



Sabía usted que

La palma de aceite *Elaeis guineensis* Jacq...

... Fue clasificada por el científico Hutchinson así:

- División : *Fanerógamas*
- Tipo : *Angiosperma*
- Clase : *Monocotiledóneas*
- Orden : *Palmales*
- Familia : *Palmaceae*
- Tribu : *Coccoinea*
- Género : *Elaeis*
- Especies : *E. guineensis* y *E. oleifera*

... Jacquin (1763) hizo la descripción original de la especie en ejemplares de la Isla de Martinica.

... Es económicamente viable de 25 a 30 años.

... Se cultiva en países, tales como: Malasia, Indonesia, Tailandia, Myanmar (Burma), Costa de Marfil, Camerún, Vietnam, Australia, India, Sri Lanka, Filipinas, Papua Nueva Guinea, México, Guatemala, Honduras, Brasil, Venezuela, Perú, Colombia, Ecuador, Panamá, Costa Rica, Surinam, Guyana, Nicaragua, República Dominicana, Costa Rica, Honduras, entre otros.

... Y el aceite de palma se viene consumiendo desde hace más de 5000 años, el cual se obtiene de la fruta de la *Elaeis guineensis*, originaria de Guinea Occidental.

Algunos datos de interés sobre la palma de aceite (*Elaeis guineensis* Jacq. tipo Ténera):

- Altura máxima promedio del árbol : 20 - 25 m
- Producción de hojas : 24 - 30 / palma
- Producción de racimos : 8 - 12 / año / palma
- Peso del racimo : 20 - 30 kg
- Peso del fruto : 8 - 10 gramos
- Frutas por racimo : 1.200 - 4.000
- Pericarpio / fruto : 85 - 92 %
- Aceite / racimo : 20 - 25 %
- Producción de fibra / racimo : 13 %
- Producción de raquis / racimo : 22 %
- Número de palmas / ha : 143
- Tasa de extracción de aceite de palma : 20,8%
- Tasa de extracción de aceite de palmiste : 4,2%



Requerimientos Agroclimáticos

Requerimiento	Máximo	Mínimo
Latitud	20 norte	20 sur
Horas luz / año	1.500	2.000
Precipitación (mm)	4.000	2.000
pH del suelo	4,5	7,8
m.s.n.m.	700	3
Temperatura (°C)	23	27

Aceite de palma y de palmiste

Características físico-químicas

	Aceite de palma crudo	Aceite de palmiste crudo
Ácidos grasos libres	3 - 5 %	3 - 5 %
Humedad más impurezas	1,0 %	1,0 %
Punto de fusión	34 - 40°C	25 - 28°C
Índice de peróxido		
Índice de yodo	50 - 58 %	12 - 23 %
Índice de saponificación	195,0 - 205,0	240,0 - 255,0
Densidad kg/l	0,868 - 0,876	0,899 - 0,917
Temperatura °C	60,0	40,0

Composición de ácidos grasos

	Aceite de palma crudo	Aceite de palmiste crudo
Láurico	< 0,4	41,0 - 55,0
Mirístico	1,5 - 2,0	14,0 - 16,0
Palmitico	41,0 - 47,0	6,5 - 10,9
Esteárico	3,5 - 6,0	1,3 - 3,0
Oléico	36,0 - 44,0	12,0 - 19,0
Linoleico	6,5 - 12,0	1,0 - 3,5



FEDERACIÓN NACIONAL DE CULTIVADORES DE PALMA DE ACEITE

Carrera 10A No. 69 - 98
Teléfono: 321 03 00 Fax: 211 35 08
A.A. 13772 Bogotá, D.C., Colombia.
www.fedepalma.org E-mail: ci@fedepalma.org
Tarifa Postal Reducida No. 632