

EL PALMICULTOR

BOLETIN INFORMATIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

Presidente Junta Directiva: MAURICIO HERRERA VELEZ - Director Ejecutivo: JENS MESA DISHINGTON
Directora de Comunicaciones: MARIA CLEMENCIA ALBAN ARANGO

EDITORIAL

CREDITO COSTOSO Y ESCASO !

El crédito de fomento ha sido un pilar fundamental para el desarrollo del cultivo de la palma africana en Colombia. Con su ayuda se han sembrado algo más de 100.000 hectáreas, utilizando un paquete tecnológico moderno, y se ha dotado al cultivo con infraestructura y equipos necesarios para su operación. Aunque el crédito sólo ha sido una fracción del total de los recursos invertidos en las plantaciones, seguramente que sin ese apoyo gubernamental no se tendría hoy esta actividad agroindustrial tan dinámica, con tanto contenido social y económico para el país.

Recientemente el Gobierno Nacional revisó su política de crédito agropecuario para 1990, la cual presenta algunos aspectos preocupantes para la actividad palmicultora. Ahora figuran solamente dos líneas para el cultivo de la palma: crédito para sostenimiento y crédito para Bonos de Prenda. Las líneas de crédito para siembra y renovación de palma continúan suspendidas.

Los palmicultores afrontaron una situación económica difícil en 1989, por lo que el sector esperaba un mayor apoyo del Gobierno con el programa de crédito para el presente año. Pero no fue así. A pesar de que el monto para sostenimiento ha sido muy bajo con relación a los costos y su proporción inferior a la financiada para otros cultivos, el aumento programado por hectárea fue muy pequeño, por debajo del incremento en el índice de precios. Esto coloca al crédito de sostenimiento en condiciones inferiores a las que tenía. Sin embargo, el cupo total de esta línea se aumentó, de tal forma que se ampliará su cobertura, al pasar de 4500 a 6000 hectáreas. Los recursos totales de crédito programados para el sector disminuyeron sustancialmente al continuar suspendidas las líneas de crédito para siembra y renovación de palma, que representaban la mayor parte del cupo total.

Es preocupante la indecisión del Gobierno para restablecer los créditos de renovación para palma. Sin este apoyo será difícil remplazar las áreas que deban ser erradicadas por problemas de tipo sanitario o las que por su edad y baja productividad se recomiende hacerlo. Es indispensable iniciar desde ahora una estrategia en este sentido para que el país pueda mejorar su competitividad y sea posible garantizar la estabilidad y el desarrollo futuro de esta actividad.

Para el presente año, las tasas de interés del crédito agropecuario se incrementaron, de tal forma que el diferencial con los créditos corrientes del sector financiero ya no compensa el riesgo que tienen las actividades agrícolas y pecuarias en el país, perdiendo el crédito para el sector uno de sus principales componentes, el fomento.

El alto costo de los Bonos de Prenda hacen también muy oneroso este mecanismo para el almacenamiento de aceite. Esto es grave para los palmicultores, especialmente ahora que muchos de ellos han construido tanques para almacenar aceite y necesitan recursos para financiar sus inventarios. Como no hay claridad sobre la participación del IDEMA en la compra y en el almacenamiento del aceite para regular el mercado, se hace aún más importante la ayuda del Gobierno para que los productores y los procesadores tengan recursos suficientes y con condiciones más favorables, a fin de que puedan utilizar eficazmente su capacidad de almacenamiento y ayuden a reducir el impacto del ciclo de producción de la palma sobre los precios del aceite.

De otro lado, los créditos de PROEXPO para apoyar las exportaciones se han limitado e incrementaron su costo, y otros incentivos para las exportaciones de aceite de palma tampoco se han dado. Así que el sector palmicultor no tiene ahora ningún tipo de apoyo para realizar las exportaciones de aceite que puedan ser necesarias para regular el mercado interno.

En resumen, el crédito para los cultivadores de palma es actualmente más costoso y escaso, tanto para la producción como para la comercialización del aceite. El Gobierno debe revisar esto si quiere que el trabajo hecho por muchos colombianos, durante más de cinco lustros, se consolide y no se pierda.

INSTITUCIONAL

A continuación transcribimos el texto de la comunicación enviada por FEDEPALMA al doctor Gabriel Rosas Vega, Ministro de Agricultura, sobre crédito agropecuario para el cultivo de la palma africana. Una comunicación similar fue recibida por el doctor Juan José Salazar Cruz, Director del Fondo Financiero Agropecuario, FFAP.

Bogotá, enero 3 de 1990

Doctor
GABRIEL ROSAS VEGA
Ministro de Agricultura
Ciudad

Apreciado señor Ministro:

Para su conocimiento, atentamente le adjuntamos el documento "Costos de un Cultivo de Palma Africana en Colombia - 1989" elaborado por la Federación el año pasado. Esperamos que esta información les sea de utilidad para la revisión que ustedes actualmente están haciendo de los cupos de crédito de sostenimiento y renovación de palma africana para 1990.

Como ya se lo hemos manifestado en varias ocasiones, es muy importante que el cultivo de la palma africana en

Colombia tenga acceso a crédito agropecuario suficiente, para permitir que las plantaciones en producción reciban un adecuado manejo y que las que por su edad o por problemas sanitarios deban reemplazar palmas puedan hacerlo. Solamente de esta manera el sector palmicultor podrá mantener una productividad adecuada y mejorar su competitividad con relación a otros países.

Los costos de producción para todo el sector agropecuario aumentaron mucho durante los últimos años y en algunos casos por encima del incremento promedio en el costo de vida. Por lo tanto, las nuevas cuantías de crédito por hectárea para el cultivo de la palma africana deben tener en cuenta el nivel de los costos de producción para 1990 y el rezago, en términos reales, que los créditos han tenido durante los

últimos años, de tal forma que estos montos nuevamente representan una proporción adecuada del costo total.

De otra parte, también le adjuntamos para su información un cuadro con las hectáreas sembradas con palma africana y sus respectivas edades, de acuerdo con el censo realizado en 1986/87 y las actualizaciones anuales que FEDEPALMA ha hecho con posterioridad. Con relación al comportamiento y evolución de áreas enfermas que requieran ser renovadas, nuestro departamento técnico se encuentra elaborando un informe que le haremos llegar tan pronto se encuentre listo.

Cordialmente,

JENS MESA DISHINGTON
Director Ejecutivo

Anexo: lo anunciado.

Foro técnico

Durante los días 18 y 19 de enero, se realizó en la ciudad de Villavicencio el Foro Técnico sobre Pudrición de Cogollo (PC) en la palma de aceite, organizado por FEDEPALMA.

La sesión de instalación estuvo a cargo del doctor JENS MESA DISHINGTON, Director Ejecutivo de Fedepalma y del doctor GERMAN ALVAREZ AYALA, Director Técnico de la Federación.

Se abrieron discusiones sobre la búsqueda de un posible vector con la intervención del doctor Bernard Perthuis - Entomólogo del IRHO en Palmeras del Ecuador y sobre los problemas fitosanitarios de palma por parte del doctor Hércules Martins - fitopatólogo de EMBRAPA, Brasil.

Igualmente, la discusión sobre la organización del servicio de sanidad en plantaciones de palma estuvo a cargo del doctor Argenmiro Reyes Rincón - Subgerente del Promociones Agropecuarias Monterrey. El Instituto Colombiano Agropecuario, ICA, por su parte, bajo el coordinador general de oleaginosas - doctor Guillermo Riveros dirigió la conferencia sobre la presencia de la Pudrición de Cogollo, su tratamiento y sus estrategias para el futuro.

El doctor Eduardo Peña - Entomólogo CRI "La Libertad" expuso una conferencia sobre la visión entomológica y el doctor Vicente Rey - Fitopatólogo CRI "La Libertad", sobre la visión fitopatólogica.

Durante el segundo día del foro técnico se realizó un Día de Campo para la identificación tanto de los síntomas externos como internos, los cuales pudieron ser observados mediante la disección de plantas enfermas con Pudrición de Cogollo.

El complejo patológico conocido como Pudrición de Cogollo es un disturbio cuya presencia se ha manifestado en la parte Norte del continente Suramericano, y en algunas áreas de Centroamérica. Así, según el país donde se presente, toma diferentes nombres: pudrición de flecha o pudrición letal de la flecha y cogollo en Colombia, Panamá y Nicaragua; podricao do broto terminal o amarelecimento fatal en Brasil; spear rot en Suriname; pudrición

de cogollo en Ecuador. Esta terminología se ha extendido a través de los científicos de origen inglés como "lethal bud rot" o "fatal yellowing disease"; los franceses la conocen como "pourriture du coeur".

En los países del área anteriormente nombrada, se han presentado sucesivas experiencias de explosiones de este desorden con graves consecuencias como la devastación de grandes áreas en plantaciones muy lejanas entre sí: Coldesa en Turbo, Victoria en Suriname, Denpasa en Brasil, entre otras.

En nuestro país, quizás después de la experiencia de Coldesa, la PC no había pasado de ser algo que se miraba como una dura experiencia para la plantación de Turbo; sin embargo, el dr. Turner resalta su gravedad presentando en la foto de la portada de su libro *Oil Palm Diseases* el arrasador efecto que produjo en dicha plantación. Las pérdidas reportadas en su libro en 1981 (15-20% en promedio) han sido superadas en algunos casos durante los meses de julio a diciembre del año pasado en la región de los Llanos Orientales de Colombia.

Ante la gravedad de la situación, la dra. Hanny van de Lande fue invitada por la Federación durante el mes de octubre pasado con el fin de definir la sintomatología de la enfermedad. A raíz de la visita de la dra. van de Lande se ha venido identificando la presencia de la enfermedad en la mayoría de las áreas palmeras de Colombia. En aquel momento se detectó la falta de conocimiento que se tenía sobre la expresión de los síntomas de la PC, y la necesidad de superar esa etapa a la menor brevedad posible.

Para tal efecto, se dieron cita en el Foro 112 asistentes (gerentes, agrónomos, biólogos, administradores, jefes de campo, jefes de



Vista parcial de los asistentes al Foro Técnico en la ciudad de Villavicencio.



Prácticas de disección en palmas aceiteras enfermas con el objeto de observar síntomas internos sobre la Pudrición de Cogollo. Foto cortesía Palmas Oleaginosas de Santander S.A. PALMOSAN.

sanidad, supervisores, e investigadores) superando así las expectativas proyectadas.

Con el ánimo de complementar el conocimiento sobre la variabilidad en sintomatología en el continente (ya que se conocía la experiencia de Suriname a través de la dra. van de Lande) se invitaron a los doctores Hércules Martins e Silva, Fitopatólogo investigador de EMBRAPA - Belem y Bernard Perthuis, Entomólogo

asesor del IRHO con base en Ecuador, quienes expusieron sus experiencias y logros hasta el momento, alcanzados en sus sitios de trabajo y nos dejaron directrices sobre las cuales se ha de trabajar en el futuro inmediato.

Se contó además con la participación del doctor Argemiro Reyes Rincón, Subgerente Técnico de Promociones Agropecuarias Monterrey, quien expuso una interesante charla sobre la Organiza-



Pudrición de Cogollo. Foto cortesía Palmas Oleaginosas de Santander S.A. PALMOSAN.

ción del Servicio de Sanidad en las plantaciones de palma, lo cual constituye parte importante dentro del manejo de la enfermedad: detección, tratamiento, modo de dispersión erradicación.

Dentro de las futuras estrategias de investigación sobre PC, la Federación adelanta positivamente la firma de un convenio de colaboración con el Instituto Colombiano Agropecuario - ICA. Se tuvo la oportunidad de escuchar las palabras del Dr. Guillermo Riveros, Coordinador General de Oleaginosas del ICA, así como de los investigadores Eduardo Peña

ASISTENTES AL FORO TECNICO SOBRE
PUDRICION DE COGOLLO EN VILLAVICENCIO, META
Enero 18 y 19 de 1990

PARTICIPANTE

LORENZO MANRIQUE
DONALDO ORTEGA
SALVADOR QUINONES
MANUEL VICENTE RIVEROS
DOUGLAS DIAZ
ADELMO MUSOZ
LIBARDO SANTACRUZ
ANDRES HERRERA
JAIRO RUIZ
JORGE ZAMBRANO
LUIS SALAMANCA
ADELMO MOSQUERA
LUIS HERNANDO CORTES
CLAUDIA PATRICIA SALAZAR
GONZALO SALAZAR
JUAN CARLOS SALAZAR
VICTOR HUGO PENARANDA
CLEMENTE GARCIA
FRANCISCO DAZA
HERNAN OSORIO
JAIIME REY
ALBERTO VALENZUELA
FERNANDO VASQUEZ
MANOLIN AVILA
FABIO CALVO
GERMAN JIMENEZ
JOSE M. OBREGON
IVAN OROZCO
ADALBERTO MENDEZ
ENRIQUE AARON DAVID
JESUS LACOUTURE
LUIS A. RODRIGUEZ
CARLOS MONTANEZ
AMADEO RODRIGUEZ
EDUARDO CASTILLO CALDERON
JAIRO OSPINO
RICARDO BUENAVENTURA
ENRIQUE FERNANDEZ
EDGARDO ENRIQUEZ
FABIO GONZALEZ
DIEGO ARIAS
CORREA NORMAN
JOSE ANTONIO ESTEVEZ C.
ALVARO ACOSTA GARCIA
OSCAR GONZALEZ
GONZALO NINO
FERNANDO RODRIGUEZ
HENRY SERRANO
SERGIO HERNANDEZ
SILVIO BENAVIDES
IGNACIO BARRERA
GABRIEL BEDOYA
ROBERTO ANEZ
SEGUNDO CARPIO
HERNANDO FALLA

EMPRESA

Agroindustrias Villa Claudia
Agropecuaria Camaguey
Astorga
El Palmar del Llano
Hacienda Alamosa
Hacienda Guaicaramo
Hacienda Guaicaramo
Hacienda La Cabaña
Hacienda La Cabaña
Hacienda La Cabaña
Hacienda La Cabaña
Hacienda La Nohora
Hacienda La Nohora
Hacienda Las Animas
Hacienda Las Animas
Hacienda Las Animas
Hacienda Las Flores
Hacienda Las Flores
Hacienda Malasa
Hacienda Malasa
Hacienda Marina
Indupalma
Indupalma
Inversiones del Darién
La Carolina
La Carolina
La Clarita
La Gabriela
La Gabriela
La Gabriela
La Gabriela
La Mono
Manuelita S.A.
Manuelita S.A.
Manuelita S.A.
Manuelita S.A.
Montecarmelo
Oleaginosas Caribu
Oleaginosas Caribu
Oleaginosas Las Brisas
Oleaginosas Las Brisas
Oleaginosas Las Brisas
Padelma
Palhumea Palhumea
Palmallano
Palmar del Oriente
Palmar del Oriente
Palmares Andalucía
Palmas de Casanare
Palmas de Tumaco
Palmas Oleag. Bucarella
Palmas Oleag. de Casacará
Palmas Oleag. de Casacará
Palmasol

JAVIER JARAMILLO
MARIO HAMILTON ACOSTA
ALBERTO OSPINA
JORGE CORREDOR
HUMBERTO PENA
DARIO CADENA
JOSE LUIS ESPANA
ARIEL GONZALEZ
JUAN MANUEL CRUZ
BERNARD PERTHUIS
HECTOR TRUJILLO
JOSE GUILLERMO LAGOS
JUAN FERNANDO BAUTISTA
ORLANDO GONZALEZ
BEATRIZ RESTREPO
FAIBER TOVAR YEPES
CARLOS MARTINEZ
EVERTH BORNACHERA R.
RAFAEL MURGAS ARZUAGA
EDUARDO VILLEGAS
TADDEO CASTANO
GUILLERMO DE LOS RIOS
GUILLERMO RAMIREZ
JORGE DIAZ CRIOLLO
JOSE A. TORRES
JESUS HERNANDEZ
SANTIAGO ROJAS
FRANCISCO BARRETO
OSCAR MARIO BASTIDAS
CARLOS URREGO
ARCEMIRO REYES
MARCO ANTONIO CRUZ
HERNANDO CORDOBA
ALEJANDRO SAMPER NIETO
LUIS ALEJANDRO REYES
SERGIO RESTREPO
JAVIER ROJAS
ANA MARIA DIAZ SALAZAR
FANNY ALBANIL
JENS MESA DISHINGTON
MARIA HELENA SERRANO
NYDIA ASTRID CARRERO
VERA MONDRAGON
GERMAN ALVAREZ AYALA
RENE ALBORNOZ
ENRIQUE PRIETO
ERIC OWEN
GUILLERMO RIVEROS
EDUARDO PENA
VICENTE REY
DORALBA RODRIGUEZ SIERRA
ALBERTO ANGEL
MARIA DEL ROSARIO SILVA
HERCULES MARTINS
ARTEMO LOPEZ

Palmasol
Palmasol
Palmeiras
Palmeiras
Palmeiras
Palmeiras San José
Palmeiras Corbaraque
Palmeiras de Badillo
Palmeiras de la Costa
Palmeiras de la Costa
Palmeiras del Ecuador
Palmeiras del Meta
Palmeiras del Meta
Palmeiras del Meta
Palmeiras del Orotoy
Palmeiras del Orotoy
Palmeiras del Upiá
Palmeiras El Encanto
Palmeiras Oro Blanco
Palmeiras Potosí
Palmeiras Potosí
Palmeiras San Antonio
Palmeiras San Antonio
Palmeiras Santana
Palmeiras Santana
Palmosan
Palmosan
Plantaciones El Borrego
Plantaciones El Borrego
Potrerochico
Prom. Agrup. Monterrey
Prom. Agrup. Monterrey
Rancho Ariguant
Sapuga
Sapuga
Sapuga
Unipalma
FEDEPALMA
FEDEPALMA
FEDEPALMA
FEDEPALMA
FEDEPALMA
FEDEPALMA
FEDEPALMA
FEDEPALMA
HOECHST COLOMBIANA
ICA
ICA
ICA
ICA
ICA
ICA
Lloreda Grasas
Universidad Tec. de los Llanos
Embrapa
Federacafé

y Vicente Rey, Entomólogo y Fitopatólogo respectivamente del C.I. La Libertad. A través de sus respectivas presentaciones expusieron el futuro inmediato de la investigación que sobre PC planea ejecutar el ICA.

Como conclusión al día teórico se sostuvo una mesa redonda con la participación de los doctores Artemo López, de Federacafé y uno de quienes manejaron el problema de PC en Coldesa; Argemiro Reyes, Hércules Martins, Bernard Perthuis, y Guillermo Riveros. Con una creciente participación de los asistentes, se llegó a determinar que existen dos enfoques básicos y diferentes entre los objetivos de investigación de los brasileros y los franceses: mientras los primeros avanzan sobre una gama amplia de organismos (hongos, bacterias, y nemátodos principalmente) habiendo obtenido durante más de cuatro años suficientes bases para crear una hipótesis de interacción entre tales organismos, los segundos siguen la hipótesis fundamentada en cinco años de trabajo y que sostiene la existencia de un insecto vector (Homoptera: Cicadellidae) transmitiendo un patógeno tipo virus o viroide.

Las anteriores teorías se pudieron complementar al día siguiente mediante una visita a una plantación en la zona de Cumaral (Meta), donde mediante disección de palmas enfermas se pudo apreciar la sintomatología externa e interna de una manera objetiva.

Fue grato para el área técnica de FEDEPALMA haber tenido una respuesta como la que se manifestó a través de la concurrencia. Sólo resta esperar que el éxito del Foro se pueda medir a través de un control efectivo de los casos que se presenten de esta enfermedad en las distintas plantaciones, para tener un desarrollo próspero del cultivo en nuestro país.



La producción y existencias mundiales de aceite de palma están declinando por motivos de cosecha

Al analizar el desglose del consumo mundial por países (ver boletín anterior), el lector se dará cuenta de que estas cifras representan el residuo del balance entre la oferta y la demanda, es decir las existencias iniciales, más las importaciones, menos las existencias finales. En algunos países, las cifras incluyen el aceite de palma contenido en la exportación de productos secundarios (el cual no está incluido en las exportaciones de aceite de palma sobre las cuales se informa) e incluyen también el aceite de palma de contrabando (el cual tampoco aparece en las exportaciones). Por otra parte, el consumo de todos aquellos países que reciben tales productos secundarios o de contrabando, se subestima.

Por consiguiente, en la actualidad, pronosticamos que el consumo mundial de aceite de palma aumentará 1.0 millones de toneladas, o el 11%, durante la presente cosecha, lo cual se compara con un aumento de 0.9 millones de toneladas, o el 10.6%, durante la cosecha anterior. Tal aumento solamente será posible si el aumento de las existencias mundiales de aceite de palma (lo cual es normal debido al considerable crecimiento de la producción) se detiene y reversa en esta cosecha. En este momento, calculamos que las existencias finales de la actual cosecha serán solamente de 2.13 millones de toneladas, o el 20% del consumo de la cosecha, comparadas

con 2.19 millones de toneladas, o el 23.6%, a 1 de octubre de 1989. Esperamos que la baja de las existencias se presente principalmente en Indonesia, donde el mes pasado se encontraba a niveles excepcionalmente altos. El marcado aumento de las existencias indonesias comenzó en abril/junio de 1989, no solamente debido al considerable aumento de la producción, sino también al aumento continuo y pronunciado de las importaciones de aceite de palma (se informó oficialmente que en oct/junio fueron de 464.000 toneladas, comparadas con sólo 141.000 toneladas en la misma época del 87/88). En vista de la saturación de aceite de palma, el gobierno de Indonesia cerró todas las licencias de importación en julio, de manera tal que en el trimestre pasado las importaciones se calculan solamente en 93.000 toneladas, comparadas con 207.000 en abril/junio. No obstante, ésto no logró detener el aumento de las existencias, por causa del marcado aumento de la producción. Aparte de Indonesia, también se esperan reducciones más moderadas de las existencias en algunos países importadores como Iraq, Egipto y Singapur.

Como resultado del desarrollo esperado de la producción, comercio y consumo mundiales de aceite de palma durante el actual y el próximo trimestre, las existencias mundiales del mismo bajarán durante este periodo. Para

el presente trimestre, calculamos que se reduzcan solamente alrededor de 40.000 toneladas, o el 2%. Sin embargo, el próximo trimestre la reducción será mucho más sustancial. Junto con el aumento por cosecha de la producción, las existencias comenzarán a aumentar nuevamente en abril/junio de 1990 y más aún durante el trimestre julio/septiembre. No obstante, a finales de septiembre de 1990, aproximadamente a 2.13 millones de toneladas, bajarán un 3% respecto del año anterior.

Dicha reversión de la tendencia de las existencias y, aún más, de la relación existencias/uso sin duda conducirán a un estrechamiento significativo de los descuentos de precio versus el aceite de soya y otros de los principales competidores. No se puede descartar la posibilidad de que en la próxima primavera o a principios del verano, el descuento del aceite de palma crudo versus el aceite de soya crudo desaparezca del todo en Rotterdam. El 2 de noviembre seguía siendo alto, a \$120. Como lo muestra la tabla (ver boletín anterior), con frecuencia los descuentos en el pasado se registraban durante el segundo semestre del año calendario, mientras se compensaban con premios durante el primer semestre del año, cuando la demanda superaba la producción en forma o menos marcada.

El comercio mundial de Aceite de Palma continuará con una tendencia ascendente.

Con el volumen de aceite de palma que se consume fuera de los países productores, es evidente que el aumento del consumo de un millón de toneladas solamente puede lograrse mediante un aumento más marcado del comercio mundial. En la actualidad, esperamos que las exportaciones mundiales aumenten 0.56 millones de toneladas, o el 7%, du-

rante la presente cosecha, lo cual se compara con un aumento de 0.8 millones de toneladas, o el 12%, durante la cosecha pasada. El mayor crecimiento provendrá de Malasia, aunque también se prevee un marcado aumento de casi una décima parte en Indonesia.

Se espera que las importaciones mundiales aumenten más marcadamente, con 0.65 millones de toneladas, lo cual representa casi un 9%, puesto que algunas de las gigantescas exportaciones embarcadas en julio/septiembre de 1989 no llegarán a los países im-

portadores hasta octubre o incluso noviembre de este año, es decir en el primer trimestre de la nueva cosecha. El mayor aumento de las importaciones de esta cosecha se registra en la India, seguida por la Comunidad Económica Europea, China, Egipto, la Unión Soviética, Pakistán, Irán y muchos otros países. Sin embargo, estos aumentos se verán compensados en parte por la esperada reducción de las importaciones de Indonesia, que será de 400.000 toneladas.

Fuente: OIL WORLD No. 45 Vol. 32, Noviembre 10 de 1989.

NOTI-BICHOS

• DOS PAJAROS DE UN SOLO TIRO

Se ha encontrado que en las trampas tipo tarro, cebadas con aguamiel, caña de azúcar e insecticida, y utilizadas para el control de la casanga *Rhynchophorus palmarum* L. (Coleoptera: Curculionidae), en plantaciones de palma africana, también atraen y capturan adultos del cabrito de la caña, *Caligo* sp. (Lepidoptera: Brassolidae).

• PARA UN BUEN MANEJO

En los análisis periódicos de las muestras de casanga, *Rhynchophorus palmarum* L. (Coleoptera: Curculionidae), recogidas en plantaciones de palma africana, se ha encontrado el nemátodo *Rhadinaphelenchus cocophilus* (Cobb) (Tylenchidae: Aphelenchoididae), causante de la enfermedad "anillo rojo". La identificación del nemátodo fue confirmada por el Dr. Rafael Navarro, del Servicio de Sanidad Vegetal del ICA en Medellín. Esta situación indica que mientras existan especímenes portadores del agente causal de la enfermedad, es necesario mantener un programa permanente de trampeo en las plantaciones de palma africana, para un mejor manejo del insecto y de la enfermedad.

• EXCELENTE CONTROL

En muestras de larvas del gusano caballito, *Sibine fusca* Stoll (Lepidoptera: Limacodidae), colectadas en plantaciones de palma africana localizadas en los municipios de Ciénaga y Aracataca (Mag.), se presentó una alta mortalidad natural, estimada en un 80%, ocasionada por una virosis y la acción de los parasitoides *Apanteles* sp. (Hymenoptera: Braconidae) y *Casinaria* sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae).

• VUELVE LA PLAGA

Por muestras recibidas en diferentes plantaciones de palma africana en Fundación, Aracataca y Ciénaga (Mag.), se confirmó la presencia del comedor de follaje *Durrantia* sp. muy cerca a *arcabella* (Busck) (Lepidoptera: Oecophoridae-Peteopodinae). Los ataques de esta plaga parecen estar favorecidos por las épocas de lluvia. Cuando las poblaciones son elevadas, las larvas se descuelgan por hilos y atacan todo tipo de vegetación, incluyendo kudzu, helechos y el ojito de nené (*Pauhinia pinnata*).

Fuente: Instituto Colombiano Agropecuario. Sección de Entomología 1989. Notas y Noticias Entomológicas. Sept.-Octubre.

EVENTOS

En el pasado boletín de diciembre, anunciamos la celebración de la VI Mesa Latinoamericana

de Palma Aceitera, la cual se realizará en San José, Costa Rica, durante los días 12 al 16 de mar-

zo de 1990. A continuación, transcribimos el programa de dicho evento:

PROGRAMA	Jueves 15	
		A continuación hacemos una breve reseña sobre los conferencistas que han comprometido su participación en este evento:
Domingo 11		Dr. G. Blaack - consultor holandés con amplia experiencia en Africa y América Latina brindará una conferencia sobre "Los avances tecnológicos en la producción de aceite de palma".
Recibimiento de los participantes.	MODULO IV	Dr. Richardson - director del programa de investigación de Palma de la United Brands, brindará una conferencia sobre "Los avances tecnológicos en el cultivo de la palma".
Lunes 12	08:00 - 09:00 Conferencia: El aceite de palma aceitera y la salud humana.	Dr. David Klurfeld del Wistar Institute of Anatomy and Biology de Filadelfia (E.E.U.U.), brindará una conferencia sobre "El aceite de palma en la salud humana".
08:00 - 10:30 Inscripciones	09:30 - 12:00 Presentación de trabajos.	Dr. Kurt Berger de nacionalidad inglesa y con vasta experiencia en la industrialización y refinación del aceite de palma en Malasia.
10:30 - 12:00 Inauguración		
MODULO I	MODULO V	
13:30 - 14:30 Conferencia: Fomento y desarrollo de la palmiticultura en Latinoamérica.	13:30 - 14:30 Conferencia: Tendencias del mercado y usos alternativos del aceite de palma.	
15:00 - 17:30 Presentación de trabajos.	15:00 - 17:30 Exposición de trabajos.	
Martes 13	19:00 Clausura.	
MODULO II	Viernes 16	
08:00 - 09:00 Conferencia: Avances tecnológicos en el cultivo de la palma aceitera.	08:00 - 08:45 Viaje en avión a la Zona Sur de Costa Rica (Coto).	
09:30 - 12:00 Presentación de trabajos. Nutrición, Fisiología, Mejoramiento.	09:00 - 12:00 Recorrido por las plantaciones del Proyecto Coto Sur.	
13:00 - 17:30 Presentación de trabajos. Fitosanidad.	14:00 - 17:30 Recorrido por las plantaciones de la compañía United Brands.	
Miércoles 14	19:00 Cena Campestre.	
08:00 - 12:00 Presentación de trabajos. Manejo de plantación.	Sábado 17	
MODULO III	08:00 - 08:45 Regreso a San José.	
13:30 - 14:30 Conferencia: Avances tecnológicos en el área industrial y utilización de subproductos.		Las personas que estén interesadas en presentar trabajos para la VI Mesa Redonda a efectuarse en Costa Rica, pueden comunicarse con FEDEPALMA en donde se informará acerca de las normas básicas para la presentación de estos resúmenes.
15:00 - 17:30 Presentación de trabajos.		
		SEMANA INTERNACIONAL DE LA AGRICULTURA
		El próximo 4 al 11 de marzo de 1990 se realizará en la Puerta de Versailles de París, Francia, la Semana Internacional de la Agricultura que contará igualmente con la Feria Internacional de maquinaria agrícola.
		Mayor información podrá ser obtenida directamente a través de las oficinas de FEDEPALMA a los teléfonos 2556875, 2494373 y 2357907.

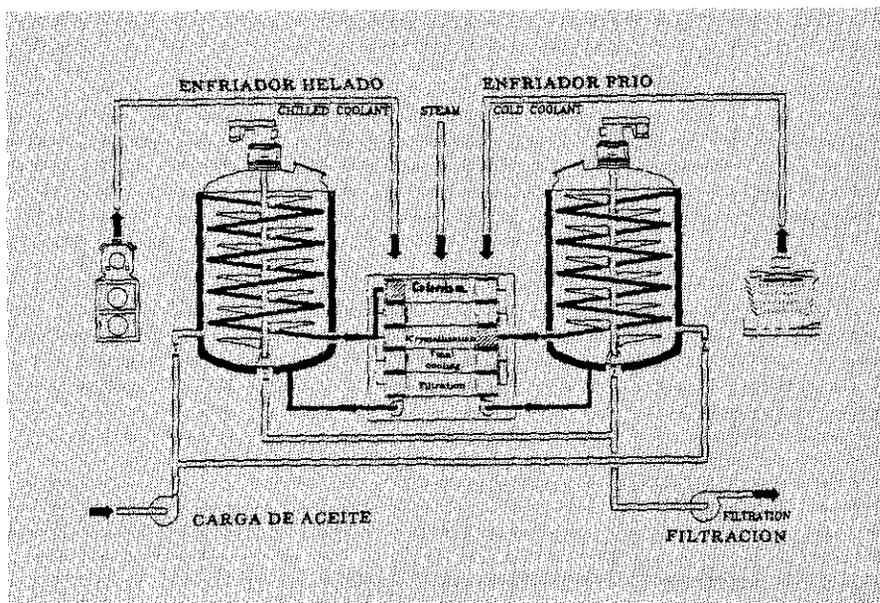
Fraccionamiento en seco una tecnología comprobada

Alain Tirtiaux

Analicemos, por ejemplo, una planta que consiste de dos celdas de cristalización, con el correspondiente control de calentamiento y enfriamiento y la unidad de refrigeración enfriadora (Figura 2). La tecnología de la sección de cristalización es sencilla. Su especificidad radica en conocer qué tratamiento aplicar a la carga antes de la cristalización; de ser necesario, cómo, cuándo y cuánto calor aplicarle; cómo fijar los parámetros de enfriamiento; cómo seleccionar los gradientes de temperatura, la tasa de enfriamiento, el tiempo de residencia, la velocidad de agitación, etc. A esto ha dedicado Tirtiaux toda su investigación desde un principio y por eso el proceso se ha convertido en algo fácil de controlar, consistente y confiable.

El proceso de separación

El sistema que se utiliza más frecuentemente para separar los cristales del aceite original es la filtración. Existen otras formas de separación, de las cuales la más conocida es la separación centrífuga. No obstante, este proceso (que data de una patente de 1904), requiere el uso de aditivos o "agentes humectantes", con el fin de aumentar la gravedad específica de los cristales, los cuales se lavan mediante la fuerza centrífuga. Dicho proceso puede ser costoso por cuanto exige aditivos. Se ha experimentado con otros métodos de separación mediante fuerza centrífuga, especialmente superdecantadores,



pero hasta la fecha se conoce poco sobre su eficiencia.

El proceso de filtración desarrollado y propuesto por Tirtiaux emplea la técnica de vacío (filtro florentino) o la técnica de presión (filtro de membrana). Cada una de estas técnicas tiene una aplicación específica, según el tipo de carga que se cristalice y las especificaciones que el producto final exige.

El filtro florentino

En el filtro florentino (Figura 3), la filtración se realiza en forma horizontal y continua, en una banda perforada de acero inoxidable, que es rotativa y sin fin, bajo un ligero vacío. El filtro se limpia solo y el área de filtrado está cerrada y tiene aire acondicionado. Así, el aceite cristaliza-

do se mantiene a la misma temperatura que salió del cristizador, hasta el momento en que la oleína se separa de la estearina. Tiene un dispositivo de reciclaje que permite el filtrado de la primera sección de banda filtradora se recicle, lo cual hace que la filtración se realice a través de una capa de estearina que actúa como una precapa continua.

La malla gruesa de la banda, junto con el tamaño apropiado de los cristales, permite una filtración fácil, incluso cuando el aceite es de alta viscosidad. Aparte de los casos en que la separación es fácil, como con el aceite de palma y el sebo, el filtro florentino se adapta especialmente a la filtración de cristales suaves y delicados, como los típicos de la manteca, la oleína de palma, el aceite de soya endurecido, y los aceites de colza y pescado.

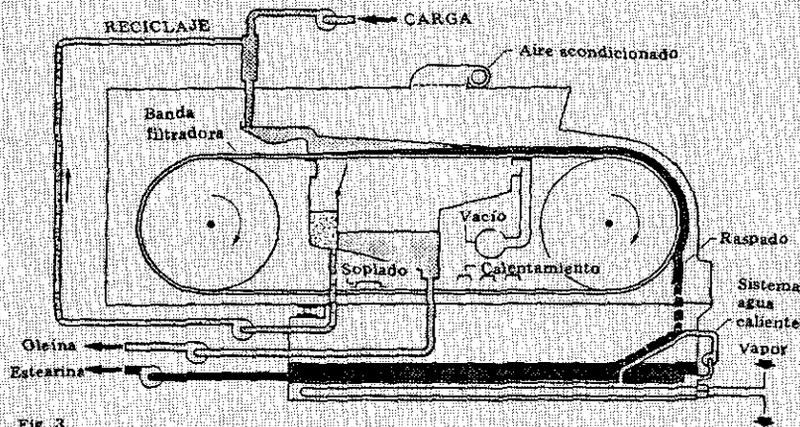
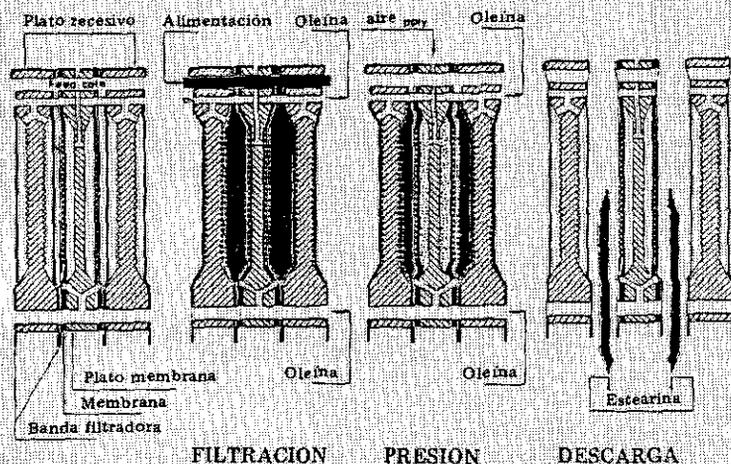


Fig. 3



El filtro de membrana

Cuando los cristales son bien formados, relativamente pequeños y duros, la filtración puede realizarse en un filtro-prensa, equipado con membranas de plato (Figura 4). El principio es similar al de un filtro de plato y membrana, salvo que la presión de alimentación del filtro se mantiene relativamente baja, entre 1 y 1.5 bar. Por consiguiente, la filtración adecuada es más corta y el único control al final de esta etapa es que cada cámara debe estar llena de cristales.

Cada cámara está equipada con filtros de tela y con una o dos

membranas hechas de un material flexible (caucho o polipropileno). Detrás de éstos, se puede aplicar alta presión lentamente, con un gas o un líquido, aunque generalmente se utiliza aire comprimido. Durante esta operación de compresión, la oleína intersticial que se encuentra entre los cristales atrapados se expulsa primero. A medida que la presión va aumentando, la oleína adherida a los cristales por el efecto pelicular se exprime, lo cual deja una torta dura y seca. El paso siguiente es preparar el filtro para la descarga de la torta, primero expulsando el contenido de la alimentación principal y luego, eventualmente, soplando las su-

perficies y líneas humedecidas con oleína. Luego comienza la descarga automática de las tortas de estearina. Está diseñado para evitar las caídas desordenadas y las obstrucciones innecesarias.

Dependiendo del tipo de carga que se vaya a fraccionar, se lavarán los filtros de tela entre 20 y 50 ciclos. El lavado generalmente se realiza circulando oleína caliente por el filtro. El hecho de que el filtro de membrana funcione con presión relativamente alta, lo hace más adecuado para la separación de cristales pequeños y duros (aceite de palma y de algodón), especialmente cuando la cuestión del porcentaje de oleína es de gran importancia.

Ejemplos de aplicaciones

- Aceite de Palma

El aceite de palma es, sin duda, el aceite más importante que requiere fraccionamiento. En primer lugar, porque el proceso es de gran importancia para el éxito del aceite y, en segundo, debido a que en la actualidad es uno de los principales aceites del mercado mundial.

Cuando hablamos de aceite de palma, generalmente lo hacemos de la oleína de palma que, de por sí, se ha convertido en un producto primario. La estearina correspondiente también es un producto primario de mercado muy difícil, cuyas principales aplicaciones son el jabón, los detergentes y la industria oleoquímica. Otras aplicaciones de menor importancia son las mezclas de grasas para hornear y margarina, ghee vegetal, velas, etc. La oleína tiene que compensar lo anterior y por lo tanto su rendimiento es de vital importancia, por lo cual el uso de los filtros de membrana para su producción se ha venido difundiendo.

(Continúa en el próximo boletín)

CREDITO FFAP 1990

La Junta Monetaria por medio de las resoluciones Nos. 85 y 86 de diciembre 27 de 1989, estableció los programas y las condiciones financieras para el crédito agropecuario de medianos y grandes productores, Bonos de Prenda, Comercialización y Empresas de Servicio, las cuales han sido dadas a conocer por el Fondo Financiero Agropecuario (FFAP) en el "Manual de Crédito Agropecuario - 1990".

Los montos fijados para el sostenimiento del cultivo de la Palma Africana se presentan en el Cuadro No. 1 con sus respectivas condiciones financieras y su comparación con las condiciones establecidas para 1989. El Cuadro No. 2 muestra la comparación entre 1989 y 1990 de las condiciones financieras para los Bonos de Prenda.

En el primer cuadro se observa que el incremento en la financiación por hectárea para sostenimiento fue tan sólo de un 15.4% para 1990 con respecto a 1989, al pasar de \$52,000 a \$60,000, lo cual no recupera el nivel de la inflación correspondiente a 1989 (26.1%). El valor total del programa de crédito de sostenimiento es de 360 millones de pesos, 53.5% superior al año anterior, lo que permitirá financiar 6000 hectáreas en 1990 frente a 4500 en 1989.

El costo del crédito de sostenimiento se incrementó considerablemente y las tasas de interés pasaron a depender de la tasa variable DTF (1). Esta tasa, además de ser fluctuante y actualmente con tendencia al alza, es mayor que las tasas fijas que se tenían en 1989.

(1) La tasa variable DTF es una tasa de interés promedio de los Certificados de Depósito a Término y pagarés a Bancos y Corporaciones Financieras.

El crédito para siembra se suspendió indefinidamente, hasta tanto hay claridad sobre nuevos mercados para una producción adicional de aceite de palma. De otro lado, el crédito para renovación de palma se encuentra en estudio por parte del Ministerio de Agricultura y el Fondo Financiero Agropecuario.

Con respecto a los Bonos de Prenda, las condiciones financieras también cambiaron, pues las tasas de interés de estos Bonos han sido ligadas a la tasa variable DTF más unos puntos determinados, haciéndolos también más costosos. Esto hará más difícil que los palmiculto-

res los utilicen como mecanismo de financiación para el almacenamiento de aceite, que actualmente es tan necesario para regular los flujos de producción durante el año.

En general, la evaluación del programa de crédito para la palma africana no es positiva pues, aunque el cupo para sostenimiento se incrementó en \$126 millones, el sector está dejando de percibir \$1400 millones de crédito, que anteriormente estaban representados en créditos para siembra y renovación de palma. De otro lado, los mayores costos financieros del crédito de este año tendrán un efecto adverso sobre la rentabilidad de los cultivos.

Cuadro No. 1
CREDITO DE SOSTENIMIENTO PARA PALMA AFRICANA

	1989	1990	Incremento Anual
FINANCIACION POR HECTAREA	\$ 52,000	\$ 60,000	15.4%
AREA FINANCIERA (Hectáreas)	4,500	6,000	33.3%
VALOR DEL PROGRAMA (Millones)	\$ 234.0	\$ 360.0	53.5%
TASA DE INTERES			
— GRANDES PRODUCTORES	28.0%	DTF+1.0	
— PEQUEÑOS PRODUCTORES (*)	21.5%	DTF+4.0	
HECTAREAJE MAXIMO	750	750	
OTRAS CONDICIONES FINANCIERAS (No fueron modificadas)			
FORMA COBRO INTERESES	Semestre Vencido		
PLAZO MAXIMO	1 Año		
DESEMBOLSOS	1 ó 2 contados (máximo 60% en el primero)		
REEMBOLSO	1 Solo contado al vencimiento del crédito, aún en dos desembolsos.		

(*): Se entiende por pequeño productor agropecuario, la persona natural que con su cónyuge posean activos no superiores a los \$6'0 millones, demostrables con Balance aprobado por su intermediario financiero no mayor a 90 días previos a la solicitud del crédito.

Cuadro No. 2
CONDICIONES FINANCIERAS PARA LOS BONOS DE PRENDA

PRECIO BASE PARA EL ACEITE CRUDO DE PALMA:	
	ENERO 1989: \$240.000.00
	ENERO 1990: \$240.000.00
TASA DE INTERES ANUAL	1989 : 30.0%
	1990 : DTF+3.0%
FORMA COBRO INTERESES	Bimestre Anticipado
PLAZO INICIAL	2 Meses
AMORTIZACION	Plazo máximo 6 meses
	35% a los dos meses
	35% a los cuatro meses
	30% al vencimiento final
	Se aceptan abonos anticipados.

PUBLICACIONES

FEDEPALMA ofrece para la venta las siguientes publicaciones:

	VALOR
● Anillo Rojo en Palma Africana	\$ 650.00
● El Pensamiento Socio-económico de FEDEPALMA	\$1.950.00
● Guía de los Usos del Aceite de Palma	\$5.200.00
● Hechos y Verdades sobre el Aceite de Palma	\$ 650.00
● Importancia de una Adecuada Capacidad de Almacenamiento de Aceite de Palma	\$ 650.00
● Memorias del 2do. Encuentro Nacional sobre Palma Africana	\$3.900.00
● Memorias del III Encuentro Nacional sobre Palma Aceitera	\$3.900.00
● Miniplantas Extractoras de Aceite de Palma	\$6.500.00
● Reconozca Usted la Marchitez Sorpresiva	\$ 650.00
● Revista Palmas - Varios Números	\$5.000.00

NOTA: Los afiliados a la Federación tendrán un descuento del 30% sobre los precios de venta al público.

PUBLICACIONES

INTERNACIONALES () Previa solicitud

- Conferencia Simposio de Malasia II Tomos (PORIM) (1987).
- La Palma de Aceite. H.C.W.S. Hartley.
- Las Plagas de la Palma Aceitera en América Latina (Revista Oleagineux, 1978).
- Oil Palm Cultivation and Management (Turner y Gillbanks).
- Oil Palm Diseases and Disorders (P. Turner).

FOLLETOS (sin costo)

- El Aceite de Palma en Nuestra Salud.
- Las Grasas Comestibles y la Salud.

PUBLICACIONES AGOTADAS (*)

- Memorias del 1er. Encuentro Nacional sobre Palma Africana.

(*) Se ofrece servicio de fotocopiado.

INSUMOS

Comunicamos a nuestros afiliados que:

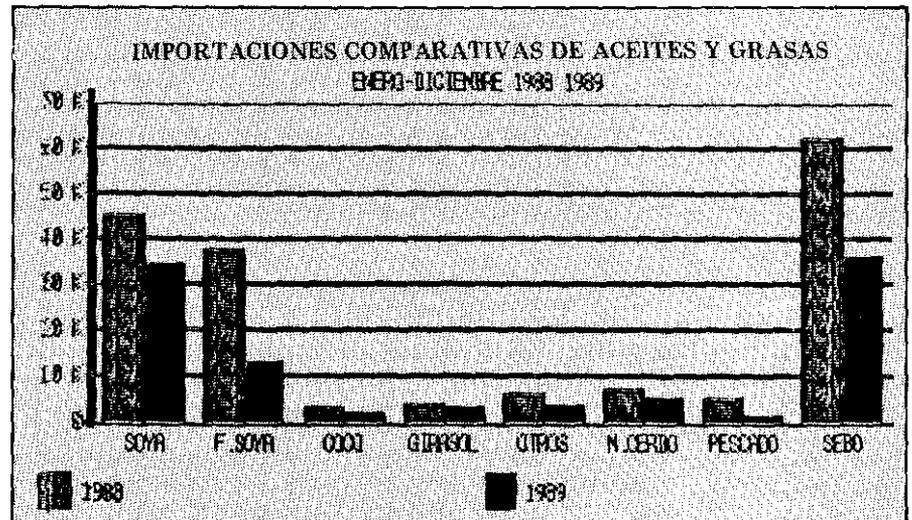
■ **SULFATO DOBLE DE POTASIO Y MAGNESIO "SULPOMAG"** estará a su disposición hacia mediados del mes de febrero y se entregará en las bodegas de Monómeros Colombo-Venezolanos en Barranquilla.

■ **CUCHILLOS MALAYOS** llegaron a puerto colombiano. Favor contactarse con la Federación para confirmar pedido.

■ **CUCHILLOS INGLESSES** estarán a su disposición en el mes de abril.

Igualmente informamos que la distribución de estos productos se hará de acuerdo con el orden de llegada de estos pedidos a FEDEPALMA.

IMPORTACIONES



IMPORTACIONES DE ACEITE Y GRASAS
Toneladas

	Diciem-1988	Diciem-1989	Ene-Dic-1988	Ene-Dic-1989	Ene-Dic-Tons.	Variación 88-89 %
Aceite de coco	249	498	1,545	3,109	-1564	-50.3%
Aceite de Girasol	500	800	2,882	3,600	-718	-20.0%
Aceite de Oliva	0	0	6	5	1	16.5%
Aceite de Soya	11	11,479	33,851	45,081	-11,230	-24.0%
Frijol Soya*	0	0	12,789	37,247	-24,459	-65.7%
Otros aceites	17	1,002	3,265	6,142	-2,877	-46.8%
Subtotal A. Vegetales	777	13,779	54,398	95,185	-40,847	-42.9%
Manteca de cerdo	0	0	4,988	6,976	-1,978	-28.3%
Aceite de Pescado	0	0	1,054	5,124	-4,070	-79.4%
Subtotal Ac. y Grasas Comestibles	777	13,779	60,390	107,285	-46,894	-43.7%
Sebo	1,747	6,396	35,565	62,135	-26,580	42.8%
TOTAL	2,524	20,175	95,945	169,419	-73,474	-43.4%

*En términos de aceite.
Fuente: Sobordos

PRECIOS

COMPORTAMIENTO DE LOS PRECIOS INTERNACIONALES DE LOS PRINCIPALES ACEITES Y GRASAS

PRODUCTO		I Diciem- bre 1988	Diciem- bre 1989	Noviem- bre 1989	Variación Mensual		Variación Anual	
		US\$/ton	US\$/ton	US\$/ton	US\$/Ton.	%	US\$/ton.	%
Palma	(1)	411	267	301	-34	-11.3%	-144	-35.0%
Palma RBD	(2)	434	292	325	-33	-10.2%	-142	-32.7%
Oleína RBD	(3)	443	291	325	-34	-10.5%	-152	-34.3%
Estearina RBD	(3)	418	290	317	-27	-8.5%	-128	-30.6%
Palmiste	(3)	535	400	426	-26	-6.1%	-135	-25.2%
Algodón	(3)	556	582	579	3	0.5%	26	4.7%
Coco	(3)	567	425	456	-31	-6.8%	-142	-25.0%
Girasol	(3)	469	478	499	-21	-4.2%	9	1.9%
Soya	(4)	470	416	423	-7	-1.7%	-54	-11.5%
Pescado	(1)	279	252	247	5	2.0%	-27	-9.7%
Cerdo	(5)	652	730	787	-57	-7.2%	78	12.0%
Sebo (Fancy)	(3)	398	362	378	-16	-4.2%	-36	-9.0%

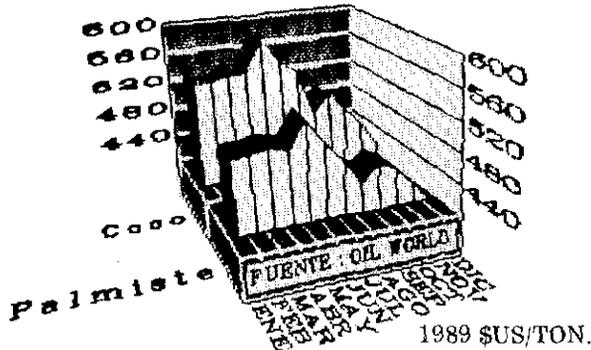
(1) CIF N.W. Europa. (2) CIF U.S.W. Coast. (3) CIF Rotterdam. (4) FOB Decatur
(5) CIF U.K.
Fuente: Oil World.

PERSONAL

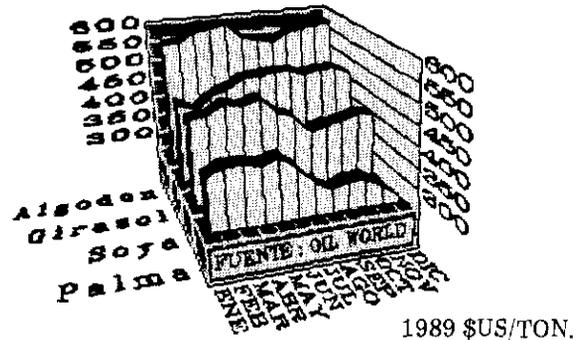


Con el fin de ofrecer un mejor servicio a nuestros afiliados, se encuentra en proceso de reorganización el Centro de Información de FEDEPALMA, para lo cual se reforzó el equipo nombrando a la doctora Zoraida Camargo, bibliotecóloga y archivista de la Universidad de la Salle de Bogotá, quien inició labores el pasado quince de enero.

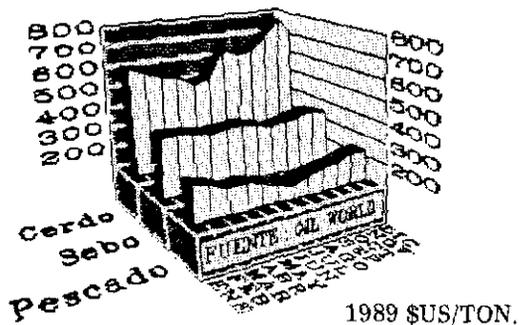
PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES LAURICOS



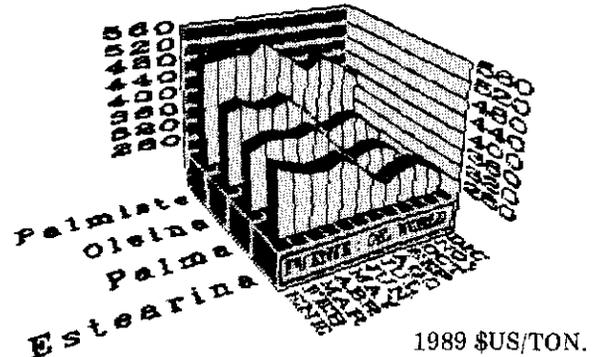
PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES VEGETALES



PRECIOS INTERNACIONALES DE ACEITES Y GRASAS ANIMALES



PRECIOS INTERNACIONALES COMPLEJO PALMA



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5
Teléfonos: 2556875 - 2494373 - Teletax: 2175347
Apartado Aéreo 13772 - Télex: 42555 FEPAICO
Bogotá, Colombia.

Sr. Gonzalo Gutiérrez
Sr. Arturo Roa