

La Palma Aceitera , El Cultivo Dorado de los Trópicos (Parte II)

Por
Ernst W. Mutert ***

Cuando se maneja adecuadamente y se suplementa suficiente cantidad de nutrientes, la palma aceitera es un cultivo adecuado para los suelos ácidos, pobres en nutrientes, localizados en los trópicos del Sur Este Asiático y América Latina. Además, debido a su alta productividad, permite un substancial ingreso económico por unidad de área, situación que lo hace interesante aun para el pequeño agricultor (Figura 3).

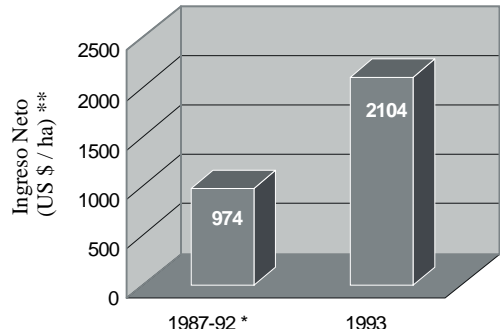
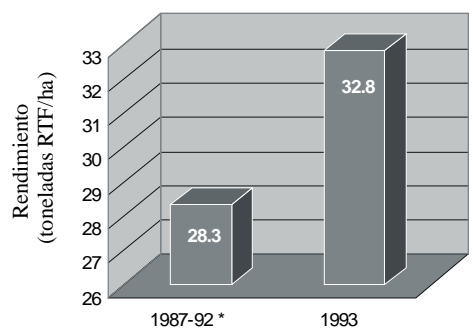
Aún cuando el promedio mundial de rendimiento de aceite de palma es de 3.6 t/ha (rendimientos muy alejados de los rendimientos récords de más de 10 t/ha documentados en diversos sitios), estos rendimientos son todavía 10 veces más altos que el promedio mundial de rendimiento de aceite de soya, maní o coco (Figura 4).

Tabla 3.- Estimados de la absorción de nutrientes de palma adultas.

Componente	N	P	K	Mg	Ca
	----- kg/ha/año -----				
Material vegetativo (acumulación neta)	40.9	3.1	55.7	11.5	13.8
Hojas podadas	67.2	8.9	86.2	22.4	61.6
Racimos de fruta (25 ton)	73.2	11.6	93.4	20.8	17.5
Inflorescencia masculina	11.2	2.4	16.1	6.6	4.4
Total	192.5	26	251.4	61.3	99.3

Si bien la palma aceitera cubre solamente el 2% (3.3 millones de hectáreas) del total de 162 millones de hectáreas ocupadas con los principales cultivos que producen aceite, en 1990, la palma contribuyó con el 22% (12 millones de toneladas) de la producción global de aceites (aproximadamente 56 millones de toneladas) (Figura 5).

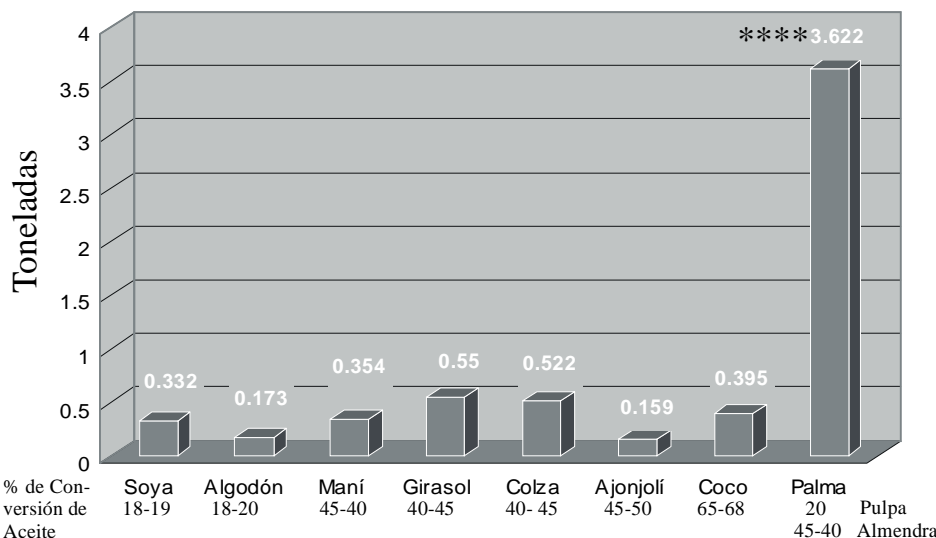
Figura 3.- Efecto del manejo correcto de suelos ácidos en la producción de palma aceitera y en el ingreso en fincas de pequeños productores



* Promedio de 6 años (1987-92) para 550 familias (1110 ha).

** Después de deducir los costos de plantación y el pago del crédito, proyecto de pequeños productores en la Isla de Sumatra, Indonesia.

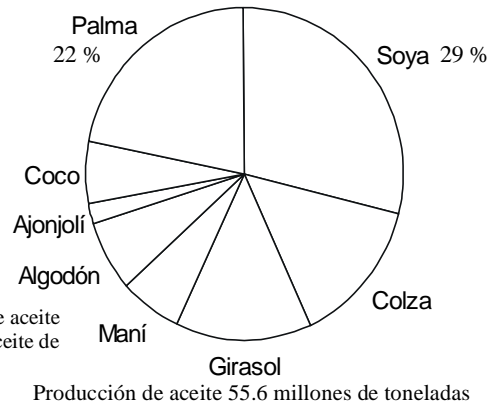
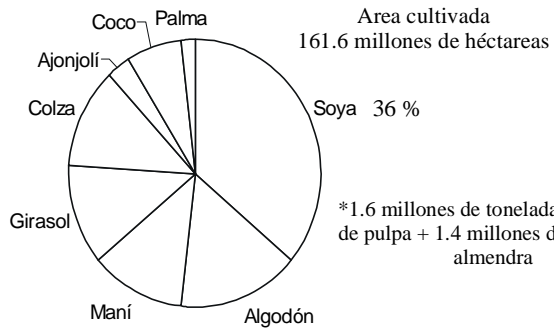
Figura 4.- Producción y equivalente de aceite por hectárea de los principales cultivos aceiteros del mundo en 1990.



*** Director de la oficina para el Sur Este Asiático del Instituto de la Potasa y el Fósforo. 126 Watten Estate Road, Singapore.

****3200 kg de aceite de pulpa
 + 422 kg de aceite de almendra

Figura 5.-Area cosechada y producción de aceite de los principales cultivos aceiteros del mundo, 1990.



Malasia e Indonesia se han convertido en los dos principales productores de aceite de palma en los últimos 30 años. Estos dos países producen y exportan cerca del 80% del consumo total de aceite en el mundo (Figura 6 y 7). La producción de América Latina también ha crecido consistentemente en los últimos años buscando satisfacer las necesidades de aceite en las dietas de una población creciente, así como la demanda de aceite para procesos industriales.

Se ha demostrado que los fertilizantes constituyen un importante insumo en la producción de aceite de palma. La absorción de nutrientes (especialmente potasio), en plantaciones de alta producción es muy elevada (Tabla 3).

El efecto de la aplicación de fertilizantes depende en alto grado de las interacciones entre nutrientes, pero principalmente de la interacción de nutrientes con el manejo del cultivo. Por esta razón, el manejo integrado es

fundamental para obtener respuestas óptimas y rendimientos altos sostenibles.

Bibliografía

Corley R. H. V. Field potentials of Plantation Crops.
 Fao, Production Yearbook, vol 44 Rome 1991.
 Hartley, C. W. S. The Oil Palm, Third Edition, Longman, London, N.Y. 1988
 Ng, S.K. The oil palm, its culture, manuring and utilisation, Berne, 1972
 Ng, S.K., von Uexkull h.r. Thong, K.C. and Ooi, S.H. maximum exploitation of genetic field potentials of some major tree crops in Malaysia, 14 th I.S.S.S Congr. Kyoto, 120-128. 1990
 Ollagnier, M and Ochs, R., Management of mineral nutrition on industrial oil palm plantations- fertilizar savings - In: E. Pushparajah and P.S. Chew (Eds) the oil palm in agriculture in the eighties. Vol II., Inc. Soc. Plan ters, Kuala Lumpur, 1981

Figura 6.- Desarrollo mundial de la producción de aceite de palma (1960-2005).

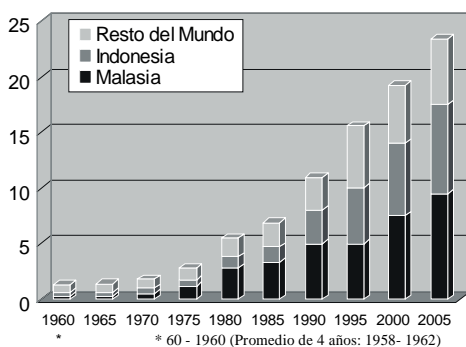


Figura 7.- Desarrollo mundial de la exportación de aceite de palma (1960-2005).

