



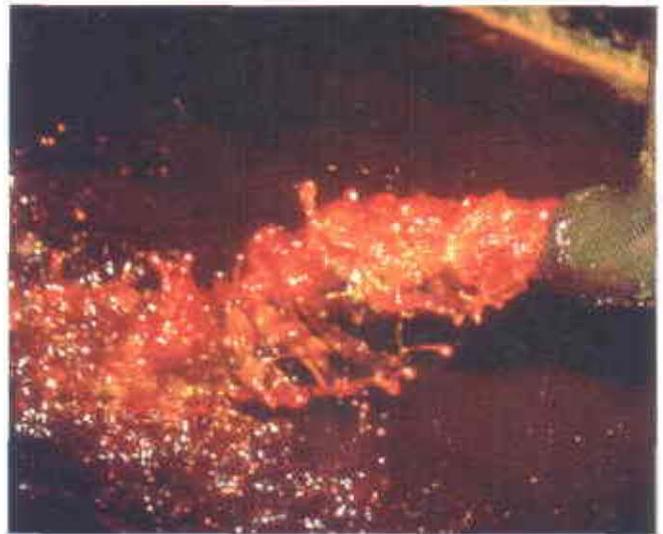
Publicación cofinanciada por el Fondo de Fomento Palmero.

Algunos elementos que explican la caída de los precios del aceite de palma en el año 2000

El precio de los principales aceites y grasas y, en especial el del aceite de palma, vienen presentando un significativo deterioro desde finales de 1998. En junio del año pasado se pensó que la cotización había tocado fondo, al llegar a US\$319 por tonelada en el mercado de Rotterdam. Según OIL WORLD, a partir de esa fecha se iniciaría la fase ascendente del ciclo de precios actual, el cual se espera alcance su mayor cotización en el 2001.

Si bien ese factor estructural enunciado por OIL WORLD puede ser cierto, la coyuntura actual del mercado de aceites y grasas y particularmente la del aceite de palma, presenta un precio bastante deprimido, al pasar de US\$388 por tonelada en septiembre de 1999 a US\$325 por tonelada en mayo del presente año, tal como se puede observar en el gráfico siguiente.

CONTINUA PÁG. 3 ▶



Comité Directivo del Fondo de Estabilización de Precios

Modifica Programas de estabilización de aceite de palma y de palmiste para este año

El Comité Directivo del Fondo de Estabilización de Precios, en su sesión de mayo determinó modificar el Programa de Estabilización del Aceite de Palma y de Palmiste, que se tendrá en cuenta para efecto de las Operaciones de Estabilización que se ejecuten con el Fondo en el 2000. Los Programas quedaron establecidos de la siguiente manera:

CONTINUA PÁG. 2 ▶

Avances en los compromisos del Taller de Gestión Ambiental

De acuerdo con los compromisos adquiridos en el Taller Ambiental, se han visitado las zonas palmeras del Centro (mayo 11 y 12) y Occidente (junio 8 y 9) del país con los Directores Generales de las Corporaciones Ambientales de la CAS (Corporación Autónoma de Santander) y CORPONARIÑO (Corporación Autónoma de Nariño) y los Subdirectores de Gestión Ambiental respectivamente. Por parte de Fedepalma, el Director de la Unidad Ambiental, coordinó con las empresas el programa de las visitas y ha asistido a los recorridos.

Para las empresas fue satisfactorio escuchar por parte de la Autoridad Ambiental el reconocimiento a la forma como se desarrollan las actividades en los cultivos, en las plantas de beneficio...

CONTINUA PÁG. 2 ▶

En esta edición

El barrenador gigante de la palma de aceite intensifica su ataque...

PÁG. 5

Fedepalma lanza programa de promoción de jóvenes palmeros

PÁG. 9

Cronograma mundial de eventos del Sector

PÁG. 15

Avances en los compromisos ... ◀ VIENE DE LA PÁG. 1

y como se están manejando los subproductos, las aguas residuales y las emisiones atmosféricas, porque, de acuerdo con las normas ambientales se está cumpliendo.

Con el objeto de avanzar en otras acciones importantes dentro del marco del Convenio de Producción Limpia, llegamos a un acuerdo de trabajar en cada zona con las empresas para formular proyectos en primer lugar para recupe-

ración y manejo de ecosistemas especiales en el área de influencia. Sobre el particular, ya se inició el trabajo en Puerto Wilches con la CAS.

El programa de visitas continuará el 21 de junio en la Zona Oriental. Para las empresas localizadas en el departamento del Magdalena, se acordó la visita con CORPAMAG los días 6 y 7 de julio y para las empresas localizadas en el departamento del Cesar, se realizará la visita los días 13, 14 y 15 de julio. ☸



Puerto Wilches.

Comité Directivo del Fondo de ... ◀ VIENE DE LA PÁG. 1

Programa de aceite de palma: El Comité Directivo del Fondo analizó el comportamiento de las principales variables de la producción y comercialización del aceite de palma en lo que va corrido del año y de las perspectivas que se tienen para el segundo semestre del año.

De acuerdo con lo anterior, el nuevo estimativo de producción de aceite de palma para el año 2000 es de 500.000 toneladas, cifra inferior en 16.000 toneladas frente a lo presupuestado inicialmente.

Teniendo en cuenta este nuevo pronóstico de producción y con el objeto de mantener la participación del producto en el mercado nacional de aceites y grasas, el Comité Directivo del Fondo determinó modificar el Programa de Estabilización presupuestado para este año, aumentando la proporción de ventas al mercado interno del 74%

al 76% y disminuyendo del 26% al 24% las ventas al mercado de exportación.

Programa de aceite de palmiste: De igual forma, el Comité Directivo del Fondo analizó la información sobre la producción y comercialización que se ha tenido en el presente año para el aceite de palmiste.

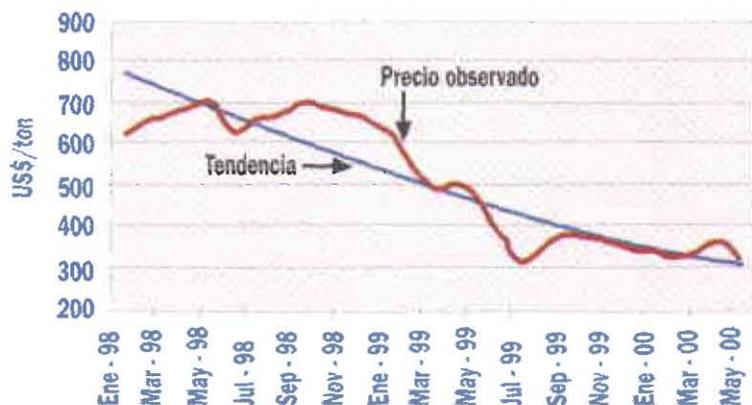
De acuerdo con esta información, se prevé que el consumo interno de aceite de palmiste continuará estancado en el 2000 y su participación dentro del consumo total de aceites y grasas se mantendrá alrededor del 3,7% y no del 4% como se había proyectado inicialmente.

Por lo anterior, el Comité Directivo del Fondo consideró importante modificar el Programa de Estabilización presupuestado para el año 2000, disminuyendo la proporción de ventas de aceite de palmiste al mercado interno del 67% al 62% y, por consiguiente, aumentando las de exportación del 33% al 38%. ☸

Algunos elementos que ...

◀ VIENE DE LA PÁG. 1

Evolución del precio del aceite de palma crudo CIF Rotterdam 1998 - 2000



Algunos de los factores que explican el comportamiento coyuntural del precio del aceite de palma y por ende el de los demás productos del complejo de la palma de aceite son los siguientes:

- El aumento significativo de la demanda de semillas oleaginosas, en especial de semilla de canola y de frijol soya, por parte de los principales consumidores de aceites vegetales en el mundo, China, India y Pakistán, en detrimento de las importaciones de aceites y grasas. El análisis semestral de USDA esboza que durante el periodo de septiembre de 1999 a febrero de 2000, las exportaciones de los Estados Unidos de frijol soya, fueron de 16.690,3 miles de toneladas frente a 13.924,4 miles de toneladas para el mismo periodo 98/99. En ese sentido, el país que presenta el mayor dinamismo en las compras es la China, que importó entre Enero y Septiembre 99/00 cerca de 1.892,5 miles de toneladas de frijol soya, frente a 1.119,8 miles de toneladas en igual periodo de 98/99.

- El incremento sostenido de los inventarios de aceite de palma en Malasia, desde junio del año pasado, fecha a partir de la cual su nivel no ha sido inferior a 940 mil toneladas. Esto, de un lado, por el incremento significativo de la producción de aceite de palma crudo en ese país durante el año pasado, la cual fue de 10.553,9 miles de toneladas, frente a 8.315,1 miles de toneladas registrado en 1998 y, de otro lado, a la menor dinámica de las exportaciones de este producto por parte de éste país en el último año. El último reporte del PORIM, señala un inventario promedio de aceite de palma de 1.064,3 miles de toneladas en los cinco primeros meses de 2000, respecto a 733,7 miles de toneladas en el mismo periodo de 1999.

• El aumento significativo de la oferta de aceites vegetales y marinos cercano a un 12%, desde 1996/97, permite estimar que la producción de estos aceites para el periodo 1999/00 se proyecte a 93,8 millones de toneladas, hecho que ha generado un deterioro de los precios de los aceites vegetales en un 33% frente a los niveles observados en 1996/97. En 1997/98, en gran parte el incremento de la oferta de aceites vegetales se debió al crecimiento de la producción de aceite de soya, en razón del aumento en la mollienda de frijol soya para abastecer la demanda mundial de torta. Sin embargo, la fuerte demanda

de aceites y la caída en la producción de aceite de palma en Malasia e Indonesia, permitieron que los precios se mantuvieran en niveles altos.

Con la recuperación de la producción de aceite de palma a finales de 1998 y durante 1999, y el significativo incremento de la producción de aceite de colza, durante el mismo periodo, estimulada por los altos precios observados de los aceites, el mercado de aceites pasó de presentar un pequeño margen entre la oferta y demanda de aceites vegetales, a evidenciar un superávit, en tan sólo un par de años y se espera que para el presente año esta situación continúe.

- La grave crisis política y social que vive Indonesia, el segundo productor de aceite de palma crudo en el mundo, quién participa con el 30,5% de la producción mundial de aceite de palma, la cual, condujo a una fuerte devaluación de su moneda frente al dólar, así como el incremento de la producción de aceite de palma crudo entre un 5 y 7% en el área de SUMATRA, ha planteado al Gobierno la posibilidad, de abolir el impuesto a las exportaciones de aceite de palma crudo, como mecanismo para obtener divisas, valorar su moneda e incrementar su competitividad en el mercado internacional de aceites vegetales.

- Finalmente, es necesario mencionar como otro factor "bearish" para el mercado de los aceites vegetales, el hecho de que la India esté pensando en incrementar su impuesto a las importaciones de aceites comestibles refinados, como mecanismo de protección para su industria nacional refinadora.



Seminario-taller "Control de proceso y eficiencia en la extracción de aceite de palma"

Durante los días 10 y 11 de agosto, se realizará en la Universidad de la Sabana, Bogotá, un seminario-taller, en el cual representantes de las diferentes plantas de beneficio de las zonas palmeras presentarán los parámetros de las etapas del proceso que predomina en cada zona; la forma en cada zona se está realizando los diferentes pasos de la planta extractora. El programa que se desarrollará será el siguiente:

JUEVES 10 DE AGOSTO

10:00 AM - 11:15 AM

ESTERILIZACIÓN Y DESFRUTADO

Moderador: Ing. León Darío Uribe
Presentadores de temas:
Ing. Francisco Delgado - Guaicaramo
Ing. Jaime Acero - Bucarelia.
Ing. Francisco Granados - Aceites S.A.
Ing. Zona Occidental - Por definir

RECESO: 15 MINUTOS

11:30 AM - 12:30 PM

MESA REDONDA

Moderador: Ing. León Darío Uribe
Presentadores de temas.

12:30 PM - 2:00 PM

ALMUERZO

2:00 PM - 3:15 PM

DIGESTIÓN Y PRENSADO

Moderador: Ing. Miguel A. Díaz E.
Presentadores de temas:
Ing. Germán Rubiano - Manavire
Ing. Luis Villarreal - Brisas.
Ing. Leonardo Bustillo - Padelma.
Ing. Zona Occidental - Por definir

RECESO: 15 MINUTOS

3:30 PM - 4.45 PM

CLARIFICACIÓN Y CENTRIFUGADO

Moderador: Ing. Jairo A. Prada.
Presentadores de temas:
Ing. Carlos Echeverry - Manuelita
Ing. Alonso Céspedes - Monterrey.
Ing. Samuel Barba - Gradesa.
Ing. Zona Occidental - Por definir

RECESO: 15 MINUTOS

5:00 PM - 6:00 PM

MESA REDONDA

Moderadores:
Ing. Jairo A. Prada.
Ing. Miguel A. Díaz E.
Presentadores de temas.

VIERNES 11 DE AGOSTO

8:00 AM - 9:15 AM

TRITURACIÓN DE NUECES Y SEPARACIÓN DE ALMENDRAS

Moderador: Ing. Germán Rubiano.
Presentadores de temas:
Ing. Norberto Galvis - Casanare.
Ing. Sol Alexa Barragán. Indupalma.
Ing. Sergio Amaya. El Roble
Ing. Zona Occidental - Por definir

RECESO: 15 MINUTOS

9:30 AM - 10:45 PM

CONTROL DE PROCESO

Moderador: Ing. Sergio Amaya.
Presentadores de temas:
Ing. Jairo Prada
Ing. Omar Cadena. Agroince.
Ing. Miguel Gutierrez. Tequendama.
Ing. Zona Occidental - Por definir

RECESO: 15 MINUTOS

11:00 AM - 12:00 M

MESA REDONDA

Ing. Germán Rubiano.
Ing. Sergio Amaya.
Presentadores de temas.

12:00 M - 2:00 PM

ALMUERZO

2:00 PM - 3:15 PM

COSTOS DE PROCESAMIENTO

Moderador: Dr. Evaristo Ayuso.
Presentadores de temas:
Ing. Denis A. Pedraza - CENPALMA.
Ing. Jaime Acero. Bucarelia.
Ing. Carlos Echeverry - Manuelita

3:15 PM - 4:00 PM

MESA REDONDA

Moderador: Dr. Evaristo Ayuso.
Presentadores de temas.

RECESO: 15 MINUTOS

4:15 PM - 5:00 PM

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES

Moderador: Ing. León Darío Uribe

Se invita a profesionales y técnicos de las plantas de beneficio a que participen en este Curso.

Para mayor información, se pueden comunicar con el teléfono 244 2494 en Bogotá.



El barrenador gigante de la palma de aceite intensifica su ataque en algunas plantaciones de la Zona Oriental

El barrenador gigante de la palma de aceite *Cyparissius daedalus* Cramer en los Llanos Orientales ha pasado de ser un insecto sin importancia económica a ser la principal plaga del cultivo. Durante este semestre en varias plantaciones de la zona se ha registrado un incremento de la población de adultos principalmente en San Martín y San Carlos de Guaroa.

El 5 de mayo se realizó en la plantación Palmeras del Meta un día de campo sobre el barrenador gigante. En esta reunión se hizo una descripción de los diferentes estados de desarrollo, algunos aspectos sobre la biología y hábitos del insecto, daños, detección y algunas alternativas de manejo, haciendo énfasis en los factores de mortalidad natural aprovechados en programas de control y la importancia de las plantas nectaríferas en el equilibrio del agroecosistema.

Se enseñaron los aspectos biológicos básicos del insecto, se presentó por parte de la plantación la evolución del barrenador en los últimos. Los participantes pudieron identificar las características de una palma afectada por el barrenador, el daño interno que ocasiona el insecto, el cual se observó en palmas ya muertas, disectadas y en palmas que presentaban todos los síntomas y que fueron erradicadas y disectadas en el momento mismo de la práctica; en ellas se observó galerías en el estipe, exhubias, larvas de diferentes tamaños, huevos y racimos afectados.

Finalmente se concluyó que el barrenador gigante de la palma es una plaga que actúa silenciosamente y que puede ocasionar grandes pérdidas en las plantaciones de palma, lo que motivó a los diferentes técnicos a efectuar revisiones para detectar su presencia y para incrementar su captura donde ya se reporta.

Al evento asistieron 60 personas representando a Palmeras Montelíbano, Palmeras Manapure, Palmeras La Reserva, Oleaginosas San Marcos, Agrisa S.A., Palmeta, Sapuga S.A., Unipalma S.A., Inversiones Sol del Llano, Morichal, Manavire, La Nena, Hacienda La Cabaña, Entrepalmas, Palmeras San Antonio, Tierraviva, Palmasol, Palmeras del Orotoy, Ucrania, Araguatos, Palmeras la Aurora, La Venturosa, El Borrego, Agropecuaria La Loma, Palmar de Oriente, El Triunfo, Palmas del Casanare, Palmeras Santana. 

Se inicia consolidación del proyecto manejo integrado de la *Pestalotiopsis*

En la X Sala General de Cenipalma, realizada el 25 de mayo en Paipa, se aprobó desarrollar un proyecto integral para el manejo de la *Pestalotiopsis* juntando las actividades que se vienen realizando, intensificando algunas de ellas e iniciando otras.

Con el propósito de revisar la experiencia y las investigaciones que han hecho las plantaciones, así como también lo que ha hecho Cenipalma, se realizó en Bucaramanga el 12 de junio una reunión, en la que asistieron representantes de las siguientes plantaciones: Palmas del Cesar, Palmas Promisión, Indupalma, El Roble, Oleaginosas Bucarelia, Palmosan, Oleaginosas Las Brisas, P.A. Monterrey y La Cacica.

En esta reunión cada representante presentó la problemática de la *Pestalotiopsis* y la forma como la están manejando. Posteriormente Cenipalma, presentó los trabajos que ha hecho en la Zona Central y Norte con relación al tema. Después de

una amplia discusión, se acordó que como punto de inicio del proyecto se hará intercambio de experiencias entre las plantaciones, principalmente visitando aquellas del Sur del Cesar donde la hormiga *Crematogaster* ha sido implementada. También visitarán algunas plantaciones de Puerto Wilches, donde se está iniciando trabajos con la hormiga *Crematogaster* y plantaciones donde el problema es de alta prioridad. El proyecto se formulará teniendo en cuenta principalmente los siguientes aspectos: a) Análisis de los hongos que conforman el complejo *pestalopsis*; b) otras formas de control biológico y análisis del comportamiento de *Crematogaster* en otras plantaciones; c) establecimiento de un experimento sobre podas y su efecto en el manejo del problema; d) niveles de daño; insectos inductores y niveles de inóculo del hongo; e) Factores predisponentes, vegetación predominante en plantaciones con y sin el problema y f) Aspectos físicos y químicos del manejo del suelo entre otros.

Una vez que Cenipalma haya elaborado el proyecto será presentado al Comité Asesor Regional y a los dueños de la Zona Central para sus observaciones y posteriormente será analizado en el Comité Asesor Nacional Agronómico. 

El rápido ascenso en la producción total de aceite de palma crudo afectará los precios, dice Lim.

El Ministro de Industrias Primarias de Malasia, Datuk Seri Dr. Lim Keng Yaik dijo que espera que la producción local de aceite de palma crudo (APC) este año no exceda los 11 millones de toneladas previstas, ya que cualquier aumento sostenido en la producción del producto puede afectar los precios.

Hablando con los periodistas, después de reunirse con una delegación de parlamentarios europeos en Kuala Lumpur, dijo que había un aumento en la producción de APC desde 1998 y si la tendencia continúa, sería difícil encontrar compradores y, por lo tanto, se afectaría el precio del producto en el mercado internacional.

"Con base en la cifra anterior, pienso que la producción de APC está aumentando demasiado rápido. Si la producción continúa mostrando un aumento marcado, ¿a dónde podremos comerciar el APC?"

Es por esto que fui a varios lugares, incluida la India y la China para asegurarme de que obtendríamos mercados para nuestros productos", dijo él.

El Dr. Lim dijo que Malasia produjo 10.5 millones de toneladas de APC en 1999, un salto significativo de las 8.3 millones de toneladas el año anterior.

Con los precios actualmente rondando los RM 1. (Ringgit Malasios), 100 por tonelada, esperaba un aumento mínimo en la producción este año para dar un respiro y lograr que el mercado acepte el aumento eventual en la producción de APC.

En vista de esto, el Dr. Lim instó a las plantaciones y los dueños de pequeñas propiedades de tierra a replantar la palma de aceite, ya que el precio del producto no es muy alto.

"Pienso que este es el momento adecuado (para las plantaciones y los dueños de pequeñas propiedades de tierra) para replantar, ya que el precio del aceite de palma no es muy alto.

"Es por eso que estoy tratando de lograr que ellos replanten (palmas de aceite) para reducir la producción. No nos importa rebajar la producción en este momento", dijo el Ministro cuando le preguntaron si se sentía optimista de que la producción de APC para este año alcance los 11 millones de toneladas.

El Dr. Lim dijo que alrededor de 150.000 hectáreas, de un total de tres millones de hectáreas plantadas con palma de aceite, lo que significa 400.000

toneladas del producto total de Malasia, están listas para ser replantadas.

El precio del APC alcanzó un récord máximo de RM 2.499 por tonelada en 1998, mientras que cayó por debajo de RM 1.100 por tonelada a mediados del año pasado, después de vacilar alrededor de RM 2.200 a principios del mismo período.

Dijo que los dueños de pequeñas propiedades de tierra pueden solicitar fondos con una baja tasa de intereses del 4%, para impulsar el replante de árboles de palma de aceite viejos. Este plan está siendo manejado por el Banco Pertanian Malaysia.

En esta reunión con los parlamentarios europeos, el Dr. Lim dijo que instó a los países europeos a abolir subsidios a las granjas y a las exportaciones distribuidos a sus granjeros según el Programa de Mejoramiento de las Exportaciones (PME) para evitar distorsión en el mercado global de grasas y aceites comestibles.

Respaldados por asistencia financiera de sus respectivos gobiernos, dijo que los granjeros europeos lograron aumentar la producción de semillas oleaginosas mediante la utilización de la política común agrícola de subsidios a las granjas y a las exportaciones, para competir con otros productores mundiales.

"Los países europeos están utilizando su superioridad y sus capacidades financieras para subsidiar a los granjeros que no pueden, bajo todas las circunstancias normales, competir en el mercado internacional; haciendo así la vida más difícil para nuestros granjeros", dijo él.

Sin embargo, dijo que los países europeos habían prometido desmantelar, bajo el PMP, todos estos subsidios que distorsionan el comercio.

"Espero que la Unión Europea desmantele (los subsidios) y luego trabaje con nosotros para luchar contra los Estados Unidos", dijo el Ministro.

Un programa similar ha sido utilizado por los Estados Unidos para aumentar su producción de semillas oleaginosas, para competir en el mercado mundial.

El Dr. Lim también descartó sugerencias de que la quema de aceite de palmas de aceite viejas, hojas y troncos en Sepang, era la causa de la neblina en Kuala Lumpur.

"No echen la culpa por la neblina a la quema de los árboles de palma de aceite. En realidad no sabemos cuál es la causa de la neblina. Ya hemos establecido reglamentos para evitar las quemadas.

"Si alguien ve personas quemando árboles de palma de aceite al aire libre, debe informar a las autoridades pertinentes para que detengan a las personas irresponsables", dijo el Ministro. 

1. Información publicada por: Business Times de Malasia. Mayo de 2000.

En Cartagena de Indias, Colombia

XIII Conferencia Internacional sobre palma de aceite

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma de Aceite, Fedepalma y la Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma, organizadores oficiales de la Conferencia, están circulando los diferentes cupones de inscripción al evento y de reserva hotelera. Así mismo, la segunda versión del programa preliminar a desarrollarse durante los días 6, 7 y 8 de septiembre en el Hotel Cartagena Hilton, sede del evento.

Durante la Conferencia Internacional, que lleva por tema central "Competitividad y Prospectiva de la Palma de Aceite", se desarrollarán cinco simposios con conferencistas nacionales e internacionales invitados y mesas redondas en cada uno de ellos. Los simposios son:

SIMPOSIO: COMPETITIVIDAD Y MERCADEO

Evolución de la palmicultura en América Latina durante la última década; Potencialidades del mercado de Estados Unidos para los aceites de palma y de palmiste; Potencialidades del mercado de México para los aceites de palma

y de palmiste; Potencialidades del mercado de Venezuela para las aceites de palma y de palmiste; Potencialidades del mercado mundial del aceite de palma orgánico; Factores determinantes de la competitividad del aceite de palma en el mercado mundial de aceites y grasas; Estrategias para la comercialización de los aceites de palma y de palmiste en Malasia; Financiamiento de proyectos de palma de aceite mediante sistemas de titularización; Política para desarrollo del cultivo de la palma de aceite en Colombia 2000 - 2020 y Una visión sobre las posibilidades de inversión malasia en la agroindustria de la palma de aceite en Colombia.

Mesa Redonda: Desarrollo de cultivo de palma de aceite mediante modelos de alianzas estratégicas.

SIMPOSIO: AGRONÓMICO

Fertilización de la palma de aceite en Indonesia: resultados de investigación y prácticas comerciales; Tipos de fertilizantes y métodos de aplicaciones

en plantaciones de palma de aceite; Factores edáficos asociados con la pudrición de cogollo de la palma de aceite en Colombia; Evaluación de técnicas de renovación de la palma de aceite; Aspectos a considerar en el montaje de nuevas plantaciones de palma de aceite; Diseño de plantaciones; Nuevos materiales de siembra y requerimientos para la producción de aceite de palma orgánico.

Mesa Redonda 1: Nuevos esquemas de asesorías integrales para el manejo de plantaciones de palma de aceite.

Mesa Redonda 2: Nuevos enfoques para la administración de plantaciones.

SIMPOSIO: SALUD Y NUTRICIÓN HUMANA

Efecto del consumo de aceite de palma en la regulación del colesterol sérico. Modelos en humanos (jóvenes y adultos) y animales; Ácidos grasos trans vs aceite de palma: implicaciones en la salud humana; Antioxidantes en aceite de palma como alternativa de solución a problemas de salud pública y Legislación y



efectos nutricionales del aceite de palma orgánico.

Mesa Redonda: Prevención y tratamiento de la deficiencia de Vitamina A con aceite de palma

**SIMPOSIO:
PROCESAMIENTO Y
USOS**

Salud ocupacional en plantas de beneficio de aceite de palma; Eficiencias y pérdidas en la extracción de aceite de palma; Automatización en el proceso de extracción de aceite de palma; Fraccionamiento de aceites de palma y de palmiste; Requerimientos de calidad de los aceites; Extracción de aceite de palmiste por solventes; Extracción de aceite de palmiste por prensas; Requerimientos de calidad y potencial de los productos de la palma de aceite para su uso en la producción de alimentos balanceados para animales (Subsectores avícola, porcícola y bovino); Utilización de los productos de la palma de aceite en la producción de jabones; Eficiencia de la producción de superoleinas para el desarrollo de nuevos mercados; Certificación ISO 9000 y 14000 en la producción de palma de aceite en Malasia; Implicaciones de la certificación ISO 9000 y 14000 en la producción de palma de aceite y Sostenibilidad ambiental y competitividad.

Mesa Redonda 1: Nuevos procesos en la extracción del aceite de palma.

Mesa Redonda 2: Experiencias de clarificación de mezclas líquidas en otras industrias.

**SIMPOSIO:
OLEOQUÍMICA**

Mercado mundial de la oleoquímica; Situación actual y perspectivas de la industria oleoquímica en Colombia; Costos de inversión y producción de procesos oleoquímicos y Avances tecnológicos y perspectivas mundiales de la industria oleoquímica.

**TOUR PRE-
CONFERENCIA**

Antes de dar comienzo a la XIII Conferencia Internacional, la Corporación Centro de Investigación en Palma de Aceite, Cenipalma esta organizando, del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2000, el tour pre-conferencia: En el cual se visitarán plantaciones y plantas extractoras de la Zona Oriental (Llanos Orientales), donde se podrá conocer en detalle el manejo de varias plantaciones de la zona y algunas de las investigaciones que está ejecutando Cenipalma.

El costo por persona es de US\$200, que incluye tiquetes aéreos Bogotá - Villavicencio - Bogotá y recorrido a las plantaciones. Los participantes se podrán hospedar en hoteles de la ciudad de Villavicencio, cuyo costo promedio es de US\$60 diario/persona e incluye hospedaje y alimentación.

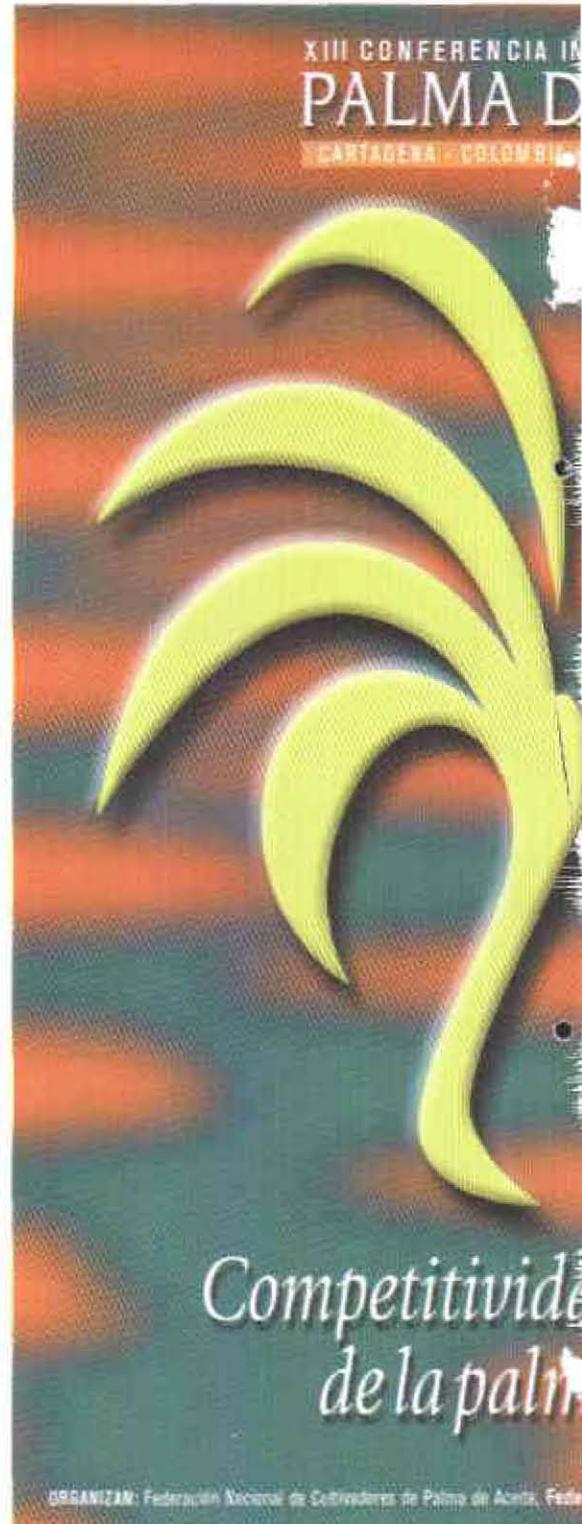
Para mayores informes comuníquese con Cenipalma al:
(1) 2089680 - (1) 2089670.

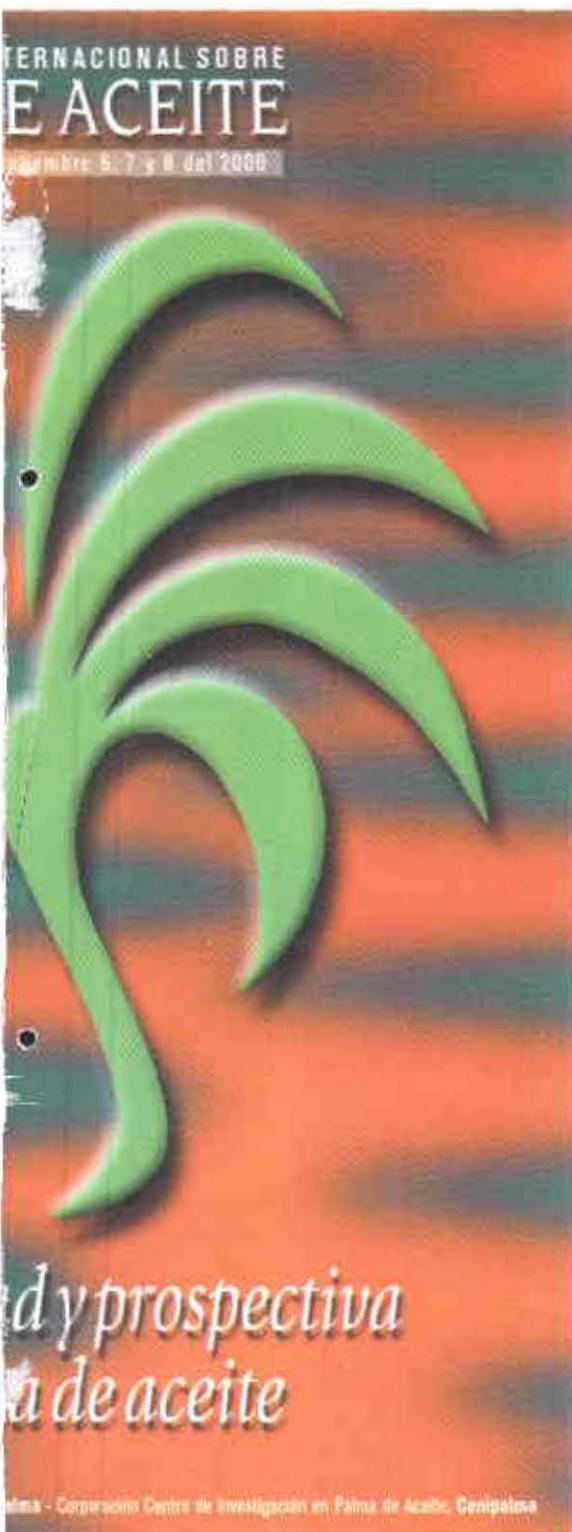
**En la Conferencia
Internacional,
su empresa se vende
sola...**

El año 2.000 es la puerta a las oportunidades del Siglo XXI

Paralelamente a las conferencias, mesas redondas y exposiciones, se dará el escenario perfecto para establecer importantes negocios y conexiones alrededor del mundo. Prueba de ello son los 20 países que participaron en la pasada Conferencia, a la que asistieron gran cantidad de inversionistas nacionales y extranjeros.

La XIII Conferencia es una excelente oportunidad para fortalecer la imagen de su empresa y ofrecer sus productos, insumos y servicios relacionados con el sector. Para ello, hemos





diseñado una muestra comercial con 39 stands. A la fecha sólo quedan 19 para la venta.

Estas son las especificaciones de los stands, adquiera ya el suyo comunicándose con Fedepalma.

Tamaño:
2 mts. x 2 mts.
Costo para empresas con sede en Colombia:
\$3.000.000.00
Costo para empresas fuera del país: US\$ 1.500.00

Descuento del 10% por pago antes del 31 de julio del 2000.

Para la confirmación del alquiler, se deberá cancelar el 50% del valor al momento de la firma del contrato y el 50% restante a más tardar el 15 de agosto del 2000.

Si desea mayor información y el correspondiente plano puede comunicarse con la Oficina de Comunicaciones de Fedepalma al 321 03 00 Ext. 139, o a nuestro correo electrónico:
E-mail: ci@fedepalma.org.

Programa de promoción de jóvenes palmeros

Fedepalma y Cenipalma conscientes de la importancia de la XIII Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite, han diseñado un plan especial dirigido a los hijos de palmicultores y funcionarios vinculados a las plantaciones y plantas de beneficio de palma de aceite que actualmente sean estudiantes para que asistan a este evento en compañía de sus padres, sin pagar el costo de la inscripción.

¿Cómo beneficiarse de este plan? el palmicultor o funcionario de las empresas palmeras nacionales deberá registrar previamente su inscripción al evento, autorizando la inscripción de su hijo o hija acompañantes menores de 25 años.

En los casos en los cuales el palmicultor o funcionario de la empresa palmera respectiva no pueda asistir a la Conferencia, sus hijos estudiantes menores de 25 años podrán inscribirse obteniendo un descuento del 50% sobre el valor de la tarifa plena para palmicultores nacionales.

Para acogerse a este plan es indispensable la presentación de la respectiva certificación expedida por la universidad o establecimiento educativo en el cual se encuentran adelantando un programa formal de estudios, indicando su condición de estudiante.

NOTAS DE PRENSA

Invento maravilloso

Utilizando Aceite de Palma

Marvel Energy Oil (Aceite de Energía Maravilla) y Marvel Engine Oil MG1 (Aceite de Motor Maravilla MG1), los primeros aditivos de combustible del mundo basados en aceite de palma, han causado un gran impacto en países como Australia, Canadá y Kuwait.

Cuando se utiliza en proporción con combustible inflamable, el aceite aumenta el poder del motor y la economía del combustible un 20% y reduce la emisión de humo negro alrededor de un 30%. Un informe de prueba SIRIM ha verificado esto.

Además de ahorrar en el consumo de combustible, reducir desperdicios y humo negro, los otros beneficios del aceite incluyen mantener un motor limpio, refrescar su temperatura y reducir el ruido del motor. Quizás lo más importante de todo es que no es inflamable (reduciendo así el riesgo de incendios accidentales, ya que contiene un 90% de sustancia de aceite de palma original). Finalmente, su uso amplía la vida del motor.

El Marvel Engine Oil MG1 es un lubricante que da un recorrido de 30.000 km (seis veces más que otros aceites de motor) antes de su próximo cambio recomendado. Otros lubricantes tienen que ser reemplazados después de cada 5.000 km de recorrido para la protección del motor. Este lubricante no solo ahorra recorrido, sino que también se dice que añade poder al motor.

La compañía ha producido un diesel sintético que también es hecho de sustancia de aceite de palma. La utilización de este diesel tiene la capacidad increíble de reducir alrededor del 80% del humo negro.

Información publicada por: Palm Oil Link. Abril de 2000.



La transacción tuvo un costo estimado de 24.300 millones de dólares

Unilever, dueña de Bestfoods

En Colombia estas empresas son conocidas por las marcas Rama, Knorr, Fruco y Maizena, entre otras.

El mercado mundial de los productos alimenticios presencié, a comienzos de junio, una nueva "megafusión".

Se trata de la compra realizada por la compañía Unilever, de capital británico y holandés, a su rival norteamericana Bestfoods.

El costo de la transacción ascendió a 24.300 millones de dólares, de acuerdo con voceros de la compañía Unilever, e implica la compra de todas las acciones que tiene en circulación Bestfoods.

Este negocio pone a Unilever como líder mundial en el negocio de alimentos destronando a la suiza Nestlé.

Unilever es conocida en Colombia en el área de alimentos por su margarina Rama y sus Helados La Fuente, pero también está en el negocio de productos para el cuidado personal con jabones Lux y champú Sunsilk, entre otros.

Por su parte Bestfoods está representada en Colombia a través de

la compañía Disa, que es la encargada de comercializar productos como caldo de gallina Knorr, la salsa de tomate Fruco y Maizena.

La adquisición de la compañía podría generar grandes cambios en el mercado colombiano, aunque

en principio la vicepresidenta jurídica de Unilever en Colombia, María Cristina Piñeros, señaló que no hay instrucciones al respecto.

Para dar por finalizada esta transacción aún falta la aprobación por parte de la Comisión

Europea y las autoridades anti-monopolio de Estados Unidos.

Información publicada por: Portafolio de Colombia. Junio de 2000.

La China aumenta las importaciones de semillas oleaginosas

La China se ha convertido en el importador más grande del mundo de semillas oleaginosas. Las importaciones de semillas oleaginosas se han elevado inmensamente, de 795,000 toneladas en 1995/96, a un cálculo de 8.2 millones en 1999/00. El aumento en las importaciones de semillas oleaginosas se produce a expensas de importaciones de harina y aceite. Se pronostica que las importaciones de aceite de soya caerán a 725,000 toneladas, de 1.65 millones de toneladas en 1997/98 y 950,000 toneladas en 1998/99. Se pronostica que las importaciones de harina de soya caerán aun más precipitadamente a solo 500,000 toneladas, de 4.2 millones en 1997/98.

El cambio a semillas oleaginosas se debe a varios factores, resaltado por la actual política gubernamental china que protege la industria doméstica de trituración. Las importaciones de harina de semilla de soya se restringieron comenzando a principios de 1999, mediante la implementación de un impuesto de Valor Agregado (IVA) del 13%. La China también buscó detener las importaciones de aceite, limitando la cantidad de licencias de importación e imponiendo me-

didias enérgicas contra el contrabando de aceites comestibles a través de sus fronteras.

Como resultado, se espera que la China importe 5.0 millones de toneladas de semillas de soya en el año de mercadeo de 1999/2000, un aumento de más del 24%, comparado con el año pasado.

De acuerdo con el informe de ventas sobre exportaciones de USDA, el total de los compromisos de exportaciones de los

Estados Unidos a la China alcanzaron 2.96 millones de toneladas de semillas de soya para finales de febrero. Las importaciones de semilla de colza también se han elevado inmensamente en los últimos dos años, a aproximadamente 3.2 millones de toneladas, ya que los trituradores se aprovechan de su alto contenido de aceite.

Información publicada por: Oilseeds: World Markets and Trade. Mayo de 2000.



INDICADORES PALMEROS

FONDO DE ESTABILIZACIÓN DE PRECIOS PARA EL PALMISTE, EL ACEITE DE PALMA Y SUS FRACCIONES

Concepto			
CESIONES			
Vigencia apartir de:	1 Jun 00	1 May 00	1 Abr 00
Aceite de palma crudo	71	78	84
Aceite de palmiste crudo	82	73	76
COMPENSACIONES			
Vigencia apartir de:	31 Mar 00	28 Abr 00	27 Mar 00
Aceite de palma crudo			
Países de América:	183	179	192
Resto del mundo	214	210	226
Aceite de palmiste crudo			
Países de América:	107	118	124
Resto del mundo	107	118	124

1. Se excluye Ecuador

FONDO DE FOMENTO PALMERO

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

Precios para el semestre Enero-Junio 2000

ACEITE DE PALMA CRUDO



\$800

POR KILOGRAMO

ALMENDRA DE PALMA



\$417

POR KILOGRAMO

PRODUCCIÓN DE ACEITE DE PALMA CRUDO EN COLOMBIA 2000-1999 (Toneladas)

MES	2000	1999	VARIACIÓN	
			ABSOLUTA	%
Enero	45.332	39.534	5.798	14,7
Febrero	41.434	43.073	-1.639	-3,8
Marzo	45.311	52.924	-7.613	-14,4
Abril	39.401	47.403	-8.002	-16,9
Mayo	45.191	41.031	4.160	10,1
Enero - Mayo	216.668	223.964	-7.296	-3,3

Fuente: Fedepalma

SISTEMA ANDINO DE FRANJAS DE PRECIOS (SAFP) PRECIOS DE REFERENCIA Y ARANCELES APLICADOS:

PERÍODO DE VIGENCIA		PRECIOS DE REFERENCIA CIF DEL SAFP EN US\$			ARANCELES APLICADOS (%)					
					FRIJOL SOYA		ACEITE DE SOYA		ACEITE DE PALMA	
MES	DÍAS	FRIJOL SOYA	ACEITE DE SOYA CRUDO	ACEITE DE PALMA CRUDO	ARANCEL VARIABLE	ARANCEL TOTAL	ARANCEL VARIABLE	ARANCEL TOTAL	ARANCEL VARIABLE	ARANCEL TOTAL
Abr-00	1 al 15	216	372	387	25	40	58	78	72	92
Abr-00	16 al 30	221	379	406	22	37	58	78	75	95
May-00	1 al 15	223	392	417	21	36	54	74	66	86
May-00	16 al 31	224	380	402	20	35	58	78	57	77
Jun-00	1 al 15	229	358	372	17	32	58	78	73	93
Jun-00	16 al 31	224	331	357	20	35	58	78	81	101

Fuente: UNAC-Ministerio de Agricultura

1. Los aranceles totales para los productos correspondientes a las franjas del frijol soya, aceite de soya y aceite de palma, por medio del Decreto 2620 del 24 de diciembre de 1999, están restringidos en la actualidad al 40%.

COMPORTAMIENTO PRECIOS INTERNACIONALES PRINCIPALES ACEITES Y GRASAS US\$/TON

PRINCIPALES ACEITES Y GRASAS	JUNIO* 2000	MAYO* 2000	ABRIL* 2000	ENE-JUN 2000	PROMEDIO	
					ENE-JUN 1999	VARIACIÓN 00/99
Complejo palma						
Aceite crudo de Palma, CIF N.W.Europe	315	324	372	340	511	-33,5%
Aceite de palma RBD, CIF US W.Coast	361	367	409	382	549	-30,4%
Aceite de palma RBD, FOB Malasia	301	305	344	319	476	-33,1%
Oleina RBD, CIF Rott.	360	369	409	382	557	-31,4%
Oleina RBD, FOB Malasia	315	324	364	337	514	-34,4%
Estearina RBD, FOB Malasia	256	250	277	256	367	-30,1%
Estearina RBD, CIF Rott.	301	295	322	301	410	-26,6%
Aceite Crudo de Palmiste, CIF Rott.	440	483	557	541	717	-24,6%
Otros aceites vegetales						
Aceite de Algodon, US PBSY CIF Rott.	503	522	555	514	616	-16,4%
Aceite de Coco Phil/Indo CIF Rott.	443	481	550	545	784	-30,5%
Aceite de Girasol, FOB Arg	305	313	360	343	453	-24,2%
Aceite de Soya, FOB Arg	288	309	353	333	433	-23,0%
Aceites y grasas animales						
Aceite de Pescado, AO CIF N.W.Eur.	243	240	235	254	325	-21,8%
Cerdo, Pack. unref Belgica	293	288	291	300	317	-5,3%
Sebo US Bleach, Fancy CIF Rott.	295	294	294	306	347	-11,9%

AO: any origin

*Incluida la información hasta la segunda semana de junio

Fuente: Oil World

Elaborado: UAEE Fedepalma

IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS ANIMALES Y VEGETALES EN COLOMBIA 2000 - 1999

PRODUCTO	MAY* 2000p	ABR* 2000p	MAR* 2000p	ENE-MAY 2000p	ENE-MAY 1999	VARIACION 2000-1999 ENERO - MAYO	
						ABSOLUTA	RELATIVA
Aceite de palma	0	0	0	30	0	30	N.A
Estearina de palma	0	0	0	702	0	702	N.A
Aceite de palmiste crudo y refinado	0	0	0	0	536	-536	N.A
Aceite de soya crudo	1.293	6.950	10.986	33.561	56.292	-22.731	-40,4%
Aceite en frijol soya 1	2.895	2.136	2.559	8.774	8.214	560	6,8%
Mezclas de aceites crudos y refinados	0	0	1.000	1.851	8.990	-7.139	N.A
Aceite de girasol crudo	3.500	1.058	1.569	12.701	6.518	6.183	94,9%
Otros aceites crudos 2	8	0	0	15	363	-348	-95,8%
Subtotal aceites a granel	7.696	10.144	16.113	57.635	80.957	-23.322	-28,8%
Subtotal aceites y grasas empacados	661	1.508	2.587	8.546	16.888	-8.342	-49,4%
Subtotal aceites y grasas vegetales	8.357	11.652	18.700	66.181	97.844	-31.663	-32,4%
Aceite de pescado	1.050	533	4	1.761	290	1.470	N.A
Sebo y Grasas desperdicio	19	4.093	2.419	9.495	37.959	-28.464	-75,0%
Otros aceites y grasas animales	2.019	24	75	2.203	344	1.859	540,7%
Subtotal aceites y grasas animales	3.088	4.650	2.497	13.458	38.593	-25.135	-65,1%
Total aceites y grasas animales y vegetales	11.445	16.302	21.197	79.639	136.437	-56.798	-41,6%
Frijol soya	16.081	11.865	14.217	48.745	45.633	3.111	6,8%
Torta y harina de soya	28.384	44.668	31.602	181.982	222.871	-40.889	-18,3%

p: preliminar
A: No Apaca

1. En términos de aceite crudo (factor conversión 0.18)
2. Incluye aceite de nabo, aceite semrefinado de algodón, aceite de linaza, aceite de linó y otros aceites.

*Fuente: Revista Diario de Puertos - Sobornos de Importación
Fuente: DIAP

Cargill y Golden Agri celebran un negocio de palmas

La compañía Golden Agri-Resources y Cargill han firmado un acuerdo para desarrollar conjuntamente plantaciones de aceite de palma en Indonesia.

Aunque los términos del negocio no han sido revelados, se espera que las dos compañías lancen una empresa colectiva. Golden Agri cuenta con más de 258.000 hectáreas de plantaciones de aceite de palma a través de Indonesia y se podría beneficiar de la capacidad de trituración de Cargill. Un vocero de Golden Agri dijo que el acuerdo formaba parte de los planes de expansión del grupo para aumentar su presencia en el mercado del aceite de palma. Aunque su sede está situada en Singapur, Golden Agri es miembro del Grupo gigantesco Sinar Mas de Indonesia.

A lo largo del año pasado, Indonesia ha atraído cantidades significantes de inversiones a su sector de plantaciones, ya que la escasez de tierra en otros lugares la han convertido en el principal lugar para expansión. Se espera que la empresa Cargill/Golden Agri considere establecer más plantaciones de aceite de palma.

Información publicada por: The Public Ledger, abril de 2000.



Es posible que el aceite de palma malasio cambie de refinерías

De acuerdo con informes, es posible que la industria de aceite de palma de Malasia tenga que cambiar sus refinерías de la China a la India para mantener la participación en el mercado y la competitividad. El informe añadió además que la decisión de la India de elevar sus derechos de aduana a las importaciones de aceites comestibles refinados del 16.5% al 27.5% causó que la exportación de aceite de palma fuera más costosa.

Pero la India ha mantenido los derechos de aduana a importaciones de aceite comestible crudo en 16.5%. India fue el importador más grande de aceite de palma en 1999, consumiendo alrededor de 2.3 millones de toneladas, un cuarto del total de las exportaciones de Malasia. Se informó además que el aceite crudo que era el 20-25% de las 4.39 millones de toneladas métricas de aceite comestible que la India importó de enero a octubre de 1999, se elevará hasta el 60%.

Mientras tanto, la China había fijado un límite a su cuota de importaciones de un millón de toneladas. Malasia está explorando nuevos mercados en países pobres y menos desarrollados, donde los gobiernos ofrecen créditos a importadores como incentivos.

Información publicada por Cocomunity, marzo de 2000.

Eventos nacionales e internacionales de interés para el sector

Fecha	Organiza	Nombre del evento	Lugar	Informes
24-07-00	28-07-00	Asian and Pacific Coconut Community	The XXXVII Permanent Panel on Coconut Technology (COCOTECH) Meeting/International Coconut Conference (ICC) 2000	Chennai, India APCC Secretariat Fax.: 62-21 5221714 Email: apcc@indo.net.id
27-07-00	28-07-00	ANCUPA	Seminario Ancupa	Santo Domingo de los Colorados, Ecuador Antonio Granda Centeno Oe4-225 y Carondelet - Quito, Ecuador Tel.: 593 2 459766 / 447868 Fax.: 593 2 447867 E-mail: fedipal@ui0.satnet.net
06-09-00	08-09-00	Fedepalma y Cenipalma	XIII Conferencia Internacional sobre Palma de Aceite. Competividad y Prospectiva de la Palma de Aceite.	Cartagena de Indias, Colombia Oficina de Comunicaciones Fedepalma Carrera 10A # 69-98 Santafe de Bogotá, Colombia Tel.: 3210300 Ext.139 E-mail: ci@fedepalma.org
19-09-00	20-09-00	MPOPC	The 1st Global Oils & Fats Forum. Opportunities & outlook for palm oil for the millenium.	Chicago, Illinois, USA Malaysian Palm Oil Promotion Council Suite 2644, John Hancock Building 875 N. Michigan Avenue, Chicago, IL 60611
01-10-00	04-10-00	AOCS	Conference on Crystalization and Solidification Properties of Lipids	Toronto, Canadá Email: meetings@aocs.org
01-10-00	01-10-00	CIRAD	The Future of Perennial Crops. Investment and sustainability in the humid tropics	Côte d'Ivoire, Francia Dominique Nicolas TA 802/PS3 Boulevard de la Lironde 34398 Montpellier Cedex 5 France Tel.: 33 4 67 61 65 69 Fax.: 33 4 67 61 56 59 E-mail: nathalie.mercier@cirad.fr
12-11-00	17-11-00	AOCS	World Conference and Exhibition on Oilseed Processing and Utilization	Cancún, México www.aocs.org/wcproces.htm
19-09-00	21-03-01	dmg world media	SudAmerica 2001 (Lipidex SudAmerica 2001 will bring together all level of the edible oils and fats industry in South America...)	Centro Costa Salguero-Buenos Aires, Argentina Anita Revis. Exhibition Sales Manager. dmg world media (uk) ltd. Queensway House, 2 Queensway, Redhill, Surrey RH1 1QS, England. Fax.: 44 0 1737 85 54 70
20-08-00	25-08-01	PORIM	2001 Porim International Palm Oil Congress	Kuala Lumpur, Malaysia Director - General PORIM P.O. Box 10620 50720 Kuala Lumpur, Malaysia (Attn.: PIPOC Secretariat) Tel.: 603 8259155 Fax.: 603 8259446 E-mail: pipoc@porim.gov.my

CENTRO DE INFORMACION Actualizado Junio 15 de 2000

Suscripción a las publicaciones periódicas de Fedepalma - 2000

Tarifa regular	Colombia	Exterior
----------------	----------	----------

Revista Palmas:	\$ 100.000	US\$ 80
-----------------	------------	---------

Boletín "El Palmicultor" y "Ceniavances"	\$ 75.000	US\$ 70
--	-----------	---------

Tarifa Palmora: \$ 70.000

Incluye todas las publicaciones
(Solo para palmeros o empleados de plantación colombianos)

Llegamos a todo el mundo !



Cambiamos para servirle mejor a Colombia y el mundo.

2 43 88 51 - 341 03 04 - 34155 34 9800 15503 Fax: 283345

DIRECTOR:
Jens Mesa Dishington

COORDINACIÓN PERIODÍSTICA:
Nadia Morales Hoyos
Andrés Bayona Montoya

COLABORADORES:
Jairo Cendales Vargas
Leonor Romero Franco
Jairne González Triana
Julio César Laguna
Miguel Angel Mazorra

DIAGRAMACIÓN:
Briceno Gráfico

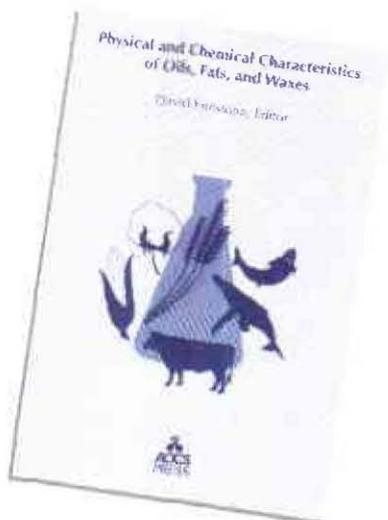
IMPRESIÓN:
Molher Ltda. Impresores



FIRESTONE, DAVID. (Ed.)

Características físicas y químicas de los aceites, grasas y ceras. (Physical and chemical characteristics of oils, fats, and waxes) AOCS, Estados Unidos, 1999, 152 p. (Incluye CD Rom). En inglés.

Este libro presenta las propiedades físico-químicas de los aceites y grasas de origen animal y vegetal. Especifica el índice de refracción, índice de yodo, valor de saponificación, densidad, gravedad específica, composición de ácidos grasos, entre otras. Incluye el aceite de palma, el aceite de palmiste, oleína de palma y estearina de palma. Esta información se encuentra además en CD. Rom



Nuevas adquisiciones

PORIM INFORMATION SERIES (En inglés)

Se adquirieron varios números faltantes de esta publicación. Los temas tratados en cada edición son de gran interés para el sector palmero. Entre los nuevos títulos se destacan:

- Rampa móvil para el cargue de racimos de fruta fresca. No. 99, 2p. 1999
- El "Supercrawler" Un transporte interno para áreas difíciles. No. 98.
- Vara de cosecha (Jirafa). No. 97
- Velas a base de palma. No. 96
- Extracción por solvente de la biomasa de la palma de aceite usando el proceso "Alcell". No. 90
- Cortador mecánico para la palma de aceite. No. 85
- "The Crabbie" un cargador mecánico de racimos de fruta fresca en palmas bajas. No. 84
- Estabilizador de suelos para carreteras de plantaciones. No. 83
- Recolector mecánico de fruto suelto. No. 82



ARANCON, ROMULO N. Jr.

Treinta años de la industria del coco en los países miembros de la APCC (1969-1999). (Thirty years of the coconut industry in APCC member countries (1969-1999)). Asian and Pacific Coconut Community, Indonesia, 1999. 431p. En inglés.

Los países miembros hacen una revisión general de los parámetros socio-económicos, prácticas tecnológicas, manejo de fincas, procesos y usos. Además muestran el desarrollo del mercado de los productos de coco.



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE

Carrera 10A No. 69 - 98
 Teléfono: 321 03 00 Fax: 211 35 08
 A.A. 13772 Santafé de Bogotá, D.C., Colombia.
 www.fedepalma.org E-mail: ci@fedepalma.org
 Tarifa Postal Reducida No. 632