



# el palmicultor



fedepalma

BOLETIN INFORMATIVO No. 161 DE  
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

EDICION ESPECIAL  
DICIEMBRE 1986

## EDITORIAL

### Lo Bueno, lo Malo y lo Feo

Adicionalmente por ésta época del año empiezan a hacerse evaluaciones sobre los resultados de las diversas actividades productivas del país, correspondientes al año por terminar. Ciertamente el sector agropecuario también amerita algunos comentarios al respecto, lo cual pretendo en las líneas siguientes:

**BUENO:** Indudablemente, lo primero que debe señalarse es la recuperación de la producción, que tuvo un comportamiento satisfactorio a lo largo de 1986. Ello en buena parte se debió a la gestión del gobierno anterior y por supuesto en algo si es posible, a la del presente. Bueno es también que el Ministerio de Agricultura proyecte una expansión de la producción al 7% en 1987, pero personalmente me identifico con una tasa de aumento en el producto total entre el 3.5 y 4.5% que es cercana a la considerada por Fedesarrollo.

Los hechos han sido también en términos generales, los nombramientos hechos en el sector agropecuario. Ello es en principio una garantía de un manejo serio y coordinado de la cosa agrícola y ojalá se iniciara 1987 con un programa que pudiera llamarse y practicarse como "Política Agropecuaria 1986-1990" para que supiéramos más realmente hacia donde vamos y que podamos avanzar.

Otro hecho fue también la reducción en las importaciones de alimentos, que puede significar ojalá así sea, una baja en la dependencia alimentaria externa.

**MALO:** Por su prolongada continuación, negativos efectos sobre la producción agrícola y pérdida de rentabilidad de los agricultores hay que señalar como lo más malo al flajelo del contrabando de alimentos. Si se hubiera seguido por un tiempo más la tesis del anterior Director de Aduanas que sostenía que el contrabando era practicado a pie por productos llevados sobre la cabeza, hombros y manos, hoy estaríamos ya arruinados.

Ha sido también que el gobierno y el Congreso, hayan dejado pasar la bella oportunidad de la Reforma Tributaria para reducir las cargas fiscales que hoy gravitan sobre el sector agrícola por un lado y la de introducir y/o mejorar los estímulos económicos a la agricultura con el fin de canalizar mayores inversiones hacia el campo.

Fueron también las condiciones bajo las cuales se negoció el crédito sectorial de US\$250 millones, donde se nos obliga a tomar medidas en contra de nuestros intereses y política agrícola.

**FEO:** Sin lugar a dudas la renuncia del Ex-Ministro de Agricultura José F. Botero a escasos días de su posesión. La continuación de la expansión de la acción subversiva en las áreas rurales y la proliferación del boleteo, chantaje, extorsión, vacuna, abigeato y cualquier método para amedrentar al productor primario. Esta situación en lugar de mejorar empeora, sin saberse hasta

qué la famosa "tregua" sólo opere en la localidad y zonas aledañas a La Uribe, porque en el resto del país lo que está sucediendo es la creación y establecimiento de nuevos frentes al amparo de esta tregua.

Es también la discriminación del gobierno y el Congreso al eliminar el impuesto del 8% a la importación de papel periódico y no a la de agroquímicos. Vale la pena recordar que los colombianos no comen papel periódico pero sí alimentos y que se crean las condiciones adecuadas para producirlos.

Y hasta aquí para que siendo optimistas resulten numericamente más cosas buenas que malas y feas. A propósito, será que en este cuatrienio la pobreza absoluta abandone al Ministerio de Agricultura para que éste a su vez abandone el campo y el sitio donde está ubicado? Recordemos que como nos sucede con las mujeres, la primera impresión entra por los ojos.

ANTONIO GUERRA DE LA ESPRIELLA

El Director Ejecutivo y los funcionarios de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma Africana agradecen a todos sus afiliados la grandiosa colaboración prestada durante 1986. De la misma manera reconocemos la ayuda ofrecida por las entidades que cooperaron en la realización de nuestros objetivos. Una navidad en paz y un año 1987 pleno de éxitos, son nuestros deseos para usted y su familia.

## Informe especial

# LA SITUACION MUNDIAL DEL ACEITE DE PALMA

La situación mundial del aceite de palma, en sí misma, no presenta tanta tendencia alcista como parece indicar la recuperación temporal reciente de los precios. Aunque si bien es cierto que la producción mundial puede aumentar solamente el 2.6% entre octubre y marzo, y menos del 5% en la temporada 86/87 (en relación con el auge del 19% de la temporada pasada). La oferta total sigue siendo inmensa, por cuanto las existencias mundiales para el comienzo de la temporada superan en medio millón de toneladas las del año anterior. A pesar de que la demanda es excelente, es probable que los inventarios aumenten otro 10% este trimestre, lo cual representaría un nivel récord de 1.9 millones de toneladas. La usual caída estacional de las existencias solamente comenzará a verse en el próximo trimestre, cuando posiblemente lleguen a 1.6 millones de toneladas el 1o. de abril, y sigan bajando durante el trimestre siguiente. No obstante, se espera un nuevo aumento estacional para la temporada julio/septiembre de 1987, lo cual llevaría el total de existencias mundiales a un nuevo nivel récord de 1.7 millones de toneladas.

Se espera que la Producción de Malasia llegue casi a punto de estancamiento pero que continuará aumentando considerablemente en otros países.

Durante el mes de septiembre, la producción Malaya de aceite de palma fue inferior a la del periodo correspondiente al año anterior, por primera vez en 15 meses. Se espera que esta tendencia se prolongue hasta este trimestre, para el cual calculamos una ligera caída del 1% en la producción malaya. Esperamos una baja más marcada para este mes y para diciembre, pero en noviembre se espera un aumento superior al del año pasado.

En Malasia Occidental, el área total de palma madura supera la de hace un año en un 6.9%. Se espera un aumento similar para Oct/Sept. 86/87. Sin embargo, se espera que la producción promedio por hectárea para Oct/Sep 86/87 sea inferior a la del año pasado en un 6%, lo cual compensaría virtualmente el aumento global de has. maduras entre el 86 y el 87. Incluso se espera que durante el primer semestre de la cosecha el rendimiento por hectárea sea un poco menos marcado que el aumento del área. Para ser exactos, esperamos que la producción de aceite de Malasia Occidental baje un 2% durante el primer semestre de la cosecha y aumente un 3% en el segundo.

Ya hemos discutido los motivos del descenso de la producción por hectárea que se ha venido presentando desde el mes pasado, en relación con la misma época

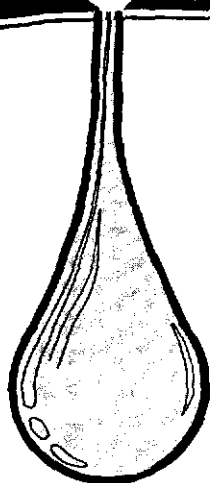
del año anterior. En resumen son los siguientes:

(1) El nivel de producción cas récord de septiembre de 1985 a agosto de 1986 produjo un "stress" poco común en los árboles, al cual reaccionaron produciendo mayor número de florescencias macho, y aumentando el índice de abortos de las florescencias hembras, o igualmente cambiando la proporción de los sexos, lo cual condujo a un mayor número de florescencias macho.

(2) Los precios excepcionalmente bajos hicieron que los cultivadores Redujeran la aplicación de fertilizantes a partir de finales de 1985 o principios de 1986, lo cual se verá reflejado en el rendimiento por hectárea de este trimestre en adelante.

(3) Por último, la producción entre octubre de 1986 y junio de 1987 sufrirá las consecuencias de la escasez de lluvias hace 10 meses y 25 meses, lo cual afectará los abortos y la diferenciación sexual respectivamente.

En Malasia Oriental, el área de palmas maduras este mes registró un aumento del 11%, en relación con el año pasado, y se espera que para la cosecha global 86/87 aumente un promedio de 13% sobre el año pasado. No obstante, los tres factores men



sumen...ados, que inciden en la pro-  
ducción, también se aplican a  
Asia Oriental, donde se espera  
el promedio de producción  
de 1986 disminuirá en un 5%  
entre octubre de 1986 y septiem-  
bre de 1987. Por lo tanto, la pro-  
ducción de aceite de palma posi-  
blemente aumentará en sólo  
un 8%, en relación con el 45%  
de la temporada 85/86.

Se esperan aumentos más o me-  
nos considerables de la produc-  
ción en casi todos los países pro-  
ductores, salvo en Malasia. Por  
lo tanto, el mayor aumento en vo-  
lumen provendrá de Indonesia, es-  
 decir, 170.00 toneladas adicionales.  
Igualmente, se esperan au-  
mentos considerables en casi to-  
dos los demás países productores.  
Desde el punto de vista de por-  
centajes, los mayores aumentos  
se registrarán en América del Sur,  
Papúa Nueva Guinea y Tailandia.

Se espera que la producción  
mundial aumente en sólo un  
10%, hasta 8.1 millones de to-  
neladas, durante esta cosecha.  
No sigue al aumento de casi 1.3  
millones de toneladas, 19%, que  
se presentó entre 1985 y 1986.

Obstante, la oferta mundial  
aumentará significativamen-  
te por la razón del gigantesco aumen-  
to de las existencias que venían  
antes del 1o. de octubre  
de 1986. En la actualidad, las cal-  
culamos en un nivel récord de

1.7 millones de toneladas. Esto  
representa un aumento de medio  
millón de toneladas, equivalente  
al 40%, sobre el año pasado. Es  
interesante anotar que las estadís-  
ticas demuestran que Malasia e  
Indonesia representan menos de  
la mitad del aumento. Los mayo-  
res aumentos de las existencias  
proviene de Pakistán, Singapur,  
la CEE y otros países importado-  
res. Es obvio que lo anterior no  
favorece la demanda mundial de  
importaciones para esta tempora-  
da.

De cualquier modo, las existen-  
cias inmensas que venían del año  
anterior significan que la oferta  
mundial total disponible entre  
octubre de 1986 y marzo de  
1987 alcanzará casi los 5.7 millo-  
nes de toneladas, lo cual represen-  
ta un aumento del 11% sobre el  
mismo periodo del año anterior.  
Aunque es cierto que el anterior  
constituye un aumento inferior  
al del 18%, que se registró entre  
1985 y 1986, las existencias de  
algunos países importadores sig-  
nifican menor demanda.

La demanda Mundial de Importa-  
ciones podría aumentar solamen-  
te en 400.000 toneladas, el 6%,  
durante esta temporada, en rela-  
ción con el aumento del 18% de  
la temporada pasada y el 32%  
entre 1984 y 1985.

Después de dos temporadas de  
demanda excepcionalmente fuer-  
te de importaciones mundiales,  
durante la temporada que co-  
mienza, se verá afectada por dos  
factores principales:

(1) Las existencias corrientes de  
aceite de palma son excepcional-  
mente cuantiosas en los principa-  
les países importadores. Esto es  
especialmente cierto en lo que se  
refiere a Pakistán y Singapur,  
donde calculamos que las exis-  
tencias al 1o. de octubre de 1986

son de 185.000 y 180.000 tone-  
ladas, contra 400.000 y 790.000  
toneladas el año pasado, respecti-  
vamente. Así mismo, las existen-  
cias de la CEE son bastante más  
altas (+350.000 toneladas) que el  
año anterior, al igual que las de  
otros países importadores, espe-  
cialmente Nigeria, Bangladesh,  
Corea del Sur, Arabia Saudita y  
otros. (No obstante, son conside-  
rablemente menores que las del  
año pasado en India y la URSS,  
donde se calcula están a 700.000  
y 200.000 toneladas, contra  
130.000 y 340.000 toneladas,  
respectivamente, el año pasado).  
Con la tendencia alcista de los  
precios, esperamos que las exis-  
tencias de la mayor parte de los  
países anteriores disminuyan más  
o menos significativamente du-  
rante la temporada.

(2) Los descuentos de los precios  
del aceite de palma crudo y pro-  
cesado, versus otros competido-  
res cercanos, como los aceites de  
soya, algodón y colza, se han es-  
trechado considerablemente des-  
de agosto o septiembre. Los des-  
cuentos corrientes son en mu-  
chos casos, inferiores a los de la  
cosecha pasada. Esto significa  
que los productos de aceite de  
palma son menos atractivos de lo  
que eran durante la temporada  
pasada. Lo anterior no puede de-  
jar de afectar la demanda.

(3) En algunos países, la produc-  
ción interna de semillas de aceite  
aumentará esta temporada. Esto  
es especialmente en lo que se re-  
fiere a India y Turquía, aunque  
también en China, Europa Orien-  
tal y otros países, lo cual reduce  
la demanda de importaciones en  
relación con los niveles que po-  
drían, de lo contrario esperarse.

Por consiguiente, para esta tem-  
porada pronosticamos un aumen-  
to bruto de las importaciones de  
aceite de palma de apenas 0.4

6%, después de los cuantiosos aumentos del 18% y el 32% de las dos temporadas anteriores. Se esperan aumentos considerables. En la CEE, la URSS, USA, India y otros países, aunque hasta cierto punto se verán compensados por la reducción de las importaciones de Pakistán y Nigeria, y, en menor grado, de Singapur y otros países.

Esperamos que durante la primera mitad de la cosecha, entre octubre de 1986 y marzo de 1987, las importaciones mundiales aumenten lo suficiente para conservar el nivel relativamente alto del 9%, puesto que ya durante el verano pasado se hicieron compras anticipadas considerables, por cuanto los precios estaban excepcionalmente bajos y eran más atractivos que los de la competencia.

No obstante, esperamos que para el segundo semestre, las importaciones mundiales de aceite de palma aumenten solamente en 0,1 millones de toneladas, el 3% ya que para entonces se habrán atendido los pedidos anticipados a menor precio y, posiblemente, los precios del aceite de palma entre febrero y julio serán bastante más altos y aún menos atractivos en relación con los demás aceites de los que son hoy. Igualmente, entrarán mayores cantidades, a menor precio, de aceite de soya suramericano al mercado mundial, si se materializan las cosechas de soya que se calculan para Argentina y Brasil. Por otra parte, la disponibilidad argentina de aceite de girasol para exportación será menor.

Se espera que las exportaciones de aceite de palma sean similares a las importaciones, o sea del orden de 0,4 millones de toneladas. Dentro de las líneas anteriores, esperamos que el aumento sea más marcado durante el primer semestre (+10%) que durante el segundo (+1%). La gran diferencia del aumento entre el primer semestre y el segundo se de-

blemente, las importaciones de abril de 1986 a marzo de 1987, se queden atrás de las exportaciones en 130.000 toneladas, aproximadamente, y se espera que la ventaja de las últimas disminuya gradualmente entre abril y septiembre de 1987.

Es incluso probable que las exportaciones de aceite de palma de Malasia Occidental se mantengan un poco por debajo del récord de 4,2 millones de toneladas entre 1985 y 1986. La cifra anterior está un millón de toneladas por encima de la del 84/85, lo cual contrasta significativamente con el estancamiento que se espera para esta temporada. Aún se espera que entre octubre de 1986 y marzo de 1987, las exportaciones de Malasia Occidental aumenten en 150.000 toneladas, el 8%, aunque para el segundo semestre se espera una reducción, dentro del orden de las 180.000 toneladas, o el 8%.

Es obvio que lo anterior también se debe a los continuos aumentos de las exportaciones de Indonesia, Malasia Oriental y otros países. Se espera que el ritmo del aumento de la producción y consumo internos de aceite de coco disminuya sustancialmente, lo cual aunque si bien es cierto que aumentaría la demanda de aceite, permitiría el continuo aumento de las exportaciones del mismo, en razón del crecimiento de la producción. En la actualidad esperamos un aumento del 18% hasta un nivel récord de 930.000 toneladas.

La marcada recuperación de los precios y la reducción de los descuentos que se presentó desde septiembre de 1986, sin duda contribuirá a detener el aumento entre octubre de 1986 y marzo de 1987, en relación con el del 20% del semestre anterior. Sin embargo, lo atractivo de los precios y las relaciones de los mismos, al igual que las cuantiosas compras anticipadas, nos hacen esperar que la tasa de aumen-

disminuya 500 2 1740 durante el primer semestre de cosecha. Creemos que seguirá siendo muy alta, especialmente en la URSS, la CEE, India, Indonesia y los EU, aunque también en otros países. Posiblemente una nueva reacción de precios, que podría desarrollarse en las próximas semanas, como resultado del cuantioso aumento estacional de la producción y existencias malayas, fomentaría demanda. Ya los tiempos en que la producción y existencias llegaban al pico en septiembre, pasaron. Este año la producción malaya posiblemente no alcance el pico hasta noviembre y las existencias hasta finales de diciembre e incluso enero.

No obstante, la producción bajará en diciembre y las existencias de enero o febrero en adelante. Los precios aumentarán y las relaciones se deteriorarán nuevamente. La deterioración de la posición competitiva del aceite de palma llegará al punto máximo durante el tercer trimestre de cosecha entre abril y junio de 1987. Sin duda alguna, esto afectará la desaparición mundial de aceite de palma en forma marcada, especialmente en caso de que se materialice el cuantioso aumento de la producción de soya y las exportaciones de aceite de soya de América del Sur. Por lo tanto, esperamos que la desaparición mundial de aceite de palma aumente solamente el 7% entre abril y septiembre de 1987 en relación con el mismo periodo del año anterior.

Se espera que las existencias mundiales aumenten significativamente este trimestre y que disminuyan aún más el trimestre siguiente, hasta el trimestre abril a junio de 1987.

Entre abril y junio de 1986, las existencias mundiales de aceite de palma disminuyeron en forma moderada, pero comenzaron

El trimestre para pri... ban en... lo cual... cord pa... presenta... millón... bre el a... clas de... mente... relación... en el re... un aum... do. El r... to en P... nesia, a... CEE y... ron aum...

Para est... aument... lente a... vel récc... de 1,8... para el... espera... malayas... sive má... equivale... 930.000... de este... ven alg... y la CE... que, ha... ciones... mente... pensen... que las...

ACEI... DES,

MI

5.53



residuo de

El Palmicultor No.

umentar nuevamente durante el trimestre pasado. Calculamos que para principios de este mes estaban en 1.7 millones de toneladas lo cual constituye una cifra récord para esta época del año y representa un aumento de medio millón de toneladas, el 40%, sobre el año anterior. Las existencias de Malasia aumentaron solamente 150.000 toneladas, en relación con el año anterior, pero en el resto del mundo se registró un aumento mucho más marcado. El mayor aumento se presentó en Pakistán, Singapur e Indonesia, aunque en los países de la CEE y otros, también se registraron aumentos considerables.

Para este trimestre se prevee un aumento más marcado, equivalente a una décima parte, al nivel récord de todos los tiempos, de 1,87 millones de toneladas, para el 1o. de enero de 1987. Se espera que el total de existencias malayas aumente en forma inclusive más significativa, en un 43%, equivalente al orden de las 930.000 toneladas, para finales de este trimestre. Así mismo, se ven algunos aumentos en los EU y la CEE. Sin embargo, se espera que, hasta cierto punto, las reducciones de otros países, especialmente Pakistán e Indonesia, compensen estos aumentos. Creemos que las existencias para finales

del año calendario equivaldrán aproximadamente a 12.1 semanas de la desaparición mundial actual. El año pasado, las existencias equivalían a 12.0 semanas y hace dos años a 10.5 semanas de la desaparición mundial actual.

Sin embargo, es posible que se presente una caída marcada de las existencias entre enero y marzo de 1987, aproximadamente del 14%, alcanzando el nivel de 1.62 millones de toneladas. Esta caída se presentará principalmente en Malasia Occidental e Indonesia, aunque también se esperan bajas en Singapur, Pakistán y otros países. Las existencias de 1.62 toneladas equivaldrán a 10.5 semanas de la desaparición mundial actual.

Se espera que la caída de las existencias mundiales continúe en el trimestre de abril a junio de 1987, para cuando se prevee una tendencia de crecimiento, lo cual las colocaría en más de 1.7 millones de toneladas el 1o. de octubre de 1987. Este constituirá un nuevo récord para la época del año. Se espera que el mayor volumen de aumento se registre en Indonesia, donde se presentará el mayor aumento de producción entre abril y septiembre de 1987. Se prevee que para dicho trimestre se presentarán ligeros aumentos en Malasia Occidental y otros países, los cuales se verán completamente opacados por la creciente reducción de los principales países importadores, especialmente Singapur, Pakistán y los EU.

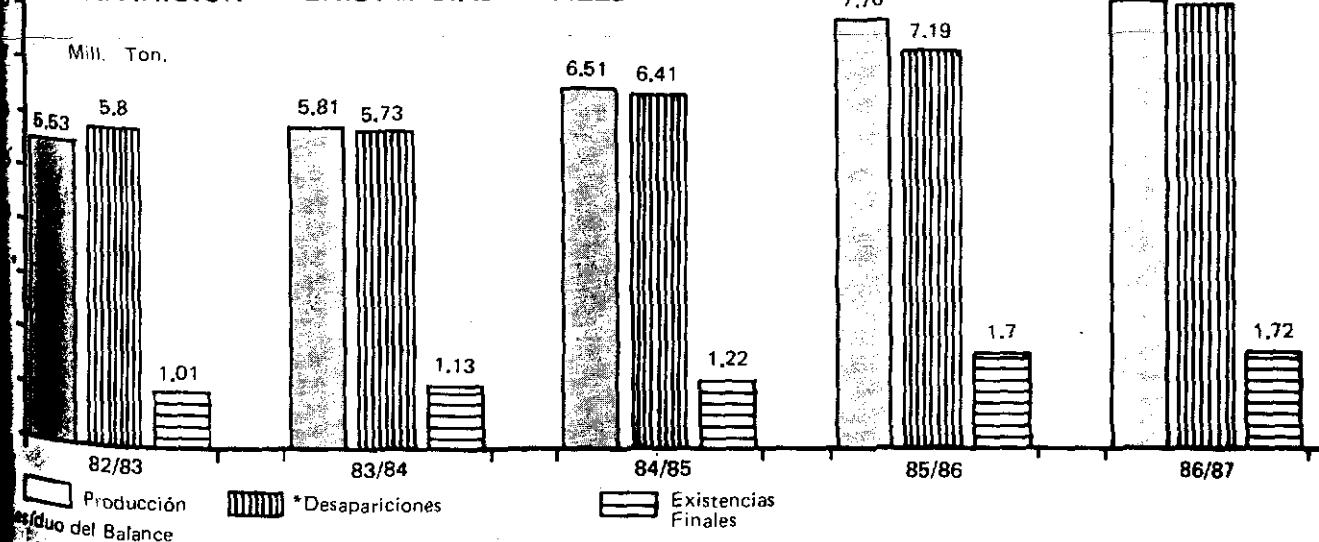
Tomado de: Oil World 10/86

#### ACEITE DE PALMA: BALANCE MUNDIAL (1000 T)

|                       | Oct/<br>Mar<br>86/87P | Oct/<br>Mar<br>85/86 | Oct/<br>Sept.<br>86/87P | Oct/<br>Sept<br>85/86 | Oct/<br>Sept<br>84/85 | Oct/<br>Sept<br>83/84 |
|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Existencias iniciales | 1.700                 | 1.216                | 1.700                   | 1.216                 | 1.126                 | 1.012                 |
| Producción            | 3.961                 | 3.862                | 8.107                   | 7.761                 | 6.505                 | 5.813                 |
| Importaciones         | 3.517                 | 3.225                | 7.061                   | 6.670                 | 5.642                 | 4.272                 |
| Exportaciones         | 3.540                 | 3.205                | 7.129                   | 6.758                 | 5.652                 | 4.244                 |
| Desaparición (a)      | 4.022                 | 3.441                | 8.020                   | 7.189                 | 6.405                 | 5.726                 |
| Existencias finales   | 1.616                 | 1.658                | 1.719                   | 1.700                 | 1.216                 | 1.126                 |

(a) Residuo del balance ( en parte nueva oferta)  
P. Preliminar

#### ACEITE DE PALMA: PRODUCCION MUNDIAL, DESAPARICION Y EXISTENCIAS FINALES



## ZONA ORIENTAL

Entre los objetivos de la Federación está el de ayudar a los palmicultores en el manejo y control de los problemas sanitarios de las plantaciones, por tal motivo FEDEPALMA organizó el 25 de noviembre del año en curso un día de campo para tratar los últimos acontecimientos y desarrollos sobre la enfermedad "Marchitez Sorpresiva".

Dicha reunión se llevó a cabo en las plantaciones de Montelíbano y Santa Ana localizadas en el Municipio de Acacías - Meta. La exposición estuvo a cargo del Dr. Philippe Genty, entomólogo de Indupalma, quién lleva 20 años en nuestro país trabajando en palma africana.

Fundamentalmente, el Dr. Genty comentó que los microorganismos llamados flagelados (protozoos) son los agentes causales de la enfermedad ya que siempre han estado presentes en plantas afectadas por marchitez. Participan en la transmisión de la enfermedad los insectos chupadores (Hemipteros), los cuales se ubican en la palma al nivel del cogollo y las raíces adventicias.

Generalmente la marchitez está relacionada con palmas situadas cerca a quebradas, caños y linderos selváticos donde probablemente se encuentran plantas huéspedes como malezas y árboles que son reservorios de ciertos insectos transmisores de los flagelados.

El Dr. Genty ha tenido oportunidad de estudiar esta enfermedad en Colombia, Ecuador, Brasil y Perú. Anota que "el mal puede controlarse siempre y cuando se realice un adecuado manteni-

*De izquierda a derecha aparecen: Guillermo Vallejo, Eugenio Schmidt, Antonio Guerra, Camilo Vargas, Juan Giraldo, Vera Mondragón.*



miento de la plantación y se practiquen controles químicos de insecticidas en la zona del plateo con el fin de eliminar los insectos que se desplazan por el suelo, de una palma a otra. Es necesario que estas aplicaciones se realicen en áreas extensas. De esta manera se ha logrado disminuir en forma drástica la aparición de la marchitez".

Es importante destacar que se han presentado casos externamente similares a la marchitez en la zona de los Llanos, pero con síntomas internos muy diferentes. Hasta el momento no se ha podido detectar agente causal alguno. Este mismo fenómeno se ha presentado en Costa Rica.

Además de los puntos anotados anteriormente, se considera bási-

co para todo tipo de enfermedad la detección temprana de síntomas y su ubicación dentro del lote.

La Federación considera que para lograr una mayor efectividad en las actividades fitosanitarias es indispensable la colaboración del palmicultor, quien debe tener una visión clara de lo que está sucediendo en la plantación.



*El Dr. Philippe Genty explica algunos aspectos básicos sobre el manejo de marchitez sorpresiva.*



*Aspecto parcial de los asistentes al día de campo, Montelíbano, (Acacías - Meta).*

## LA MALA PRENSA DEL ACEITE DE PALMA

He aquí un ejemplo de la "mala prensa" solapada que han montado probablemente, los productores de otros aceites competitivos (menos competitivos?), con el fin de desacreditar el buen sabor y valor nutritivo del aceite de palma.

1. "Por su naturaleza, el aceite de palma no ha sido identificado, como lo ha sido el aceite de soya, como aceite vegetal, y contiene un 45.1% de ácido palmítico (el doble del sebo de res), que constituye la principal causa de la arteriosclerosis. Así mismo, el consumo de aceites vegetales como el aceite de palma, en forma excesiva, puede ocasionar cálculos biliares, debilitamiento del cerebro y atrofia muscular".

Traducido de un aviso de fideos instantáneos publicado en un periódico coreano.

2. "El vínculo del Burger con el cáncer, deficiencias cardíacas"

"Howard Johnson's utiliza aceite de palma, que es peor que la grasa de res, en lo que se refiere a la incidencia en el colesterol".

Tomado de un periódico de Washington.

Hasta hace poco, se inculcó a los habitantes de Irán y otros países del Medio Oriente que el aceite de palma no es comestible y, aparentemente, en algunos países sudamericanos se ha lanzado la misma campaña. Lo irónico de esto es que el aceite de palma ha sido por años parte integrante de la dieta nativa en muchos de estos países.

Tomado de ISOPB Vol. 2 No. 4/85

### ESTANTES

#### DEPALMA

Antonio Guerra de la Esprilla  
Juan Carlos Giraldo Saavedra  
Vera, Mondragón Leonel

Dr. Camilo Vargas S.  
Dra. María del Rosario Mejía  
Dra. Fanny Alvañil

### JUNTA DIRECTIVA

José Antonio Estevez C.

### PLANTACIONES

Gilberto Fernández  
José Vicente Riveros  
Manuel Vicente Riveros  
Enrique Riveros  
Alberto Riveros  
Joaquín Riveros  
Eugenio Schmidt  
Julian Villegas  
Germán Rojas  
Dario Serna  
Alberto Serna  
Enrique Pinto  
Jorge Chois  
Willy Herman  
Philippe Genty  
Argemiro Reyes  
Pablo Perea  
Silvio Benavides  
Gesar De Hart  
Pilar Afanador  
Libardo Santacruz  
Jairo Ruiz  
Humberto Busto  
Oscar Cervantes  
Jack Ange  
Jaiver Salazar  
Juan Carlos Salazar  
Luis Rodríguez  
Miguel Hincapie  
Fabio Calvo  
Manuel Pollack  
Guillermo Díaz  
Luis Guillermo Díaz  
Gustavo Reyes  
Gilberto Londoño  
Paulino Bernal  
Victor Martínez  
Miguel Reyes  
Fernando Bernal  
Rodrigo Bedoya  
Bernardo Aguilar  
Genaro Ortiz  
Joaquín Páez

Palmeras del Llano Ltda.  
Palmeras del Llano Ltda.  
Palmeras del Llano Ltda.  
Palmeras del Llano Ltda.  
Palmeras del Llano Ltda.  
Palmeras del Llano Ltda.  
Palmeras Montelíbano  
Palmeras Montelíbano  
Palmeras Montelíbano  
Hacienda Malasia  
Hacienda La Nohora  
Hacienda La Nohora  
Unipalma S.A.  
Unipalma S.A.  
Unipalma S.A.  
Promociones Agropecuarias Monterrey  
Palmas Cecora  
Palmas del Casanare  
La Cacica Ltda.  
Chuapal Ltda.  
Hacienda Guaicaramo  
Hacienda la Cabaña  
Hacienda la Cabaña  
Hacienda la Estrella  
Hacienda la Estrella - Agrisa Lt.  
Hacienda las Animas  
Hacienda las Animas  
Hacienda las Animas  
Hacienda la Mejorana  
Palmar de Manavire  
Palmas del Espino S.A.-Perú  
Palmeras la Margarita  
Palmeras la Margarita  
Palmeras del Upia  
Palmeras del Upia  
Palmeras del Upia  
Palmeras del Upia  
Palmar de Oriente Ltda.  
Palmar de Oriente Ltda.  
Palmar de Oriente Ltda.  
Hacienda Santa Ana  
Hacienda Santa Ana

### OTROS

Eduardo Urueta ICA - La Libertad  
Silvio Bastidas ICA - La Libertad  
Benjamin Vázquez ICA - La Libertad  
Alvaro Garzon Hoechst Colombiana

cto parcial  
sistentes al  
mpo,  
telíbano,  
cias - Meta)

## Enemigo natural

El I.A. Guillermo Vallejo, de Unipalma, registró en la zona de Cumaral (Meta) el parasitismo por *Telenomus* sp. (Hymenoptera: Scelionidae) en huevos del gusano listado cabezón de las palmas, *Brassolis sophorae* lurida Stichel (Lepodeptera: Brassoliidae), un comedor de follaje de palma africana. De cinco posturas del intento traídas a "Tibaitatá", con más de 150 huevos cada una, cuatro mostraron un parasitismo total y la restante un 78%. De cada huevo emergieron hasta cinco adultos del parásito.

## Chinches sospechosos

Debajo de la cobertura de Kudzú, sobre raíces de cocotero, el colega Eduardo A. Peña del Centro "El Mira" en Tumaco (Nar.), encontró unas chinches que fueron identificadas por el Dr. T.J. Henry, del SEL-BBIIUSDA, como *Macropygium reticulare* (F.) (Hemiptera: Pentatomidae). Y También en Tumaco, debajo de raíces de gramíneas, cerca a una palma africana muerta por "marchitez" se colectó una chinche de la misma familia, la cual fue identificada por el mismo especialista como *Eritrachys bituberculata* Ruckes. Cualquier especie de esta familia que se encuentra en plantaciones de palma africana o cocotero es sospechosa de ser portadora de flagelados.

## Hormiga Predadora

En malezas que bordean los cultivos de palma africana en Tumaco (Nar.) se encontró una hormiga grande, de color ámbar oscuro y con mandíbulas prominentes, la cual fue identificada por el Dr. D.E. Smith, del SEL-BBII-USDA como *Ectatoma tuberculatum* (Oliver) (Hymenoptera: Formicidae-Ponerinae). Esta

hormiga ocurre desde México hasta el norte de la Argentina, es predominantemente predadora incluye en su dieta otras hormigas.

## También en palma Africana

Dentro de la plantación de palma africana "Palmeras de la Costa", en El Copey (CESAR), es frecuente observar termiteros de considerable tamaño. Ocasionalmente lo insectos también construyen sus nidos sobre el tronco de las palmas y son problema cuando se trata de palmas jóvenes, pues las ahogan. La termita fue identificada por el Dr. D.A. Nickle, del SELBBII-USDA, como *Amitermes foreli* Wasmann (Isoptera: Termitidae), la misma especie registrada en los Departamentos de Sucre y Córdoba.

## Epizootia natural

En la plantación de palma africana Unipalma, en Cumaral (Meta), se presentó una alta población del gusano listado cabezón de las palmas, *Brassolis sophorae* lurida Stichel (Lepidoptera: Brassoliidae), la cual inicialmente causó una importante defoliación. Más tarde se presentó una epizootia causada por el hongo *Beauveria bassiana* Bals. (Vuill) (Hyphomycetos) que afectó un 90% de la población larval. El Dr. Guillermo Vallejo trajo al laboratorio de Entomología de "Tibaitatá" unas 200 larvas en el último instar, completamente momificadas y esporuladas. De acuerdo con las observaciones de campo y laboratorio el hongo no afecta los huevos del insecto. La ocurrencia de epizootias naturales causadas por *B. bassiana* en *B. sophorae* lurida en Unipalma y sobre *Stenomacropia* Meyrick (Lepidoptera: Stenomidae) en Indupalma, en Tumaco (Nar.) (NNE 84:57; NNE 86:43), demuestra las posi-

bilidades del uso y manejo de microorganismos en el control de insectos en palma africana.

## Otros hongos

Inflorescencias de palma africana en antesis y completamente abiertas por micelio fueron enviadas de la plantación de Unipalma, en Cumaral (Meta) al laboratorio de Entomología de "Tibaitatá". Al observar al microscopio se encontraron abundantes colonias de *Fusarium*, *Alternaria* (Hyphomycetos) y otros hongos identificados. Posiblemente esto se debió al incremento de la precipitación en la zona.

## También en Sibine

Larvas de *Sibine* sp. (Lepidoptera: Limacodidae) enviadas por el colega Vera Mondragón y provenientes de la plantación de palma africana en la finca "La Mejorana" en Acacías (Meta), se encontraron afectadas por el hongo *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill (Hyphomycetos). De acuerdo con las informaciones, en otras plantaciones vecinas se presentaron ataques fuertes del patógeno en el insecto y con frecuencia observaron sobre el suelo larvas muertas por micosis y esporuladas.

## Otra coloración

Larvas de *Opsiphanes* sp. (Lepidoptera: Brassoliidae) recolectadas en Palmeras del LLano, en Acacías (Meta) y traídas al laboratorio de Entomología de "Tibaitatá", se encontraron afectadas por *Beauveria* sp. (Hyphomycetos). Posiblemente se trate de una nueva especie, ya que la coloración que da en el medio es muy diferente a la de *B. bassiana* (Bals.) Vuill.

## Optima adaptación

En los lotes de palma africana en la finca "Las Flores", municipio de Codazzi (Cesar), se hicieron en el mes de marzo liberaciones

del polinizador *Epidobius k...* (Hymenoptera: C...

Sigue el ra...

En NNE 8... ocasionad... po en los... cana de... municipio... en donde... rescencias... completa... tan causar... venes de... das, en la... municipio... atacan po... de los tall...

Daño en

En una p... palma al... miento d... de Ciéna... fuerte at... roedor d... sp. (Cole... La plaga... falta de... poblacion... realizar e... El may... sobre rac... meses de...

Otro ener

En el Co... vó una... Asilidae... depredan... dor de... blus kan... leoptera... mosca es... negro y... hábito... la cabeza... Tomado de...

## Sectorial

## EL GIRASOL Y LA PRODUCCION DE ACEITES

Para obtener rendimientos óptimos el girasol requiere de aproximadamente 580 milímetros de agua, aunque el cultivo es parcialmente tolerante a la sequía. Los períodos críticos de agua para el rendimiento en semilla se inician 20 días antes y 20 días después de la floración.

Se puede afirmar que el girasol es una especie promisoría, pues se han obtenido más de dos toneladas de semilla por hectárea.

### CULTIVO DE ROTACION

El girasol se puede alternar con los cultivos de maíz, algodón, soya y sorgo, especialmente en las zonas donde se siembra exclusivamente estos renglones.

En el Valle del Cauca se ha venido sembrando intercalado con caña de azúcar, con rendimientos de una tonelada por hectárea de girasol, aprovechando en mejor forma la tierra y según parece sin afectar el tonelaje de la caña. En cuanto a estos dos cultivos los controles químicos de malezas son comunes y el control biológico de la caña favorece al girasol y la cosecha se realiza manualmente. En las zonas cafeteras se puede sembrar intercalada con las socas.

Resumiendo, el girasol es una planta que se adapta a un amplio rango de suelos, crece bien en condiciones adversas de clima, es tolerante en condiciones de sequía y se puede sembrar a diferentes altitudes. Cuando está en estado de plántula y antes de la floración, es tolerante a heladas. Responde bien a la fertilización, sirve como cultivo de rotación y los residuos de cosecha se pueden utilizar como ensilaje.

Tomado de: Boletín de Prensa ICA, Junio/86

del polinizador introducido *Elaeodobius kamerunicus* Faust (Coleoptera: Curculionidae). Evaluaciones realizadas meses después, en inflorescencias masculinas con antesis entre el 50 y 75%, mostraron una relación 13:1 en favor de la especie introducida sobre la especie nativa *E. subvittatus* (Faust.)

### Sigue el ratón

En NNE 85:6 se registró el daño ocasionado por el ratón de campo en los cultivos de palma africana de la finca "Las Flores", municipio de Codazzi (Cesar), en donde consumían las inflorescencias masculinas en antesis completa. Ahora, los ratones están causando daño en palmas jóvenes de un año de transplantadas, en la finca "Montecarmelo", municipio de Codazzi, en donde atacan por zonas y roen las bases de los tallos.

### Daño en palma

En una plantación de 50 ha. de palma africana, en el corregimiento de Tucurínca, municipio de Ciénaga (Mag.), se presentó un fuerte ataque del cucarroncito roedor de los frutos *Imatidium* sp. (Coleoptera: Chrysomelidae). La plaga se vió favorecida por la falta de poda y de plateo. Las poblaciones sólo se redujeron al realizar estas prácticas culturales. El mayor daño se encontró sobre racimos de tres a cuatro meses de edad.

### Otro enemigo

En el Centro "Caribia" se observó una mosca ladrona (Diptera: Asilidae), aún no identificada, depredando adultos del polinizador de palma africana *Elaeodobius kamerunicus* (Faust) (Coleoptera: Curculionidae). La mosca es de tamaño medio, color negro y llama la atención por el hábito de posarse siempre con la cabeza hacia abajo.

Tomado de: ICA NNE: julio-agosto 1986.

El Palmicultor No. 161

El aceite de girasol ocupa un lugar importante dentro de la producción de aceites comestibles en el mundo y es considerado una alternativa ante la escasez de materia prima que ha venido afrontando esta industria en el país. Colombia importó durante 1983 un total de 218.000 toneladas de materias primas para la industria del aceite. Esta cifra podrá disminuir considerablemente si se fomenta en el país el cultivo de girasol que alcanza rendimientos del 35 al 45% de aceite.

### CALIDAD

El aceite de girasol es superior al del maíz, soya, ajonjolí y maní, y sobresale por la composición de sus ácidos grasos, da un excelente valor a la dieta alimenticia y ocupa un lugar importante entre los aceites comestibles en el mundo.

De acuerdo con los resultados de investigaciones adelantadas por el ICA se ha comprobado que el girasol puede crecer desde el nivel del mar hasta los 2.800 metros de altura, mostrando tolerancia a las heladas hasta la época de floración, es más, la baja temperatura favorece la concentración de aceites. Su período vegetativo es de 110 días en el Valle del Cauca y 160 días en la Sabana de Bogotá.

### RENDIMIENTO

Durante 1984, el ICA evaluó once híbridos de girasol, importado por Lloreda Grasas S.A. de USA. Los rendimientos de estos híbridos en Palmira fueron de 2.840 kilogramos por hectárea en promedio, mientras que en Turipaná, Motilonia y Nataima se obtuvieron 1.631, 1.439 y 885 kilogramos por hectárea.

### ANTECEDENTES

La necesidad de creación de una Red de Cooperación Técnica en Palma Aceitera surgió como resultado de una consulta de Expertos Latinoamericanos en Agroindustrias que se reunió en Santiago de Chile en noviembre de 1979. Sustentaba dicha necesidad la conveniencia de unir esfuerzos técnicos y recursos institucionales a fin de resolver con mayor rapidez y eficacia los muchos problemas que son comunes a los países de la Región en el tema agroindustrial y que están frenando su desarrollo.

Estas ideas fueron madurando paulatinamente hasta que 18 meses después se logró concretar en Lima, Perú, una Red de Cooperación Técnica a nivel latinoamericano en el campo de la palma aceitera, gracias a la entusiasta recepción de entidades gubernamentales y privadas de la Región.

Los objetivos trazados para dicha Red abarcan varios campos, como: el intercambio de informaciones, estudios y experiencias técnicas, a la vez que el mutuo apoyo sobre planes, técnicas y políticas que son más recomendables para el desarrollo de la industria de la palma.

Para alcanzar los mencionados propósitos los miembros fundadores de la Red acordaron que se debería realizar acciones conjuntas dirigidas al fomento del desarrollo del cultivo, industrialización y comercialización de la palma, a fin de lograr a través de estas acciones el desarrollo rural de los agricultores que trabajan en los trópicos húmedos de la Región.

Igualmente se planteó llevar adelante reuniones de trabajo, intercambio de personal técnico, visitas y la cooperación técnica con entidades de todos los continentes que tengan propósitos y problemas similares.

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

#### A. Coordinación Regional de la Red de Palma

Ejerció el cargo de Coordinador Regional de la Red de Palma desde fines de 1984 a fines de 1986 el Dr. Ricardo Pereira Soares, Director del CAERG, del Ministerio de Agricultura del Brasil. El Dr. Soares y el Secretario Técnico de la Red coordinaron una serie de actividades programadas durante la III Mesa Redonda que tuvo lugar en Belem, Brasil. Durante ese período se procuró dar cumplimiento a dicho plan el cual debía ser desarrollado por las comisiones, la coordinación regional y la secretaría técnica.

Se debe señalar que el trabajo de las comisiones asignadas a la organización de las pequeñas y medianas empresas, cooperación en materia de sanidad vegetal, usos tradicionales y nuevos del aceite de palma y de comercialización e información sobre el cultivo, no fue muy fecundo.

En cambio la comisión encargada de hacer los estudios y desarrollos sobre las microusinas de extracción de aceite de palma, trabajó a entera satisfacción. Esta comisión tuvo una mejor oportunidad de cumplir con su misión gracias a que contaron con un apoyo económico efectivo de parte del Ministerio de Agricultu-

ra de Brasil y de un proyecto respaldado por el Programa Cooperación Técnica de la FAO solicitado por el Gobierno de Brasil. La microusina ya construida y en plena etapa de ajuste y evaluación. Este estudio será de gran trascendencia en toda la Región, en vista de la necesidad que tienen los países que están desarrollando el cultivo de nuevas zonas del país, de contar con plantas pequeñas que sean fácilmente financiables (al menos de pequeños productores que puedan hacer uso (desde el mismo comienzo de la producción de fruta) del aceite que producen pequeñas extensiones cultivadas de palma.

Estas microusinas son útiles para evitar hacer inicialmente inversiones en equipos de gran tamaño cuando recién la plantación está comenzando a producir. También tiene utilidad la microusina en pequeñas fincas apartadas que no tienen fácil acceso a grandes plantas extractoras de aceite; las pérdidas de calidad de aceite en estas circunstancias son importantes y justifican modestas inversiones en este tipo de equipos.

En junio de 1986, se eligió por dos años un nuevo coordinador de la Red de palma. Esta elección recayó en la persona del Dr. Antonio Guerra de la Espriella que se desempeña como Director Ejecutivo de FEDEPALMA, la Federación de Productores de Palma de Colombia.

#### B. IV Mesa Redonda de Palma

Tuvo lugar en Valledupar del 8 al 12 de junio de 1986. Esta Mesa Redonda fue organizada con

operación del Dr. Pereira Soa-  
(ex-coordinador) del Dr. An-  
onio Guerra y del Secretario  
Técnico de la Red.

propósito fundamental de esta  
reunión era, además de conocer  
los avances que se han venido  
realizando al nivel de cada uno  
de los países cooperantes de la  
región, determinar el rol que le  
corresponde al aceite de palma  
en la nutrición y alimentación  
de la población, especialmente de  
nuestras zonas tropicales.

En este sentido se organizó un  
equilibrado programa de la reu-  
nión, que contó con la colabora-  
ción de técnicos latinoamerica-  
nos y europeos.

En forma muy resumida pro-  
dríamos citar algunos de los  
aportes que en opinión del Secre-  
tario Técnico resultaron de la  
mayor significación:

1) El aceite de palma tiene un  
rol sumamente importante que  
cumplir en pro del mejoramiento  
de la nutrición y alimentación  
del poblador de nuestra región,  
sobretudo en las zonas tropicales,  
en vista de su potencialidad para  
subsana el déficit calórico y de  
vitamina A de la población.

2) Experimentos realizados en  
animales, así como estadísticas  
recolectadas en países donde se  
consume aceite de palma, insi-  
núan la posibilidad de que el  
aceite de palma, cumpla un papel  
benéfico en relación a los pro-  
blemas de enfermedades corona-  
rias que mayormente se presen-  
tan en países que tienen un alto  
consumo calórico hecho a base  
de grasas animales.

3) Se informó que las palmeras  
reproducidas por vía clonal y que  
fueron sembradas comercialmente  
en varios países, no han sido ca-  
paces de producir flores al cabo  
del tercer año. Ello arroja una

seria duda sobre el futuro de es-  
tos clones en el campo de la pal-  
ma aceitera, ya que la produc-  
ción de frutos es esencial para la  
economía de su explotación.

4) Ha sido satisfactorio constatar que en Colombia se viene uti-  
lizando comercialmente peque-  
ñas prensas extractoras de aceite  
producidas localmente, que son  
de gran utilidad para las pequeñas  
empresas de palma.

5) En Colombia hay muy buena  
información sobre mantenimien-  
to mecánico de plantas extracto-  
ras de aceite de palma, la cual ha  
sido publicada por FEDEPALMA.

6) Uno de los cruces que está  
dando mejores resultados para la  
producción de aceite de palma es  
el logrado en Papua ( a base de  
homocigotes de Pissifera macho  
por homocigotes Dura hembra).  
Las palmas son muy uniformes,  
de gran vigor y alto rendimiento.  
Estas palmas rinden mejor cuan-  
do hay 120 palmas/ha.

7) El aceite de palma debe ser  
procesado de tal manera que se  
salve la mayor cantidad posible  
de vitamina A y tocoferoles. Du-  
rante la discusión se propuso que  
un buen camino sería recuperar  
una buena proporción de carote-  
no, produciendo margarinas espe-  
ciales que podrían alcanzar un  
valor extraordinario para luchar  
contra la deficiencia de vitamina  
A preponderante en la región la-  
tinoamericana.

8) En el Ecuador hay una enfer-  
medad de amarillamiento de la  
palma, que debería ser mejor es-  
tudiada en vista de su importan-  
cia económica y el hecho de que  
se viene extendiendo en Ecuador.  
Hay quienes señalan que dicha  
enfermedad ya se presenta en los  
Llanos de Colombia.

9) Los problemas de pudrición  
de la flecha que tiene el Brasil,  
podrían recibir el beneficio de la

experiencia que tiene Ecuador  
para combatir esta enfermedad.  
Durante la reunión se establecie-  
ron contactos entre los delegados  
de ambos países, para enfocar  
una mayor colaboración en este  
tema.

10) En Bahía se van a realizar es-  
tudios nutricionales sobre el uso  
del aceite de palma rojo en la ali-  
mentación humana del poblador  
local.

11) También en Bahía se va a rea-  
lizar un estudio para ver el rol  
que puede tener el aceite de pal-  
ma en la oligofrenia y enfermeda-  
des cardio vasculares.

12) Varios de los delegados de la  
Red de Palma " descubrieron " la  
buena calidad de la maquinaria  
de extracción de aceite de palma  
que actualmente se produce en  
Colombia, para pequeñas y me-  
dianas industrias. Se quedaron  
sorprendidos de la gran diferen-  
cia que había entre los precios de  
la maquinaria colombiana en re-  
lación a la importada de Europa.  
Ello dió lugar a una serie de inda-  
gaciones para adquisición de ma-  
quinaria colombiana por otros  
países de la Región.

13) Hay gran interés en industrias  
colombianas procesadores de  
aceite de palma por el uso de sub-  
productos de dicha industria en  
la alimentación de ganado, si-  
guiendo pautas similares a las uti-  
lizadas por Malasia.

14) Cuando la temperatura de  
combustión de los desperdicios  
de palma es demasiado elevada,  
se produce la volatilización del  
potasio, razón por la que cenizas  
provenientes de calderas de alta  
temperatura, no son útiles para  
la fertilización de la palma. En  
este sentido tiene gran interés las  
prácticas que se hacen en Malasia  
para la combustión lenta de los  
residuos de las cáscaras y raquis, >

o en su defecto utilizar el "mulch".

15) La industria de aceite de palma en América Latina debería preocuparse por evitar que se usen tanques de almacenamiento (y cañerías, llaves) que permitan el contacto directo entre el aceite y el hierro, pues esto deteriora sensiblemente la calidad del aceite almacenado.

16) Malasia tenía en almacena-

miento más de 400.000 tons. de aceite de palma, lo que afecta el futuro mercado del aceite de palma.

17) Se destacó una vez más la urgencia de realizar estudios de comercialización del aceite de palma entre los países de la Región. Se nombró una nueva comisión al respecto.

18) Nicaragua ha comenzado a sembrar palma aceitera.

19) Las borras de aceite de palma tienen un buen mercado en algunos países para aves y cerdos.

20) Para facilitar el comercio latinoamericano en cuanto a venta y compra de equipo de extracción de aceite de palma, habría que interesar el sistema bancario nacional a fin de facilitar la realización de dichos intercambios técnicos/comerciales.

Continúa en la página 1

## Precios

\$

### PRECIOS INTERNACIONALES DE LOS PRINCIPALES ACEITES Y GRASAS

|                    |     | Nov.85 | Nov.86 | Oct.86 | Nov.86/Oct.86<br>± % |
|--------------------|-----|--------|--------|--------|----------------------|
| Aceite de Palma    | (1) | 393    | 363    | 327    | 11.01                |
| Aceite de Palmiste | (2) | 370    | 392    | 341    | 14.96                |
| Oleína             | (2) | 385    | 374    | 335    | 11.64                |
| Estearina          | (3) | 304    | 259    | 229    | 13.10                |
| Aceite de soya     | (4) | 443    | 321    | 319    | 0.63                 |
| Aceite de algodón  | (2) | 568    | 480    | 450    | 6.67                 |
| Aceite de coco     | (2) | 393    | 388    | 341    | 13.78                |
| Aceite de girasol  | (2) | 506    | 345    | 340    | 1.47                 |
| Aceite de pescado  | (5) | 334    | 228    | 192    | 18.75                |
| Manteca de cerdo   | (6) | 515    |        | 429    |                      |
| Sebo               | (2) | 348    | 347    | 326    | 6.44                 |

(1) CIF Nueva York

(4) FOB Decatur

(2) CIF Rotterdam

(5) CIF N.W. Eur

(3) FOB Malasia

(6) CIF United Kingdom

Fuente: Oil World

Realizó: Fedepalma

Aumento sostenido. Los aceites tropicales continúan reponiéndose de un poco más de un año de precios en disminución. Desde hace 3 meses se está presentando este fenómeno, fluctuando los aumentos de octubre a noviembre de 1986 entre 11 y 15%.

El aceite de soya y el sebo presentan aumento de precio del mes pasado a este en niveles inferiores a los aceites tropicales.

Vale la pena anotar que el aceite de palmiste ya recuperó el nivel de precios que tenía el año pasado.

## EN EL MUNDO

### MALASIA INSECTOS INMIGRANTES AYUDAN A LA POLINIZACION

Insectos importados de sus países están aumentando la tasa de polinización de las palmas de aceite en Malasia.

Las palmas de aceite del país provenientes de Africa (como los árboles de caucho provienen de Sudamérica) que hasta hace pocos años los productores Malayos de aceite de palma tenían que polinizar manualmente a un costo muy alto. Estudios patrocinados por Unilever en Camerun, sin embargo indicaron que el tipo de gorgojo africano fue realmente el principal elemento en la polinización de la palma de aceite.

Experimentos en los que se usaban gorgojos en Kuala Lumpur fueron exitosos y los gorgojos que son buenos voladores y dispersadores fueron liberados en otras partes de Malasia.

Su distribución demostró grandes éxitos y en campos sembrados se reportaron aumentos de más de un 50%. Después de 2 años, sin embargo, en 1983 la producción bajó. Volvió a aumentar en 1984 pero cayó una vez más en 1985.

### HONDURAS

La Corporación Common Plantations de Honduras US\$ 9.2 millones para una cooperativa de cultivo del valle del río Patuca para procesar los racimos de palma y

### ZIMBABWE

El gobierno de Zimbabwe para Yuchi e parte su sa US\$ 11 millones para la siembra de 10.000

palma... cree que las palmas poliniza-  
en al... por gorgojos deben sufrir es-  
... y que las grandes cantidades  
... rutas que producen inicial-  
... pueden acabar sus reservas  
... nutrientes. La investigación al  
... ecto continua.

## GUADALUPE

Corporación de Desarrollo del  
Commonwealth ha hecho un  
... para inversiones de  
... 12.6 millones para el desa-  
... de la primera etapa de un  
... de 5.350 hectáreas de  
... de aceite en Palmoriente  
... aproximadamente a 300 km. de  
... En el primer año de ope-  
... 13.684 toneladas de  
... de fruta fresca fueron  
... ministradas a la planta de ex-  
... que produjo 2.092 tone-  
... de aceite de palma y 291  
... toneladas de palmiste.

is país  
de pol  
le acei

## HONDURAS

Corporación de Desarrollo del  
Commonwealth, ha prestado  
... US\$ 9.2 millones a Coapalma pa-  
... una planta de extracción de  
... cooperativa de palma en el  
... valle del Bajo Aguan. La estracto-  
... procesa fruta suministrada por  
... plantaciones cooperativas de  
... 10.200 hectáreas. En 1985 ellas  
... procesaron 129 mil toneladas de  
... frescos de fruta, produ-  
... cendo 27.300 ton. de aceite de  
... palma y 3.865 ton. de palmiste  
ete.

## ZIMBAWE

El gobierno ha firmado un acuer-  
... para construir la represa Man-  
... chi en el Río Nwenezi en la  
... sur-este del país, que costa-  
... US\$17.5 millones. Esta repre-  
... eventualmente irrigará una  
... de palma de aceite de  
... 110 millones con una exten-  
... de 12.000 hectáreas. Se es-  
... que el proyecto genere  
... 10.000 puestos de trabajo.

## MALASIA

Los Estados Unidos pretenden  
aumentar su demanda de aceite  
de palma malayo en un 130%  
este año hasta alcanzar 600.000  
toneladas.

Aunque las importaciones esta-  
dounidenses de aceite de palma  
de Malasia y de palmiste aumen-  
taron en un 25.6% en términos  
de volumen en 1985 por encima  
de 1984, de 208.400 ton., a  
261.800 ton., esto constituye  
menos de un 2% del total del  
consumo doméstico de aceites y  
grasas en los Estados Unidos.

## ESPAÑA

La producción de semilla de gi-  
rasol 86/87 está oficialmente  
confirmada en sólo 798.400  
toneladas, la cifra más baja desde

83/84, comparada con 915.000  
toneladas en 85/86 y el récord de  
1.10 millones en 84/85. La re-  
ducción se debió a una área más  
pequeña y además a desfavora-  
bles condiciones de tiempo seco  
que por 2 años consecutivos re-  
dujeron la producción. El área  
cultivada se estima en 948.300  
hectáreas.

Probablemente España reanudará  
las importaciones de semilla de  
girasol para satisfacer los requeri-  
mientos de los trituradores do-  
mésticos. Las importaciones pro-  
bablemente aumentarán en la  
misma forma que en el período  
81/82 cuando las condiciones de  
sequía afectaron la producción.

Pero los cultivos de algodón se  
han expandido rápidamente. De  
39.700 hectáreas cultivadas en  
83/84 se ha llegado a 64.100 hec-  
táreas en 85/86 y a 76.900 hec-  
táreas en 86/87.

### IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS TONELADAS

|                         | Nov.86* | Nov.85 | Ene.-Nov.*<br>1986 | Ene.-Nov.<br>1985 | Dic.85<br>Nov.86 |
|-------------------------|---------|--------|--------------------|-------------------|------------------|
| Aceite de soya          |         | 10.798 | 60.150             | 66.009            | 67.316           |
| Manteca de cerdo        | 500     | 1.000  | 4.866              | 6.168             | 4.866            |
| Aceite de pescado       |         | 1.532  | 16.389             | 32.126            | 17.706           |
| Aceite de oliva         |         |        | 45                 | 24                | 45               |
| Aceite de girasol       |         |        | 1.000              | 958               | 1.000            |
| Aceite de coco          | 828     | 807    | 5.555              | 2.040             | 5.555            |
| Otros aceites vegetales | 35      | 10     | 2.618              | 1.980             | 2.716            |
| Subtotal                | 1.363   | 14.147 | 90.623             | 109.305           | 99.204           |
| Sebo                    | 3.614   | 3.938  | 45.721             | 46.805            | 51.490           |
| TOTAL                   | 4.977   | 18.085 | 136.344            | 156.110           | 150.694          |

(\*) - Parcial a noviembre 28

Fuente: Sobardos

Realizó: Fedepalma

Aunque la información es parcial, sí se nota una importante disminu-  
ción en las importaciones de noviembre 86 frente al mismo mes de  
1985. Ausencia de importaciones de aceite de soya y de pescado son  
las que más afectan el resultado de este mes. No deja de ser preocu-  
pante sin embargo, la presencia nuevamente del aceite de coco ( que  
en este año llega a 5.555 ton., contra 2.040 del año anterior) y el se-  
bo que no muestra variaciones de importancia frente a 1985.

# NOTAS TECNICAS

Canón Mendoza M.

El pasado 4 de junio de 1988 se obtuvo por primera vez en Colombia, fuera de laboratorios y en experiencia práctica controlada, la biodegradación de los efluentes finales de la extracción de aceite de palma.

La experiencia se realizó en Palmares de Andalucía, granja ubicada en el Municipio de Guadalupe, Departamento de Magdalena, gracias al interés científico y empresarial de los directivos señores Dimas Márquez Rodríguez y Martínez Morales, quienes nos compraron eficazmente para la eliminación de la práctica experimental. El ensayo se realizó en

un Biodigestor Mesofílico Anaerobio diseñado y construido por el ingeniero Canón Mendoza Mendoza, aplicado en su especialidad a los procesos de Biodegradación de Residuos Orgánicos, con promoción y sede en la ciudad de Bucaramanga.

La tecnología está basada en el tratamiento de los llamados "lodos de extracción" mediante la fermentación anaerobica bacteriana que degrada las estructuras moleculares de los aceites y aceites residuales, produciendo una cascada de productos fácilmente asimilables por el ganado como primario de nutrición y como estimulante de los rances.

El tratamiento no solo vincula la obtención de nuevos fertilizantes que se malgastan, sino que produce excedentes energéticos en forma de gas carburante (Biogas) hoy plenamente utilizado en el reemplazo del gas propano, las mismas facilidades para aplicación en los servicios domésticos y alimentación de motores y Plantas Diesel para generación eléctrica y accionamiento motor en los procesos de extracción de aceite de palma.

Las bio-transformaciones anaerobias tienen la propiedad especial de reducir a límites tolerables a Demanda Bioquímica y Oxígeno que se origina en los procesos de extracción, eliminando los efectos contaminantes propios de los vertimientos y aguas de superficie, así como que infesta las vertientes y cercos circunvecinos.



## Red de cooperación técnica de Palma Aceitera

Contenido de la página 12

### C. Publicación de los Anales de la III Mesa Redonda

Durante el curso de la IV Reunión se impartieron algunas exposiciones de los dos volúmenes en los que se han escrito la información técnica aportada por los participantes en la III reunión de la Red de Palma Aceitera, Realmente, la información que contienen estos volúmenes son de extrema importancia para las empresas nacionales o privadas, interesadas en el desarrollo de este importante cultivo para los países de América Latina, que tienen zonas climáticas apropiadas para el cultivo de esta planta. Ya se ha iniciado

la edición de los volúmenes de la Red de Palma Aceitera, correspondiendo a la Red de la Representación de la FAO en su país. Mucho nos gustaría contar con los miembros sobre este trabajo voluntario que sobrepasa las 650 páginas y que tiene ilustraciones de enfermedades y las enfermedades de la palma y los productos que se pueden elaborar a base del aceite de palma. Estamos realmente orgullosos de este trabajo.

### D. Acciones de seguimiento a la IV Reunión

En esta reunión de comunicación con el coordinador, la Secretaría Técnica

de la producción de palma aceitera las actividades programadas. Hasta el momento se han hecho las gestiones pertinentes para realizar un estudio sobre el rendimiento y rendimiento de algunas plantas de extracción de aceite de palma, incluyendo la dinámica de su crecimiento.

También se ha contactado con los colegas de Bahía, Brasil, para que alisten los planos de construcción y operación de la microcousina de extracción de aceite que tienen trabajando en Valencia, Bahía.

El Ministerio de Agricultura de Brasil nos mantiene informado

### Institucional

incorporando todos los avances que se han hecho respecto a la construcción, funcionamiento, pruebas, ajustes y modificaciones que se han venido haciendo con la misión de Castanhal en Pará. (Brasil) Se está recopilando con el Coordinador Regional de la Red, Antonio Guerra, los últimos avances que fueron presentados en la Unión de la Red de Viamão con el fin de iniciar, lo antes posible, la publicación de las memorias.

### Reunión de coordinadores de la Red en Santiago de Chile

El 10 de diciembre de 1985, se reunió en Santiago de Chile a los coordinadores de las redes y subregionales de las Cooperación Técnica y la Oficina Regional de la Red. En esa ocasión se presentaron y discutieron los avances y problemas que se han tenido en el desarrollo de las actividades de las redes. Un informe ha sido elaborado en base a las presentaciones, discusiones y conclusiones de dicha reunión para lograr un mejor desarrollo de las actividades de las redes.

En los siguientes puntos se señalan los temas de interés a los miembros de la Red de Cooperación Técnica en Palma Aceitera.

Se reconoció que habían de perfeccionar los mecanismos de difusión y difusión de conocimientos, y que había necesidad de mejorarlos mediante:

Se incorporó mayor cabida en la Carta de la Red de la Oficina Regional de las Cooperaciones sobre las actividades de las redes.

Se organizó la publicación de boletines, circulares, para cada una de las redes.

c) Las personas que participen en eventos emanados de la operación de las redes, tendrán la obligación de remitir a las instancias nacionales y regionales que corresponda, un informe sobre las actividades cumplidas.

d) La Oficina Regional favorecerá la difusión de las informaciones de importancia a los miembros de la Red, mediante la utilización de mecanismos de Capacitación y orientación a distancia, así como la elaboración de manuales y materiales audiovisuales.

2) En cuanto a la organización de las redes se subrayó la necesidad de organizar, en los países que participan en varias redes de cooperación técnica, Sistemas Nacionales de Redes que reunan a las coordinaciones nacionales de las redes en que el país participa. Asimismo, se acordó promover la formación de redes nacionales en las que puedan participar todas las instituciones nacionales interesadas en el tema de una red específica.

3) En cuanto a la programación de actividades dentro de cada una de las redes, se señaló la importancia de hacerla por un período no inferior a un año. También se acordó que hubiera una secuencia de programación y una articulación del programa de la Red con los de otras instituciones y organismos que también pueden contribuir a la organización o financiamiento de actividades.

4) En cuanto a recursos, se consideró como muy importante la colaboración de las instituciones nacionales en la identificación y obtención de recursos adicionales a nivel de cada país.

### F. Actividades futuras

En conjunto con el Coordinador de la Red, estamos analizando los mejores mecanismos para llevar adelante los estudios de comercialización y de organización de las pequeñas empresas de palma que figuran dentro de nuestro plan de actividades de la Red.

También estamos atentos a las iniciativas que tomen las comisiones sobre aspectos agronómicos, de preparación y divulgación de material audiovisual para la promoción de cultivo de la palma y el establecimiento de jardines botánicos.

Es mucho lo que tenemos por hacer, pero nos será fácil llevarlo adelante con la colaboración de cada uno de ustedes.

Tomado de CARTA CIRCULAR No. 2, julio 1986.

## MERCADOS

### Sri Lanka

Las exportaciones de aceite de coco alcanzaron un record de 79.800 toneladas en enero-septiembre de 1986, lo cual supera sustancialmente a los cargamentos de 1985 y 1984 que fueron de 40.600 y 5.900 toneladas respectivamente.

Las exportaciones de copra continúan aumentando, de 4.000 toneladas en el año pasado a 6.800 toneladas en los primeros meses de este año. Las exportaciones de torta de copra se han reportado en 13.100 toneladas en contraste con 12.200 toneladas.

## POR LAS PLANTACIONES

Entre el 2 y el 4 de diciembre próximo pasados los señores Antonio Guerra y Luis Carlos Giraldo, Directores de Fedepalma, Asistente General de Fedepalma respectivamente, realizarán una visita a las plantaciones de palma africana localizadas en el municipio de San Martín, departamento del Meta.

Llamó la atención el crecimiento del Efitosantario de las plantaciones y el avance de la cosecha, la renovación de las plantaciones ya empieza a ser notoria en varias zonas de la

Se visitaron las plantaciones de San Cayetano, Itapúa, San Martín, El Mexicano, San Rafael, Mercedes del Meta, Pámez, Muzo, Malasia y La Nueva Esperanza que el área sembrada es de unos 2.500 hectáreas, se ha venido creciendo en palma en el paso de los años.

Nuestro anfitrión Alberto Soza y a la derecha el Director Ejecutivo, Dr. Antonio Guerra en un lote de la plantación San Judas.



Renovación. Se pueden apreciar los estipes secos y las palmas jóvenes.



Palmas africanas embellecen la avenida principal de San Martín - Meta.



fedepalma



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE  
PALMA AFRICANA  
Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5 - Tels : 2116823 - 2556875  
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia  
Télex: 44649 ASFO

## IMPRESOS