



el palmicultor

BOLETIN INFORMATIVO No. 170 DE
LA FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

JUNIO
15 DE 1987

EDITORIAL

Voces sin eco

Hoy por hoy no hay foro internacional donde no deje de tocarse el tema del proteccionismo agrícola; se cuestione la política de los países desarrollados de cuantiosos y ruinosos subsidios y se escuchen las voces sin eco de los representantes de los países en vías de desarrollo expresando su inconformidad ante la distorsión de precios e imposibilidad de competir en los mercados internacionales de productos agrícolas.

El próximo episodio sin duda se dará durante la reunión del GATT el semestre entrante, en la cual los temas antes mencionados se abordarán ya que están en la agenda de discusión y negociación. Como prólogo a lo anterior, la Comunidad Económica Europea ha venido sintiendo fuerte presión de afuera tendiente a inducir cambios en su política agrícola común, calificada de errática y artificial.

Por estos días fueron Argentina y Australia quienes arrojaron sus críticas contra la CEE, en el sentido de que debían destruir sus excedentes de granos, carne y leche para poder revivir la economía agrícola mundial.

El Embajador Argentino ante la Comunidad Europea en reunión sostenida en el parlamento europeo por las Naciones exportadoras más importantes durante el pasado mes de abril sostenía, que la mayor parte de los excedentes europeos "debían ser destruidos en lugar de colocarlos mediante DUMPING en el mercado mundial".

Una vez más se sostuvo que la CEE debería eliminar los subsidios, dejar de estimular a los agricultores por medio de precios muy altos y más bien darles ayuda económica directa si fuera necesario, para que participen en un comercio internacional libre.

El delegado del país Austral para ilustrar la situación afirmó que "Argentina había sido incapaz de vender carne a Rusia —uno de sus mercados tradicionales— debido a la venta de 125.000 tns. realizadas en 1986 por la CEE a Moscú". Igualmente Australia reclamó la necesidad de que Europa destruya parte de sus excedentes agrícolas, lo cual evitaría altos costos de almacenamiento liberando recursos para apoyo a otro tipo de programas dentro de la Comunidad.

Por su parte, los representantes de la CEE han respondido que se eliminarán los excedentes de leche y carne en un término de dos años, no sin preocuparles la potencial expansión de las existencias de granos. A la fecha su nivel es de 24 millones de tns. amenazando alcanzar cerca de 90 millones de tns. en los inicios de la década del noventa, a menos que se tomen las medidas necesarias para evitarlo. Cualquier esfuerzo que se haga aquí será prácticamente insignificante si no se cuenta con la colaboración y apoyo de Estados Unidos cuyos 220 millones de tns. entre 1986/87 empujeñe a las de la CEE.

Las voces de protesta de los países exportadores agrícolas tradicionales se seguirán escuchando, pero pasará mucho tiempo antes que se oiga el eco esperado. Mientras tanto, la deuda externa de estos países sigue creciendo con menores posibilidades de pago ante la baja de los ingresos de exportación de sus productos agrícolas causadas por los bajos precios del mercado mundial como consecuencia de la funesta política agrícola aplicada en y por los países desarrollados.

ANTONIO GUERRA DE LA ESPRIELLA

El complejo de la Copra: La producción mundial será menor en la presente cosecha y especialmente en la del 87/88

El alto nivel de existencias de aceite de coco disponible desde el otoño pasado aplazará la reducción del consumo hasta la próxima cosecha.

La sequía afectará sustancialmente la producción de Copra.

Después de que en el 85/86 alcanzó el más alto nivel de todos los tiempos de 5.13 millones de toneladas, la producción mundial de copra está comenzando a decaer en forma cíclica, y se calcula que en la presente cosecha será de 4.9 millones de toneladas, mientras la del 87/88 será de 4.4 millones de toneladas.

En promedio, se registra una menor producción cada tres años, por cuanto los árboles tienen la necesidad biológica de descansar la fatiga de dos años de alto rendimiento. Algunas veces, cuando se presentan sequías entre los 14 y los 15 meses anteriores, la reducción persiste hasta el año siguiente. La historia más reciente indica que la prolongación de la mencionada baja se presentó en las dos cosechas que terminaron entre el 83 y el 84, y las dos cosechas que terminaron entre el 73 y el 74. Se espera que esta situación vuelva a presentarse en las dos cosechas del 87/88.

Es obvio que el rendimiento de los dos principales productores, que representan alrededor de tres cuartas partes de la producción mundial, es decisivo para el rendimiento mundial. Si tomamos en primer lugar a Filipinas, encontramos que el fluctuante promedio de rendimiento de la copra por hectárea bajó en forma marcada y continua de 968 kilos

en el quinquenio que terminó en el 77/78, a 696 kilos en el quinquenio que terminó en el 85/86. Es factible que esta reducción se deba a los siguientes factores:

1. La menor participación de árboles en edad altamente productiva, o sea que el número de árboles viejos y jóvenes ha aumentado. En este sentido, es interesante anotar que el área total aumentó de 2.2 millones de hectáreas en 1974 a 3.28 millones de hectáreas en 1985, y el área cultivada de las mismas, de 1.73 a 2.78 millones de hectáreas.

2. El promedio de precipitación 15 meses antes de la cosecha llegó a niveles inferiores a los normales en cada una de las nueve cosechas que terminaron en el 83/84. Los déficits fueron 28-40% en tres cosechas, 8-15% en otras tres y 2-5% en las cosechas restantes.

3. Las condiciones económicas y políticas del país se han deteriorado tanto que, aparentemente, el porcentaje de nueces sin cosechar ha aumentado.

En el 85/86, el rendimiento por hectárea de copra aumentó al nivel excepcionalmente alto de 803 kilos, con la ayuda de la excelente precipitación de las dos cosechas anteriores. A este nivel, el rendimiento fue un 14% más alto que el promedio del quinquenio anterior.

Debido al alto rendimiento de la cosecha pasada, se espera que los árboles descansen durante la actual y produzcan un promedio de 778 kilos por hectárea, aunque lo anterior todavía representaría

un 12% más que las últimas cinco cosechas. Como resultado, y a pesar del aumento del 2% en el área disponible para cultivo, se espera que la producción filipina de copra baje un 1%, a 2.35 millones de toneladas, en esta cosecha. En la cosecha pasada, el mercado aumentó del 35% del rendimiento y el 6% del área cultivada, lograron que la producción de copra se disparara en un 44%, alcanzando los 2.37 millones de toneladas.

No obstante, los pronósticos para la cosecha entrante indican que habrá un estancamiento del área disponible para cultivo y, principalmente, que el rendimiento por hectárea será, a lo sumo, 0.63 toneladas. No obstante, este rendimiento que estaría solamente un 8% por debajo del promedio de las cinco cosechas que terminaron entre el 86/87, dependerá de si mejora el nivel de lluvias desde mayo de 1987. Durante los cuatro meses que terminaron en marzo de 1987 se presentó una fuerte sequía en gran parte de las zonas de cultivo de coco. Según información preliminar, en abril no se habían reanudado las lluvias. Se espera que esta sequía de cinco meses no afecte mucho el rendimiento de la copra en la segunda mitad de esta cosecha ni en la primera mitad de la próxima. No obstante, en la segunda mitad de la próxima cosecha, o sea en abril/septiembre de 1988, se verán efectos muy serios.

Como resultado de los anteriores factores, se espera que la producción filipina de copra baje 0.45 millones de toneladas, o la quinta parte, hasta 1.9 millones de toneladas para la próxima cosecha.

Así mismo, el rendimiento de la copra en Indonesia se desarrolla en forma cíclica y por las mismas razones que en Filipinas, salvo que la situación política es más estable. El área disponible para cultivo se calcula en 2.08 millones de hectáreas para esta cosecha y en 2.14 para la próxima, comparada con 2.01 en el 85/86. No obstante, se espera que el rendimiento por hectárea disminuya del nivel relativamente alto de 0.65 toneladas de la cosecha pasada a 0.54 en la próxima. Lo anterior se traduce en una baja de la producción de copra a 1.2 millones de toneladas en esta cosecha y del 40% más en la siguiente, lo cual sigue a aumentos poco comunes del 39% en el 84/85 y del 18% en el 85/86.

También en Sri Lanka, otro de los mayores exportadores de coco, está comenzando a bajar la producción de copra. Entre el 84/85, la producción nacional se duplicó, alcanzando el nivel de 170.000 tns. En la cosecha pasada registró otro marcado aumento del 53%. Estos dos aumentos se debieron al aumento del rendimiento. En consecuencia, hacia el final de la cosecha pasada, los árboles comenzaron a agotarse y reaccionaron contra la fatiga en el otoño pasado. Además, en Sri Lanka también se ha registrado sequía desde agosto de 1986. Por lo tanto, esperamos que la producción de Copra de Sri Lanka disminuya unas 100.000 toneladas en esta cosecha y 70.000 en la próxima.

En todos los otros países, tomándolos como grupo, se espera que la producción de copra no registre muchos cambios. Para ser más precisos, se espera un ligero aumento del 1%, tanto para esta cosecha como para la próxima, cuando se espera que llegue a 1.22 millones de toneladas.

Después de dos años de un marcado aumento del rendimiento de 0.44 toneladas en el 83/84 a

0.61 toneladas en el 85/86, se espera que el rendimiento mundial de copra baje a 0.58 toneladas en la presente cosecha y a 0.51 en la siguiente. Por otra parte, es posible que el área cultivada aumente un 2% en esta cosecha y un 1% en la siguiente, cuando alcanzará alrededor de 8.6 millones de hectáreas. No obstante, no parece probable que la mencionada expansión impida la baja de 210.000 toneladas en esta cosecha y de 550.000 toneladas en oct/sept. 87/88.

Así mismo, la trituration y el comercio de Copra tienden a la baja.

Al disminuir las existencias de copra, la trituration se verá inevitablemente avocada a la reducción, como consecuencia de la menor producción. En la primera mitad de esta cosecha, oct/mar. 86/87, la trituration mundial se mantendrá al mismo nivel registrado en la misma época del año anterior, o sea 2.63 millones de toneladas. No obstante, calculamos que la reducción comenzará a registrarse en abril/sept. de 1987, cuando se espera llegue a 2.27 millones de toneladas, equivalente a una décima parte menos que durante la misma época de la cosecha anterior. Se espera que casi toda la reducción se presente en Filipinas, Indonesia y Sri Lanka.

Para la próxima cosecha, se espera una baja más marcada de 0.6 millones de toneladas, equivalente al 12%. De nuevo, aunque se espera que la reducción se presente principalmente en Filipinas y Sri Lanka, también se calcula que habrá marcadas reducciones en Indonesia, la CEE y Japón.

Las exportaciones mundiales de copra seguirán registrando un aumento del 5% en oct/marzo 86/87, después de que en la cosecha anterior se presentó un marcado aumento de una quinta parte. No obstante, la baja de

producción que se espera conducirá a una caída de las exportaciones de copra de 23.000 toneladas, equivalentes a una décima parte, en abril/sept. de 1987 y de 55.000 toneladas, equivalentes al 13%, en la próxima cosecha. La mayor reducción de las dos cosechas se espera de los embarques de Filipinas. Así mismo se esperan reducciones en las exportaciones de Papua/Nueva Guinea y Malasia Oriental.

Esta circunstancia se refleja en reducciones similares de las importaciones mundiales de copra, aunque éstas no son iguales a las de las exportaciones, debido a la diferencia entre el momento del embarque y la llegada del mismo. En la actualidad, calculamos que las importaciones mundiales registrarán una caída de 11.000 toneladas, equivalentes al 5%, en abril/sept. 87 y de casi 60.000 toneladas, equivalentes al 14%, en oct/sept. 87/88. Se espera que para la segunda mitad de esta cosecha el aumento se registre principalmente en Indonesia y para la próxima, en la CEE, Japón y Corea del Sur.

Aunque en abril/sept. de 1987, la oferta mundial total puede llegar al nivel de hace un año, bajará considerablemente durante la próxima cosecha.

Analizando únicamente la producción de coco, esperamos que comience a declinar considerablemente en abril/sept. de 1987. Se calcula que para dicho período será de 1.4 millones de toneladas, lo cual equivale a 165.000 toneladas o el 10% menos que la del mismo período del año anterior. Creemos que esta reducción se presentará principalmente en Filipinas, Indonesia y Sri Lanka. No obstante, para la próxima cosecha esperamos una reducción más marcada del 13%, a alrededor de 2.7 millones de toneladas. Nuevamente, el grueso de la reducción se registrará en los mencionados países, aunque también

se espera cierta reducción en la CEE, Japón y Tailandia.

Si sumamos las existencias que venían de la cosecha anterior, la situación de la oferta es diferente. Debido al aumento de existencias por las que venían de la cosecha del 85/86, en oct/marzo 86/87 la oferta total seguía siendo un 13% mayor que la del año anterior (después de un excepcional aumento del 34% en el 85/86) y posiblemente llegue al mismo nivel que el año pasado en abril/sept. de 1987. No obstante, para la próxima cosecha se vislumbra una reducción de 475.000 toneladas, equivalentes al 13%, en la oferta mundial total. De lo anterior se desprende que se espera que la reducción de la producción sea de 385.000 toneladas y las existencias que venían de la cosecha anterior a 1 de octubre de 1987, sean de 90.000 toneladas.

Se espera que la mayor reducción de la oferta se registre en Filipinas, aunque también se registrarán bajas sustanciales en Indonesia y Sri Lanka. **El comercio mundial comenzará a sentir los efectos de abril/sept. de 1987 en adelante.**

Si se materializan nuestros pronósticos de producción, especialmente en lo que se refiere a países productores, las exportaciones mundiales de aceite de coco serán de 130.000 toneladas, o el 15% menos, en abril/sept de 1987 y de 285.000 toneladas, o una quinta parte, en la próxima cosecha. La mayor reducción se espera en Filipinas, aunque también se vislumbra bajas en Sri Lanka.

En los próximos 18 meses se espera una reducción marcada de las existencias de aceite de coco.

Durante la cosecha pasada y a principios de ésta, las existencias mundiales de aceite de coco aumentaron significativamente. A 1 de abril posiblemente habrían llegado a las 660.000 toneladas, comparadas con las 590.000 toneladas del año pasado y las 355.000 toneladas del 1 de octubre de 1985. Se espera una reducción de 145.000 toneladas en la segunda mitad de esta cosecha y de 140.000 toneladas en la próxima. Si estos pronósticos se materializan, las existencias mundiales serían de 230.000 tonela-

das menos que hace dos años. Se espera que la mayor reducción se registre en Filipinas, Estados Unidos y en los Depósitos de Aduana de Rotterdam, aunque también se esperan reducciones en la CEE, Indonesia y otros países.

Por lo tanto, la próxima cosecha también se esperan reducciones marcadas en la oferta, consumo y existencias de aceites láuricos como grupo. Para la próxima cosecha se espera cierto aumento de la producción y el consumo de aceite de palmiste. Dicho aumento, sin embargo, solo compensará en parte la baja que se espera para el aceite de coco. Analizando nuestros pronósticos de los dos aceites láuricos juntos, encontramos que es posible que la oferta mundial (existencias que vienen de la cosecha anterior más producción) para la próxima cosecha registre una reducción de 400.000 toneladas, equivalentes al 8%, las exportaciones de 225.000 toneladas, el consumo, de 200.000 toneladas o el 5% y las existencias finales de 140.000 toneladas a una quinta parte.

Fuente: Oil World No. 20 Vol. 30.

CRITERIOS

KAREN LAUSTEN
Oil & Fats International.
Vol. 3/86.

Al lado de los aceites vegetales, el uso de grasas vegetales, cuya solidez se conserva a temperatura ambiente, se difunde cada vez más, como alternativa al consumo de grasa animal en la industria láctea. Lo anterior se debe al continuo aumento de los precios y a las restricciones de la producción animal.

Las grasas y los aceites constituyen fuentes ricas de energía. En Europa Occidental, entre el 40 y el 45% del consumo de energía de una persona proviene de las grasas y los aceites, proporción dos veces mayor que la de hace 100 años. En los países no industrializados también se ha registrado un aumento del consumo de grasas y aceites.

Más del 70% de la actual producción mundial de aceites y grasas comestibles proviene de fuentes vegetales. Por razón del continuo aumento de los precios de los productos derivados de la carne y la reducción de la disponibilidad de tierras de forraje

(puesto que los cultivos de alimentos son más productivos), se espera un aumento del consumo de aceites y grasas vegetales. Por el contrario, se cree que el consumo de mantequilla y otras grasas animales se estancará o disminuirá (ver tabla).

A medida que aumentaban los precios de los productos animales, los de los aceites y grasas vegetales inicialmente disminuían y en los últimos años han permanecido estables. Estas diferencias han conducido al creciente uso de productos derivados de los aceites vegetales en la fabricación de lácteos. Los más difundidos son los aceites de maní, girasol,

ACEITES Y GRASAS: PRODUCCION MUNDIAL (Millones de toneladas)

	1980	1990 (esperada)
Total de aceites y grasas comestibles	60.3	73.7
Aceites y grasas vegetales	42.6	56.0
Soya	14.8	18.0
Girasol	5.3	6.0
Maní	3.3	4.3
Algodón	3.3	4.1
Colza	3.4	5.4
Oliva	1.6	2.0
Coco	2.8	4.0
Palmiste	0.9	1.2
Palma	5.1	8.5
Otros	2.1	2.5
Aceites y grasas animales	17.7	17.7
Mantequilla	5.7	5.8
Grasa	10.8	10.7
Margarina	1.2	1.2

Fuentes: FAO, Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional

soya y colza, al igual que los aceites y grasas vegetales que se conservan en estado de solidez a temperatura ambiente, como los de coco, palmiste y palma. Los aceites líquidos a temperatura ambiente tienen moléculas de cadena larga, lo cual los hace no saturados (es decir que pueden reaccionar con más hidrógeno, endureciéndose, con puntos de fusión más altos en el proceso). Los aceites sólidos están conformados por moléculas de cadena más corta y son más saturados. Tienden a conservarse mejor, puesto que los hidrocarburos más saturados son más resistentes a la oxidación, que es la que los hace rancios.

La susceptibilidad de los diferentes aceites y grasas a la oxidación puede compararse calentando una muestra de aceite o grasa a 120°C, por ejemplo, y exponiendo la muestra a una corriente de aire. Los productos de la oxidación incluyen ácido fórmico y aldehídos, los cuales se destilan y se recogen en un baño de agua, en el cual hay un electrodo suspendido. Cuando la acidez es mayor, se aumenta la conductividad del agua. El nivel de oxida-

ción se da por la conductividad.

Mediante esta prueba, el aceite de coco tarda 37 horas y el de palma 15 en oxidarse hasta un punto dado. Los aceites insaturados de cadena larga tardan mucho menos tiempo. Por ejemplo, el aceite de germen de maíz tarda 5 horas, el de maní 4.5 horas, el de colza 4 horas y el de soya 3.5 horas. La mantequilla tarda 4 horas.

En Dinamarca existe una amplia variedad de aceites y grasas y otros productos vegetales, pues allí se han llevado a cabo numerosas investigaciones y se cuenta con gran experiencia en el campo de la trituración de semilla de aceite y de los aceites vegetales, principalmente en lo que se refiere a colza y soya. Entre las diversas aplicaciones desarrolladas se cuentan las mezclas de aceites y grasas, dentro de estrictas especificaciones, para la fabricación de galletas y confitería; grasas especiales para freír, hornear y sustitutos de leche y manteca de cacao, o como elementos enriquecedores; aceites vegetales para la manufactura de detergentes, cosméticos y fármacos; y protei-

nas vegetales empleadas como sustitutos de la leche de vaca y para el consumo humano.

XIV CONGRESO COLOMBIANO DE ENTOMOLOGIA

La Sociedad Colombiana de Entomología está organizando su XIV Congreso que se realizará entre el 15 y 17 de julio próximos, en el Hotel Tequendama en la ciudad de Bogotá.

Durante su realización se desarrollarán los siguientes temas:

- Biología de los Hymenópteros parásitos G. Delvare (Francia)
- Desarrollo de programas de manejo integrado de plagas. Keith Andrews (U.S.A.)
- Efecto de los pesticidas en los enemigos naturales. J.K. Waage (Inglaterra)
- Muestreo de Insectos. Myriam Cristina Duque (Colombia)
- Impacto de las enfermedades transmitidas por insectos en humanos. Hernando Groot (Colombia)
- Manejo de plagas en frutales. Jorge E. Peña (U.S.A.)

El valor de la inscripción para el Congreso es de \$10.000.00 para socios, \$13.000.00 para no socios y \$5.000.00 para estudiantes.

Mayores informes escribir al Apartado Aéreo No. 43672 de Bogotá o llamar al teléfono 2322031.



Buzón del Lector

Bogotá, 28.V.87

Doctor

Antonio Guerra de la Espriella
Gerente General
FEDEPALMA.

Acuso recibo importantes documentos XIV Congreso esa y compilación trabajos. He leído su intervención coincidiendo con la mayor parte planteamientos expuestos con gran claridad. Reciba mis felicitaciones.

Cordialmente,

Juan Orlando Buitrago
Presidente Ejecutivo
FEDERAL

Bogotá, D.E., Mayo 28 de 1987

Doctor

Antonio Guerra de la Espriella
Director Ejecutivo
FEDEPALMA
Ciudad

Apreciado doctor Guerra:

He agradecido el envío de su documento, "El pensamiento Socio-económico de Fedepalma y algo más", que contiene los artículos editoriales que ustedes han publicado en sus órganos de difusión, a través del cual se puede analizar el comportamiento no solo de la actividad palmicultora sino también, en gran parte, del sector agropecuario colombiano.

Reciba mi felicitación por ese trabajo, así como mi cordial saludo.

Atentamente,

IGNACIO BUSTOS GARCIA
Director Ejecutivo

Acofore

Bogotá, 3 de Junio de 1987

Principales labores de creación y mantenimiento del cultivo de la palma de aceite

I.A. Argemiro Reyes R.

b) Clases de Plateo

Viene del Boletín No. 169

FRECUENCIA DE APLICACION

Cada vez que se observen parches y se decida tratar, hacer dos rondas a intervalo de 35 a 50 días con el fin de controlar rebrotes y posibles fallas de aplicación.

SISTEMAS DE APLICACION

- Con bomba (espalda, sobre bestia o accionada por tractor).
- Por enjuague — Usado en pequeños parches o plantas individuales y untando con herbicida brizna por brizna, mediante el uso de guante y un trapo.
- Impregnando las malezas con herbicidas usando un tubo perforado al cual se acondicionan mechas.

2.3.2 Control de Malezas en Senderos de Cosecha

- Facilitar circulación personal de cosecha y otras labores.
- Facilita la supervisión de trabajos.

2.3.3 Control de Malezas en los Círculos (Plateo)

a. Objetivos

- a.1 Evitar competencia alrededor de la base de las palmas, por nutrientes, agua y luz. Esta última especialmente en palma joven.
- a.2 Facilitar la recolección de fruta suelta y,
- a.3 Ayudar a estimar la madurez de los racimos porque se facilita la visualización de los frutos que se van desgranando.

b.1 Manual - Eliminación de malezas con machete a ras de piso y alrededor de la palma cortando los bejucos de las hojas sin dañarlos. Quitar las malezas de los primeros 50 cms de la base del tronco. El círculo debe tener 1.20 mt de radio en palma recién sembrada y debe gradualmente ampliarse hasta llegar a 2.0 metros cuando adulta.

FRECUENCIA DE INTERVENCIÓN MANUAL

	En periodos lluviosos	Promedio de vueltas/año
Palma joven	35 - 60 días	4 - 8
Palma adulta	60 - 105 días	3 - 6

— **Rendimiento/jornal:** 70 - 150 palmas, dependiendo de la edad de éstas, así como del tipo de desarrollo y densidad de malezas existentes.

b.2 Plateo químico. Tratamiento de malezas en el área del círculo con herbicidas. No es muy conveniente en palmas menores de 4 años porque se puede causar daño a las hojas bajas pero, donde la mano de obra es escasa hay que recurrir a éste a cualquier edad.

b.2.1 Tipo de tratamiento a usar: Debe seleccionarse el herbicida o herbicidas y la dosis a usar, dependiendo de las malezas presentes en el área del círculo. Unos controlan más malezas de hoja ancha, otros gramíneas y los hay muy eficientes para las dos.

b.2.2 Tratamiento químicos más usados comercialmente.

Tratamiento*	Dosis Kg o litro gm o c.c./18 p.c./Ha lt H ₂ O	
Gramoxone+ Karmex+ Tritón ACT	2.0+ 3.0+ 2.4	100+ 133+ 120
Ansar 529 H.C+ Karmex+ Tritón ACT	3.0+ 2.5+ 2.4	150+ 133+ 120
Ansar 529 H.C+ Gesapax 500 FW + Tritón ACT	3.0+ 3.0+ 2.4	150+ 150+ 120
Roundup+ Agral	1.4+ 0.740	72+ 35

* Se pueden usar otras formulaciones de herbicidas con los mismos ingredientes activos así como, reemplazar el pegante o surfactante.

b2.3 Costos promedio de Tratamiento a Febrero 1987			
Costo \$/palma*			
Equipo o Sistema	Radio 1.50 m	Radio 1.80 m	Radio 2.0 m
Gramoxone+ Karmex+ Tritón ACT	6.24	8.54	11.25
Ansar 529 HC+ Karmex 500 FW+ Tritón ACT	7.87	10.77	13.93
Ansar 529 HC+ Gesapax 500 FW+ Tritón ACT	9.27	12.68	15.23
Roundup+ Agral	4.55	6.25	7.50

* No incluye mano de obra.

b2.4 Número de palmas a intervenir a 1 Ha. según ancho del círculo y estimado a 70 cms de diámetro del tronco de la palma.

Distancia del tronco	Área anillo a tratar	No. palmas a intervenir
1.5 mt	10.55 mt ²	947
1.8 mt	14.35 mt ²	696
2.0 mt	17.15 mt ²	583

b2.5 Principales equipos usados para control químico de círculos y rendimiento comparativo con plateo manual.

Equipo o sistema	X palma tratada/jornal		
	Radio 1.5 m	Radio 1.8 m	Radio 2.0 m
Bomba espalda	420	330	320
Fumigadora HERBI	700	650	600
Equipo bestia	720	650	540
Equipo accionado			
Tractor	750	700	650
Plateo manual	110-150	80-125	70-114

Frecuencia de aplicación plateo químico:

Palma 4 - 8 años. 3 - 5 vueltas/año.

Palma mayor 8 años. 2 - 4 vueltas/año.

2.3.4 Poda

Remoción de hojas secas y seniles o no funcionales que no se han eliminado con la cosecha. Incluye además eliminación de flores masculinas secas, racimos podridos y plantas epífitas que crecen en el tallo.

OBJETIVOS

- Permitir la valoración de racimos maduros.
- Facilitar la cosecha, evitando pérdida de racimos por negligencia del cosechero.
- Facilitar la polinización anemófila.
- Minimizar pérdida de frutos desprendidos que caen en las axilas de las hojas.
- Reducir el desarrollo de epífitas que impiden visualizar los racimos y pueden inducir desarrollo de enfermedades.

FRECUENCIA: Cada 10 - 12 meses.

DIRECTIVAS



Doctor
Carlos Murgas
Guerrero
Presidente



Doctor
Mauricio Herrera
Vélez
Vicepresidente



Doctor
Antonio Guerra
de la Espriella
Director Ejecutivo

La Junta Directiva de FEDEPALMA se reunió el pasado 3 de junio para elegir al nuevo Presidente y Vicepresidente quienes realizarán gestiones durante los próximos 12 meses.

Los nombramientos recayeron en los doctores Carlos Murgas Guerrero y Mauricio Herrera Vélez, respectivamente.

Así mismo la Junta Directiva respaldó la gestión del Director Ejecutivo de la Entidad doctor Antonio Guerra de la Espriella, concediéndole votos de confianza para continuar dirigiendo los destinos de la Federación.

Afiliaciones y Desafiliaciones

FEDEPALMA, a través de su Junta Directiva, aprobó la solicitud de afiliación de la plantación Astorga Ltda., localizada en el municipio de Tumaco, departamento de Nariño; la dirección de la plantación está a cargo del doctor Luis Enrique Umaña Rojas.

Queremos dar la bienvenida a nuestro nuevo afiliado y desearle muchos éxitos en el desarrollo de su actividad.

Por otro lado, la Junta Directiva en su última sesión ordinaria desafió a la "Finca Fátima" cuya dirección está a cargo del señor Luis Eduardo Martínez.

El motivo de esta decisión ha sido exclusivamente el incumplimiento de sus obligaciones gremiales.

Novedades del ICA

Como el Programa de Oleaginosas Perennes es un tema de interés para el gremio de los Palmicultores, nos permitimos informar sobre las siguientes novedades:

En la dirección del Programa fue reemplazado el doctor Oscar Darío Jiménez por el ingeniero agrónomo Eric Owen, quien ha realizado varios estudios de sue-

los a nivel de PH.D.

En el momento de su nombramiento, el ingeniero Owen estaba al frente de la Dirección de Investigación del Programa de Suelos en el ICA-CRI "La Libertad" en Villavicencio.

FEDEPALMA le brinda su apoyo

y colaboración para fortalecer tanto la investigación como el fomento de este género de oleaginosas.

Por otro lado, se trasladó la sede de la Dirección del Programa del CRI, El Mira, Tumaco al CRI "La Libertad", en Villavicencio.

AL CIERRE

Los subsidios japoneses siguen aumentando

Durante 1986 los subsidios agrícolas japoneses ascendieron a casi US\$26.000 millones, mientras los costos para el consumidor japonés alcanzaron los US\$32.000 millones. Esta última es la suma que las organizaciones de consumidores consideran se habría ahorrado el comprador japonés de haberse abierto la importación de productos agrícolas y haberse permitido la libre circulación de carne de res, cerdo y pollo, los cítricos, el arroz y otros granos en el mercado japonés.

Las cifras que presenta el Ministerio de Bosques, Agricultura y Pesca demuestran que el gobierno no pagó a los agricultores locales, en 1985, la suma de US\$1.187 por tonelada métrica de trigo y la revendió a los molineros en US\$445 —lo cual equivale a una pérdida de US\$792 por tonelada. Simultáneamente, Japón compró trigo a Estados Unidos por US\$290 por tonelada métrica y lo revendió a US\$548 por tonelada métrica. A pesar de que las utilidades originadas en la venta de trigo americano se utilizaron para

compensar las pérdidas generadas por el doméstico, el gobierno del Japón registró un déficit de US\$830 millones en las transacciones comerciales de trigo.

Los cultivadores de arroz de los Estados Unidos son muy enfáticos en su oposición a las restricciones a las importaciones de arroz existentes en el Japón. No obstante, un funcionario del Ministerio de Agricultura hace poco afirmó que "el arroz no es sólo un grano más; es parte de la vida, es parte de la fibra del país. No puedo siquiera imaginar que el Japón llegue a encontrarse en la posición de verse obligado a importar un producto que ha tenido para el país una connotación mística por más de 2.000 años."

El economista agrícola Kunio Gohara añade que "el gobierno japonés está obsesionado con la idea de la seguridad alimenticia" y por esta razón nunca disminuirá las cuotas en forma significativa. Como están las cosas, Japón sigue importando la mitad de sus necesidades de alimentos.



fedepalma

**FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE
PALMA AFRICANA**

Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5 Tels: 211 6823 - 255 6875

Apartado Aéreo 13772 Bogotá, Colombia

Télex: 44649 ASFO

IMPRESOS