tratamiento comercial de los productos de interés de Colombia, es decir que la desgravación debe ser de ambas partes, sino también amplió su ámbito de productos de interés.

Finalmente se espera avanzar en futuros intercambios de información entre los equipos negociadores de Colombia y México y encuentros de los mismos para el primer trimestre del 2008. En ese sentido, Fedepalma continuará haciendo un seguimiento a la evolución de estas negociaciones comerciales con México. 

Nueva partida arancelaria para Biodiésel

En la sesión 176 de septiembre de 2007, el Comité de Asuntos Aduaneros, Arancelarios y de Comercio Exterior, Triple A, autorizó la creación dentro del arancel nacional de la subpartida arancelaria 38.24.90.99.10 para el biodiésel, como resultado de la gestión y solicitud realizada por Fedepalma desde finales del 2006.

Actualmente la creación de esta subpartida arancelaria para el biodiésel está en el proceso de notificación ante la Secretaría de la CAN, luego de lo cual será expedido el Decreto correspondiente por parte del Gobierno Nacional.

Una nomenclatura arancelaria específica para el biodiésel tiene muchas ventajas, entre las cuales se destaca, que las condiciones arancelarias del producto son claramente definidas, facilita tanto el tratamiento comercial del mismo en las negociaciones comerciales, como los análisis relacionados con las actividades de comercio exterior, tanto de importaciones como de exportaciones, entre otros. ☞

Presidente Uribe sancionó Protocolo Modificatorio al TLC

El presidente Álvaro Uribe sancionó la Ley del Protocolo Modificatorio al Tratado de Libre Comercio (TLC) entre Colombia y Estados Unidos, que ya había sido objeto de estudio y aprobación por parte del Congreso de la República.

Se trata de la Ley 1166 del 21 de noviembre de 2007, que no cambia el espíritu del Tratado, sino que establece una serie de precisiones favorables para Colombia, en aspectos relacionados con los temas laboral, ambiental y de propiedad intelectual.

El texto del Protocolo, presentado ante el Congreso de la República el 20 de julio de 2007, fue objeto de debate y aprobación en las comisiones segundas y en las plenarias tanto de la Cámara como del Senado de la República. Tras la sanción presidencial, el Protocolo Modificatorio será enviado a la Corte Constitucional, para que ésta realice la revisión de oficio.

Entre las precisiones de la Ley se destaca la incorporación de un artículo en el que se reitera la obligación de cumplir los acuerdos ambientales

SE TRATA DE LA LEY 1166 DEL 21 DE NOVIEMBRE DE 2007, QUE NO CAMBIA EL ESPÍRITU DEL TRATADO, SINO QUE ESTABLECE UNA SERIE DE PRECISIONES FAVORABLES PARA COLOMBIA, EN ASPECTOS RELACIONADOS CON LOS TEMAS LABORAL, AMBIENTAL Y DE PROPIEDAD INTELECTUAL

multilaterales que ambas partes hayan ratificado.

En materia laboral, el texto establece claramente la obligación de respetar ciertos derechos laborales fundamentales derivados de la Declaración de la Organización Internacional del Trabajo (OIT), de la misma forma como lo ha venido haciendo Colombia tradicionalmente.

En el capítulo sobre propiedad intelectual, se incorporan al texto las flexibilidades establecidas en la Declaración de Doha, para que los países puedan atender crisis en salud pública, las cuales están establecidas en la actualidad en una carta adjunta del Tratado.

Adicionalmente, el Protocolo introduce modificaciones puntuales al Acuerdo en solución de controversias, así como en medidas disconformes en materia de servicios portuarios de Colombia y de Estados Unidos. ☞

Democratización accionaria de la Bolsa Agropecuaria

La Bolsa Nacional Agropecuaria decidió realizar un proceso de capitalización y para ello colocará 2.511.300 acciones, por medio de la Bolsa de Valores de Colombia, cifra que representa aproximadamente 49% de su patrimonio. Cada papel se negoció a \$7.964.

Con esta movida la entidad estima obtener una capitalización por \$20.000 millones que según el presidente de la entidad, Andrés Uribe Arango, servirán para fortalecer el patrimonio, la cámara de compensación y liquidación, así como para aumentar la capacidad tecnológica.

La negociación se hará en dos tramos, el primero de los cuales ya se cumplió con un resultado ampliamente satisfactorio pues generó en el primer día de su vigencia una demanda de 3.135.317 acciones frente a los 2.511.300 títulos que inicialmente se habían ofrecido al mercado.

Ese primer tramo de acciones iba dirigido a los actuales accionistas de la Bolsa y a comisionistas de la BNA, mientras que para el segundo, que se orienta al público en general, se realizará de manera previa una asamblea extraordinaria el 5 de diciembre en la cual se debe dar la autorización para dicho tramo.

La operación también busca dar cumplimiento a la ley, pues ninguna entidad puede poseer más del 10% de una bolsa y el Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural posee el 32%.

Según analistas del mercado, la Bolsa Nacional Agropecuaria es uno de los negocios con más potencial para las épocas que vienen, pues operaciones como la negociación de emisión de gases se podrán llevar a cabo en este escenario. Hasta septiembre de 2007 las utilidades de la BNA eran de \$4.000 millones. 

Participación accionaria de la BNA

Nombre	Porcentaje
Ministerio de Agricultura	32,12%
Fedearroz	16,53%
Mario Rodríguez	6,71%
Asocaña	6,23%
Fenalce	4,54%
Arroz Diana	4,07%
Otros	29,80%

Fuente; BNA

Comportamiento histórico Operaciones de Pregón Electrónico

Millones de pesos corrientes

Año	Valor
2001	3.526.035
2002	3.790.020
2003	3.960.135
2004	4.332.566
2005	4.000.779
2006	5.096.919

Fuente; BNA

LA BOLSA NACIONAL AGROPUCUARIA DECIDIÓ REALIZAR UN PROCESO DE CAPITALIZACIÓN Y PARA ELLO COLOCARÁ 2.511.300 ACCIONES

Ingresos proyectados Operaciones de Pregón Electrónico

Millones de pesos corrientes

Año	Valor
2006	3.571
2007	5.058
2008	5.599
2009	5.836
2010	6.055
2011	6.280
2012	6.514
2013	6.704
2014	6.942
2015	7.186
2016	7.436
2017	7.666

Fuente; BNA

Los países con mayor potencial para producir biodiésel

(Tomado de Urgente 24.com - octubre)

Un estudio reveló que Malasia, Tailandia, Colombia, Uruguay y Ghana son las naciones más atractivas para las inversiones en este sector debido a varias razones, entre ellas las agrícolas y las políticas, sin embargo esto no quiere decir que necesariamente produzcan el biocombustible. En el top 5 de países productores la Argentina se ubica tercero detrás de Brasil y USA.

Dos investigadores de la Universidad de Wisconsin-Madison han elaborado un ranking con 226 países de acuerdo a su potencial para producir grandes volúmenes de biodiésel a bajo costo. La evaluación mostró que Malasia, Tailandia, Colombia, Uruguay y Ghana son las naciones desarrolladoras más atractivas para las inversiones en este sector por varios motivos incluyendo los agrícolas y los factores políticos.

Los investigadores estimaron que "un gran total de 51 mil millones de litros de biodiesel podrían ser producidos anualmente, suficiente para satisfacer a aproximadamente entre el 4% y el 5% de la demanda mundial existente de petróleo".

El mapa nos muestra el potencial mundial de producción de biodiesel, y claramente se puede apreciar un top 5 que incluye a Brasil, USA, la Argentina, Malasia e Indonesia produciendo colectivamente el 80% de esos 51 mil millones de litros de biodiesel. Este proyecto ha sido logrado por los investigadores Matt Johnston y Tracey Holloway.

Es interesante remarcar cómo los científicos decidieron lanzar este estudio. La idea para el análisis primero le vino a Johnston en una visita a una remota isla de Fiji, donde la gente confía primariamente en la nafta para

hacer funcionar los generadores de electricidad. Transportado en bote, el costo del combustible es equivalente a US\$ 20 por galón (3,78 litros).

Mientras tanto, los residentes de la isla cosechan cocos y los procesan para obtener combustible que venden por 50 centavos el litro. La disparidad en el precio era increíble), dijo Johnston, "y me llevó a pensar acerca de qué otros lugares en el mundo pueden tener este potencial en biocombustibles, pero no necesariamente lo producen".

Por su parte Holloway sostiene que no están sugiriendo que todos los acei-

tes vegetales deberían ser convertidos en biodiesel, porque eso, según considera, fundamentalmente alteraría el suministro de alimentos.

Aquí algunas conclusiones del estudio. "no estamos diciendo, que todo este potencial esté allí, vayan y consiganlo" dice Johnston "En lugar de eso, estamos buscando cual materia prima para combustibles vegetales son más probables de ser afectados y en que países son los más probables para producirlos a gran escala. De esa forma, podemos anticipar algunos de los impactos, en lugar de tener que reaccionar después de los hechos".

El trabajo de investigación sería publicado próximamente en la revista Environmental Science & Technology bajo el título de 'Una comparación global del potencial de producción de biodiesel de las naciones'. 

...JUEGO
LIMPIO
SEÑORES...



Ecuador avanza hacia una ley de fomento de biocombustibles

(Tomado de Diario La Hora – noviembre 6)

La Comisión especializada permanente de salud y medio ambiente, del Congreso, emitió informe favorable para el segundo y definitivo debate del "Proyecto de Ley de fomento de los biocombustibles".

Según ese marco legal, se declara de interés nacional la producción industrial y su materia prima agropecuaria y el uso de biocombustibles, indicó el diputado Oswaldo Burneo, promotor del proyecto, al considerar que tendrá efectos multiplicadores sobre la producción y el empleo, y la sustitución de importaciones de derivados de petróleo que constituyen un alto costo fiscal.

La propuesta tiene por objeto contribuir al desarrollo sostenible en el Ecuador, mediante la formulación, identificación y diseño de políticas públicas, para la producción de biocombustibles utilizando materias primas y biomásas locales, promoviendo su vinculación con los sectores energéticos, agroindustrial y agroforestal.

De esta forma, se facilita la implementación de proyectos bajo el mecanismo de desarrollo limpio (MDL) previsto en el artículo 12 del Protocolo de Kyoto, de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre Cambio Climático, que estableció como meta la reducción de los gases de efecto invernadero, de la cual nuestro país es signatario.

Se entiende por biocombustibles a los combustibles a partir de materias primas de origen animal o vegetal; del procesamiento y/o tratamiento de productos agroindustriales o de residuos orgánicos.

Para tal efecto, se declara de interés nacional la producción agrícola destinada a la preparación de biocarburantes, comercialización y uso, como componente en la formulación de los combustibles que se consumen en el Ecuador.

Se crea el Consejo Nacional de Biocombustibles (CNB) que desarrollará y determinará los lineamientos generales, así como la adopción de medidas necesarias para la producción, manejo, industrialización y comercialización de biocombustibles.

El CNB estará integrado por los ministros de Electricidad, Energía, Agricultura, Ambiente, Industrias y Economía, o sus delegados; el representante de la Federación de Azucareros del Ecuador y la Asociación de Productores de Alcohol; el delegado de los distribuidores de combustibles del país; de la Asociación de Cultivadores de Palma Africana; y, un delegado de la Unión Nacional de Cañicultores del Ecuador y Cultivadores de Jatropha. ☞



Brasil pide a OMC examinar subsidios

Brasil pidió a la Organización Mundial de Comercio (OMC) examinar si Estados Unidos cumple con el compromiso de no exceder el techo de US\$19.000 millones en subsidios agrícolas. El pedido brasileño deberá ser estudiado por el Órgano de Solución de Controversias en su próxima reunión en Ginebra el 19 de noviembre, dijo la cancillería brasileña en un comunicado. El Ministerio del Exterior agregó que como Canadá ha hecho una solicitud similar en la jornada, los dos pedidos serían considerados por el mismo panel que eventualmente mande a conformar el Órgano de Solución de Controversias para decidir el caso.

China compra aceite de soya a Sudamérica

El Índice de Precios al Consumidor chino al 6,2% es la principal causa que llevó al país asiático a comprar 200.000 toneladas de aceite de soja Sudamericano. El costo de la tonelada de aceite estaría sobrepasando los US\$ 1.000, incluyendo costos y tasas de flete, según publicó Reuters. El incremento de dicho indicador, que en septiembre retrocedió a un 6,2%, se explica por el alto precio de los alimentos que incluyen carne, granos y aceites vegetales. Operadores de la industria dijeron que Pekín planeaba comprar 400.000 toneladas o más de aceite de soya, que estarían exentas al pago de impuestos, incluyendo un arancel a la importación del 9% y el impuesto al valor agregado del 13%, según consigna la agencia de noticias.

Cooperativas agropecuarias impulsan el desarrollo económico y social en Paraná (Brasil)

En el marco del convenio Sena – SAC, Fedepalma invitó a finales de octubre pasado a Gustavo Fischer Sbrissia, Gerente técnico y económico de las cooperativas del sector agropecuario de la Organización de las Cooperativas del Estado de Paraná (Ocepar), para que le comentara a los palmeros colombianos la experiencia de Ocepar que asocia a las cooperativas de Paraná, en Brasil.

Con esta actividad el Programa de Capacitación y Desarrollo Empresarial de Fedepalma pretende que el sector palmero, los cooperados vinculados con esta agroindustria y las personas que están impulsando las alianzas estratégicas conozcan experiencias internacionales, se relacionen y puedan servir de referentes, en algunos aspectos, al sector.

El Palmicultor dialogó con este representante para conocer un poco más sobre Ocepar, la actividad que desarrolla y la importancia que tiene dentro de la economía regional y nacional.

Según comentó Fischer Sbrissia, Ocepar es una asociación de 228 cooperativas de diferentes sectores de la economía como ahorro y crédito, salud, educación, vivienda, de trabajo asociado, agropecuarias, entre otras, que tiene más de 400.000 cooperados, que el año pasado facturaron US\$8.000 millones y que genera 50.000 empleos directos para no cooperados. En Paraná hay 14 Cooperativas de Trabajo Asociado con 11.000 vinculados que prestan servicios a terceros.

Además, las cooperativas de Ocepar representan el 17% del PIB de Paraná, que es el estado más rico en el tema

agropecuario en Brasil. De acuerdo con el sistema cooperativo brasileño, Ocepar hace parte de la estructura nacional de organizaciones cooperativas y es el ente representativo en Paraná de la Organización de Cooperativas de Brasil, que tiene un enfoque netamente de apoyo al desarrollo empresarial y por eso entre sus actividades principales está la capacitación "pues se requiere preparar para actuar en un mundo globalizado, abierto y competitivo".

Según Fischer Sbrissia, el cooperativismo es hoy un importante instrumento de reducción de desigualdades sociales. Se tienen estudios que muestran que en las ciudades brasileñas donde hay cooperativas el Índice de Desarrollo Humano, que publica la ONU, es mayor que donde no hay este tipo de organizaciones y el beneficio para las comunidades también es notorio.

Esta situación se presenta, entre otras razones, porque de acuerdo con la Ley Cooperativa en Brasil, el 5% de los excedentes que se generan anualmente se deben invertir en la comunidad donde están asentadas dichas organizaciones, generando una mejor calidad de vida. La diferencia entre la forma de distribuir los excedentes entre Brasil y Colombia es que allá el 85% queda a disposición de la Asamblea para ser distribuido entre los asociados o aplicados a servicios; mientras que en Colombia es el 50%.

En sus intervenciones en los eventos realizados en las cuatro zonas palmeras de Colombia, Fischer Sbrissia hizo énfasis en el caso específico de la cooperativa de producción de soya Coamo,



Gustavo Fischer Sbrissia.

que ganó premio en Brasil por competitividad y desarrollo empresarial.

Empresa y cooperativa

Para el representante de Ocepar aunque hay diferencias entre una empresa y una cooperativa, también hay aspectos concordantes. En el primer caso, dijo, una empresa tiene un dueño o un grupo de accionistas y el lucro de la empresa se distribuye entre sus accionistas, mientras que en la cooperativa el cooperado es el dueño, sabe que un pedazo de la cooperativa es de él y si ésta obtiene excedentes van a retornar a él y a su comunidad.

Hay casos como el de Coamo en el que el manejo ha sido empresarial desde su comienzo porque trabaja con commodities agrícolas como soya, maíz y trigo, principalmente, y debe competir con grandes multinacionales como Cargill, Bunge y ADM, entre otros, por lo que para sobrevivir tiene que asumir una postura empresarial, dijo.

Por eso, el cooperado hoy cuando entrega su producto a Coamo recibe un precio de mercado, y en un primer momento no tiene ninguna diferencia

entre vender a cualquier multinacional o a la cooperativa y por ese manejo es que Coamo obtiene excedentes que distribuye anualmente a sus asociados. El año pasado distribuyeron US\$80 millones. Además, Coamo constituyó un banco cooperativo y es por medio de esta estructura financiera que otorga crédito al cooperado, de manera similar a como lo hacen las entidades financieras.

Además, en Brasil, hay poco dinero del gobierno para las cooperativas, no reciben ningún subsidio y por eso deben ser competitivas, y es preciso desarrollarlas como una empresa porque de lo contrario quedan fuera del mercado. El único beneficio que tienen las cooperativas en Brasil es la exención del impuesto de renta, porque de resto no hay crédito subsidiado, ni líneas especiales de financiamiento y deben buscar dinero en el mercado como cualquier otra empresa.

En cuanto a la actitud que debe asumir el cooperado, el representante brasileño dijo que en primer lugar debe sentir que la cooperativa es de él, entender que aquella estructura montada le pertenece y trabajar para su cooperativa. Sin embargo, esto es una dificultad que atraviesa Brasil hoy día porque las cooperativas son grandes y se dificulta trabajar con el cooperado y que se sienta dueño de ella.

Historia

Al hacer un recuento del cooperativismo en Brasil, el representante de

Ocepar recordó que la década de los noventa fue difícil para las cooperativas, principalmente, las agrícolas, porque hubo bajos precios internacionales para los productos primarios y adicionalmente Brasil abrió su economía de manera repentina. A partir de eso las organizaciones cooperativas brasileñas fundaron el Servicio Nacional de Aprendizaje de Cooperativismo (Sencopi), que ha sido fundamental en el desarrollo de este sector. Sencopi fue creado en 1999 y desde entonces las cooperativas se volvieron más profesionales y se convirtieron en grandes empresas.

De hecho, la capacitación de Sencopi se brinda a los funcionarios de las cooperativas, así como a los cooperados y sus familias. Solamente en el último año, en el estado de Paraná, se invirtieron 5 millones de reales (cerca de US\$2,5 millones) realizando 1.700 entrenamientos con las cooperativas.

Paralelo a ello se cuenta con la Organización de las Cooperativas Brasileñas (OCB), fundada en 1970 y que fue la que planteó el proyecto de legislación para esta actividad y la presentó al Congreso Nacional siendo aprobada en 1971 la Ley Cooperativista. Esta ley precisó que en cada estado federado de Brasil debe existir una representación regional con organizaciones como Ocepar en cada estado.

La legislación brasileña establece que se requieren mínimo 20 personas para constituir una cooperativa. Cuan-

do un grupo de personas está interesado en esta figura, en el caso de Paraná, debe presentar una solicitud a Ocepar que hace un análisis económico para saber si es viable o no y en esto son muy rigurosos. Además, miran si van a entrar a un sector que esté carente de cooperativas y se debe demostrar con cifras la viabilidad técnica y financiera de la cooperativa. Si no es viable Ocepar no autoriza su funcionamiento.

Igualmente señaló que en la reestructuración que tuvieron las cooperativas a finales de los noventa, quedó claro que estas organizaciones no deberían prestar recursos al cooperado sino que ello se hace a través de bancos cooperativos.

Ocepar se financia con recursos del margen que les deja la compra de insumos u otras intermediaciones y si hay excedentes estos se distribuyen o reinvierten según lo que la asamblea de cooperados, de cada cooperativa, disponga al final del ejercicio anual.

Más de dos centenares de palmicultores tuvieron la oportunidad de interactuar con Gustavo Fischer Sbrissia, en Bucaramanga, Santa Marta, Tumaco y Villavicencio, culminando así el ciclo de cuatro talleres de experiencias de cooperativas agrícolas internacionales, que permitió compartir, adicionalmente, experiencias de Mondragón, en el país vasco de España, Hondupalma, de Honduras, y Coopeagropal, en Coto Sur, Costa Rica. ☺



**Industrias
AVM S.A**

www.avm.com.co



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

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

Eventos de interés para el sector

Año 2008

LUGAR Y FECHA	NOMBRE EVENTO	ORGANIZADOR Y CONTACTO	TEMÁTICA
Rotterdam, 9-10 Enero	6th European Motor BioFuels Forum	Organizador:EUROPOINT B.V. Contacto: Mr. Jerry Visser E - mail: jvisser@europoint.eu Tel.: 30 6933 489 Fax: 30 6917 394 Web: www.biofuel2008.eu	Se hablará sobre los últimos procesos europeos en cuanto a la producción de biocombustibles, su sostenibilidad, el comercio internacional tecnologías de biodiésel y el proceso de los mismos.
Orlando, Florida EE.UU. 3 - 6 Febrero	National Biodiesel Conference And Expo 2008	Organizador: NATIONAL BIODIESEL BOARD P.O. Box 104898 Jefferson City, MO 65110-4898 Tel: 1-800-841-5849 Fax: 1-573-635-7913 E-mail: expo2008@biodiesel.org Web: www.biodieselconference.org	La NBB congrega al Estado, la Nación y las organizaciones internacionales para discutir temas de Biodiésel que incluyen: materia primas su proceso, los surtidores del Biodiésel, los vendedores, los distribuidores del combustible y los abastecedores de la tecnología.
Orlando Florida. 25 - 27 Febrero	13th Annual National Ethanol Conference: Policy and Marketing	Organizador: RENEWABLE FUELS ASSOCIATION Teléfono: (719) 539-0300 Fax: (719) 539-0301 E-mail: mhartwig@ethanolrfa.org www.nationalethanolconference.com	Se celebrará la decimotercera conferencia nacional, anual del etanol organizado por la RFA (Asociación reanudable de los combustibles: Política y comercialización, cambiando el clima). Este acontecimiento se reconoce como la oportunidad del primer ministro para la interacción de la industria, el establecimiento de una red, la educación en el orden público y las ediciones de la comercialización que afectan la industria del etanol de los E.E.U.U.
Florida - EE.UU. 13 - 16 Abril	Sodeopec 2008	Organiza: Sodeopec Teléfono: 1-217-359-2344 Fax: 1-217-351-8091 E - mail: donnae@aocs.org Web: http://www.aocs.org/meetings/sodeopec08/	Se discutirán básicamente tres temas: - El impacto de Biodiésel en las industrias de SODEOPEC - La sostenibilidad, la química verde y las ediciones ambientales - Las innovaciones de SODEOPEC
El Cairo, Egipto. Hilton Abu Dhabi. 15 - 16 Abril	OFI Middle East 2008	Organizador: OILS AND FATS INTERNATIONAL Contacto: Anita Revis anitarevis@dmgworldmedia.com Teléfono: 44 (0) 1737 855068 Fax: 44 (0) 1737 855475 http://www.oilsandfatsinternational.com/ OrganizadorOrganizador	OFI Medio Oriente 2008 atraerá a visitantes de países como Irán, Dubai, Bahrein, Jordania, la Arabia Saudita, Grecia, Turquía, Qatar, entre otros y ofrecerá la industria local de los aceites y de las grasas en un foro donde se hablará de las relaciones y la estructura de esta industria, demostrando sus productos y servicios a el Oriente Medio y a la región del golfo.
Minneapolis, Minnesota. 15 - 17 Abril	International Biomass 08 Conference and Trade Show	Organizador: BBI INTERNATIONAL Contacto: Michelle Meinberg Teléfono: 1-719-207-7018 E - mail: mmeinberg@bbibiofuels.com Web: www.biomassconference.com	La Conferencia Internacional de biomasa y su demostración comercial apuntan a facilitar el adelanto de la fabricación a corto plazo y comercialización de la energía, de los combustibles, y de los productos químicos con origen en biomasa. Se realizarán talleres técnicos y una demostración comercial de la industria.
Washington, USA. 18 - 21 mayo	99th AOCs Annual Meeting and Expo	Organizador:AOCs Contacto: Connie Hilson E - mail: connieh@aocs.org Teléfono: 359-2344 Fax: 351-8091 Web: http://www.aocs.org/meetings/annual_mtg/	Habrá un recinto ferial y simposios por parte de la industria y proveedores de todo el mundo en relación a los aceites y grasas; se hablará de las tendencias empresariales y laS innovaciones que se han adelantado.
Kuala Lumpur, Malasia 12 - 14 Septiembre	OFI Asia 2008.	Organizador: Oils and Fats International Contacto: Anita Revis anitarevis@uk.dmgworldmedia.com Teléfono: 44 (0) 1737 855068 Fax: 44(0) 1737 855034 Web: www.oilsandfatsinternational.com	El tema central es una muestra tecnología, equipos, y servicios en el mercado Asiático de aceites y grasas comestibles.



Comportamiento de los precios internacionales de los principales aceites y grasas

Principales aceites y grasas	Mes			Últimos 12 meses		
	Oct. 2007	Nov. 2007	Var. %	Dic. - Nov. 05 - 06		Var. %
Complejo palma						
Aceite crudo de Palma, CIF N.W Europe	881	953	8,2	466	750	61,1
Aceite de Palma RBD, FOB Malasia	848	934	10,1	429	723	68,5
Oleina RBD, CIF Rott.	928	1.011	8,9	501	795	58,6
Oleina RBD, FOB Malasia	868	944	8,7	435	731	68,0
Estearina RBD, FOB Malasia	827	888	7,3	408	691	69,3
Estearina RBD, CIF Rott.	887	955	7,6	474	759	60,1
Aceite Crudo de Palmiste, CIF Rott.	1.001	1.105	10,4	576	847	46,9
Otros aceites vegetales						
Aceite de Algodon, US PBSY Fob Gulf.	1.150	1.348	17,2	641	903	40,9
Aceite de Coco Phil/Indo CIF Rott.	1.010	1.123	11,1	592	883	49,2
Aceite de Girasol, FOB Arg	1.328	1.288	-3,0	559	869	55,4
Aceite de Soya, FOB Arg	885	1.005	13,6	491	745	51,8
Aceite de Soya FOB Dutch	1.012	1.118	10,4	585	841	43,7
Aceites y grasas animales						
Aceite de Pescado, AO CIF N.W.Eur.	1.083	1.275	17,7	806	947	17,5
Cerdo, Pack, unref Belgica	837	889	6,2	485	629	29,7
Sebo US Bleach, Fancy CIF Rott.	783	820	4,7	441	693	57,2

Fuente: Oil World

* Promedio de las primeras semanas del mes de noviembre de 2007

GA EXPERTISE, INC.
CORPORATE TECHNOLOGY CONSULTING & TRAINING
UNA ALIANZA QUE SURGE DEL LIDERAZGO

Sistemas para cogeneración

Calderas acuotubulares tipo Baresel II

Turbogeneradores de contrapresión y condensación

Certificación ASME

Más de 25 años de experiencia

Comprometidos con el medio ambiente

Ingeniería - Fabricación
Montaje - Repuestos
Mantenimiento

01 8000 511610

www.caldersaict.com.co
E-Mail: info@caldersaict.com.co
PBX (4) 3910610 FAX (4) 2559904
MEDELLIN - COLOMBIA

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 2007

Aceite de palma crudo
\$1.270 por kilogramo

Almendra de palma
\$505 por kilogramo

Producción de aceite de palma crudo de Colombia 2005 - 2007

Periodo	Miles de toneladas			
	2005	2006p	2007p	Var. % 06/07
Enero	58,1	62,0	68,7	10,8
Febrero	62,6	65,1	68,8	5,9
Marzo	66,6	76,6	78,8	3,0
Abril	69,6	59,4	58,8	7,5
Mayo	53,8	55,3	63,1	14,2
Junio	52,9	52,9	58,7	12,9
Julio	52,3	53,7	62,7	16,7
Agosto	54,7	60,6	63,2	4,8
Septiembre	54,1	63,2	58,8	-13,1
Octubre	49,6	58,0	64,3	-6,0
Noviembre	49,5	52,3		
Diciembre	48,6	54,2		
Total	672,6	713,3	818,8	
Promedio / mes	56,0	59,4	68,3	7,5

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.

El palmicultor

Directores

JENS MESA DSHINGTON
ÁLVARO SILVA CARREÑO

Editor

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

Comité editorial

TATIANA PRETELT DE LA ESPINIELLA
ÁLVARO CAMPO CABAL
ANDRÉS CASTRO FORERO
MYRIAM CONTO POSADA
ARMANDO CORREDOR RIOS
GABRIEL MARTINEZ PELÁEZ
MIGUEL ÁNGEL MAZORRA V.
ALEJANDRA RUEDA ZÁRATE

Colaboradores

MARTHA ÁRANGO DE VILLEGAS
JORGE ALONSO BELTRÁN
JESÚS GARCÍA
JAIME GONZALEZ TRIANA
OLGA LUCIA MORA
ÁLVARO PACHÓN OSORIO
ANGÉLICA PEÑA ROCHA
DIANA PIÑEROS ROMERO
JOSÉ IGNACIO SANZ

Caricaturas: Luis Eduardo León

Traducciones: Sinfin Ltda.

Diseño & Diagramación:
B&B Comunicación Integral
e-mail: bbci@cablenet.co

Impresión: Impresores Molher Ltda.

SERVICIOS POSTALES NACIONALES S.A.
CORREOS DE COLOMBIA

Novedades del Centro de Documentación

Les recordamos que están a disposición para su consulta los últimos números recibidos de las siguientes revistas:

- Aniamé
- Asuntos Diesel
- Forest conversion initiative newsletter on sustainable palm oil. WWF
- Journal of the International Palm Society
- Oil world
- Palm Oil developments
- Revista Ancupa
- The Planter
- The Public Ledger
- Revista RS Responsabilidad Sostenibilidad
- Oilseeds: World markets and trade / USDA



Tenemos los siguientes documentos, recién ingresados al Centro de Documentación, para que se enteren de lo que está desarrollándose en el sector:

- Conceptos básicos para la realización del balance hídrico en el cultivo de la palma de aceite: Guía técnica / Centro de Investigación en Palma de Aceite. Cenipalma. Bogotá: Cenipalma, 2006. 46 p, Tablas, gráficos, fotografías. 11 Ref. (D-1562)
- Memorias VII Reunión Técnica Nacional de Palma de Aceite / Centro de Investigación en Palma de Aceite. Cenipalma; Servicio Nacional de Aprendizaje. SENA; Sociedad de Agricultores Colombianos. SAC. Contenidos: Introducción; Administración de Plantaciones; Manejo Integrado de la Nutrición; Manejo Integrado de Plagas; Manejo Integrado del Agua; Plantas de Beneficio; Pudrición de Cogollo; Variedades; Asistentes VII Reunion Técnica Nacional de Palma; Muestra Comercial; Variedades. (CD-0362)
- El Papel del sector privado en el desarrollo de agrobiocombustibles en Colombia: El caso del biodiesel / Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite. Fedepalma. En:Semana rural; 2007. Junio 7. Washington (USA). Bogotá : Fedepalma, 2007. Presentación realizada por el doctor Jens Mesa en el marco de la Semana Rural organizada por el Banco Interamericano de Desarrollo.



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



Unipalma S.A.
Produce confianza!

www.unipalma.com
servicios@unipalma.com

Semillas
Unipalma DXP

PBX (8) 663 17 27
EXT 119 Y 120

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



“Semilla sinónimo
de confianza”

