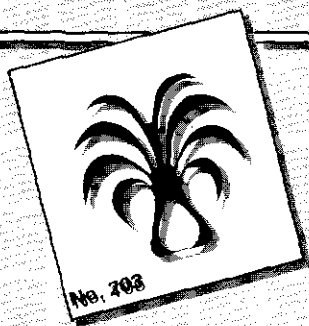




FEBRERO 15 de 1989

El palmicultor

BOLETIN INFORMATIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

CRITERIOS

MALASIA: EJEMPLO A IMITAR

Muy pocos países en el mundo han ejecutado con tanto éxito una estrategia de desarrollo económico basado en el sector agrícola, como Malasia.

En principio se trató de obtener incrementos sustanciales en producción de bienes como el caucho, aceite de palma, cacao, arroz y pimienta y una vez alcanzada esa meta, se ha procedido inteligentemente a proteger esos incrementos a través de la exportación de dichos productos, no en su forma natural, sino procesados, lo cual arroja un mayor valor agregado y permite una mayor ocupación y utilización de los recursos nacionales.

Sin duda el sector agrícola en Malasia es importante y prueba de ello son los siguientes indicadores. El 42% de la fuerza laboral trabaja en actividades agrícolas, la cual representa el 25% del Producto Nacional Bruto. Malasia continúa siendo un país rural, con el 57% de su población ubicada en áreas rurales.

Básicamente, la agricultura malaya se organiza bajo tres esquemas a saber: El sector privado a diferentes escalas de área; los proyectos de desarrollo públicos, bajo el auspicio del Estado y los pequeños propietarios. Existe en este país una institución denominada "Autoridad para el desarrollo de tierra federal" FELDA, la cual se encarga de desarrollar la agricultura, a través de la incorporación de nuevas tierras al grueso de la producción y el asentamiento de familias pobres del sector rural. Bien puede afirmarse que estos programas se llevan a cabo en tierras nuevas e inexploradas, pero no en aquellas adecuadamente explotadas puestas al servicio de la producción.

Los proyectos que FELDA ha desarrollado, representan un tercio de la producción de aceite de palma de Malasia y un décimo de su producción de caucho natural. Este esquema ha sido de tal importancia e interés, que ha llamado la atención internacional, hasta el punto de afirmarse "que si durante la próxima década FELDA promueve con éxito nuevas empresas agrícolas y por consiguiente los servicios de otros sectores, será válida la tesis mediante la cual el desarrollo agrícola y la reducción de la pobreza rural, se convertirán en los argumentos para el avance económico."

Malasia trabaja bajo el Plan Nacional Agrícola anunciado en 1984, el cual trae metas hasta el año 2000. Durante 1980-86 el mayor crecimiento de área se registró en el cultivo de palma africana, cacao y arroz paddy, con moderadas reducciones en caucho y pimienta. Hay que destacar que el gobierno de Malasia es el principal impulsor y defensor de las actividades agrícolas de ese país, ya que la importancia del sector para la economía es tal que más de la mitad de las divisas son generadas por la exportación de bienes primarios. Es entonces Malasia hoy por hoy una de las potencias agrícolas del mundo, cuyo ejemplo debe imitarse especialmente, por países tropicales similares como el nuestro.

ANTONIO GUERRA DE LA ESPRIELLA

Mesa Redonda sobre Palma Africana

Con la participación de numerosos asistentes, FEDEPALMA y el ICA, realizaron el 16 de diciembre en el Auditorio del Banco Ganadero (Bogotá) una Mesa Redonda sobre palma africana.

El Dr. Antonio Guerra, Director Ejecutivo de la Federación dio la bienvenida a los palmicultores y a los asesores Rahman Syed, Cornelius Breure, Pieter Kastelein y Peter Turner.

Posteriormente el Dr. Julio César Toro, Director de la División de Cultivos Industriales del ICA, comentó que en Colombia el cultivo de la palma africana ofrece una de las principales perspectivas para la expansión del área en la frontera agrícola. Por otra parte, el Dr. Toro indicó la importancia de ese cultivo en la generación de empleo y ahorro de divisas.

De acuerdo con el replanteamiento de la política de investigación del ICA, el funcionario oficial comentó que se trabajará en coordinación con las agremiaciones con el fin de estudiar y solucionar los problemas técnicos y económicos que con frecuencia se presentan.

El Dr. Antonio Guerra en su intervención agradeció al ICA por haber aceptado la idea de realizar la Mesa Redonda. Reitera la voluntad de la Federación de efectuar trabajos conjuntos, siempre y cuando ellos correspondan a las prioridades y necesidades de los palmicultores.

Igualmente comenta el Dr. Guerra que la Federación tuvo oportunidad de invitar al Dr. Peter

Turner, mundialmente conocido por el sector palmero, quien estuvo en las plantaciones de los Llanos Orientales estudiando los problemas sanitarios de la región.

De acuerdo con lo programado el Dr. P. Kastelein dio inicio a la conferencia titulada "Principales problemas fitopatológicos de la palma africana en Colombia".

En cuanto a la enfermedad Pudrición de Cogollo, indicó que a

través de estudios por técnicas electroforéticas se ha encontrado como agente causal un RNA similar al de los viroides, por consiguiente en los próximos meses la investigación se concentrará en este aspecto.

Sobre Marchitez Sorpresiva destacó la importancia de identificar los flagelados tanto de palma africana, como de malezas. Reportó que a la fecha en Surinam, Guyana Francesa y en Brasil, han



De izquierda a derecha aparecen los doctores: Kastelein, Turner, Guerra, Syed, Breure y Genty.



Vista parcial de la asistencia a la Mesa Redonda.

logrado cultivar flagelados de 5 tipos de malezas. El Dr. Kastelein comentó que el Dr. Dollet logró por primera vez cultivar flagelados de coco. Sobre la enfermedad Anillo Rojo el Dr. Kastelein comentó que aunque el insecto **R. palmarum** es el principal vector, pueden encontrarse más insectos vectores; esta hipótesis necesita más confirmación.

Finalmente el Dr. Kastelein comentó algunos aspectos sobre la sintomatología de la enfermedad Mancha Anular y recomendó evitar nuevas siembras y la erradicación masiva de palmas.

La conferencia denominada: "Propuesta de manejo de los problemas entomológicos en Colombia", fue presentada por el Dr. R. Syed.

Estima el Dr. Syed que cuando se tienen problemas entomológicos hay 2 formas de manejarlos: prevención y control: No todos los insectos que se encuentran en una plantación son perjudiciales, solo 3-4 especies pueden aumentar su población a un nivel tal que cause un daño económico.

Hizo énfasis en favorecer las condiciones que aumentan los insectos benéficos, los que a su vez regularán las poblaciones de insectos plagas.

Con relación a los problemas fitosanitarios el Dr. Turner en su conferencia expuso que en Marchitez Sorpresiva se ha avanzado, por cuanto se ha identificado el patógeno, el insecto vector y las fuentes de *Phytophthora*, aunque hace falta buscar un método directo de control a largo plazo, a través de la eliminación de aquellas condiciones bajo las cuales se da la enfermedad.

Sobre Pudrición de Flecha estimó que es demasiado temprano para decir que este problema ha sido superado en su totalidad, por cuanto nadie conoce la identidad del patógeno y mientras no se conozca la identificación precisa va a ser difícil escoger el químico adecuado.

El Dr. Turner refiriéndose a la Pestalotiopsis, afirma que aunque la enfermedad ha aumentado, la aplicación de químicos por ab-

sorción radicular ha dado buen resultado.

Con relación a Mancha Anular no es extraña su presencia en la zona de Tumaco, por su cercanía con el Ecuador; además está asociada con malas condiciones de manejo y se podrá corregir una vez las condiciones del cultivo se hayan mejorado.

Finalmente el Dr. Breure, Genetista, expuso acerca de los avances que se han obtenido en la selección de material de Patuca, procedente de Honduras, es de buena calidad, pero tiene una historia corta de selección.

La productividad de aceite de palma era una característica básica de selección, hoy día ya se tienen en cuenta otras variables, como índice de racimos. El material que se tiene en el Centro Regional de Investigación El Mirador, tiene más variabilidad y por otro lado está mejor adaptado al ambiente. El próximo paso a seguir es el cruzamiento de este material nacional, con material introducido de Papua.



PUNTOS DE VISTA

Reflexiones sobre los alimentos

La agroindustria tropical sigue gozando de eficientes niveles de producción. Sin embargo algunos creen que se avecinan problemas. Mantenerse en un nivel de eficiencia requiere concentración continua. Sin embargo, algunos de los problemas que se preven en los países de mayor desarrollo podrían ser más fundamentales y difíciles de identificar. Cuáles serían estos problemas?

Como primera medida, la mano de obra tiende a escasear a medida que la fuerza laboral se desplaza a la industria manufacturera; generalmente, éste constituye un problema recalcitrante, puesto que la escasez aumenta el poder de negociación; y ésto es costoso. Lo anterior puede ser un paso hacia una mayor eficiencia, pero en algún punto existe un límite y eventualmente el objetivo glo-

bal tendrá que cuestionarse. Es decir, habrá que preguntarse si debemos permanecer en el negocio de la producción masiva de productos primarios. Por una parte, se obtienen beneficios a través de la oferta suficiente de productos primarios, tanto por concepto de ventas efectivas inmediatas como de los insumos para la industria de productos terminados. Por otro lado, el au-

mento de los costos de producción es inevitable. No obstante, si se analiza, parecería que esto se debe a que la fuerza laboral potencial tiene algo más lucrativo (o más agradable) que hacer.

En segundo lugar, el problema es la intensificación del control central. Los administradores gastan más tiempo en llenar formularios que en el campo. Por lo tanto, los proyectos públicos inconexos pueden interferir —podríamos mencionar los esquemas de control de inundaciones que conducen a sequías en verano y los esquemas de irrigación que ocasionan inundaciones en invierno; o las reglamentaciones sobre pesticidas que restringen cada vez más las opciones de control de los cultivos— sin ninguna lógica obvia para el hacendado. Sin duda alguna, todas estas medidas son bien intencionadas y son el resultado de la gran riqueza y oportunidades de especialización. No hay duda de que haciendo un balance, las intenciones son las mejores, y están encaminadas a lograr uniformidad de normas y mayores beneficios ambientales y sociales. Sin embargo, al mismo tiempo, suma problemas a la agroindustria.

El siguiente problema es el precio de los productos primarios. Naturalmente, las autoridades de los países productores de bienes primarios sollozarán sobre el hombro de quien encuentren disponible y dirán que están bajo el control del comprador, implicando que los industriales son los únicos que pueden decidir su destino final. Esto puede ser cierto hasta cierto punto. Sin embargo, las leyes de la oferta y la demanda se aplican tanto para los productos manufacturados como para los bienes primarios. Solamente difiere el mecanismo que relaciona la producción con los precios. Si un industrial puede fabricar un automóvil teniendo en cuenta la relación valor/

precio, eso es lo que venderá. Aunque sin duda el precio puede fijarse para garantizar una utilidad sobre cada una de las unidades que se produzcan, solamente serán rentables si el volumen de ventas satisface las expectativas. Si no es así, las pérdidas pueden destruir al fabricante y son una constante amenaza para su seguridad. Así mismo, en lo que se refiere a los productos agrícolas primarios, los precios sin duda fluctúan considerablemente y no

los fija el productor. Sin embargo, en últimas, se llegará a un promedio en un determinado período de tiempo y los productores más eficientes serán los que obtengan mayor rentabilidad a mediano plazo, —de lo contrario, toda la industria moriría. No existe nada que pueda describirse como pérdida a largo plazo.

(Continúa en próximo Boletín)

Editorial The Planter, Vol. 64 No. 745.
Abril 1988.



BUZON DEL LECTOR

Bogotá, 17 de enero de 1989

Doctor

Antonio Guerra de la Espriella

Director Ejecutivo

FEDEPALMA

Ciudad.

Estimado doctor:

Por medio de la presente quiero saludarle muy atentamente y a la vez agradecerle su gentil mensaje de Navidad y el estupendo almanaque 1989 que me hizo llegar con tal fin.

Me valgo de la ocasión para desearle los mejores éxitos en todas sus actividades y un próspero 1989.

Cordialmente,

Octavio Arizmendi Posada

Rector Universidad de la Sabana

Villanueva, diciembre 28 de 1988

Doctor

Antonio Guerra de la Espriella

Director Ejecutivo FEDEPALMA

Bogotá.

Respetado Doctor:

Sea esta la oportunidad para

agradecer a Usted y a los demás miembros de la Federación la grata acogida y excelente atención de que fuimos objeto durante el III Seminario Técnico sobre Palma Africana, realizado en Santa Marta.

De igual manera creo importante expresar el gran significado que para mi vida personal y profesional tuvo el participar como conferencista de un evento de tanto prestigio.

Cordial saludo,

Adiela Cárdenas Martínez

Trabajadora Social

Palmar del Oriente Ltda.

Bogotá, Enero 25, 1989

Antonio Guerra de la Espriella

FEDEPALMA

Bogotá.

Recibí magnífica revista y bello calendario. Muchas gracias. Cordial saludo

Ernesto Samper Pizano

Senador de la República



EVENTOS

XIX CONGRESO DE COMALFI

La Sociedad Colombiana de Control de Malezas y Fisiología Vegetal (COMALFI) realizará su XIX Congreso Anual, los próximos 22, 23 y 24 de febrero en el Hotel Dann-Norte de la ciudad de Bogotá.

Mayores informes serán suministrados en las oficinas de COMALFI: Tels. 2187228 - 2442817.

CURSO PARA EL RECONOCIMIENTO DE FAMILIAS DE INSECTOS DE INTERES ECONOMICO EN REGIONES TROPICALES

Este curso se llevará a cabo del 17 de mayo al 23 de junio/89 en la ciudad de Montpellier - Francia.

Objetivos:

- Formación Entomológica esencialmente Práctica.
- Iniciación y perfeccionamiento en el reconocimiento de insectos.
- Constitución de una colección de referencia personal.
- Aprendizaje de técnicas entomológicas.

Costo: FF\$ 18.000. No incluye desplazamientos, hospedaje, ni alimentación.

Fecha límite de inscripción:

10 de mayo de 1989.

Mayores informes comunicarse con FEDEPALMA.

La SAC recomienda revisión de la política agropecuaria

El Presidente de la Sociedad de Agricultores de Colombia, SAC, Eliseo Restrepo Londoño declaró que la recuperación que ha tenido el sector agropecuario en los últimos años no debe prestarse para ocultar la gravedad de ciertos fenómenos que empiezan a sentirse con intensidad y ponen en peligro el futuro desarrollo de la producción agropecuaria. En efecto, los costos de producción, incluidos insumos, impuestos, intereses, fletes, maquinaria y equipos, arriendo de la tierra, tarifas de servicios públicos, etc., se han elevado dramáticamente hasta el punto de situar la producción agrícola nacional en un nivel que no es competitivo con los precios internacionales y más concretamente con los de los países vecinos. Es cierto que existe un elevado subsidio cambiario en Venezuela, pero no lo es menos que eliminado éste subsistiría un desequilibrio estructural.

La solución que se ha buscado, con una sana intención, de incentivar la producción con base en aumentos de precios y sin actuar eficazmente sobre los costos, es una política que se autoderrota en las primeras de cambio: Así lo comprueba la presencia masiva del contrabando que inunda los mercados internos y disminuye la demanda por productos nacionales. Se trata pues de un problema de fondo que requiere un replanteamiento del manejo económico y en particular de la política agropecuaria y que desborda el radio de acción del Ministerio de Agricultura.

No es de extrañar entonces que

las cosechas que ahora se están recolectando confronten serios problemas para su comercialización y es de temer que en adición al algodón y a la soya, a medida que avance el año, se presenten situaciones similares en otros productos como el arroz, el aceite de palma, las tortas, el sorgo, el maíz, etc.

El problema es general y debe atacarse de raíz, sin que puedan considerarse como soluciones reales las acciones que apresuradamente se toman para apagar incendios. En estas circunstancias, es motivo de perplejidad que el Gobierno no esté actuando en la dirección correcta y que por el contrario haya adoptado medidas contraproducentes como el encarecimiento, por enésima vez, del crédito del Fondo Financiero Agropecuario y haya elevado del 18% al 24% y luego al 30%, el interés de los bonos de prenda. Tampoco se comprende, que cuando se han reajustado los precios de la semilla y la fibra de algodón, se encarezca y dificulte su financiamiento y absorción por parte de los industriales y se haya dilatado inexplicablemente la fijación de reglas de juego para la exportación de la fibra.

Al hacer pública la solidaridad de la SAC con los productores de algodón, su presidente Eliseo Restrepo Londoño concluyó diciendo que espera del Gobierno y de la industria, una actitud de apoyo y comprensión que permita sortear las actuales dificultades de una actividad que contribuye decisivamente a la estabilidad y al bienestar nacional.



1989 Prospectos de precios dependientes de siete áreas

En el mercado de futuros de Chicago será difícil entender y digerir todas las influencias que se combinarán para la fijación de precios en nuestro campo para 1989. La participación total de Estados Unidos en las exportaciones netas mundiales totales de semillas y harinas oleaginosas, aceites y grasas está disminuyendo anualmente, mientras que la Argentina y Brasil (complejos de soya, girasol y linaza) y la del Sureste asiático (complejos de palma y coco) aumentan. Desde el punto de vista de la demanda, también se registra un aumento en el número de grandes centros nuevos de influencia. El nuevo actor en este campo es China, cuya presencia magnifica la tradicional influencia de India y la Unión Soviética. La lista de los principales centros de decisión en nuestro campo sería incompleta si no incluyéramos a la CEE con sus actividades significativas a ambos lados, a pesar de ser básicamente un importador neto.

La influencia de estos siete centros sobre la fijación de precios puede estimarse en un 80% como mínimo, y probablemente más. Uno de los problemas es el hecho de que las principales épocas de cosecha están distribuidas durante todo el año en los cuatro centros principales de abastecimiento, mientras que en los cuatro centros principales de demanda (contando la CEE a ambos lados) se concentran en sólo cuatro meses (julio/octubre).

Otro problema es que en algunos

años, o, por lo menos, en algunas épocas del año, uno de los Siete Grandes podría ejercer una influencia desproporcionada, con lo cual aumentaría la influencia combinada de los seis restantes. Esto fue lo que sucedió en 1988, cuando la sequía de Estados Unidos dominó todo lo demás. En consecuencia, los precios promedio de este año '88 calendario aumentaron en general cerca del 20-50% respecto al promedio de 1987. Es interesante comparar los precios de 1988 con el promedio quinquenal más reciente, pues se observan diferencias considerables: mientras que los precios de las tortas oleaginosas suben generalmente en un 15-50%, y los de semillas de soya, girasol y linaza, así como los de grasas animales y aceites vegetales no alimenticios, suben generalmente un 10-25%, los de casi todos los aceites vegetales alimenticios están disminuyendo considerablemente, con la excepción del aceite de soya de Estados Unidos.

Los efectos de la sequía en Estados Unidos han sido clásicos. En primer lugar, ocasionó un incremento de los precios de las harinas, así como de los de la soya y otras semillas oleaginosas con un contenido relativamente alto de harina. Sin embargo, impidió que, en el año en general, los precios de los aceites vegetales y los de las semillas oleaginosas con alto contenido de aceite aumentaran por encima del promedio quinquenal. Esto se debe al hecho de que, contrariamente a las

harinas, las reservas de aceite vegetales alcanzaron un nivel récord, muy superior a los requerimientos mínimos cuando la sequía de Estados Unidos llegó a niveles críticos en el mes de mayo.

¿Qué augura 1989?

Una de las principales preguntas respecto a las tendencias generales de los precios en nuestro campo es la de saber si, con la continuación del ciclo clásico de la sequía, los precios de los aceites vegetales y de las semillas de alta producción de aceite aumentarán de una forma más aguda y persistente en un plazo de casi un año, y si la tendencia de las tortas y las "semillas de harina" será hacia la disminución.

Por último, la política de la nueva administración norteamericana en relación con la ronda del GATT en Uruguay seguirá siendo un factor muy importante para la determinación de los precios. Este factor, aparte del alto nivel de las reservas de aceite vegetal y sus efectos de retraso sobre los precios del aceite, fue uno de los factores que más influyeron en la disminución de los precios del aceite vegetal este año. Bush y Yeutter parecen determinados a obligar a la CEE, mediante el programa EEP y otros programas, a reducir sus subsidios a la agricultura. Tales políticas por sí mismas sólo pueden ocasionar una baja en los precios.

Sin embargo, las condiciones climáticas en América del Sur en los próximos dos o tres meses será probablemente el principal factor para la determinación de los precios. Aunque en los meses pasados ha llovido cada segundo o tercer día, las reservas de humedad del subsuelo siguen siendo críticamente escasas y, por lo tanto, no puede decirse, en términos generales, que la sequía haya terminado. Como en el cálculo de los precios actuales se tuvo en cuenta una cosecha de soya de por lo menos 31 millones de toneladas en Brasil y Argentina, cualquier resultado inferior a esta expectativa podría sostener los precios.

En Asia suroriental ya pasó la época de la producción y las reservas elevadas. De enero en adelante, la disminución estacional será tan significativa que también comenzarán a bajar las reservas de aceite de palma. Sin embargo, en el trimestre que acaba de terminar, el incremento en la pro-

ducción de aceite de palma de Malasia e Indonesia contribuyó significativamente al aumento del 4% en la producción total de aceite. En 1989 la producción de aceite de palma de los dos países podría aumentar en 715.000 toneladas, frente a 600.000 toneladas únicamente en 1988, pero la mayor parte de ese incremento tendrá lugar en la segunda mitad de 1989. De aquí a mayo o junio, la producción de aceite de palma, aunque superior a la del año pasado, no será suficiente para cubrir la demanda. Por lo tanto, las reservas disminuirán y la situación del aceite de palma será constructiva durante los seis meses siguientes, aunque a partir de ese momento disminuirá.

En la CEE, la producción del aceite vegetal derivado de semillas oleaginosas domésticas también disminuirá estacionalmente de enero a junio y respecto a la producción del año anterior. Esta semana se decretó reducir la ayuda para la semilla de colza. Esta

medida se tomó tal vez en vista de la tendencia a la disminución de la oferta de semilla. La nueva cosecha de semillas oleaginosas de la CEE comenzará a entrar al mercado a partir de la segunda mitad de julio. Es posible que no muestre ningún incremento digno de mencionarse.

La respuesta de la CEE a las presiones de Estados Unidos relativas a las concesiones en la ronda de Uruguay será de considerable importancia. Si la comisión se mantiene en su actitud actual de no estar de acuerdo con una reducción gradual de los subsidios a partir de una fecha determinada, esto podría desembocar casi automáticamente en que Estados Unidos utilice más el programa EEP, los préstamos para comercio y otros programas, lo cual ocasionaría una disminución de los precios mundiales durante 1989.

(Continúa en próximo Boletín)

Fuente: Oil World No. 51/52 Vol. 31 Dic. 23-88.

IMPORTACIONES

Las importaciones en 1988 fueron 31.97% superiores a las del año anterior. Si se incluye la manteca de cerdo con el sebo éste presenta un incremento de

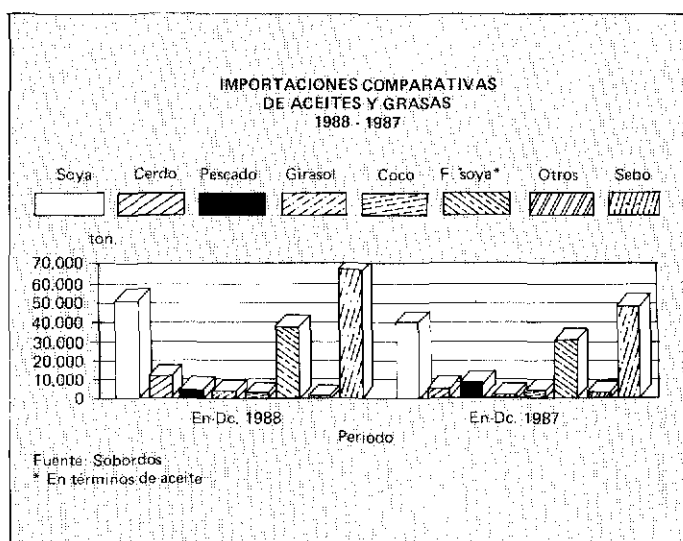
65.68% que a todas luces parece excesivo. En ese mismo orden de ideas el crecimiento en el sub-total se reduce a 14.01%, que

teniendo en cuenta el aumento en la producción nacional de materias primas oleaginosas, resulta de todas formas exagerado.

Producto	Dic 88	Dic 87	En-Dic 1988	En-Dic 1987	Variación ton.	Variación %
Acetate de soya	17,403	3,946	51,005	39,355	11,650	29.60
Manteca de cerdo	200	0	11,975	5,234	6,741	128.79
Acetate de pescado	0	183	5,124	4,803	321	6.69
Acetate de colza	0	0	5	13	8	160.00
Acetate de girasol	1,050	0	3,250	345	2,905	842.32
Acetate de coco	498	677	13,109	2,742	10,367	378.18
Fríjol soya*	0	0	37,074	32,150	4,924	15.31
Otros aceites	319	0	1,450	2,100	681	320.00
Subtotal	20,270	4,795	113,952	89,632	24,320	27.14
Sebo	8,396	6,089	5,835	17,447	11,612	175.84
TOTAL	28,666	10,884	119,787	107,079	12,708	11.96

NOTA 1: La manteca de cerdo que aparece corresponde a "Cerdo de desmenuado" y su uso es exclusivo para alimentación, no incluye los enteros para consumo humano.

NOTA 2: De total de aceites importados, se incluye 6,77,500 eq. agregados al país en 1989, con licencias aprobadas en 1988. Así mismo figuran 1,392,427 eq. de sebo.



\$ PRECIOS

Baja generalizada en diciembre frente al mes anterior de los aceites tropicales, el aceite de pescado y la manteca de cerdo. Importante repunte del precio del sebo en el mismo período.

Con relación al año anterior se registran precios más bajos en palma, oleína y aceite de pescado. Los demás productos registran diferencias entre uno y 18%.

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

		Dic 87	Dic 88	Nov 88	D.88/N.88 %	D.88/N.88 US\$/ton.	D.88/D.87 US\$/ton.	D.88/D.87 %
Palma	1	432	411	418	(1.67)	(7)	(21)	(4.86)
Palmiste	2	528	535	547	(2.19)	(12)	7	1.33
Oleína	2	475	443	455	(2.64)	(12)	(32)	(6.74)
Estearina	3	360	374	416	(10.10)	(42)	14	3.89
Soya	4	407	470	462	1.73	8	63	15.48
Algodón	2	511	556	553	0.54	3	45	8.81
Coco	2	529	567	570	(0.53)	(3)	38	7.18
Girasol	2	395	469	466	0.64	3	74	18.73
Pescado	1	345	279	288	(3.13)	(9)	(66)	(19.13)
Cerdo	5	*	652	656	(0.61)	(4)	652	ERR
Sebo	2	385	398	368	8.15	30	13	3.38

(1) CIF N.W. Eur

(2) CIF Rott.

(3) FOB Malasia

* No se cotizó

(4) FOB Decatur

(5) CIF U.K.

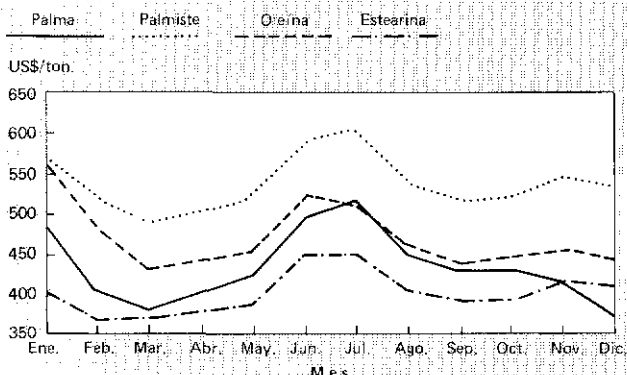
Fuente: Oil World

Realizó: Fedepalma

PRECIOS INTERNACIONALES COMPLEJO PALMA

US\$/ton.

1988

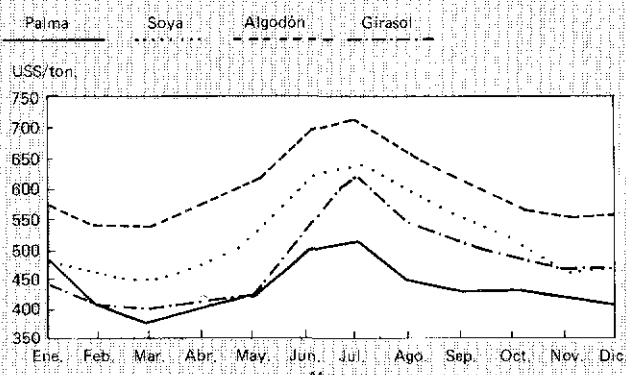


Fuente: Oil World

PRECIO INTERNACIONAL ACEITES VEGETALES

US\$/ton.

1988

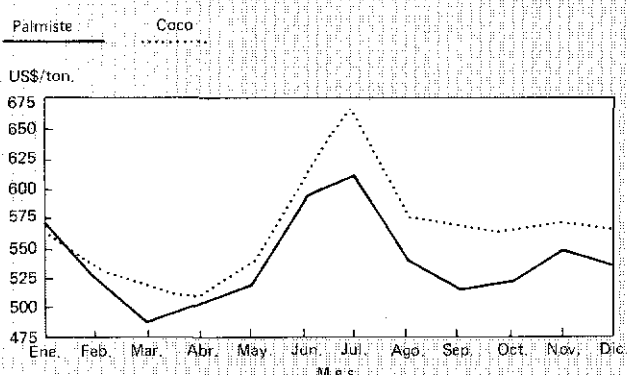


Fuente: Oil World

PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES LAURICOS

US\$/ton.

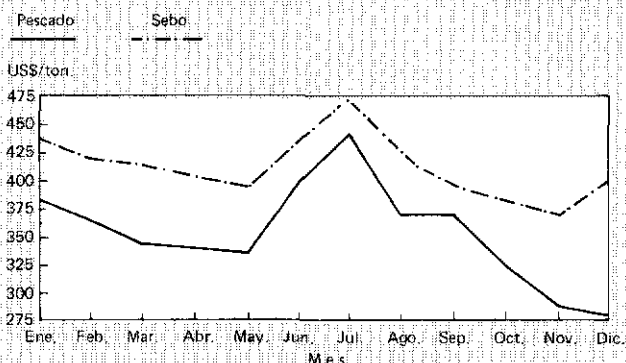
1988



Fuente: Oil World

PRECIOS INTERNACIONALES ACEITES Y GRASAS ANIMALES

1988 — US\$/ton.



Fuente: Oil World



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES
DE PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5

Teléfonos: 2556875 - 2494373 - Telefax: 2175347

Apartado Aéreo 13772 - Télex: 42555 FEPAICO

Bogotá, Colombia.

IMPRESOS