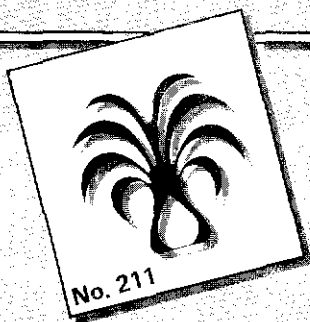




El palmicultor

BOLETIN INFORMATIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

Presidente Junta Directiva: **Mauricio Herrera Vélez** Director Ejecutivo: **Jens Mesa Dishington**
Directora de Comunicaciones: **María del Rosario Mejía Fichman**

EDITORIAL

ALMACENAR: MECANISMO PARA REGULAR LA OFERTA

La industria de aceites y grasas comestibles tradicionalmente se encargó del manejo de buena parte de los inventarios de aceite de palma y de determinar la forma como éstos debían utilizarse durante el año. La industria acumulaba existencias en las épocas de alta cosecha para utilizarlas en los periodos de menor producción, garantizando un flujo de producto más racional y acorde con sus necesidades de proceso. En otros casos, también se aseguraron el suministro de materia prima otorgando anticipos de compra a los cultivadores de palma. Esto permitió que los palmicultores no tuvieran dificultades en colocar su producción, los precios evolucionaran normalmente, los flujos de caja fueran relativamente buenos y que los inventarios de aceite que estos manejaron tampoco fueran realmente importantes.

Pero la situación para los palmicultores cambió cuando la producción de aceite de palma empezó a ser relativamente abundante en el mercado. Los industriales percibieron que no era necesario que su relación comercial con los palmicultores continuara en los mismos términos de antes, y que el costo derivado del manejo de inventarios podía trasladarse fácilmente al productor primario. En su mayor parte, los cultivadores no tenían capacidad de almacenamiento disponible para asumir esto, por lo que el proceso ha tenido consecuencias económicas muy graves para los palmicultores. En sólo unos pocos meses la estructura financiera del negocio, sus ingresos y sus costos, cambiaron radicalmente. La producción, tanto en fruto como en aceite, se ha colocado con dificultad, los precios se han deteriorado significativamente, algunos productores han acumulado inventarios de aceite considerables con relación a su operación, ya no se dan anticipos por compras de producto y la cartera de ventas tiene plazos cada vez más onerosos para los cultivadores.

Sólo con una conciencia generalizada sobre la importancia de una capacidad de almacenamiento suficiente y la necesidad de manejar inventarios de aceite con una política de retención uniforme y compartida por todos, estarán los palmicultores en capacidad de influir sobre el desarrollo del mercado y la evolución de sus precios. Si los excesos de producto son coyunturales y están dados por la estacionalidad de la producción durante el año, el almacenamiento es la manera óptima para regular la oferta. Así se garantiza que el flujo de aceite que salga al mercado sea más uniforme y los precios puedan evolucionar normalmente. Si el exceso de producto es permanente, el almacenamiento también puede servir como un mecanismo puente para ayudar a canalizar la producción adicional a otros usos, por ejemplo la exportación, y evitar que ella pese permanentemente sobre el mercado tradicional y deteriore las condiciones normales de éste. Sin este instrumento, la capacidad de actuar sobre el mercado es muy limitada. Tal es el caso hoy de los palmicultores colombianos. La capacidad total de almacenamiento en manos de los productores no supera actualmente un mes de producción, lo cual está además agravado por la distribución tan desigual que de ella se da entre los palmicultores. En promedio, los cultivadores deben hacer un esfuerzo tres o cuatro veces superior al que han hecho hasta la fecha, para estar en capacidad de atender los niveles actuales de producción.

En alguna oportunidad alguien definió acertadamente el negocio del aceite como "un negocio de tarros". Por consiguiente, es importante que los palmicultores revisen su infraestructura de almacenamiento y ajusten su capacidad y calidad a los nuevos requerimientos del mercado.

A continuación se transcribe el texto de la comunicación enviada por FEDEPALMA al Ministerio de Agricultura informándole nuevamente sobre la problemática que continúa presentándose en el mercadeo del aceite de palma y solicitándole tomar algunas medidas que podrían contribuir a solucionar la crisis en el mercadeo del aceite de palma.

Bogotá, Agosto 18 de 1989

Doctor
GABRIEL ROSAS VEGA
Ministro de Agricultura
Ciudad.

Apreciado Señor Ministro:

Nos dirigimos a usted para informarle nuevamente sobre la gravedad de la situación que continúa viviendo el sector palmicultor. Luego de múltiples esfuerzos y de varias reuniones con la mayor parte de los industriales de los aceites, en las que se habían llegado a algunos acuerdos para frenar la caída de los precios del aceite crudo de palma, el precio de este producto continúa derrumbándose aceleradamente, alcanzando niveles que son realmente alarmantes. Durante la presente semana, algunos compradores tradicionales de nuestro producto suspendieron sus compras, pero anunciaron que estarían dispuestos a pagar entre \$180.000 y \$190.000 por tonelada a los productores que necesitaran vender su aceite. Estos precios son inferiores entre un 37 y un 41%, en términos reales, a los que se tuvieron hace un año.

El deterioro de los precios del aceite está afectando a todos los

productores pero más acentuadamente a los nuevos palmicultores y a los pequeños, que tienen que comercializar su fruto, ya que no cuentan con la infraestructura necesaria para hacerlo. La caída en el ingreso de los productores este año se estima aproximadamente en una tercera parte de lo esperado, lo que tendrá una repercusión muy grave sobre la rentabilidad de la actividad palmicultura y sobre los programas complementarios de inversión, que seguramente no se llevarán a cabo, con consecuencias muy graves para el país y el futuro del sector.

La problemática que se ha presentado en el mercadeo del aceite de palma durante los últimos meses, ha sido agravada por la guerra de precios que se está dando entre los industriales por mejorar su posición en el mercado. El exceso de materias primas (aceite de palma, soya de producción nacional, soya importada, girasol, otros aceites, y sebos), le ha permitido a los industriales hacer grandes concesiones a los intermediarios, representadas en mayores descuentos y plazos, para colocar sus productos. Siendo hoy el aceite de palma la principal materia prima de la industria, sus cambios de precio deberían reflejarse en el producto final, no obstante, mientras el precio del aceite de palma ha bajado sustancialmente los aceites vegetales son más costosos para el consumidor final, de acuerdo al IPC del DANE. Desafortunadamente esta circunstancia no favorece un mayor consumo de aceites y grasas, que sería una manera de evacuar los excedentes de aceite que se han dado. Lo que se observa entonces es que el sacrificio de los palmicultores se ha quedado en los laberintos que van desde el procesador hasta el consumidor final.

Teniendo en cuenta que el gremio palmicultor ha hecho un sacrificio muy grande, tanto en precio como en plazos, estimamos que el Gobierno no puede demorarse más en tomar medidas radicales que contribuyan a la solución de la actual crisis. Por lo anterior, nos permitimos solicitarle considerar:

a. Suspender inmediatamente las importaciones de todo tipo de aceites y grasas, ya sean en su forma líquida o en su agregado a otro producto, y sebos. Lo anterior es aún más urgente dadas las expectativas que hoy se tienen sobre la producción de soya nacional impulsada por el Gobierno, especialmente en la zona de los Llanos Orientales, y la posibilidad de que se den importaciones de aceite de pescado del Ecuador, al no poder el Gobierno sostener más la cláusula de salvaguardia que las ha frenado durante los últimos años. El Gobierno puede tener la certeza de que hay amplio abastecimiento de líquidos en el mercado y que esta medida no conllevaría a un desabastecimiento de materias primas.

b. Que el IDEMA suspenda la venta al público de aceites líquidos importados, en todas sus formas y mezclas, y que oriente totalmente su comercialización al mercadeo de aceites sólidos.

c. Que el IDEMA retenga los inventarios de aceites líquidos que tiene actualmente y únicamente los venda a la industria a través de la Bolsa Nacional Agropecuaria, cuando las condiciones del mercado de aceites y grasas hayan cambiado y así se requiera.

d. Que el IDEMA inicie rápidamente compras de aceites sólidos para expender en sus diferentes puntos de venta, coadyuvando así a la solución de la actual crisis

→

del sector palmicultor y beneficiando además a los grupos sociales de más bajos ingresos con los menores precios de estos productos.

Entendemos que las anteriores medidas solamente serían una solución temporal a la actual coyuntura y que tanto la industria, los agricultores y el Gobierno deben buscar alternativas que permitan sortear las situaciones que se presenten en el futuro próximo. La producción de aceite de palma, un producto netamente colombiano, se incrementará de manera importante en los próximos años. Por tal motivo,

también es necesario que se consideren medidas de mediano y largo plazo, de tal forma que se garantice la colocación y absorción de la producción nacional de aceite en el mercado sin los traumatismos que hoy se tienen. Invitamos al Gobierno a promover nuevamente la concertación entre Gobierno, industriales y productores que en el pasado dio tantos frutos positivos y que de haberse continuado dando seguramente hubiera contribuido con soluciones a la actual crisis. De otra parte, FEDEPALMA considera necesario entrar a estudiar de inmediato la creación de un Fondo que permita, entre otras

cosas, manejar los excedentes de producción, para orientarlos a mercados diferenciales tales como jabonería, alimentos concentrados para animales y el mercado exterior, entre otros.

Esperamos que los anteriores planteamientos tengan buen recibimiento por parte del señor Ministro.

Atentamente,

JENS MESA DISHINGTON
Director Ejecutivo

MAURICIO HERRERA VELEZ
Presidente Junta Directiva

FEDEPALMA—AREA TECNICA

INFORME PROYECTOS DE INVESTIGACION

Con el fin de mantener informados a los palmicultores sobre las diferentes actividades que adelanta la Federación, a continuación relacionamos el estado de avance de cada uno de los Proyectos de Investigación del área técnica que están vigentes y la implementación de los nuevos proyectos aprobados en el XVI Congreso. En el futuro próximo, los mayores esfuerzos se orientarán hacia aquellas enfermedades sobre las que conocemos muy poco, tales como Pudrición de Flecha-Cogollo, y de las cuales ya se reportan casos muy graves en Colombia.

1 PROYECTO ANILLO ROJO

Este proyecto se viene realizando desde el año 1988. Se han visitado numerosas fincas con el fin de estudiar su distribución, se ha recopilado información bibliográfica, se han generalizado prácticas de manejo, se publicó el folleto "Anillo Rojo en Palma Africana". Este proyecto contó con la asesoría del Experto Internacional Reginald Griffith (Ministerio de Agricultura- Trinidad Tobago). Paralelamente se dio inicio al estudio de productos nematocidas.

Actualmente se continúa el estudio de los nematocidas Aldicarb, Carbofuran y Oxamyl (nombre del ingrediente activo de los productos comerciales respectivos), tendiente a observar si palmas con síntomas externos iniciales de Anillo Rojo y con presencia del nemátodo *Rhadinaphelenchus cocophilus* se recuperan.

Con relación a esta enfermedad, en reciente reunión de Comité Técnico se acordó: a) caracterizar la sintomatología externa en sus estados iniciales, intermedios y avanzados; b) profundizar en el sistema de muestreo de nemáto-

dos en el estipe; c) evaluar la eficiencia de las diferentes trampas utilizadas; d) realizar el estudio de sustancias presentes en la fermentación de la palma con el fin de buscar productos químicos que sustituyan el material de Palma Africana en el trapeo del insecto *Rhynchoporus palmarum* (Coleoptera: Curculionidae); e) reestructurar el folleto sobre Anillo Rojo, f) elaborar un afiche dirigido principalmente a los pequeños palmicultores para que identifiquen fácilmente la enfermedad.

El Ministerio de Agricultura de

Francia está estudiando la síntesis de la feromona de agregación del *R. Palmarum* para ser utilizado como una medida de control, para ello FEDEPALMA enviará a Francia muestras de insectos vivos, para la realización de estas síntesis.

2 PROYECTO MARCHITEZ SORPRESIVA

De acuerdo al mandato de los Cultivadores de Palma, este proyecto inició actividades en el año de 1984, fecha a partir de la cual se ha estudiado su incidencia económica, su distribución a nivel del país, se ha comprobado su agente causal (phytomonas), se han sugerido prácticas de manejo y se ha elaborado un folleto divulgativo "Reconozca Usted La Marchitez Sorpresiva".

Desde 1986 se viene investigando en la determinación de phytomonas en malezas e insectos en focos de esta enfermedad, para tratar de determinar su relación con la Palma Africana. También se inició el estudio de la búsqueda de productos sustitutos del Endrin.

Con el fin de aunar esfuerzos en el estudio de esta enfermedad, se firmó el Convenio FEDEPALMA-IRHO CIRAD (Francia). FEDEPALMA se compromete a realizar las siguientes actividades: a) cría de insectos vectores; b) investigación de malezas portadoras de phytomonas, insectos vectores y hospederos de insectos vectores; c) relación parásito (phytomona) —huésped— vector; d) control del vector; e) quimioterapia. A su vez, el IRHO trabajará en: a) cultivo in-vitro de phytomonas; b) reaislamiento y caracterización de éstas; c) inoculación de insectos; d) transmisión a palmas sanas; y e) resistencia varietal.

Se iniciará el estudio de control

de malezas que presenten phytomonas para ver cómo inciden éstas en la presencia de Marchitez Sorpresiva. Paralelamente, se hará un folleto complementario del que existe actualmente, orientándolo hacia prácticas de manejo y erradicación de palmas enfermas.

3 PROYECTO CONTROL BIOLOGICO DE LA CHINCHE DE ENCAJE - PESTALOTIOPSIS

Este proyecto se viene desarrollando desde 1985, inicialmente se encaminó hacia el control biológico del insecto vector *Leptopharsa gibbicarina* (Hemiptera: Tingidae) mediante el estudio del insecto depredador *Chrysopa* sp. (Neuroptera: Chrysopidae). Esta investigación no dio resultados positivos.

Posteriormente la investigación se enfocó hacia el control microbiológico del *L. gibbicarina* mediante la aplicación de hongos entomopatógenos. De este estudio se ha adelantado la fase de laboratorio: aislamiento de hongos, identificación, determinación de medios de cultivo y multiplicaciones masivas.

A continuación se realizará la fase complementaria de estos entomopatógenos a nivel de campo. Para ello se hará un protocolo de cómo hacer el ensayo a nivel comercial para luego ejecutarlo con la colaboración de lagunas plantaciones interesadas.

4 PROYECTO MANCHA ANULAR

FEDEPALMA apoyará las actividades de extensión que sobre Mancha Anular desarrolla el Ingeniero Agrónomo designado por el ICA para el estudio de esta enfermedad. Se está evaluando también la necesidad de que FEDE-

PALMA contrate un ingeniero Agrónomo que trabaje en la zona de Tumaco. Dentro de las actividades que éste realizaría están: a) levantamiento de un censo para definir sitios afectados y determinar porcentaje de pérdidas; b) actividades de extensión sobre prácticas de manejo (eliminación de gramíneas, erradicación de palmas enfermas, etc.); c) Realizar investigación básica en coordinación con el ICA.

5 PROYECTO PUDRICION DE FLECHA - COGOLLO

Con el fin de aprovechar la experiencia de otros países en el manejo de esta enfermedad, se envió una comunicación solicitando asesoría a los doctores Louise Claude de EMBRAPA - Brasil, Bernard Perthuis de PALMERAS DEL ECUADOR y Hanny Van de Lande de la Universidad de Suriname - SURINAME. Una vez nos respondan se escogerá la mejor propuesta. FEDEPALMA está además contactando candidatos para que se hagan cargo del estudio de esta enfermedad, con énfasis especialmente en los Llanos Orientales, donde se han detectado focos de palmas enfermas.

6 PROYECTO BETACAROTENO DE LA PALMA AFRICANA COMO COLORANTE

La Universidad de Antioquia elaboró este proyecto. Por considerarlo de interés para el gremio y para garantizar su éxito, se solicitó la colaboración de la Plantación Oleaginosas Las Brisas S.A. Allí se adelantará este estudio próximamente.

7 PROYECTO OLEINA DE PALMA COMO PORTADOR DE AGROQUIMICOS

Actualmente se adelanta una in-

vestigación con la Federación Nacional de Arroceros - Seccional Cúcuta sobre "La Oleína de Palma como Portador de Agroquímicos".

8 PROYECTO ACEITE DE PALMA EN LA SALUD

Con relación al efecto del Aceite de Palma en la salud y con el fin de evitar duplicidad de trabajos, primero se buscará divulgar la información generada por el PORIM y otras entidades internacionales, sobre este tema.

9 CONVENIO FEDEPALMA - UNILLANOS

Durante el mes de Agosto se firmará este convenio tendiente a la implementación, en la Universidad Tecnológica de los Llanos Orientales en Villavicencio, del laboratorio de análisis de muestras foliares para Palma Africana y la prestación del servicio a los palmicultores. Posteriormente estaremos informando la fecha de iniciación de este servicio.

10 DIRECTOR PROYECTOS DE INVESTIGACION

FEDEPALMA ha considerado necesario fortalecer el área de investigación de la Federación para lo cual se ha tomado la decisión de contratar un Director de Proyectos de Investigación.

El Ingeniero Agrónomo buscado para esta posición debe tener como requisitos: postgrado, experiencia en investigación y dominio del inglés y/o francés.

Se espera con este nuevo cargo coordinar mejor los esfuerzos de investigación que se hacen tanto a nivel de la Federación como de las plantaciones afiliadas, y lograr que los resultados se transmitan oportunamente a los palmicultores.

NUEVA JUNTA DIRECTIVA

La Junta Directiva de la Federación Nacional de Cultivadores de Palma Africana, en su reunión del pasado 16 de Agosto de 1989, eligió sus nuevos dignatarios para el período 1989-90, así:

Presidente:

Mauricio Herrera Vélez

Vicepresidente:

César de Hart Vengoechea

El Dr. Mauricio Herrera reemplaza al Dr. Carlos Murgas Guerrero quien ocupó la presidencia por dos años consecutivos. El Dr. César de Hart reemplaza en la Vicepresidencia al Dr. Herrera quien pasó a ocupar la presidencia de la Junta.

De otra parte, el señor John Leslie Noal fue elegido, por cooptación, Miembro Suplente

de la Junta Directiva, en reemplazo del señor Alexander James Ritchie, quien renunció.



Mauricio
Herrera Vélez



César de Hart
Vengoechea

EN EL MUNDO

VENEZUELA

El Gobierno de Venezuela ha reducido en gran parte las tarifas de importación para las tortas oleaginosas, soya y algunos aceites vegetales. Las nuevas tarifas son las siguientes en porcentaje del valor, (las tarifas anteriores van en paréntesis) torta de soya 5 (40) todas las otras tortas oleaginosas 10 (40), soya para triturar 1 (15), todas las otras semillas oleaginosas para triturar 15-40 (15-40), aceites crudos de oliva, maíz, ajonjolí, coco, ricino 15 (20, ricino 35), aceite crudo de palma 20 (30), aceite refinado de oliva y de palma (30) (Oliva 40, palma 20) aceite refinado

de palmiste 25 (20), aceite crudo y refinado de linaza 100 (crudo 15, refinado 20). Las tarifas de otros aceites vegetales no han presentado cambios.

BRASIL

Brasil producirá un total de 22.5 millones de toneladas de semillas oleaginosas este año, superando las 19.8 millones de toneladas del año anterior. La mayor parte de la producción Brasileira es de soya, pero Brasil también es el mayor productor mundial de castañas.

Oil World - July 21-89



El aceite de soya producido en la actualidad en Estados Unidos es más competitivo

Se ha presentado un cambio interesante durante las últimas seis semanas. El aceite de soya producido en los Estados Unidos se debilitó significativamente en la Bolsa de Chicago, al igual que en el mercado interno, a pesar del fortalecimiento de los precios del aceite de soya que se registró en Rotterdam —desde mediados de junio— y en Brasil. De hecho, el aceite de soya de los Estados Unidos (FOB Decatur) bajó a niveles inferiores a los de los precios de los productos de origen holandés (FOB ex-fábrica). En lo que se refiere al promedio de junio, el precio del aceite de soya de los Estados Unidos (FOB Decatur) fue de US\$454, es decir, menos que el aceite holandés (US\$464 por tonelada), por primera vez en dos años. Simultáneamente, la prima de los precios de los Estados Unidos vs. el aceite brasilero también es reducida.

Estamos conscientes de que los precios de exportación de Estados Unidos desde el Golfo siguen estando 200 puntos por encima de los de Chicago y tienen una prima sobre el aceite holandés y brasilero. Sin embargo, sigue siendo un hecho que se han vuelto más competitivos en las últimas seis semanas.

¿Qué Nos Depara el Futuro?

El informe oficial sobre las existencias en todas las posiciones

emitido hoy, será un ingrediente importante que el mercado está esperando. Las expectativas comerciales en general reflejan una cifra de existencias dentro del rango de 448-469 millones de bushels (un promedio de 458), comparados con los 655 millones del 1.º de junio de 1988. En lo que se refiere al maíz, las expectativas comerciales son de 3.34 millones de bushels (vs. 5.84 del año pasado y para el trigo, de 622 millones (1266). Sin embargo, no descartamos la posibilidad de una sorpresa bajista, como lo suponen algunos comerciantes, lo cual tendería a apoyar la teoría de que la cosecha de 1988 en Estados Unidos sigue siendo subestimada.

Sin embargo, las condiciones climáticas de los Estados Unidos serán el factor determinante más importante en las primeras semanas. Los pronósticos meteorológicos más recientes indican un cambio hacia condiciones climáticas más secas y temperaturas más altas. No obstante, si éste deterioro no se dá, el mercado necesita el apoyo de otros sectores antes de subir.

Este fortalecimiento podría hasta cierto punto emanar de los prospectos desfavorables en cuanto a las cosechas de semillas oleaginosas de la Comunidad Económica Europea. Aunque se han registrado algunas lluvias benéficas, calculamos que habrá una reducción

significativa en la oferta total de girasol y colza que ascenderá a 1.4-1.6 millones de toneladas en el 89/90. La reducción sustancial en la trituration de estas dos semillas de alto rendimiento de aceite no pueden evitarse y podrían conducir a una oferta más pequeña de exportación de aceite.

Sin embargo, este fortalecimiento también podría emanar de la India. Seguimos creyendo que la repetición de los excelentes monsoones del año pasado a lo largo de toda la cosecha sería improbable. No obstante, por el momento, la precipitación ha sido benéfica y ha mantenido al STC lejos del mercado mundial, lo cual contribuye al factor bajista, pero por cuanto tiempo?

O de la China. Los últimos acontecimientos tienen diversas consecuencias. Mientras el área sembrada de algodón calculada es sorprendente baja (representa una reducción del 15% respecto del año pasado), sumada al bajo nivel de la recuperación de la producción de colza, que será inferior a los niveles esperados, constituyen malas noticias para el gobierno y los ministros de planeación, el aumento de las tensiones políticas internacionales podrían de hecho reducir las importaciones chinas de aceite/grasas y granos. El país puede verse forzado a recortar las compras nuevas a niveles inferiores a los requisitos, debido a la falta de

divisas y líneas de crédito. Sin embargo, si la actividad comercial retorna a lo normal, los requisitos chinos de importaciones futuras y las compras reales serían sustanciales.

Por último, el desarrollo en el Brasil puede tener implicaciones sobre los precios para cualquiera de los dos lados. Se espera, en general, que el gobierno devalúe

finalmente el Cruzado a un nivel más remunerativo, para que los agricultores pongan fin a las protestas y al bloqueo de la soya, estimulándolos a vender las cosechas. Algunos observadores consideran que una devaluación del 15% es suficiente y otros sostienen que es posible y necesario devaluar hasta el 30%. Entre más se demore el arreglo del conflicto, mayores serán las existen-

cias de frijol de soya en el campo y mayor será, en nuestra opinión, la posibilidad de que los agricultores tomen una "decisión negativa" en el momento de la siembra y recorten la siembra de soya más o menos considerablemente.

Tomado de:
Oil World No. 26, Vol. 32, Junio 30, 1989

IMPORTACIONES

EVENTO

IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS						
Toneladas						
Producto	Jul 89	Jul 88	En-Jl. 1989	En-Jl. 1988	Variación ton.	Variación o/o
Aceite de soya	2,000	2,223	13,937	23,548	(9,611)	(40.81)
Manteca de cerdo	1,000	0	2,999	4,994	(1,995)	(39.95)
Aceite de pescado	0	0	997	0	997	ERR
Aceite de oliva	4	0	6	5	1	20.00
Aceite de girasol	0	0	2,132	2,050	82	4.00
Aceite de coco	649	350	1,096	1,862	(766)	(41.14)
Frijol soya*	0	3,553	3,715	25,808	(22,093)	(85.61)
Otros aceites	55	0	481	659	(178)	(27.01)
Subtotal	3,708	6,126	25,363	58,926	(33,563)	(56.96)
Sebo	4,119	9,048	24,216	42,947	(18,731)	(43.61)
TOTAL	7,827	15,174	49,579	101,873	(52,294)	(51.33)

Fuente: Sobordos
Realizó: Fedepalma
* En términos de aceite.

La Federación Nacional de Cafeteros invita a todos los interesados a participar en el "Seminario Taller sobre Control Biológico de Plagas de Cultivos Perennes Arbóreos".

Fecha: Noviembre 15 a Diciembre 15 de 1989.

Sede: Centro Nacional de Investigaciones de Café "Pedro Uribe Mejía". (Chinchiná-Caldas).

Valor: \$600.000 por participante.

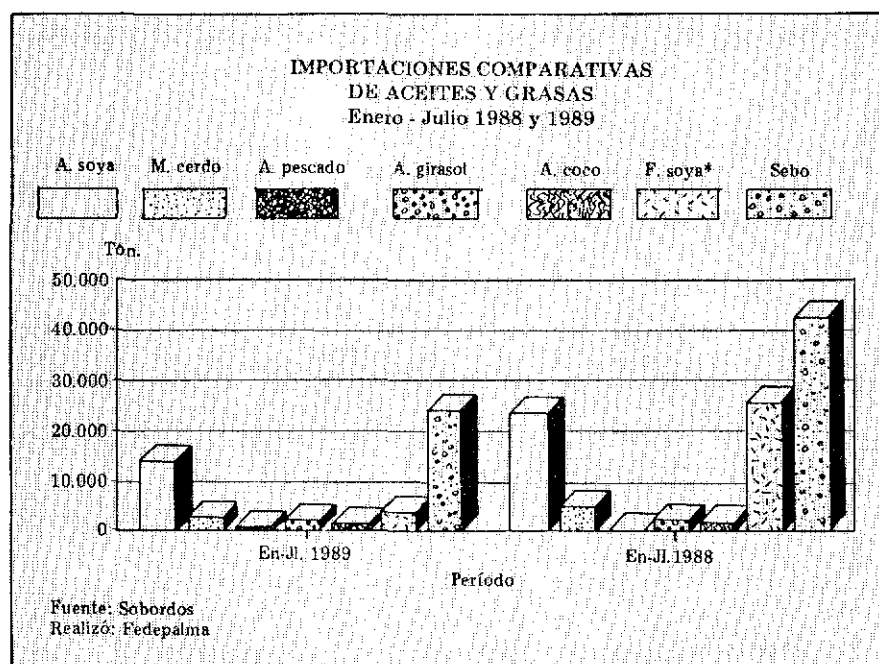
Idiomas: Español - Inglés.

Cupo: 20 participantes.

Entre los objetivos del programa, están los siguientes:

- Ampliar el conocimiento de los participantes sobre los principios básicos del control biológico de plagas en cultivos.
- Ampliar la capacidad analítica de los investigadores en el campo del control biológico de plagas, mediante el uso y manejo de técnicas y conceptos prácticos.
- Aumentar la capacidad de los participantes en la conservación, multiplicación e introducción de enemigos naturales, con especial énfasis en el uso seguro de pesticidas en la cría y liberación de agentes biológicos.

Para mayor información, favor comunicarse con FEDEPALMA o el Dr. Héctor Fabio Ospina en Chinchiná. Tel. (96850) 6409 - 6550.



PRECIOS

PRECIOS INTERNACIONALES DE LOS PRINCIPALES ACEITES Y GRASAS US\$/ton.

		Jul 88	Jul 89	Jun 89	J89/J88 %	J89/J88 US\$/ton.	J89/J88 US\$/ton.	J89/J88 %
Palma	1	517	331	373	(11,26)	(42)	(186)	(35,98)
Palmiste	2	609	470	497	(5,43)	(27)	(139)	(22,82)
Oleína	2	513	357	398	(10,30)	(41)	(156)	(30,41)
Estearina	3	455	285	324	(12,04)	(39)	(170)	(37,36)
Soya	4	642	436	454	(3,96)	(18)	(206)	(32,09)
Algodón	2	713	553	561	(1,43)	(8)	(160)	(22,44)
Coco	2	666	540	559	(3,40)	(19)	(126)	(18,92)
Girasol	2	622	506	499	1,40	7	(116)	(18,65)
Pescado	1	443	168	181	(7,18)	(13)	(275)	(62,08)
Cerdo	5	663	664	528	25,76	136	1	0,15
Sebo	2	473	356	375	(5,07)	(19)	(117)	(24,74)

(1) CIF N.W. Eur.

(2) CIF Rott.

(3) FOB Malasia

(4) FOB Decatur

(5) CIF U.K.

Fuente: Oil World

Realizó: Fedepalma

OFERTA

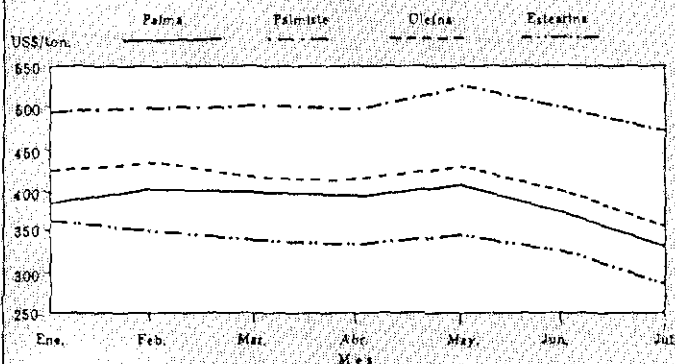
PUBLICACIONES. FEDEPALMA ofrece a sus afiliados las siguientes publicaciones:

— “Miniplantas Extractoras de Aceite de Palma” por Carlos Beltrán. Valor: \$5.000.

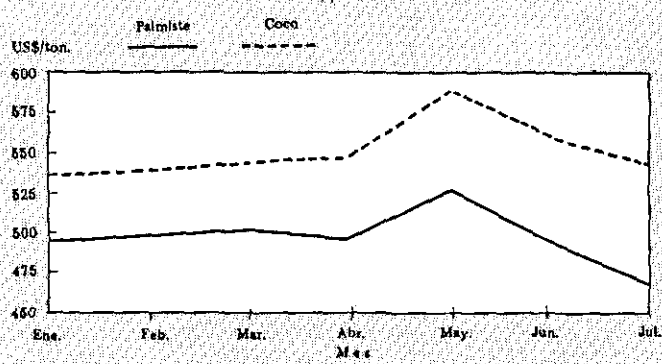
— “Usos del Aceite de Palma”. Valor: \$4.000.

INSUMOS: FEDEPALMA tiene a disposición de sus afiliados semilla de Kudzú, recién importada.

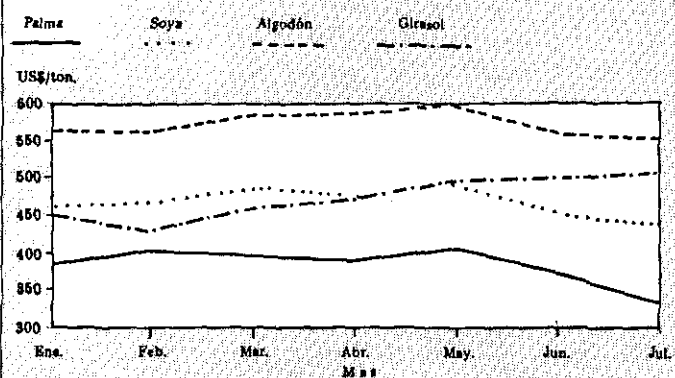
PRECIOS INTERNACIONALES COMPLEJO PALMA Ene-Jul. 1989 US\$/ton.



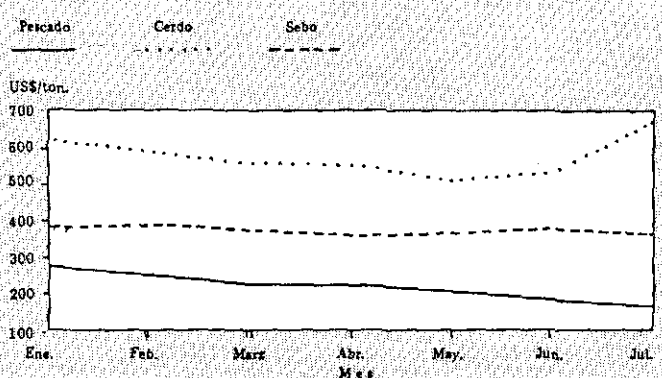
PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES LAURICOS Ene-Jul. 1989 US\$/ton.



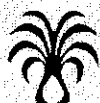
PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES VEGETALES Ene-Jul. 1989



PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES Y GRASAS ANIMALES Ene-Jul. 1989



Fuente: Oil World Realizó: Fedepalma



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5

Teléfonos: 2556875 - 2494373 - Telefax: 2175347

Apartado Aéreo 13772 - Telex: 42555 FEPALCO

Bogotá Colombia

IMPRESOS