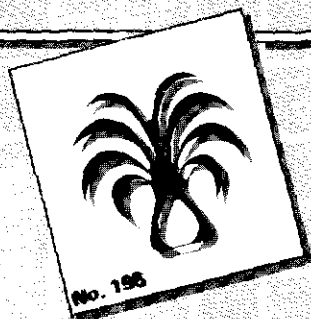




OCTUBRE 15 DE 1988

El palmicultor

BOLETIN INFORMATIVO DE LA
FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

EDITORIAL

La presencia en el Occidente

Recientemente tuve la grata oportunidad de reunirme en la ciudad de Cali con un grupo significativo de empresarios —cultivadores de palma africana en la región de Tumaco. Para FEDEPALMA y su Director Ejecutivo fue verdaderamente sorprendente el constatar que por fin la Federación tiene presencia institucional en cabeza de sus afiliados, en una importante ciudad del país, donde no se hablaba de otra cosa que de soya y aceites importados, en términos del sector de oleaginosas.

Transcurrieron más de cinco (5) años desde que esta dirección empezó a abonar el terreno para unir y fortalecer ese grupo palmero, hoy residente en Cali. Nuestra constancia, la necesidad y la creencia en la solidaridad entre los afiliados, así como la activa colaboración de amigos palmeros como Manuel María Guzmán, Luis Enrique Umaña, Jorge y Carlos Corredor entre otros, permitieron hacer realidad lo que en una época veíamos remotamente.

Hemos coincidido que ante la difícil situación por la que atraviesa el país, se hace imprescindible fortalecer los lazos de unión entre los afiliados por región y la solidaridad entre todos, a lo largo y ancho del país a través de la Federación. Congregarse alrededor de ella y respaldándola, como la institución rectora de la actividad palmera en el país, es similar guardadas las proporciones, al respaldo y apoyo que FEDEPALMA le otorga al Estado de derecho y a las instituciones legalmente establecidas, para que de acuerdo a nuestra constitución y leyes, se evite la disolución socio-política de la sociedad Colombiana.

Antonio Guerra de la Espriella

LISTADO DE ASISTENTES

REUNION EN CALI

NOMBRES

Antonio Guerra de la Espriella
Aniceto Guzmán Sánchez
Harold Blum Capurro
Germán Saavedra
Germán Pardo
Jorge E. Corredor
Carlos A. Corredor
Benjamin Rankin
Manuel María Guzmán
Antonio Varela
Luis E. Umaña R.

PLANTACION

Fedepalma
Hacienda El Congo
Hacienda El Congo
Hacienda Agua Linda
Hacienda Agua Linda
Palmeiras S.A.
Palmeiras S.A.
Cultivos del Mira Ltda.
Agrícola Palmiste
Astorga Ltda.
Palmas Caunapi y Astorga



EL CRECIMIENTO DE LA PRODUCCION DE GRASAS Y ACEITES SECUNDARIOS SE RECUPERO EN 1987

Lo anterior se aplica únicamente a los aceites de cocina y ensalada, mientras la producción de margarinas mostró un crecimiento inferior y la tendencia de los compuestos de grasas/grasas para hornear incluso fue menor.

Durante esta década, la producción de aceites y grasas secundarios ha aumentado todos los años en forma ininterrumpida.

Incluso durante el período de precios excepcionalmente altos que se registró en 1983 y especialmente en 1984, no se presentaron reducciones, aunque el aumento de 1983 fue solamente fraccional, del 0.1%. No obstante, en 1984, la tasa de crecimiento aumentó a 2.6%, a pesar de los precios y en 1985, a 3.6%, a pesar de que los precios seguían siendo altos. En 1986 se registró una desaceleración a 2.5%, a pesar de la baja de los precios de aceites vegetales crudos, los cuales llegaron al nivel más bajo de los últimos 15 años. Sin embargo, en 1987 volvió a aumentar a 3.3%, aunque los precios de la materia prima se recuperaron sustancialmente.

Obviamente, no son los precios de las materias primas y de los productos secundarios en sí mismos los factores determinantes de la producción de aceites y grasas.

Existen otros factores más decisivos. Entre ellos, probablemente los siguientes tres sean los más importantes en los países en que hemos recolectado datos de producción de aceites y grasas secundarios:

1. Las existencias de aceites y grasas secundarios comestibles;
2. La competencia de la mantequilla y
3. La demanda de exportaciones de aceites y grasas secundarios.

La tabla que incluimos en este texto presenta un resumen de los datos de producción de los principales países. El grado de precisión es bastante diferente. Mientras los datos de la margarina cubren casi todo el mundo, los de los otros aceites y grasas secundarios son mucho menos completos. El conjunto de datos sobre grasas y grasas para hornear y freír se refiere únicamente a 7 países de Europa Occidental, a 4 países de Europa Oriental y a 4 países adicionales. Los datos de los aceites de cocina y ensalada se refieren únicamente a 2 países de Europa Occidental, a 5 países de Europa Oriental y a 5 países adicionales.

Revisemos ahora los últimos resultados de producción.

DESACELERACION DEL AUMENTO DE PRODUCCION DE MARGARINAS EN EL MUNDO

Después del marcadísimo aumento del 4% reportado en 1986, la producción mundial de margarina probablemente aumentó solamente 3.4% en 1987. En el último trimestre, octubre/diciembre, el aumento llegó a 0.9%.

Al nivel de 8.89 millones de toneladas, la cantidad total producida durante el último año calendario representó, obviamente, un nuevo récord. La cifra es bastante confiable puesto que se basa en los documentos oficiales de los principales países productores, especialmente la CEE, la URSS, los E.U. y Europa Oriental. En los demás países, hemos tenido que calcular únicamente la producción del último mes o meses de 1987. (Esto se aplica también a los demás aceites y grasas secundarios). El desarrollo de la producción varió significativamente de zona a zona y de país a país.

En Europa Occidental, la ligera baja a largo plazo que comenzó en 1983, continuó el año pasado, cuando la producción cayó a 2.65 millones de toneladas. Esto representa una reducción de 0.2% con respecto a 1986 y de 3.3% con respecto a 1982. Las principales bajas desde 1982 se han presentado en Alemania Occidental, Holanda, Dinamarca, Francia, Suecia, Noruega, Finlandia y Austria. Estas reducciones no pudieron compensarse con los aumentos que se registraron en otros países de Europa Occidental.

Especialmente en los Estados Unidos, aunque también en Canadá, Brasil y Japón, se registra-

ACEITES/GRASAS SECUNDARIAS:
PRODUCCION EN LOS PRINCIPALES PAISES
(1.000 toneladas)

	Enero/Diciembre				
	1987	1986	1985	1984	1983
Margarina	8.885	8.591	8.267	8.127	8.031
Compuestos de grasas/hornear	3.538	3.516	3.579	3.371	3.053
Aceites cocina/ensalada	1.612	1.381	1.273	1.058	1.073
Total	17.064	16.521	16.119	15.556	15.160
Cambio, +/- %	+ 3.3	+ 2.5	+ 3.6	+ 2.6	+ 0.1

ron bajas mayores que en la producción total de margarina de Europa Occidental. En los Estados Unidos fue de 107.000 toneladas o el 8.4%.

Estas bajas, sin embargo, se compensaron por los marcados aumentos de otros países. Entre ellos, el mayor se registró en Pakistán, donde el fortalecimiento de la demanda de exportación hizo que la producción aumentara en forma excepcionalmente marcada en 1986, aunque también en el año siguiente. El término "exportaciones" incluye los embarques no registrados (contrabando), especialmente a la India, aunque también a Afganistán e Irán. No obstante, parece que la demanda de exportaciones bajó de marzo de 1988 en adelante, puesto que la producción de marzo y abril juntos ascendió a solo 145.000 toneladas, contra 189.000 toneladas en los mismos dos meses del año anterior. Por supuesto, también es posible que la producción de octubre/febrero fuera muy alta, de 425.000 (15% por encima del período comparable de 1986/87), de tal manera que se formaron existencias demasiado altas.

Desde 1986, la liberalización parcial condujo al aumento de la producción de vanaspati por parte de la industria privada. Durante junio/julio de 1986/87, la Corporación Pakistaní del Ghee (GCP), de propiedad del gobierno produjo 444.200 toneladas y según la GCP, la industria privada, produjo 561.000 toneladas en julio/abril 87/88, la GCP produjo 431.500 toneladas y el sector privado produjo 402.000 toneladas. Los datos del sector privado sobre producción de vanaspati, obtenidos por la Oficina Federal de Estadísticas del Ministerio de Agricultura se consideran demasiado bajos porque no registran el contrabando que cruza las fronteras.

Como en Pakistán, en Turquía la producción de margarina y vanaspati también aumentó considerablemente durante 1987, por cuanto la producción total aumentó 19%, a 439.000 toneladas. Esto siguió a un aumento de sólo 5.2% en 1986.

También se registró un marcado aumento de la producción en la Unión Soviética, de 5.6%, a un nuevo récord de 1.53 millones de toneladas. El récord anterior se registró en 1983, a 1.48 millones de toneladas, pero la producción se mantuvo más o menos por debajo de la cifra de los tres años siguientes.

Así mismo, se registró un marcado aumento de la producción de margarina en Suráfrica y Europa Oriental, además de Australia. La producción india de vanaspati aumentó solamente 0.9%, aproximadamente a 928.000 toneladas. En todo el año, el vanaspati se mantuvo a precios demasiado altos para ser masivos y el contrabando de Pakistán afectó las ventas de vanaspati producido internamente.

Los prospectos para el 87/88 apuntan a un aumento considerablemente menor de la producción de margarina. En el primer semestre, octubre/diciembre de 1987, probablemente aumentó solamente 0.9%. En enero/abril posiblemente haya declinado, juzgando por la tendencia bajista registrada en Pakistán, Alemania Occidental y Japón.

BAJA LA PRODUCCION DEL COMPUESTO DE GRASAS/ GRASAS PARA HORNEAR Y FREIR POR SEGUNDO AÑO CONSECUTIVO

En 15 países la producción de las grasas y mantecas compuestas llegó al récord de 3.58 millones de toneladas en 1985. Sin embargo, luego bajó a 0.9% en 1986

y, nuevamente, aunque en forma más fraccional, bajó a 0.2% en 1987. En los dos años, la baja se presentó casi exclusivamente en los Estados Unidos que es el mayor productor del mundo. Allí, fue incluso más marcada, de 2.4% en 1986 y de 2.5% en 1987. Por supuesto, a 2.300 millones, la producción de los Estados Unidos seguirá representando el 67.1% del total de los 15 países que incluimos en nuestras estadísticas comparado con el 68.7% en 1986 y el récord de 69.8% en 1985.

En todos los demás países, salvo en Dinamarca, la producción aumentó más o menos significativamente. El aumento más marcado se registró en Holanda y Canadá, aunque también se registraron aumentos considerables en Japón, Inglaterra, Alemania Occidental y otros países.

LOS ACEITES DE COCINA Y ENSALADA REGISTRARON EL MAYOR AUMENTO

La producción de aceite de cocina y ensalada en 12 países seleccionados llegaron al récord de 4.64 millones de toneladas durante el último año calendario. El aumento del 6% en relación con el año anterior fue el más marcado de todos los aceites y grasas secundarios. Los aceites de cocina y ensalada por lo tanto aumentaron su participación en la producción total de aceites y grasas secundarios comestibles a 27.2%, en contraste con el 26.5% en 1986 y el 26.1% en 1984.

Desde el punto de vista de porcentaje, el aumento más marcado de la producción se presentó en Suráfrica y Canadá aunque el promedio de aumento de los 12 países también fue alto en Hungría, Polonia y Rumania.

Fuente: Oil World, Mayo 13/88

"DESAFIOS"

Ellos lo llaman "la pelea gorda".

Para algunos, esto puede sonar gracioso, pero no hay nada humorístico acerca de la pelea entre los productores de aceite de palma de la parte Sur-Oriental del continente asiático y la Industria Americana de Soya.

La pelea consiste en el contenido de grasas saturadas las cuales son consideradas por los doctores, potencialmente más dañinas para la salud, que las grasas insaturadas.

La batalla entre los productores asiáticos de aceite de palma y los productores de aceite de soya viene de muchos años atrás.

Esta comenzó en los años setentas, cuando la industria del aceite de palma floreció en Asia Sur-oriental, particularmente en Malasia, el mayor productor mundial de aceite de palma.

La industria se desarrolló a pasos agigantados y por lo tanto las exportaciones se hicieron mayores, especialmente a los Estados Unidos, quienes se convirtieron en un gran comprador.

Alarmados por el súbito crecimiento en las importaciones de aceite de palma, los productores de aceite de soya en los Estados Unidos hicieron una campaña exitosa la cual exigía que todo alimento procesado llevara una etiqueta especificando el tipo de aceite que se había utilizado: ("Contiene aceite de soya, aceite de algodón, aceite de palma, etc."). Anteriormente solo se exigía una etiqueta que decía ("Contiene aceites vegetales").

Representantes de los productores de aceite de soya dicen que esto era necesario porque existen muchos consumidores preocupados por la salud que no estaban al tanto de que algunas clases de aceites, clasificados como aceites vegetales, contienen cantidades muy altas de grasas saturadas. Ellos sostienen que el aceite de palma es uno de éstos y desde no hace mucho tiempo, los Estados Unidos ha incrementado la publicidad, señalando dicha característica a los consumidores.

Los productores malayos de aceite de palma reaccionaron ante lo anterior, acusando a la Industria Americana de Aceite de Soya, de usar "Tácticas calumniadoras".

Indonesia, el segundo productor de aceite de palma en el mundo, pronto se unió a las protestas malayas. El presidente Suharto ordenó lanzar una campaña en el sentido opuesto. Muy pronto, Filipinas y Tailandia, también productores mayores de aceite de palma, se unieron a la pelea. Pero sigue siendo Malasia el que lleva el puesto delantero en esta pelea, lo cual es fácil de entender si se considera que el aceite de palma es para Malasia el segundo producto más grande de intercambio comercial. El año pasado produjo más de US\$1.5 billones.

La industria de aceite de palma proporciona empleo a casi dos millones de personas.

El PORIM ha producido una serie de estudios dirigidos a desmentir el cargo de que el aceite de palma puede ser nocivo para la salud. Recientemente el ministro de salud en Malasia distribuyó un trabajo realizado por el Instituto de Investigación Médica (IMR) que dice: "Dirigido a disipar los rumores negativos", intencional-

mente difundidos por los productores americanos de aceite de soya.

"El trabajo preparado por el IMR va a ser la base de nuestra campaña para contradecir los alegatos de la Sociedad Americana de Aceite de Soya, acerca de las propiedades del aceite de palma", dice el Dr. Abdul Khalid Sahan, ministro de salud.

Los malayos están dando otros pasos para contrarrestar la dañina publicidad que desprestigia al aceite de palma y ellos están recibiendo ayuda de Indonesia, Tailandia y Filipinas, quienes tardíamente se han dado cuenta de la amenaza enfrentada por una de sus más importantes mercancías.

COMERCIO Y OPORTUNIDADES DE INVERSION

Se espera que la producción malaya de aceite crudo de palma se duplique durante 1985-95, alcanzando para el 95, 7 millones de toneladas. Lo mismo sucedería con el aceite de palmiste, el cual está proyectado a alcanzar casi 2 millones de toneladas para 1995.

Cerca del 95% del aceite de palma malayo, está en forma refinada o en productos fraccionados, mientras que el aceite de palmiste al granel todavía se sigue exportando en crudo.

Las refinerías de aceite de palma y las industrias de aceite de palmiste están bien desarrolladas y tienen suficiente capacidad instalada para manejar este incremento de la producción.

Sin embargo, la abundante oferta de aceite crudo de palma y de

palmiste y la creciente disponibilidad de ácidos grasos destilados de aceite de palma y aceite derivado de ácidos grasos (también como la disponibilidad de aceite de coco) provee oportunidades para invertir, particularmente en los sectores de procesamiento de la rama de los subproductos.

Los funcionarios del Departamento de Promoción de Inversiones de la oficina de Malasia para el desarrollo industrial han iden-

tificado las áreas en las que ellos dicen "Existen numerosas oportunidades de inversión", éstas incluyen:

— Oleoquímicos, que es una industria relativamente nueva en Malasia. La primera planta oleoquímica en el país se abrió hace 5 años y ahora hay media docena, que están operando con una considerable suma de capital extranjero.

— Productos basados en el aceite de palmiste, que es también una industria nueva.

Los oficiales del MIDA afirman que la manufactura de subproductos para exportación va a estar activamente estimulada durante los próximos 10 años bajo el plan maestro para el desarrollo industrial de Malasia.

Fuente: Asia Pacific Agrobusiness Report.



MERCADOS

EL ACEITE DE PALMISTE

El pronóstico de la producción del aceite de palmiste en Malasia se calcula en más de la mitad del incremento de la producción mundial. La cosecha de Indonesia que se espera para 1989 está pronosticada a permanecer virtualmente sin ningún cambio con respecto al año anterior. Se espera que el consumo mundial de torta de palmiste para 1988/89 sea de 1.4 millones de toneladas, cifra que fue registrada el año anterior.

La producción mundial de aceite de palmiste para 1988/89 se calcula que aumentará en un 3% equivalente a 1.2 millones de toneladas. Se pronostica que el comercio mundial de aceite de palmiste para 1988/89 se mantendrá igual que el año anterior. Se espera que las importaciones

de aceite de palmiste para 1988/89 octubre-septiembre lleguen a 225.000 toneladas, más de un 7% con respecto al año pasado.

ACEITE DE PALMA

Se espera que la oferta de aceite de palma aumente en un 9% durante 1988/89. La oferta adicional de aceite de palma malayo hace por 1/3 del crecimiento de la oferta mundial. La producción malaya de aceite de palma durante octubre-septiembre 1988/89 está estimada en 5.2 millones de toneladas, superándose en un 6% con respecto al año pasado.

Indonesia, el segundo país productor mundial de aceite de palma producirá 1.4 millones de toneladas, superando en un 4% al año pasado. Se espera que el precio competitivo del aceite de palma relacionado con el precio de otros aceites, mejore durante

1988/89 debido al aumento de la disponibilidad mundial.

Se estima que el consumo mundial de aceite de palma aumente en un 3% durante 1988/89. En China se han registrado significativos aumentos en el consumo de aceite de palma igual que en Pakistán y los Estados Unidos.

Grandes importaciones de aceite de palma se han pronosticado en China, La Unión Soviética, Pakistán y los Estados Unidos. Las importaciones indias de aceite de palma para 1988/89 octubre-septiembre se calculan en 1.1 millones de toneladas, igual que el año pasado.

Las importaciones norteamericanas de aceite de palma para 1988/89 llegarán a 225.000 toneladas, superando el año anterior en un 29%.

Afiliaciones

La Junta Directiva de FEDEPALMA, aprobó por unanimidad la solicitud de afiliación presentada por las plantaciones Palma-

llano Ltda., ubicada en el municipio de Cabuyaro, departamento del Meta y Sapuga S.A. localizada en el municipio de Puerto Gaitán, departamento del Meta. La primera está a cargo de Guillermo Alfonso Bernal y toda su área está en desarrollo. La se-

gunda es dirigida por el señor Vicente Casas e igualmente se halla en su período improductivo.

Queremos dar la bienvenida a estos nuevos afiliados y desearles el mejor de los éxitos en su actividad.

El ICA y el desarrollo de Palma Africana

(*Elaeis Guineensis* Jacq)*

Eric José Owen B.**

(Viene del Boletín No. 197)

El crecimiento en el área sembrada se debe a la tecnología generada y transferida por el ICA a las plantaciones, con sus entrenamientos, asesorías, y la Federación Nacional de Cultivadores de Palma Africana (FEDEPALMA) por los incentivos económicos y financieros obtenidos.

PRINCIPALES PROBLEMAS DE LAS REGIONES AGROECOLOGICAS DONDE SE CULTIVA PALMA AFRICANA

El cultivo de la palma se encuentra principalmente en cinco regiones naturales: Llanos Orientales (Meta y Casanare), Costa Atlántica (Magdalena y Norte del Cesar), valles interandinos (Santanderes y Sur del Cesar) Costa del Pacífico (Nariño, Valle del Cauca y Antioquia¹) y Amazonía (Caquetá).

Llanos Orientales. Período seco de 2,5 a 3,5 meses, que se acentúa a medida que se aleja de la cordillera; suelos de muy baja fertilidad especialmente en potasio, magnesio y boro y alta incidencia de gramíneas (6).

Costa Atlántica. Período seco de 4 a 7 meses, alta incidencia de gramíneas e insectos comedores y chupadores del follaje (8).

Valles Interandinos. Período seco de dos o tres meses; alta incidencia de insectos tales como *Euprosterna elaeasa*, *Sibine fusca* e *Himatidium neivai* y la enfermedad llamada pestaloptiosis, causada por el hongo *Pestaloptiosis sp* (8).

La subregión Zulia tiene serios problemas de la marchitez. (8)

Costa Pacífica. En la subregión de Tumaco existen suelos de muy baja fertilidad al sur del río Mira, presentándose deficiencias de magnesio, potasio, nitrógeno y boro. Al norte del río Mira son más fértiles con deficiencias de potasio y nitrógeno.

La subregión del Bajo Calima presenta alta precipitación anual, baja luminosidad, suelos poco profundos, mal drenados y escasa fertilidad. Esta condición de mal drenaje crea el ambiente apropiado para la alta incidencia de la enfermedad Pudrición de la Flecha causada por el hongo *Fusarium spp.* (8)

Subregión de Turbo. Hay alta incidencia de la enfermedad Pudrición de cogollo. (8)

Amazonía. Muy baja fertilidad (inferior a la del llano). (5)

PRINCIPALES ACTIVIDADES DE INVESTIGACION EN PALMA AFRICANA

Para resolver los principales problemas el ICA está realizando investigación en tres Centros

Regionales y pruebas regionales en plantaciones.

Los Centros son: La Libertad en el Piedemonte Llanero; Caribia, en la zona bananera de Santa Marta; y El Mira, en Tumaco.

La Libertad hace énfasis en estudios de fertilidad de suelos, manejo de malezas nocivas, manejo de plagas y estudios básicos sobre la marchitez sorpresiva.

Caribia, además de producir semilla realiza estudios genéticos, manejo de plagas, manejo de malezas y fertilidad de suelos.

El Mira es el primer productor de semilla, además hace énfasis en estudios genéticos, manejo de plagas, control de enfermedades, siendo los más importantes el Anillo Rojo y la Marchitez Sorpresiva.

PRINCIPALES LOGROS

1. Obtención de madres Dura Deli de más de 70 kg/palma de aceite/año.
2. Obtención de híbridos Noli x Palma Africana que serviría como material genético para la selección recurrente.
3. Obtención de Teneras de más de 90 kg/palma de aceite/año.
4. Producción de semilla Tenera para más de 15.000 hectáreas distribuidas principalmente entre los medianos y pequeños agricultores.

(Continúa en próximo Boletín)

* Contribución de la División de Cultivos Industriales. Programa de Oleaginosas Perennes. ICA.

** I.A., M.S. Ph.D. Coordinador Nal. Oleaginosas Perennes. ICA. CRI. La Libertad. A.A. 2011 Villavicencio, Meta.

1 Turbo se considera perteneciente a la Costa Pacífica por su similitud con ella.

PROGRAMA PARA LA V MESA LATINOAMERICANA DE PALMA ACEITERA EN EL ECUADOR

DOMINGO 23	Traslado de las Delegaciones a Santo Domingo de Los Colorados. Inscripciones.	10:00 - 10:45	Antecedentes de la campaña de descrédito y defensa del aceite de Palma. (Expositor: Dr. Osman Arhila - Porim).
LUNES 24		10:45 - 11:00	Receso.
08:00 - 10:00	Inscripciones.	11:00 - 12:00	La utilización del Aceite de Palma en la Alimentación Humana. (Expositor: Dr. Antonio Bacigalupo - FAO - Chile).
	PROGRAMA DE INAUGURACION	12:30 - 13:30	Discusión, resumen y conclusiones.
10:30 - 10:45	Palabras de bienvenida a las Delegaciones (Presidente ANCUPA)	13:30 - 14:30	Receso.
10:45 - 11:15	Intervención del Dr. Antonio Guerra, Coordinador Regional de la Red Palma Aceitera	III. RECIENTES AVANCES TÉCNICOS QUE SE HAN PRODUCIDO EN AMERICA LATINA Y OTRAS REGIONES EN PALMA ACEITERA.	
11:15 - 11:30	Intervención de FAO.	14:30 - 15:00	Asociación de algunas características morfológicas y fisiológicas con la producción de racimos. (Expositores: E. Villalobos y F. Sterling - Costa Rica).
11:30 - 11:45	Intervención del Delegado Oficial del Ministro de Agricultura.	15:00 - 15:30	Comportamiento de los híbridos interespecíficos en la división del coto. (Expositores: F. Sterling, D. Richardson - Costa Rica).
12:00 - 14:30	Receso.	15:30 - 16:00	Principales errores que se cometen en el combate de malezas de Palma Aceitera en América Latina. (Expositor: A. Carmona - Costa Rica).
I. LA IMPORTANCIA SOCIO-ECONOMICA DE LA PALMA ACEITERA		16:00 - 16:30	Receso.
14:30 - 15:00	Potencial de la Palma Aceitera en el Ecuador. (Expositor: Ing. Víctor Manuel Nápoles).	16:30 - 17:00	Semilla de Palma Aceitera en alimentación de aves y cerdos. (Expositor: Edgardo Cortés - Panamá).
15:00 - 15:30	El aporte del cultivo al desarrollo nacional y regional. (Expositor: Ing. Juan Giraldo Saavedra - Colombia).	MIERCOLES 26	
15:30 - 15:45	Receso.	08:00 - 09:00	Salida a la Estación Experimental de Santo Domingo del INIAP.
15:45 - 16:15	Políticas Nacionales que promueve y desestiman el desarrollo de la Palma Aceitera. (Expositor: Dr. Antonio Guerra - Colombia).	09:00 - 10:00	Recorrido de las instalaciones. Programa de Palma Aceitera.
16:15 - 16:45	El Mercado Mundial de las Oleaginosas con referencia a la Palma Aceitera y perspectivas futuras. (Expositor: FAO).	10:00 - 10:15	Receso.
16:45 - 17:00	Receso.	10:15 - 10:45	Documental de la Estación Experimental Santo Domingo del INIAP.
17:00 - 17:30	La Palma Aceitera como alternativa del Desarrollo de un proceso de Reforma Agraria. (Expositor: Ing. Marcos A. Boraños, Costa Rica).	10:45 - 11:45	Avances sobre el estudio del amarillamiento de la Palma Aceitera en el Ecuador. (Expositores: Ing. Carlos González / Ing. Roberto Bohórquez / Ing. Marcelo Calvache).
17:30 - 18:00	Actividades y perspectivas de la Palma Aceitera en Países del Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina. (Expositor: Dr. Nelson Rivas V. - Venezuela).	11:45 - 12:15	Control Microbiológico de <i>Salagassa válida</i> por medio del nematodo semiparásito <i>Neoplectana</i> Sp. (Expositor: Ing. Francisco Orejuna INIAP - Ecuador).
18:00 - 18:15	Discusión de los temas tratados, resumen y conclusiones.	12:15 - 12:45	Avances en el control de Plagas mediante absorción radicular. (Expositor: Dr. Philippe Genty - IHRQ).
20:00	Cóctel de bienvenida.	12:45 - 13:15	Fertilización de la Palma de Aceite - Beneficios de uso balanceado de macro y micronutrientes. (Expositor: Gerow R. Hagström).
II. EL ACEITE DE PALMA AFRICANA EN LA ALIMENTACION Y LA SALUD HUMANA.			
MARTES 25			
09:00 - 10:00	El aceite de Palma en la Salud Humana. (Expositor: Dr. Brian Nichols - Inglaterra).		

13:15 - 15:00 Almuerzo campestre.
15:00 Retorno a Santo Domingo de los Colorados y/o visita a plantaciones (opcional).

JUEVES 27

09:00 - 09:30 Anillo Rojo.
(Expositor: Dr. Alvaro Acosta - Colombia).
09:30 - 10:00 Pudrición de Cogollo.
(Expositor: Dr. Van Siobbe - Brasil).
10:00 - 10:25 Receso.
10:15 - 10:45 Variación estacional de la población de *Rhynchophorus Palmarum* y su relación en la enfermedad de la hoja pequeña en anillo rojo en una plantación comercial de *Elaeis Guineensis* en Honduras.
(Expositores: N. Menjivar, C. Chinchilla y E. Arias - Costa Rica).
10:45 - 11:15 Exposición Técnica Prociandino.
(Expositor: Dr. Alberto Sánchez Potes - Venezuela).
11:15 - 11:45 Comportamiento de las proyecciones del material compacto.
(Expositor: Ing. Francisco Sterling - Costa Rica).
11:45 - 12:15 Efecto de la irrigación y del K2S04 en la conductividad estomática en Palma Aceitera durante la época seca en Quepos.
(Expositores: E. Villalobos, C. Chinchilla - Costa Rica).
12:15 - 12:45 Implantación de programas de extensión Agroquímica en varios países Sudamericanos.
(Expositor: José Páez Fuentes - Brasil).
12:45 - 14:30 Receso.
14:30 - 15:00 Perspectiva sobre la reducción de los costos de producción e incremento de la productividad del cultivo de la palma aceitera.
(Expositor: Dr. Guillermo Vallejo).
15:00 - 15:30 Situación actual y perspectivas del cultivo de la Palma Aceitera en Venezuela.
(Expositor: Bruno Mazzani - Venezuela).
15:30 - 16:00 Perspectiva de importaciones mexicanas para el Aceite de Palma ofertados por países Centro y Sudamericanos.
(Expositor: Eduardo Garza M. - México).
16:00 - 16:15 Receso.

IV. EXTRACCION DEL ACEITE DE PALMA

16:15 - 16:45 Diseño y operación de miniplantas extractoras.
(Expositores: Dr. Hernando Peizoto - Brasil).
16:45 - 17:15 Avances tecnológicos en la extracción del Aceite de Palma en el Ecuador.
(Expositor: Ing. Mathias Baumann).

17:15 - 17:45 Problemas de Industrialización del aceite de palma y recomendaciones.
(Expositor: Ing. Francisco Molano - Oleica - Ecuador).

17:45 - 18:00 Receso.

18:00 - 19:00 Discusión, resumen y conclusiones.

V. USOS ALTERNATIVOS DEL ACEITE Y SUBPRODUCTOS DE PALMA AFRICANA.

VIERNES 28

09:00 - 9:30 Canalización del Aceite Rojo y Palmiste en la Industria de Jabonería.
(Expositor: Adolfo Varela - Colombia).
09:30 - 10:00 Utilización de la Oleína de Palma como coadyuvante en aplicaciones aéreas de agroquímicos.
(Expositor: Dr. Roberto Añez - Colombia).
10:00 - 10:15 Receso.
10:15 - 10:45 Fraccionamiento del Aceite de Palma (Oleína).
(Expositor: Ing. Guillermo Abad La Favorita, Ecuador).
10:45 - 11:15 Usos de la Estearina como Materia Prima Industrial.
(Expositor: Dr. Armando Hartmann - DANEC).
11:15 - 11:45 Obtención del aceite y manteca comestibles a partir de aceite crudo de Palma Aceitera.
(Expositor: Juan Valencia Milera - Perú).
11:45 - 14:30 Receso.
14:30 - 16:00 Sesión de la Red Palma.
16:00 Clausura.
20:00 Cena de clausura.
SABADO 29
09:00 SEGUNDA CONVENCION NACIONAL (Socios ANCUPA).

AGRADECIMIENTOS

FEDEPALMA agradece las donaciones para los damnificados de los departamentos de Sucre y Córdoba que muy gentilmente hicieron la plantación Palmas Montecarmelo y los señores Félix Pérez, Catalino Zúñiga, Manuel Crespo y Pedro Mercado. Estos últimos pequeños cultivadores de la zona bananera.



FEDERACION NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA AFRICANA

Carrera 9a. No. 71-42 Piso 5
Tels. 217 5347 - 255 6875
Apartado Aéreo 13772 - Télex 42555 FEPALCO
Bogotá, Colombia.

IMPRESOS