



# el palmicultor



BOLETIN No. 154 - AGOSTO 30 DE 1986

BOLETIN INFORMATIVO DE LA FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

## EDITORIAL

## Déjense de tanto sebo

*Tradicionalmente han existido dos fuentes de abastecimiento para la elaboración de aceites y grasas como son las de origen vegetal y animal. De esta última se utilizan preferentemente el aceite de pescado, la manteca de cerdo y el sebo.*

*Colombia no se ha distinguido exactamente por ser un país altamente productor de aceite de pescado como Chile o productor de manteca de cerdo y sebo como Estados Unidos, pero sí muy por el contrario como importador neto de esos productos para la fabricación de aceites y grasas.*

*En el caso específico del sebo existe una desinformación y menosprecio casi que a nivel general en el país, excepto para el sector importador-productor de jabones. Para empezar no se cuenta en OPSA, FEDEGAN u otra entidad con estadísticas veraces y confiables que nos muestren cuál es la producción nacional de sebo. Concretamente el Ministerio de Agricultura ha mantenido durante los últimos cuatro años la misma cifra, 9.720 tns/año, cuando se sabe que ella es directamente proporcional al incremento en la tasa de extracción vacuna, fuente animal principal productora de sebo, que según CEGA ha crecido últimamente.*

*En términos generales, el sebo es la grasa obtenida fundamentalmente de una buena canal del vacuno, aún cuando también se incluye la proveniente de ovinos, que comercialmente se obtiene en países como Australia y Nueva Zelanda. El sebo puede ser de calidad comestible o no comestible según el tratamiento que se le da, utilizándose ante todo en Colombia para la elaboración de jabones.*

*Resulta que la Palma Africana de la cual se obtiene el aceite crudo de palma produce también lo que universalmente se conoce como palmiste, cuya producción en Colombia para 1986 debe ser del orden de 13.500 toneladas en términos de aceite. Uno de los principales usos del aceite de palmiste diferente al comestible es el dedicado a la elaboración industrial de jabones, es decir, para el mismo propósito que el sebo que en otras palabras significa que son competidores.*

*Durante los últimos diez (10) meses los cultivadores de palma africana han tenido problemas para la colocación del palmiste en el mercado nacional, cuya causa es atribuible a las voluminosas importaciones de sebo y en menor escala al aceite de coco. Para solo mencionar algunos datos digamos que en 1984 y 1985 se importaron 54.886 tns. y 52.574 tns. de sebo respectivamente, mientras que a julio 31/86 se habían importado 31.691 tns., que de continuar la tendencia al final del año estaremos por encima de las 60.000 tns. de sebo.*

*Si fuéramos aún más lejos con las cifras podemos decir, que el valor promedio FOB de esas importaciones fueron del orden de US\$28'815.150 y US\$22'128.396 para 1984 y 1985. El valor de lo corrido del año 86 sería del orden de FOB US\$9'127.000.*

*En este orden de ideas no se entiende cómo incrementándose la producción doméstica de palmiste y coco, sigan creciendo las importaciones de sebo y aceite de coco. Es probable que los ganaderos colombianos no se hayan dado cuenta de la gravedad del asunto, pero lo cierto es que de continuar esta avergonzante situación, se seguiría actuando en contra del productor nacional. Otra vez!*

*Así que señores del gobierno "manos al sebo" para corregir esta anómala situación.*

ANTONIO GUERRA DE LA ESPRIELLA

## INFORME ESPECIAL

**El aumento en la producción mundial de aceite de palma probablemente disminuirá significativamente en la segunda mitad del año en curso y en los próximos dos años.**

El desarrollo de la producción mundial de aceite de palma lo determina el grado de desarrollo del área en producción disponible para cosechar y el rendimiento obtenido por hectárea. Solamente el conjunto de éstos dos factores determina el grado de producción. En ciertos años estos factores trabajan por igual y en otros en dirección opuesta. Los efectos positivos de uno de los factores pueden en algunos años también compensar los efectos negativos del otro factor.

En cuanto a la extensión mundial de palma de aceite se refiere, es para nosotros muy satisfactorio poder recopilar y presentar la primera encuesta de este género que se publica. Teniendo en cuenta que la palma de aceite se cosecha durante todo el año y el rendimiento del área cultivada puede variar (generalmente más alta) hacia el final del año que al principio del mismo, nuestro estudio muestra el promedio de extensión cosechada anualmente. Por lo general, el promedio se encuentra en la mitad, o sea en el área productiva disponible al principio y al final del año.

En aquellos países donde no hay disponibilidad de datos sobre las áreas productivas, éstas se han estimado con base en la información obtenida sobre áreas sembradas, y por lo general para el estudio se deja un lapso de tiempo de tres años. Donde no existen datos sobre las áreas productivas,

los cálculos se han hecho con base en la producción de aceite de palma y supuesto rendimiento por hectárea.

Como se puede observar en el cuadro, la extensión mundial cultivada en palma de aceite aumentó constantemente en la década de los 80 y continuó su ascenso en las últimas dos décadas. En la primera mitad de la década actual el promedio de expansión alcanzó un 7% anual. Este año la tasa de crecimiento llegará a 7.8% y esperamos que para el año entrante alcance un 8% e inclusive puede llegar a un 9% en 1988. Se puede confiar en este pronóstico de crecimiento acelerado ya que se conocen los datos sobre las áreas sembradas a finales de 1985 en los principales países.

El cuadro también indica que hasta 1984 Malasia registró la tasa de expansión más acentuada dentro de los principales países productores, pero a partir de 1985 esta tasa la registró Indonesia. También hemos observado un aumento en las tasas de expansión en otros países de menor producción tales, como en Suramérica, Tailandia y África Occidental.

No obstante, para el segundo semestre de 1986 y para los próximos dos años esperamos que el incremento en áreas será neutralizado en parte por una leve baja en los rendimientos de aceites de palma por hectárea. Los tres factores más importantes que determinan el rendimiento son: las condiciones climatológicas (tiempo), el rendimiento anterior, e insumos fertilizantes/cultivo.

Las condiciones climatológicas afectan el rendimiento con un desfase doble de tiempo: el primer efecto (de menor grado) tiene lugar aproximadamente 10 meses después y el segundo efecto (de mayor grado) tiene lugar 25 meses después. Teniendo en

cuenta que en las principales áreas productivas la precipitación pluvial por lo general ha sido más o menos normal desde 1984 hasta ahora, podemos por lo tanto esperar que los efectos sobre el rendimiento sean positivos.

Pero a partir de este trimestre los otros dos factores afectarán negativamente los rendimientos en los principales países productores especialmente Malasia. El término "rendimiento anterior" se aplica tanto al trimestre anterior como al año anterior. Teniendo en cuenta que cada palma tiene una capacidad máxima de rendimiento biológico, un rendimiento bajo inusitado en el trimestre o año anterior, proporciona el ámbito para un mayor rendimiento (siempre y cuando lo permitan las condiciones climatológicas) durante el siguiente trimestre o año y viceversa. Por lo tanto los rendimientos extremadamente altos en Malasia y Tailandia durante 1982 producidos por el gorgojo polinizador y buen tiempo, fueron los principales factores causantes de una baja en los rendimientos de 1983. Naturalmente la sequía en los meses de Noviembre/Febrero 1981/1982 influyó igualmente, aunque los efectos de mayor importancia no se vieron sino hasta 1984.

Pero a pesar de la sequía sufrida a principios de 1982 y en especial la de los primeros meses de 1983, los rendimientos por hectárea en Malasia se recuperaron tanto en 1984 como en 1985 debido al factor "rendimiento anterior". Si consideramos además el rendimiento superior de palmiste por hectárea, el total del rendimiento de aceite de palma proveniente de Malasia Occidental durante el primer semestre de 1986 alcanzó un nuevo récord considerablemente por encima del establecido anteriormente en 1982 como consecuencia de la introducción del gorgojo polinizador. Por lo tanto estimamos que en Malasia

el aumento estacional en los rendimientos durante el segundo semestre de 1986 no solamente sufra una demora (alcanzando el pico en noviembre o diciembre) sino además serán menos pronunciados que los del año pasado. Por consiguiente, es probable que se estanque la producción de aceite de palma en la segunda mitad de este año registrando los niveles alcanzados el año pasado a pesar del aumento de 7% en acres con relación al año pasado.

Debido a que por una parte los rendimientos están llegando al máximo y por otra, la reducción este año en insumos/fertilizantes, esperamos que en Malasia la producción total de aceite de palma aumente únicamente en un 4% tanto en 1987 como en 1988, o sea 4.95 y 5.15 millones de toneladas. La disminución este año en fertilizantes (debido a los bajos precios e ingresos) afectará los rendimientos en 1987 y para 1988 los efectos serán más acentuados. Por lo tanto el aumento esperado en el promedio de áreas productivas en Malasia del orden de 6.7% para 1987 y 7.3% para 1988, puede ser compensado en parte por el factor "rendimiento anterior" así como por la disminución en el insumo fertilizante registrada en este año.

Fuera de Malasia, se anticipa que el mayor aumento en la producción tendrá lugar en Indonesia, aunque ahí también el promedio de rendimiento por hectárea probablemente puede tener una baja leve. Esto se deberá más que todo al aumento progresivo en la modalidad de participación de la extensión productiva por parte de los pequeños cultivadores donde es de esperar que surjan problemas de orden administrativo y otra clase de impedimentos, lo cual redundará en rendimientos inferiores.

Pero a pesar de los aumentos substanciales en Indonesia y en

varios países de menor producción, esperamos que la producción mundial de aceite de palma aumente tan solo en 0.2 millones de toneladas o 4% en Julio/Diciembre 1986, en 0.57 millones de toneladas o 7% en 1987 y en

0.62 millones de toneladas o 7% en 1988. Estas tasas de incremento son mucho menos dramáticas que el 28% registrado en el primer semestre de este año, el 9% en 1985 y el 18.5% en 1984.

ACEITE PALMA: PRODUCCION MUNDIAL (1.000 t), RENDIMIENTO (t/ha) Y AREA EN PRODUCCION (1.000 ha)

AREA EN PRODUCCION	1988	1987	1986	1985	1984	1983	1982	1981	1980
Camerún	33*	32*	31*	30	28	28	28	28	28
Ghana	28*	27*	26*	19	13	9	5	7	10
Costa de Marfil	108*	107*	108*	109	106	102	100	100	100
Nigeria	215*	210*	203*	203	200	220	220	220	230
Zaire	70*	68*	67*	63	61	57	60	62	64
Honduras	22*	21*	20*	20	18	16	13	11	9
Brasil	32*	24*	15*	11	9	8	7	6	6
<b>Colombia</b>	<b>60*</b>	<b>52*</b>	<b>47*</b>	<b>40</b>	<b>37</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>25</b>
Ecuador	48*	43*	39*	36	33	29	27	22	19
China R. P.	52*	50*	49*	47	46	44	43	41	40
Indonesia	570*	475*	395*	341	297	270	248	230	210
Malasia Oriental	193*	172*	148*	127	115	104	95	86	81
Malasia Occidental	1195*	1121*	1064*	998	936	846	773	719	635
Tailandia	68*	61*	56*	49	41	31	22	15	10*
Papúa-Nueva Guinea	35*	31*	29*	27	25	22	18	15	12
Otros países	170*	163*	158*	155	151	150	147	145	141
<b>Total</b>	<b>2898</b>	<b>2656</b>	<b>2453</b>	<b>2275</b>	<b>2114</b>	<b>1966</b>	<b>1834</b>	<b>1734</b>	<b>1618</b>
<b>RENDIMIENTO</b>									
Camerún	2.73*	2.66*	2.58*	2.57	2.36	2.18	2.61	2.54	2.49
Ghana	2.71*	2.59*	2.68*	2.30	2.31	2.22	2.45	2.30	2.11
Costa de Marfil	1.70*	1.69*	1.69*	1.65	1.64	1.45	1.60	1.55	1.82
Nigeria	1.40*	1.36*	1.33*	1.33	1.30	1.55	1.53	1.65	1.88
Zaire	1.85*	1.47*	1.40*	1.30	1.37	1.39	1.45	1.50	1.53
Honduras	3.15*	3.17*	3.02*	3.08	2.88	2.59	2.23	1.91	1.67
Brasil	2.66*	2.55*	2.40*	2.57	2.47	2.30	2.35	2.22	2.07
<b>Colombia</b>	<b>3.00*</b>	<b>3.08*</b>	<b>3.05*</b>	<b>3.01</b>	<b>3.24</b>	<b>3.19</b>	<b>3.11</b>	<b>3.03</b>	<b>3.00</b>
Ecuador	2.36*	2.33*	2.26*	2.32	2.30	2.15	2.00	1.95	1.95
China R. P.	2.12*	2.10*	2.06*	2.06	2.09	2.02	1.98	1.95	2.10
Indonesia	3.30*	3.37*	3.41*	3.46	3.77	3.33	3.38	3.27	3.29
Malasia Oriental	2.85*	2.97*	3.12*	2.63	2.68	2.26	2.75	2.08	2.21
Malasia Occidental	3.85*	3.97*	4.04*	3.81	3.64*	3.29	4.21	3.68	3.78
Tailandia	1.91*	1.97*	2.01*	1.81	2.01	1.81	2.22	2.01	2.00
Papúa-Nueva Guinea	4.71*	4.77*	4.74*	4.65	4.95	4.70	4.84	3.38	2.92
Otros países	2.15*	2.13*	2.12*	2.08	2.02	1.98	2.02	2.00	1.95
<b>Total</b>	<b>3.11</b>	<b>3.16</b>	<b>3.18</b>	<b>3.03</b>	<b>2.99</b>	<b>2.71</b>	<b>3.12</b>	<b>2.82</b>	<b>2.86</b>
<b>PRODUCCION</b>									
Camerún	90*	85*	80*	77	65	61	73	71	70
Ghana	76*	70*	69*	44	30	20	13	17	20
Costa de Marfil	184*	180*	183*	180	174	148	160	155	182
Nigeria	300*	285*	270*	269	260	341	337	363	433
Zaire	108*	100*	93*	82	84	79	87	92	98
Honduras	70*	66*	61*	60	52	40	29	21	16
Brasil	85*	60*	37*	29	23	18	16	14	12
<b>Colombia</b>	<b>180*</b>	<b>160*</b>	<b>142*</b>	<b>120</b>	<b>118</b>	<b>102</b>	<b>87</b>	<b>80</b>	<b>74</b>
Ecuador	112*	100*	88*	84	75	61	54	44	37
China R. P.	110*	105*	101*	97	96	89	95	80	84
Indonesia	1880*	1600*	1345*	1179	1121	900	838	752	691
Malasia Oriental	550*	510*	462*	334	308	235	261	179	179
Malasia Occidental	4600*	4450*	4300*	3799	3408	2783	3253	2.645	2397
Tailandia	130*	120*	112*	89	81	56	50	30	19
Papúa-Nueva Guinea	165*	148*	135*	123	121	103	87	50	35
Otros países	365*	348*	334*	323	305	297	296	289	276
<b>Total</b>	<b>9005</b>	<b>8387</b>	<b>7813</b>	<b>6.891</b>	<b>6.321</b>	<b>5334</b>	<b>5726</b>	<b>4883</b>	<b>4621</b>

\* Estimado

Fuente: Oil World.

# La SAC invita al gobierno y a los campesinos a un gran esfuerzo de desarrollo rural

## EL CRECIMIENTO AGROPECUARIO Y LA ESTABILIDAD SOCIAL DEL PAIS

El Señor Presidente de la República Dr. Virgilio Barco y los integrantes de su Gabinete han señalado la intención del Gobierno de reorientar la política económica del país y la inversión pública hacia la erradicación de la pobreza absoluta.

Este postulado general es bienvenido por la Sociedad de Agricultores de Colombia por diferentes razones. En primer lugar, porque como consecuencia de la discriminación del modelo de desarrollo y de la orientación del gasto público, una gran parte de la pobreza se concentra en el sector rural; en segundo lugar, porque uno de los rasgos más sobresalientes de la marginalidad urbana son los bajos niveles de nutrición y por lo tanto su remedio pasa ineludiblemente por el estímulo a una abundante y estable producción de alimentos y finalmente, porque un sector agropecuario dinámico y produciendo con costos razonables constituye un estímulo poderoso para la demanda total y para la generación de empleo.

La agricultura colombiana como lo hemos repetido en numerosos diagnósticos, no cuenta en estos momentos con sus fuentes primordiales de crecimiento como son la demanda interna y los mercados internacionales. En otras palabras **no somos competitivos** en materia de productos agropecuarios, porque **nuestros costos de producción** son excesivamente altos y porque la productividad ha crecido a niveles lentos en los

últimos años. De otra parte, un proceso de mercadeo ineficiente y carente de recursos financieros significa ingresos cada vez más escasos para el productor colombiano.

Se unen así, la situación social de inseguridad y las peores condiciones económicas que ha soportado en mucho tiempo, para colocar al sector agropecuario en una situación de estancamiento total en materia de inversión productiva.

La reactivación de la economía y su reorientación hacia la satisfacción de las necesidades básicas de la población exigen una política económica que libere a la agricultura **de la pesada carga fiscal** que soporta y que ha hecho de la producción de alimentos una de las más costosas del área andina. **La eliminación de los gravámenes a la importación de insumos**, el desmonte del mecanismo de avalúos catastrales altos, elevada renta presuntiva e impuestos confiscatorios de renta y patrimonio y el desmonte del IVA para la maquinaria agrícola son elementos insustituibles para que Colombia recobre su vocación agropecuaria.

El mantenimiento del crédito de fomento a tasas moderadas de interés y el incremento en la financiación de la comercialización a través de un cupo aumentado de bonos de prenda y de la puesta en marcha de la Ley 21 de 1985 nos permitiría recobrar el margen apreciable de rentabilidad perdida en los últimos años.

Sin embargo, una política decidida de reducción en los costos de producción y de financiación y

ordenamiento del mercadeo no puede implementarse si no contamos con un Ministerio de Agricultura institucionalmente fuerte, capaz de intervenir decididamente en el diseño de esa política económica con acento social. La prioridad que el Gobierno quiere dar a la agricultura colombiana debe reflejarse en el cuidado y decisión con que se emprenda el fortalecimiento institucional del Ministerio de Agricultura.

Sin embargo, la SAC comprende que el crecimiento agropecuario aislado no es capaz de brindarnos la estabilidad social que buscamos en esta hora crítica del país. Si bien la producción de alimentos a costos razonables es definitiva para los consumidores de bajos ingresos, no podemos olvidarnos de los campesinos, que comparten con nosotros el espacio geográfico de la Colombia rural. La paz y la estabilidad necesitan de la solución de las condiciones de abandono de los habitantes rurales. La Sociedad de Agricultores quiere recoger el reto del Gobierno e invitarlo a que conjuntamente se emprenda una campaña de redención de las zonas rurales azotadas por la inseguridad y la violencia. Un tratamiento justo del campesino colombiano exige que le demos la oportunidad de acceso a una vida mejor sin paternalismos y sin egoismos, que lo hagamos **socio del Desarrollo Rural y no un objeto del mismo**.

Esta sociedad de Gobierno, empresarios y campesinos se fundamentaría en tres elementos básicos:

a) Un Plan de Rehabilitación debidamente financiado que lleve

educación, salud, agua potable, vías y tecnología y sobre todo la oportunidad de participar en una **agricultura rentable** y con una **comercialización adecuada** a los pobladores de las zonas de violencia.

b) Un renovado impulso del Desarrollo Rural Integrado, DRI, que en las zonas donde ha sido aplicado correctamente ha significado el surgimiento de una nueva clase empresarial campesina.

c) El diseño de mecanismos de acceso a la tierra adecuados a las condiciones particulares de cada zona del país y la promoción del empleo en las zonas rezagadas. El Plan de Reforma Agraria que se

elabore debe contemplar las zonas específicas donde el Gobierno piensa realizarlo y los recursos con que cuenta para adelantarla. Sin embargo, el esfuerzo conjunto de **desarrollo rural** para el cual estamos invitando a Gobierno y campesinos no debe detenerse ahí. Queremos que nos acompañen en la promoción de nuevas sociedades agroindustriales para la expansión de la frontera agropecuaria; queremos apoyar mecanismos de comercialización de los productos que salgan de las zonas campesinas; queremos que se permita el acceso de los campesinos y productores rurales a los activos hoy immobilizados en poder del sector financiero. En fin, estamos invitando a un Desarrollo Rural Participativo. Sin

duda que este tipo de esquemas requieren de incentivos fiscales adecuados por parte del Gobierno. La generación de empleo en zonas de conflicto es el mejor Plan de Rehabilitación que puede diseñarse.

En síntesis, es así como la SAC entiende la lucha contra la pobreza a que ha invitado el Gobierno y nuestra participación en ella depende de que se creen por una parte condiciones de seguridad, de costos de producción y de comercialización razonables y de otra, que la redención del campesino trascienda los enunciados verbales y los esquemas tradicionales que sólo han contribuido a menoscabar su dignidad sin liberarlo de la pobreza.

## Criterios

### LOS ACEITES: SELECCION DE ACEITES; CLAVE PARA OBTENER NUEVOS PRODUCTOS

Ann Przbyla  
Editor Técnico - Food  
Development

Es importante tener en cuenta el costo, la disponibilidad, la funcionalidad y el sabor al determinar cuál o cuáles aceites utilizar en la elaboración de un producto.

Los aceites y las grasas son ingredientes básicos de una sorprendente variedad de alimentos preparados, que van desde las papas fritas y otros pasabocas, hasta las salsas, aderezos, mezclas para tortas y cremas no lácteas. Por la diversidad de los tipos de alimentos que contienen grasas y aceites, debe tenerse en cuenta la funcionalidad, disponibilidad e imagen de los diversos tipos de aceites que existen al establecer las fórmulas de los alimentos que los contienen.

Por ejemplo, los aderezos líquidos para ensaladas, que por lo general contienen entre 55 y 65% de aceite, deben elaborarse con un aceite que no se enturbie al refrigerarlo. El aceite que se emplea para alimentos fritos —tales como papas fritas congeladas o pollo apanado congelado— debe ser estable y no desarrollar sabores extraños al ser sometido a altas temperaturas.

Cuando las características físicas de los aceites son similares, prima el factor económico en la decisión de cuál se debe emplear. Es frecuente que los fabricantes de alimentos procesados varíen las combinaciones de los aceites, basados en la disponibilidad y costo de los mismos. Esto conduce generalmente a llevar a cabo largos paneles sobre ingredientes, por cuanto es necesario especificar la lista de aceites que se emplean en los productos alimenticios.

"El avance más importante en la industria de los aceites comestibles en los últimos diez años ha sido el desarrollo de la capacidad de intercambiar aceites dentro de

un margen más amplio", según Terry Thomas del Departamento de Servicios Técnicos de Anderson Clayton.

En USA, la mayoría de los aceites se procesan para que adquieran un sabor suave, mediante desodorización, que es un proceso de destilación al vapor. Es difícil establecer la diferencia entre aceites recién procesados, pero a medida que se añejan, vuelven a su sabor característico original. A medida que aumenta la no polisaturación del aceite, disminuye la estabilidad del sabor.

### Inquietudes del consumidor en cuanto al tipo de grasa de la dieta.

Otro de los factores que determina la selección de un aceite o grasa es la dieta del consumidor humano. Cuando los consumidores tomaron conciencia de los peligros potenciales de ingerir grandes cantidades de grasas saturadas, la demanda cambió de las grasas animales a las vegetales.

Esto condujo a la reducción del volumen del consumo de grasas saturadas en los Estados Unidos.

Las controvertidas pautas dietéticas establecidas por el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, publicadas hace algunos años, recomendaban que la población norteamericana redujera el consumo existente de grasas en su totalidad, grasas saturadas y colesterol.

El consumo de grasas en este país ha aumentado desde principios de siglo hasta llegar a un 45% del total de calorías que se ingieren en la actualidad, según un informe de General Mills. Durante el mismo período, solo ha habido una reducción del 10% en el consumo de grasas saturadas, mientras el de grasas no polisaturadas ha aumentado en un 50%.

En los últimos años han aparecido en el mercado una serie de alimentos preparados para aquellas personas interesadas en disminuir el consumo de grasas. La compañía Borden Inc., de Nueva York, está lanzando una línea de tortillas fritas, bolitas de queso y papas fritas que contienen un 30% menos de grasa.

La Mayonesa Baja en Calorías de marca Kraft's Light n' Lively tiene menos aceite que otros productos similares; lo cual representa una reducción de calorías de 100 a 40 por cucharada.

La nueva pizza congelada de los Weight Watchers—una estupenda combinación suprema de vegetales—en parte logró una reducción de calorías, empleando queso descremado.

Algunas grasas son necesarias en la dieta humana por diversas razones. Algunos recomiendan un consumo de 38 a 40% del total de calorías como nivel indispen-

sable. Las grasas son las principales fuentes de ácidos grasos esenciales, además de que acarrean las vitaminas solubles en grasa; es decir la A, D, E y K.

Las dietas sin grasa carecen de sabor y de valor de saciedad, además de ser voluminosas, ya que se requiere mayor cantidad de comida para satisfacer el apetito y las necesidades de energía, según lo establece "Las Grasas en los Alimentos y en la Dieta", publicado por la USDA. La grasa es la fuente más importante de energía concentrada. Proporciona nueve calorías por gramo, mientras las proteínas y los carbohidratos sólo representan cuatro.

Teniendo en cuenta estos antecedentes sobre las grasas y los aceites, analicemos los principales grupos de aceites comestibles:

#### **El Aceite de Soya**

Dentro de los productos comestibles, el aceite de soya es el más generalizado. Según la firma Business Trend Analysts, Inc. (BTA), en su informe "El Mercado de las Grasas y los Aceites", en 1981 el aceite de soya representó el 75% del consumo total de aceites comestibles de los Estados Unidos. Además, este informe establece que el consumo del aceite de soya ha venido aumentando a una tasa compuesta anual del 7.1% durante los últimos veinte años. Esto se debe a la disponibilidad de dicho aceite—lo cual atrae el consumo, por razón de costos. Igualmente, el aceite de soya no es un subproducto de otra industria, como lo son otros muchos.

El informe de BTA explica que "el uso de grasas para hornear y freír se ha mantenido relativamente estable en un 31% del total de aceite de soya que se consume para productos comestibles. Sin embargo, su uso como

aceite de cocina y ensaladas, en relación con el consumo total de aceites comestibles aumentó de 46% en 1975 a 50% en 1981, a la vez que su uso como ingrediente de las margarinas disminuyó del 24% en 1975 a 19% en 1981."

El aceite de soya contiene un poco más del 50% de ácido linoleico y un poco menos del 10% de ácido linolénico, que son los dos ácidos grasos no polisaturados existentes en el aceite de soya.

El aceite de soya no hidrogenado (la hidrogenación es la reducción de la no saturación de una grasa, mediante la reducción del número de vínculos dobles, por medio de la adición de hidrógeno) se utiliza comercialmente en la producción de mayonesa y aderezos para ensaladas.

El aceite de soya hidrogenado también se utiliza en aderezos para ensalada. El aceite de soya se hidrogena con el fin de obtener una mayor estabilidad del sabor y se deja reposar un tiempo para extraer los aceites duros (aquellos aceites que se enturbian a temperaturas frías). El aceite final es similar al aceite original de soya, salvo por cuanto se extraen los ácidos grasos no saturados más inestables.

#### **El Aceite de Algodón**

En una época el aceite de algodón era el de uso más generalizado en los Estados Unidos. Sin embargo, a medida que iba disminuyendo la demanda de fibra de algodón por el lanzamiento de las fibras sintéticas, también disminuía la oferta de semilla. El consumo de este aceite llegó al mínimo en 1981, es decir, a 549.4 millones de libras, según el mencionado informe.

*(Continúa próximo Boletín)*

## SEMINARIO

La Sociedad Colombiana de la Ciencia del Suelo —Regional Antioquia— está organizando un seminario sobre "Fuentes inorgánicas naturales en el manejo de suelos y fertilización de cultivos". Se llevará a cabo entre el 17 y 20 de noviembre próximos, en la ciudad de Medellín.

Se tratarán los siguientes temas:

- Recursos mundiales de fuentes inorgánicas naturales.
- Recursos minerales para enmiendas y fertilizantes en Colombia.
- Uso de los fosfatos naturales y modificados en la agricultura para suelos tropicales.
- Características físico-químicas de las rocas fosfóricas naturales y modificadas para aplicación directa al suelo.
- Uso agronómico de fuentes inorgánicas naturales.
- Utilización de silicatos de magnesio como fertilizantes en suelos tropicales.
- Eficiencia agronómica de la roca fosfórica nacional en suelos de Colombia.
- Uso agronómico de enmiendas en oxisoles y ultisoles.
- Respuesta al azufre en suelos tropicales.
- Efecto de las cales agrícolas y dolomita en algunas propiedades físico-químicas en oxisoles y ultisoles.
- Efecto de enmiendas en propiedades físico-químicas de andisoles.
- Utilización de yeso y azufre en la recuperación de suelos con problemas de sales de sodio.

El valor del seminario es de \$10.000. Mayores informes: S.C.S. - Regional Antioquia Apartado Aéreo 3840 - Medellín.

## IMPORTACIONES DE ACEITES Y GRASAS TONELADAS

	Jul.86	Jul.85	Ene. Jul. 1986	Ene. Jul. 1985	Agt. 85 Jul. 86
Aceite de soya	5.232	5.814	36.954	35.124	75.004
Manteca de cerdo	1.014		4.367	4.172	6.362
Aceite de pescado	2.000	451	14.389	16.943	30.889
Aceite de oliva			43	7	60
Aceite de girasol			1.000	508	1.450
Aceite de coco	579	535	3.960	1.233	4.767
Otros aceites vegetales		619	1.970	1.201	2.846
Subtotal	8.825	7.419	62.683	59.188	121.378
Sebo	6.032	4.698	31.691	26.432	57.833
<b>TOTAL</b>	<b>14.857</b>	<b>12.117</b>	<b>94.374</b>	<b>85.620</b>	<b>179.211</b>

Fuente: Sobordos  
Realizó: Fedepalma

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

	Jul. 85	Jul. 86	Jun. 86	Jul.86/Jun.86 ± %
Aceite de palma (1)	565	289	313	- 7.67
Aceite de palmiste (2)	483	237	265	- 10.57
Oleína (2)	515	298	328	- 9.15
Estearina (3)	381	180	211	- 14.69
Aceite de soya (4)	638	352	369	- 0.80
Aceite de algodón (2)	798	497	501	- 0.80
Aceite de coco (2)	520	229	254	- 9.84
Aceite de girasol (2)	625	339	373	- 9.12
Aceite de pescado (5)	276	150	181	- 17.13
Manteca de cerdo (6)	593	460	451	2.00
Sebo (2)	385	245	243	0.82

(1) CIF Nueva York (4) FOB Decatur  
(2) CIF Rotterdam (5) CIF N.W. Eur  
(3) FOB Malasia (6) CIF United Kingdom

Fuente: Oil World  
Realizó: Fedepalma

# VARIOS

ESPAÑA

RUSIA

U.S.A.

La producción 86/87 de semillas de girasol será mucho menor de lo esperado. Los cultivadores americanos están reaccionando a las existencias excedentarias reduciendo el área bajo girasol en 35%, el nivel más bajo en más de 10 años. Algunos cultivadores abandonaron el cultivo en respuesta a lo poco atractivo de los precios.

La producción total de aceites vegetales alcanzó 1.5 millones de toneladas entre enero y junio 1986, 15% más que el mismo período del año anterior. Gran parte del incremento se debió al aceite de soya debido a mayores importaciones de frijol soya americano. También ocurrió un buen incremento en aceite de girasol a causa de una más grande cosecha en el último invierno.

El consumo de aceites vegetales con propósitos comestibles continuó incrementándose en abril a 50.000 tns., 4,2% por encima del año anterior. Ello llevó el total de oct/abril a 413.900 tns., 6,9% más que los mismos 7 meses del año anterior. El grueso del aumento ocurría en aceites vegetales importados (palma, palmito y coco) los cuales crecieron a 15.800 tns., contra ninguna el año anterior.

## AL CIERRE

### ECUADOR

La producción 1985/86 de aceites vegetales en Ecuador se incrementó debido a la excelente producción de aceite de palma. Nuevas áreas plantadas con palma africana empezaron a producir por primera vez este año.

La producción de aceite de palma se espera que exceda las 100.000 tns. en 1985/86 contra un estimado inicial de 80.000 tns.

USDA estima la producción total de semillas oleaginosas en 168.000 tns. para 1985/86. Las importaciones de aceite de soya en Ecuador están prohibidas para estimular la producción doméstica, sin embargo, algunas importaciones de semillas oleaginosas podrían ser autorizadas, si la producción no responde.

Se espera que las importaciones de aceite de soya decrezcan en 15.000 tns. a 35.000 tns. en 1985/86 y no registrar alguna en 1986/87.

## BONOS DE PRENDA

La Federación Nacional de Cultivadores de Palma Africana se permite informar a los interesados que el Comité Administrativo del Fondo Financiero Agropecuario, en su sesión ordinaria del día 7 de febrero de 1986, dispuso fijar en \$120.000 el precio básico de descuento para Bonos de Prenda garantizados con aceite crudo de palma africana.



fedepalma

FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE  
PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Of. 501 - Tels.: 2116823 - 2556875  
Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia  
Télex: 44649 ASFO

## IMPRESOS