

## Red de cooperación técnica de Palma Aceitera

### ANTECEDENTES

La necesidad de creación de una Red de Cooperación Técnica en Palma Aceitera surgió como resultado de una consulta de Expertos Latinoamericanos en Agroindustrias que se reunió en Santiago de Chile en noviembre de 1979. Sustentaba dicha necesidad la conveniencia de unir esfuerzos técnicos y recursos institucionales a fin de resolver con mayor rapidez y eficacia los muchos problemas que son comunes a los países de la Región en el tema agroindustrial y que están frenando su desarrollo.

Estas ideas fueron madurando paulatinamente hasta que 18 meses después se logró concretar en Lima, Perú, una Red de Cooperación Técnica a nivel latinoamericano en el campo de la palma aceitera, gracias a la entusiasta recepción de entidades gubernamentales y privadas de la Región.

Los objetivos trazados para dicha Red abarcan varios campos, como: el intercambio de informaciones, estudios y experiencias técnicas, a la vez que el mutuo apoyo sobre planes, técnicas y políticas que son más recomendables para el desarrollo de la industria de la palma.

Para alcanzar los mencionados propósitos los miembros fundadores de la Red acordaron que se debería realizar acciones conjuntas dirigidas al fomento del desarrollo del cultivo, industrialización y comercialización de la palma, a fin de lograr a través de estas acciones el desarrollo rural de los agricultores que trabajan en los trópicos húmedos de la Región.

Igualmente se planteó llevar adelante reuniones de trabajo, intercambio de personal técnico, visitas y la cooperación técnica con entidades de todos los continentes que tengan propósitos y problemas similares.

### ACTIVIDADES DESARROLLADAS

#### A. Coordinación Regional de la Red de Palma

Ejerció el cargo de Coordinador Regional de la Red de Palma desde fines de 1984 a fines de 1986 el Dr. Ricardo Pereira Soares, Director del CAERG, del Ministerio de Agricultura del Brasil. El Dr. Soares y el Secretario Técnico de la Red coordinaron una serie de actividades programadas durante la III Mesa Redonda que tuvo lugar en Belem, Brasil. Durante ese período se procuró dar cumplimiento a dicho plan el cual debía ser desarrollado por las comisiones, la coordinación regional y la secretaría técnica.

Se debe señalar que el trabajo de las comisiones asignadas a la organización de las pequeñas y medianas empresas, cooperación en materia de sanidad vegetal, usos tradicionales y nuevos del aceite de palma y de comercialización e información sobre el cultivo, no fue muy fecundo.

En cambio la comisión encargada de hacer los estudios y desarrollos sobre las microusinas de extracción de aceite de palma, trabajó a entera satisfacción. Esta comisión tuvo una mejor oportunidad de cumplir con su misión gracias a que contaron con un apoyo económico efectivo de parte del Ministerio de Agricultu-

ra de Brasil y de un proyecto respaldado por el Programa de Cooperación Técnica de la FAO solicitado por el Gobierno de Brasil. La microusina ya está construida y en plena etapa de ajuste y evaluación. Este estudio será de gran trascendencia en toda la Región, en vista de la necesidad que tienen los países que están desarrollando el cultivo de nuevas zonas del país, de comenzar con plantas pequeñas que son fácilmente financiables (al menos para pequeños productores que puedan hacer uso desde el mismo comienzo de la producción de fruta) del aceite que producen pequeñas extensiones cultivadas de palma.

Estas microusinas son útiles para evitar hacer inicialmente inversiones en equipos de gran tamaño cuando recién la plantación está comenzando a producir. También tiene utilidad la microusina en pequeñas fincas apartadas que no tienen fácil acceso a grandes plantas extractoras de aceite; las pérdidas de calidad de aceite en estas circunstancias son importantes y justifican modestas inversiones en este tipo de equipos.

En junio de 1986, se eligió por dos años un nuevo coordinador de la Red de palma. Esta elección recayó en la persona del Dr. Antonio Guerra de la Espriella que se desempeña como Director Ejecutivo de FEDEPALMA, la Federación de Productores de Palma de Colombia.

#### B. IV Mesa Redonda de Palma

Tuvo lugar en Valledupar del 8 al 12 de junio de 1986. Esta Mesa Redonda fue organizada con

operación del Dr. Pereira Soa-  
(ex-coordinador) del Dr. An-  
onio Guerra y del Secretario  
cnico de la Red.

propósito fundamental de está  
unión era, además de conocer  
avances que se han venido  
alizando al nivel de cada uno  
los países cooperantes de la  
región, determinar el rol que le  
corresponde al aceite de palma  
en la nutrición y alimentación  
de la población, especialmente de  
nuestras zonas tropicales.

En este sentido se organizó un  
equilibrado programa de la reu-  
nión, que contó con la colabora-  
ción de técnicos latinoamerica-  
nos y europeos.

En forma muy resumida pro-  
dríamos citar algunos de los  
aportes que en opinión del Secre-  
tario Técnico resultaron de la  
mayor significación:

1) El aceite de palma tiene un  
rol sumamente importante que  
cumplir en pro del mejoramiento  
de la nutrición y alimentación  
del poblador de nuestra región,  
sobre todo en las zonas tropicales,  
en vista de su potencialidad para  
subsana el déficit calórico y de  
vitamina A de la población.

2) Experimentos realizados en  
animales, así como estadísticas  
recolectadas en países donde se  
consume aceite de palma, insi-  
núan la posibilidad de que el  
aceite de palma, cumpla un papel  
benéfico en relación a los pro-  
blemas de enfermedades corona-  
rias que mayormente se presen-  
tan en países que tienen un alto  
consumo calórico hecho a base  
de grasas animales.

3) Se informó que las palmeras  
reproducidas por vía clonal y que  
fueron sembradas comercialmente  
en varios países, no han sido ca-  
paces de producir flores al cabo  
del tercer año. Ello arroja una

seria duda sobre el futuro de es-  
tos clones en el campo de la pal-  
ma aceitera, ya que la produc-  
ción de frutos es esencial para la  
economía de su explotación.

4) Ha sido satisfactorio consta-  
tar que en Colombia se viene uti-  
lizando comercialmente peque-  
ñas prensas extractoras de aceite  
producidas localmente, que son  
de gran utilidad para las pequeñas  
empresas de palma.

5) En Colombia hay muy buena  
información sobre mantenimien-  
to mecánico de plantas extracto-  
ras de aceite de palma, la cual ha  
sido publicada por FEDEPALMA.

6) Uno de los cruces que está  
dando mejores resultados para la  
producción de aceite de palma es  
el logrado en Papua ( a base de  
homocigotes de *Pissifera* macho  
por homocigotes *Dura* hembra).  
Las palmas son muy uniformes,  
de gran vigor y alto rendimiento.  
Estas palmas rinden mejor cuan-  
do hay 120 palmas/ha.

7) El aceite de palma debe ser  
procesado de tal manera que se  
salve la mayor cantidad posible  
de vitamina A y tocoferoles. Du-  
rante la discusión se propuso que  
un buen camino sería recuperar  
una buena proporción de carote-  
no, produciendo margarinas espe-  
ciales que podrían alcanzar un  
valor extraordinario para luchar  
contra la deficiencia de vitamina  
A preponderante en la región la-  
tinoamericana.

8) En el Ecuador hay una enfer-  
medad de amarillamiento de la  
palma, que debería ser mejor es-  
tudiada en vista de su importan-  
cia económica y el hecho de que  
se viene extendiendo en Ecuador.  
Hay quienes señalan que dicha  
enfermedad ya se presenta en los  
Llanos de Colombia.

9) Los problemas de pudrición  
de la flecha que tiene el Brasil,  
podrían recibir el beneficio de la

experiencia que tiene Ecuador  
para combatir esta enfermedad.  
Durante la reunión se establecie-  
ron contactos entre los delegados  
de ambos países, para enfocar  
una mayor colaboración en este  
tema.

10) En Bahía se van a realizar es-  
tudios nutricionales sobre el uso  
del aceite de palma rojo en la ali-  
mentación humana del poblador  
local.

11) También en Bahía se va a re-  
alizar un estudio para ver el rol  
que puede tener el aceite de pal-  
ma en la oligofrenia y enfermeda-  
des cardio vasculares.

12) Varios de los delegados de la  
Red de Palma " descubrieron " la  
buena calidad de la maquinaria  
de extracción de aceite de palma  
que actualmente se produce en  
Colombia, para pequeñas y me-  
dianas industrias. Se quedaron  
sorprendidos de la gran diferen-  
cia que había entre los precios de  
la maquinaria colombiana en re-  
lación a la importada de Europa.  
Ello dió lugar a una serie de inda-  
gaciones para adquisición de ma-  
quinaria colombiana por otros  
países de la Región.

13) Hay gran interés en industrias  
colombianas procesadores de  
aceite de palma por el uso de sub-  
productos de dicha industria en  
la alimentación de ganado, si-  
guiendo pautas similares a las uti-  
lizadas por Malasia.

14) Cuando la temperatura de  
combustión de los desperdicios  
de palma es demasiado elevada,  
se produce la volatilización del  
potasio, razón por la que cenizas  
provenientes de calderas de alta  
temperatura, no son útiles para  
la fertilización de la palma. En  
este sentido tiene gran interés las  
prácticas que se hacen en Malasia  
para la combustión lenta de los  
residuos de las cáscaras y raquis, >

o en su defecto utilizar el "mulch".

15) La industria de aceite de palma en América Latina debería preocuparse por evitar que se usen tanques de almacenamiento (y cañerías, llaves) que permitan el contacto directo entre el aceite y el hierro, pues ésto deteriora sensiblemente la calidad del aceite almacenado.

16) Malasia tenía en almacena-

miento más de 400.000 tons. de aceite de palma, lo que afecta el futuro mercado del aceite de palma.

17) Se destacó una vez más la urgencia de realizar estudios de comercialización del aceite de palma entre los países de la Región. Se nombró una nueva comisión al respecto.

18) Nicaragua ha comenzado a sembrar palma aceitera.

19) Las borras de aceite de palma tienen un buen mercado en algunos países para aves y cerdos.

20) Para facilitar el comercio latinoamericano en cuanto a venta y compra de equipo de extracción de aceite de palma, habría que interesar el sistema bancario nacional a fin de facilitar la realización de dichos intercambios técnico/comerciales.

Continúa en la página 11

## Precios

\$

### PRECIOS INTERNACIONALES DE LOS PRINCIPALES ACEITES Y GRASAS

		Nov.85	Nov.86	Oct.86	Nov.86/Oct.85
					± %
Aceite de Palma	(1)	393	363	327	11.01
Aceite de Palmiste	(2)	370	392	341	14.96
Oleína	(2)	385	374	335	11.64
Estearina	(3)	304	259	229	13.10
Aceite de soya	(4)	443	321	319	0.63
Aceite de algodón	(2)	568	480	450	6.67
Aceite de coco	(2)	393	388	341	13.78
Aceite de girasol	(2)	506	345	340	1.47
Aceite de pescado	(5)	334	228	192	18.75
Manteca de cerdo	(6)	515		429	
Sebo	(2)	348	347	326	6.44

(1) CIF Nueva York  
(2) CIF Rotterdam  
(3) FOB Malasia

(4) FOB Decatur  
(5) CIF N.W. Eur  
(6) CIF United Kingdom

Fuente: Oil World  
Realizó: Fedepalma

Aumento sostenido. Los aceites tropicales continúan reponiéndose de un poco más de un año de precios en disminución. Desde hace 3 meses se está presentando este fenómeno, fluctuando los aumentos de octubre a noviembre de 1986 entre 11 y 15%.

El aceite de soya y el sebo presentan aumento de precio del mes pasado a este en niveles inferiores a los aceites tropicales.

Vale la pena anotar que el aceite de palmiste ya recuperó el nivel de precios que tenía el año pasado.

## EN EL MUNDO

### MALASIA INSECTOS INMIGRANTES AYUDAN A LA POLINIZACION

Insectos importados de sus países están aumentando la tasa de polinización de las palmas de aceite en Malasia.

Las palmas de aceite del país provenientes de Africa (como los árboles de caucho provienen de Sudamérica) que hasta hace pocos años los productores Malayos de aceite de palma tenían que polinizar manualmente a un costo muy alto. Estudios patrocinados por Unilever en Camerun, sin embargo indicaron que el tipo de gorgojo africano fue realmente el principal elemento en la polinización de la palma de aceite.

Experimentos en los que se usaban gorgojos en Kuala Lumpur fueron exitosos y los gorgojos que son buenos voladores y dispersadores fueron liberados en otras partes de Malasia.

Su distribución demostró grandes éxitos y en campos sembrados se reportaron aumentos de más de un 50%. Después de 2 años, sin embargo, en 1983 la producción bajó. Volvió a aumentar en 1984 pero cayó una vez más en 1985.

Corpo  
Common  
estamo  
US\$12.6  
pillo de  
proyecto  
lima de  
aproxima  
Quito. E  
raciones  
racimos  
suministr  
tracción  
ladas de  
tonaldas

HONDU  
La Corpo  
Common  
US\$ 9.2  
rá una p  
una coo  
valle del  
ra proce  
plantaci  
10.200  
procesar  
racimos  
ciendo 2  
palma y

ZIMBA  
El gobie  
do para  
yuchi e  
parte su  
rá US\$  
sa ever  
plantaci  
US\$ 11  
sión de  
pera q  
10.000

# NOTAS TÉCNICAS

Canon Mendoza M.

El pasado 4 de junio de 1988 se obtuvo por primera vez en Colombia, fuera de laboratorios y en experiencia práctica controlada, la biodegradación de los efluentes finales de la extracción de aceite de palma.

La experiencia se realizó en Palmarenes de Andalucía, una finca situada en el Municipio de Guadalupe, Departamento de Magdalena, gracias al interés especial y empresarial de los señores señores Dimas Méndez Rodríguez y Martínez Morales, quienes nos compraron eficazmente para la eliminación de la práctica experimental. El ensayo se realizó en

un Bioreactor Mesófilico Anaeróbico diseñado y construido por el ingeniero Canon Mendoza Mendoza, aplicado en su especialidad a los procesos de Biodegradación de Residuos Orgánicos, con promoción y sede en la ciudad de Bucaramanga.

La tecnología está basada en el tratamiento de los llamados "lodos de extracción" mediante la fermentación bacteriana que degrada las estructuras moleculares de las grasas y aceites residuales, pasando por una cascada de pasos a elementos asimilables por el medio ambiente primario de la tierra y como estimulante de los cultivos.

El tratamiento no solo vincula la obtención de nuevos fertilizantes que se malgastan, sino que produce excedentes energéticos en forma de gas carburante (Biogas) hoy plenamente utilizado en el reemplazo del gas propano, las mismas facilidades para aplicación en los servicios domésticos y alimentación de motores y Plantas Diesel para generación eléctrica y accionamiento motor: los procesos de extracción de aceite de palma.

Las bio-transformaciones anaeróbicas tienen la propiedad especial de reducir a límites tolerables a Demanda Bioquímica Oxígeno que se origina en los procesos de extracción, eliminando los efectos contaminantes propios de los vertimientos y plagas de superficie, así como que infesta las vertientes y cercos circunvecinos.



## Red de cooperación técnica de Palma Aceitera

Contenido de la página 12

### C. Publicación de los Anales de la III Mesa Redonda

Debido a la falta de espacio en la IV Reunión se publicaron algunos ejemplares de los dos volúmenes en forma de folleto en la Reunión. La información aportada por los participantes en la III reunión de la Red de Cooperación Técnica de Palma Aceitera, realmente, la información que contienen los volúmenes son de extrema importancia para las empresas nacionales o privadas, interesadas en el desarrollo de este importante cultivo para los países de América Latina, que tienen zonas tropicales apropiadas para el cultivo de esta planta. Ya se ha iniciado

la edición de los volúmenes de la Red de Cooperación Técnica de Palma Aceitera, por la Representación de la FAO en su país. Muchas gracias contar con el apoyo de todos sobre este trabajo que cubre y sobrepasa las 650 páginas y contiene ilustraciones de las enfermedades de la palma y los productos que se preparan a base del aceite de palma. Estamos realmente orgullosos de este trabajo.

### D. Acciones de seguimiento a la IV Reunión

En esta oportunidad de comunicación con el coordinador, la Secretaría Técnica

de la palma aceitera, se han adelantado las actividades programadas. Hasta el momento se han hecho las gestiones pertinentes para realizar un estudio sobre el rendimiento y rendimiento de algunas plantas de extracción de aceite de palma, incluyendo la dinámica de su crecimiento.

También se ha contactado con los colegas de Bahía, Brasil, para que alistan los planos de construcción y operación de la microcousina de extracción de aceite que tienen trabajando en Valencia, Bahía.

El Ministerio de Agricultura de Brasil nos mantiene informado



### Institucional

a todos los avances que respecto a la construcción, acciones, pruebas, ajustes se han hecho con la misión de Castanhal en Para. Se ha estado recopilando con el Coordinador Regional de la Red, Antonio Guerra, los últimos avances que fueron presentados en la reunión de la Red de Valparaíso con el fin de iniciar, lo antes posible, la publicación de las me-

### Reunión de coordinadores de la Red en Santiago de Chile

del 15 al 17 de diciembre de 1985, en Santiago de Chile, participaron los coordinadores de las redes y subregionales de las Redes de Cooperación Técnica y la Oficina Regional de la Red. En esa ocasión se presentaron y discutieron los avances y problemas que se han tenido en el desarrollo de las actividades de las redes. Un informe ha sido elaborado en base a las presentaciones, discusiones y conclusiones de dicha reunión para lograr un mejor desarrollo de las actividades de las redes.

En los siguientes puntos los temas de interés a los coordinadores de la Red de Cooperación Técnica en Palma Aceitera.

Se reconoció que habían de mejorarse los mecanismos de difusión y difusión de conocimientos, y que había necesidad de organizarlos mediante:

Mayor cabida en la Carta Circular de la Oficina Regional de la Red sobre las actividades de las redes.

Organizar la publicación de cartas circulares, para cada una de las redes.

c) Las personas que participen en eventos emanados de la operación de las redes, tendrán la obligación de remitir a las instancias nacionales y regionales que corresponda, un informe sobre las actividades cumplidas.

d) La Oficina Regional favorecerá la difusión de las informaciones de importancia a los miembros de la Red, mediante la utilización de mecanismos de Capacitación y orientación a distancia, así como la elaboración de manuales y materiales audiovisuales.

2) En cuanto a la organización de las redes se subrayó la necesidad de organizar, en los países que participan en varias redes de cooperación técnica, Sistemas Nacionales de Redes que reunan a las coordinaciones nacionales de las redes en que el país participa. Así mismo, se acordó promover la formación de redes nacionales en las que puedan participar todas las instituciones nacionales interesadas en el tema de una red específica.

3) En cuanto a la programación de actividades dentro de cada una de las redes, se señaló la importancia de hacerla por un período no inferior a un año. También se acordó que hubiera una secuencia de programación y una articulación del programa de la Red con los de otras instituciones y organismos que también pueden contribuir a la organización o financiamiento de actividades.

4) En cuanto a recursos, se consideró como muy importante la colaboración de las instituciones nacionales en la identificación y obtención de recursos adicionales a nivel de cada país.

### F. Actividades futuras

En conjunto con el Coordinador de la Red, estamos analizando los mejores mecanismos para llevar adelante los estudios de comercialización y de organización de las pequeñas empresas de palma que figuran dentro de nuestro plan de actividades de la Red.

También estamos atentos a las iniciativas que tomen las comisiones sobre aspectos agronómicos, de preparación y divulgación de material audiovisual para la promoción de cultivo de la palma y el establecimiento de jardines botánicos.

Es mucho lo que tenemos por hacer, pero nos será fácil llevarlo adelante con la colaboración de cada uno de ustedes.

Tomado de CARTA CIRCULAR No. 2, julio 1986.

## MERCADOS

### Sri Lanka

Las exportaciones de aceite de coco alcanzaron un record de 79.800 toneladas en enero-septiembre de 1986, lo cual supera sustancialmente a los cargamentos de 1985 y 1984 que fueron de 40.600 y 5.900 toneladas respectivamente.

Las exportaciones de copra continúan aumentando, de 4.000 toneladas en el año pasado a 6.800 toneladas en los primeros meses de este año. Las exportaciones de torta de copra se han reportado en 13.100 toneladas en contraste con 12.200 toneladas.