EL FASCINANTE MUNDO DE LAS PALMERAS

José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
Ingeniero Técnico Agrícola

(Agrupación de ***Roystonea oleracea*** en Río de Janeiro)

INTRODUCCIÓN

Las palmeras (*Arecaceae*) y las gramíneas (*Poaceae*) constituyen las dos familias de plantas con mayor importancia y utilidad para el hombre.

Según José Antonio del Cañizo, “lo que para nosotros es un mero objeto de adorno, para muchos millones de habitantes de los trópicos es el alimento y la casa, la barca y la techumbre, la cesta y el sombrero, la ropa y el bastón, la cuerda, la madera, el mueble, la fibra y el papel, el aceite y el azúcar, el vino y el licor, el pienso del ganado, la rafia, la miel, el lugar donde colgar la hamaca, la cera, el fruto seco, el almidón, el marfil vegetal, el impermeable y la cerbatana, el arco y las flechas, el tinte, la sombra, el esbelto faro de las islas perdidas, la bebida refrescante…. y casi todo lo demás.”

Las palmeras presentan raíz, tallo y hojas como otros árboles, pero tienen una organización anatómica, morfológica y fisiológica diferente.

	Palmeras (monocotiledóneas)	Árboles (dicotiledóneas)
Semilla	Una hojita embrionaria o cotiledón	Dos hojitas embrionarias o cotiledones
Polen	Una hendidura externa	Tres hendiduras externas
Flores	Tépalos en número de 3 o múltiplo de 3	Tépalos en número de 4-5
Hojas	Forma de abanico y de pluma, nervios paralelos, sin estípulas, posición apical y número constante	Forma variada, nerviación ramificada, estípulas presentes, posicionadas por toda la planta y en número no estable y que tiende a aumentar
Sistema vascular	Haces conductores por toda la sección; no hay cambium anular; poca diferenciación entre corteza y cilindro central	Haces conductores formando un anillo en la parte exterior del tronco; presencia de cambium anular; gran diferenciación entre corteza y cilindro central
Yemas	Una yema apical y a veces basales	Yemas apicales, laterales, basales, etc.
Raices	Raíces fasciculadas, delgadas, carnosas y de similar grosor en la base del tallo; no engrosan	Raíz primaria pivotante con ramificaciones laterales potentes y largas; engrosan
Crecimiento	Primeros años crece en grosor y altura y después sólo en altura	Crecimiento en grosor y altura continuo
Ramificación	No suelen presentar ramificaciones	Normalmente ramificados

Este sistema de organización y de funcionamiento diferente a los árboles implica fuertes condicionantes para las palmeras.

Así, por ejemplo, la presencia de una sola yema apical de gran tamaño generadora de la parte aérea, de la que dependen, pues su muerte supondría la muerte de la planta entera, condiciona su distribución en el mundo, con ausencia casi total en zonas con riesgo de heladas.

INDICE

1. **MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS**
2. **ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS**
3. **TAXONOMÍA DE LAS PALMERAS**
4. **USOS DE LAS PALMERAS**
5. **PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA**
6. **OTRAS ESPECIES DE PALMERAS**

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS

LA RAÍZ

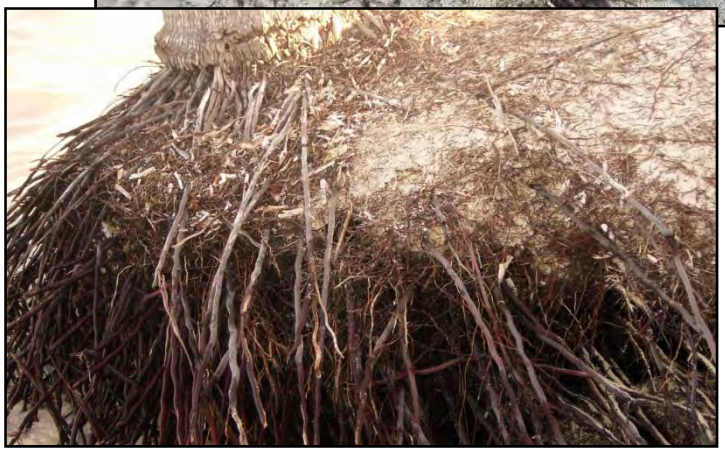
Aunque las raíces de las palmeras tienen las mismas funciones que en los árboles, son diferentes a las raíces de éstos.

Las raíces de las palmeras nacen, a la manera de una cabellera, del bulbo basal, que puede encontrarse situado a mayor o menor profundidad, según las especies.

Aunque las puede haber hasta de cuarto orden lo más frecuente es encontrar sólo raíces de primer orden, que nacen directamente del bulbo, y de segundo orden, que nacen de las de primer orden.

LA RAÍZ

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS



LA RAÍZ

En algunas especies, como la palmera datilera, las raíces pueden surgir en el tronco a varios metros de altura por diversas causas.

LA RAÍZ

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Socratea exhorriza

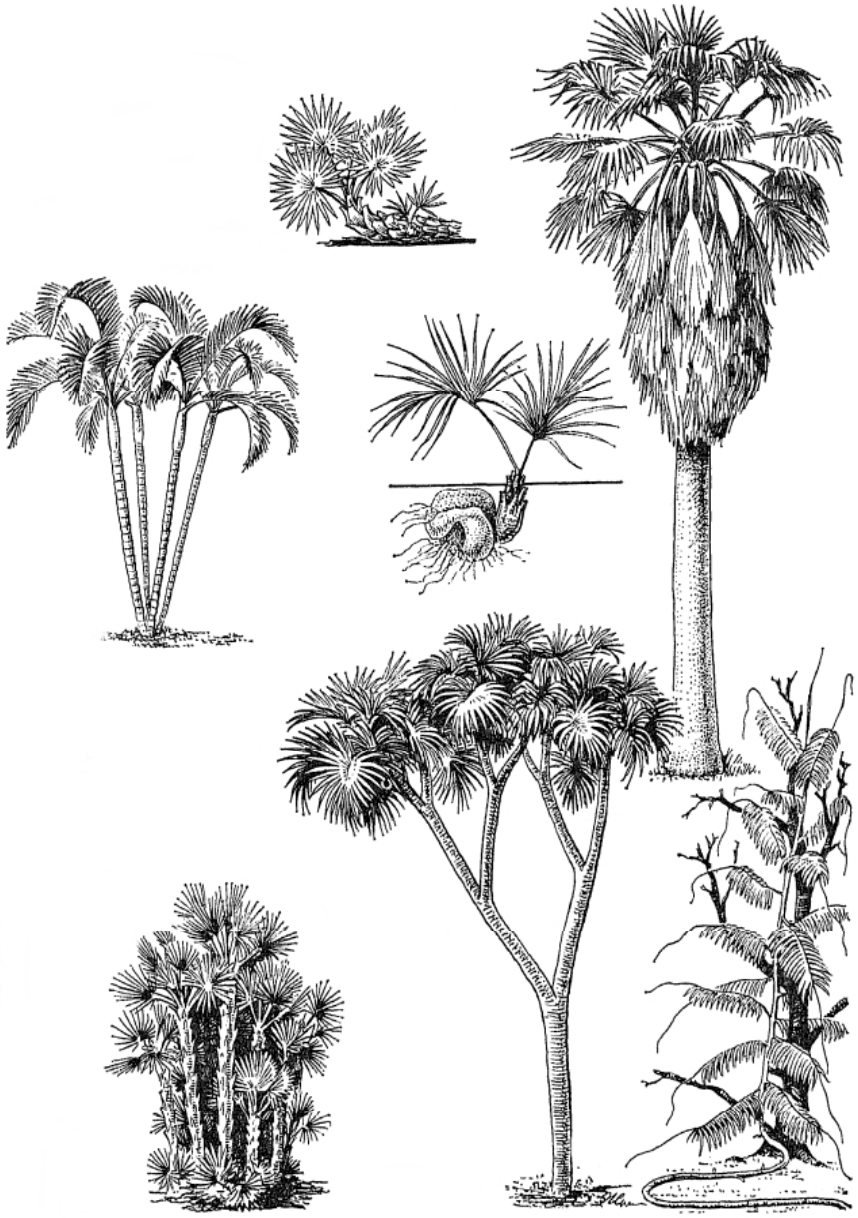
Prestoa acuminata

EL TRONCO

El tronco de las palmeras, también llamado estípite, es sólido, y finaliza en la yema apical, que está bien oculta y protegida por las hojas en desarrollo y las bases envainadoras de éstas. Hasta que esta yema apical no alcanza un tamaño determinado la palmera no comienza a desarrollar su tronco que, a diferencia del de los árboles, crece en altura pero al carecer de anillos de crecimiento en grosor permanece siempre con el mismo diámetro.

Hay palmeras con troncos solitarios o con troncos múltiples, y en algunas pueden surgir retoños de la base o a lo largo del tronco. También existen palmeras con troncos ramificados, trepadores, subterráneos (palmeras acaules), o decumbentes.

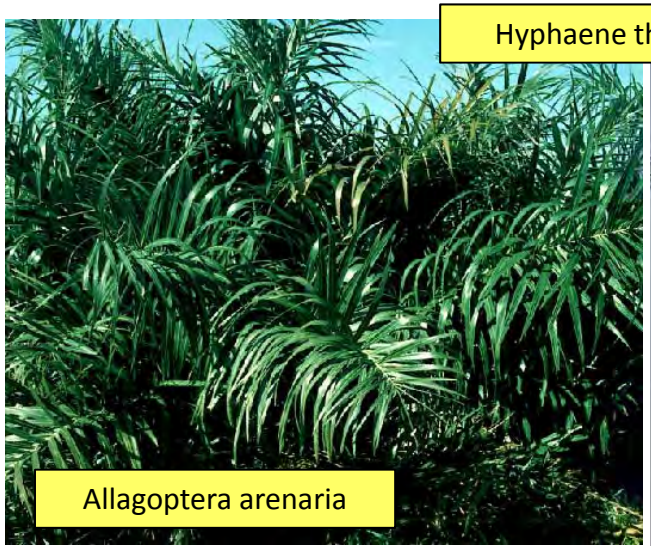
MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS



EL TRONCO

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Dypsis lutescens


Allagoptera arenaria

Hyphaene thebaica

Adonidia merrillii

Phoenix dactylifera

EL TRONCO

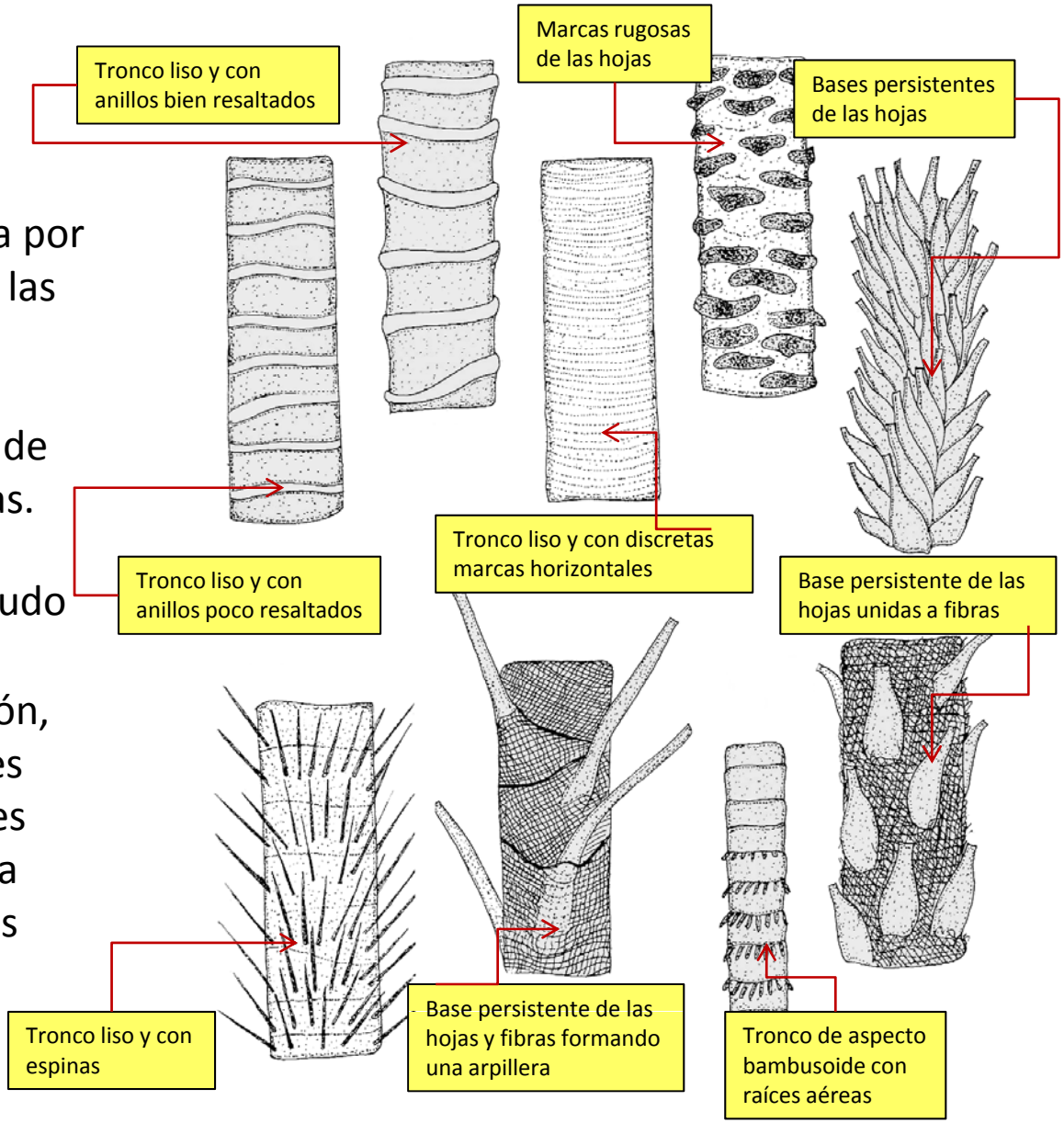
Sección transversal del tronco de una palmera y de un árbol mostrando las diferencias evidentes entre ambos

EL TRONCO

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS

La superficie del tronco de las palmeras puede estar desnuda, adornada por espinas o cubierta por la base persistente de las hojas, las cuales pueden asímismo estar rodeadas de dientes, de pelos lanosos, de fibras entrelazadas, de fibras y espinas o sólo de espinas.

En las palmeras de tronco desnudo éste puede presentar diversos grados de aspereza, de coloración, de fisuras verticales o de resaltes horizontales, o de anillos, que es una zona más o menos resaltada donde se insertaban las antiguas hojas



EL TRONCO

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Archontophoenix

Trachycarpus

Brahea

Bactris

Coccothrinax

Gastrococcos

Howea

Jubaea

EL TRONCO

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Phoenix

Roystonea

Sabal

Syagrus

Veitchia

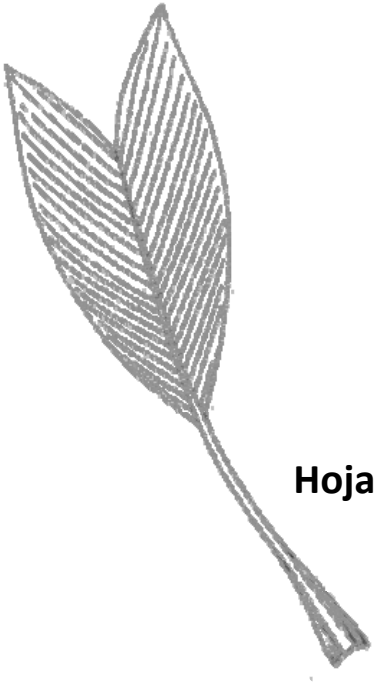
Copernicia

Colpothrinax

Acrocomia

LAS HOJAS

Las **hojas enteras** tienen una estructura básica similar a las hojas pinnadas, sólo que no están divididas. Existen muy pocos géneros de palmeras con las hojas enteras



Hoja entera

Chamaedorea metallica

Chamaedorea tuerckheimi

Johannesteijsmannia magnifica

LAS HOJAS

Hoja pinnada

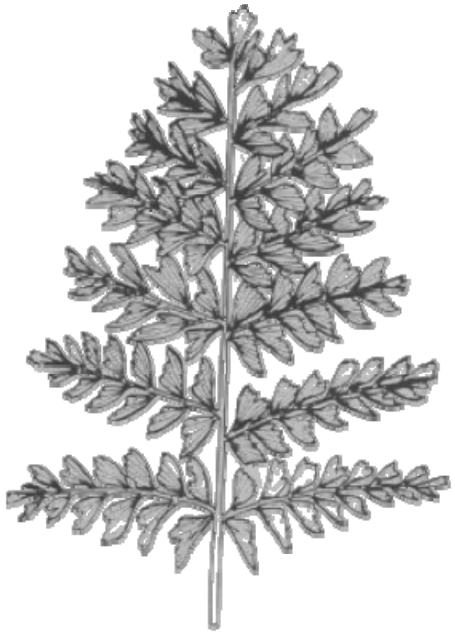
Las **hojas pinnadas** se dividen en **folíolos** o **segmentos** que están unidos a un eje central llamado **raquis**. Son el tipo más frecuente dentro de todos los géneros de palmeras. Las hay de menos de 1 metro de largo (***Chamaedorea***) y de más de 20 metros de longitud (***Raphia***). Las 5 palmeras quizás con mayor importancia económica en el mundo tienen las hojas pinnadas: cocotero (***Cocos nucifera***), palmera de aceite (***Elaeis guineensis***), palmera datilera (***Phoenix dactylifera***), nuez de betel (***Areca catechu***) y pejibaye (***Bactris gasipaes***).

Elaeis guineensis

Phoenix dactylifera

Cocos nucifera

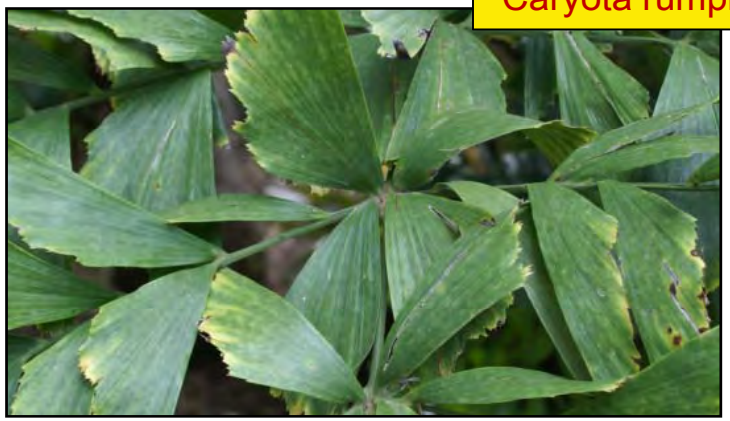
LAS HOJAS



Hoja bipinnada
o de cola de pez

Las **hojas bipinnadas** o doblemente divididas son raras en el mundo de las palmeras, y prácticamente restringidas al género ***Caryota***. Los folíolos recuerdan la cola de un pez y, por esta razón, así se llama a veces a este tipo de hojas.

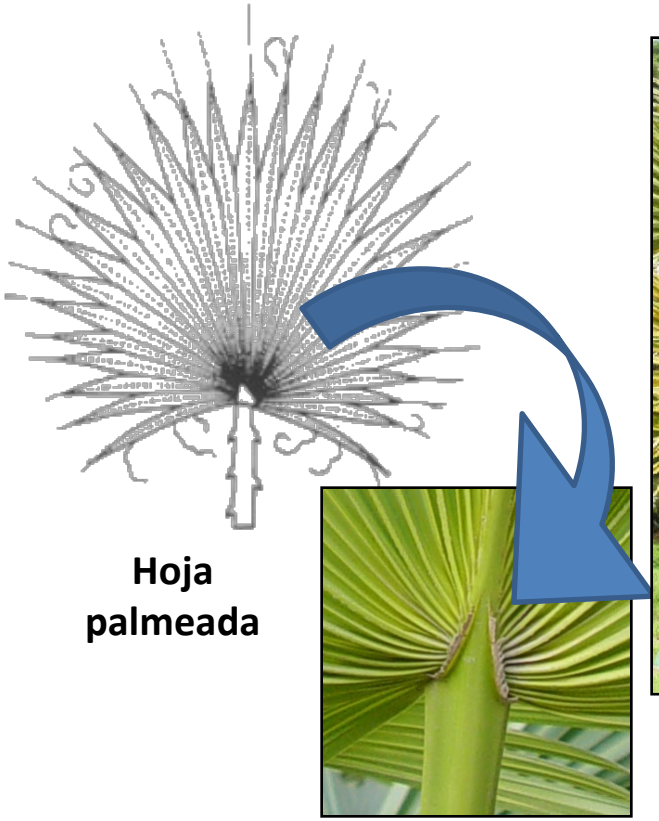
Caryota rumphiana



Caryota mitis

LAS HOJAS

Las **hojas palmeadas** tienen la lámina circular o semicircular dividida en **folíolos** o **segmentos** que radian todos desde un mismo punto a la manera de un abanico, que se une al **pecíolo** en la llamada (**hástula**). La lámina puede dividirse ligeramente o estar dividida casi hasta la base. El tamaño puede variar desde 25 cm (***Rhapis***) hasta casi 5 metros (***Corypha***).



Hoja palmeada

Corypha umbraculifera

Rhapis excelsa

Hástula = prolongación más o menos triangular del ápice del pecíolo al unirse con la lámina. Aparece generalmente en el haz, con menor frecuencia en el envés y, ocasionalmente, en ambos .

LAS HOJAS

Hoja palmeada de *Serenoa repens*

Hoja brevemente costapalmada de *Nannorrhops ritchiana*

Hoja costapalmada de *Livistona chinensis*

En las hojas llamadas **costapalmadas** la hástula se prolonga en la lámina en mayor o menor medida.

LAS HOJAS

El pecíolo de las hojas puede ser totalmente liso o tener los márgenes dentados, espinosos o escamosos. Esta particularidad, característica de la especie, nos ayudará eficazmente, en la mayoría de los casos, en la correcta identificación de una palmera.

Livistona saribus

Phoenix roebelenii

Washingtonia filifera

Copernicia alba

LAS HOJAS

El pecíolo de las hojas puede ser totalmente liso o tener los márgenes dentados, espinosos o escamosos. Esta particularidad, característica de la especie, nos ayudará eficazmente, en la mayoría de los casos, en la correcta identificación de una palmera.

Bismarckia nobilis

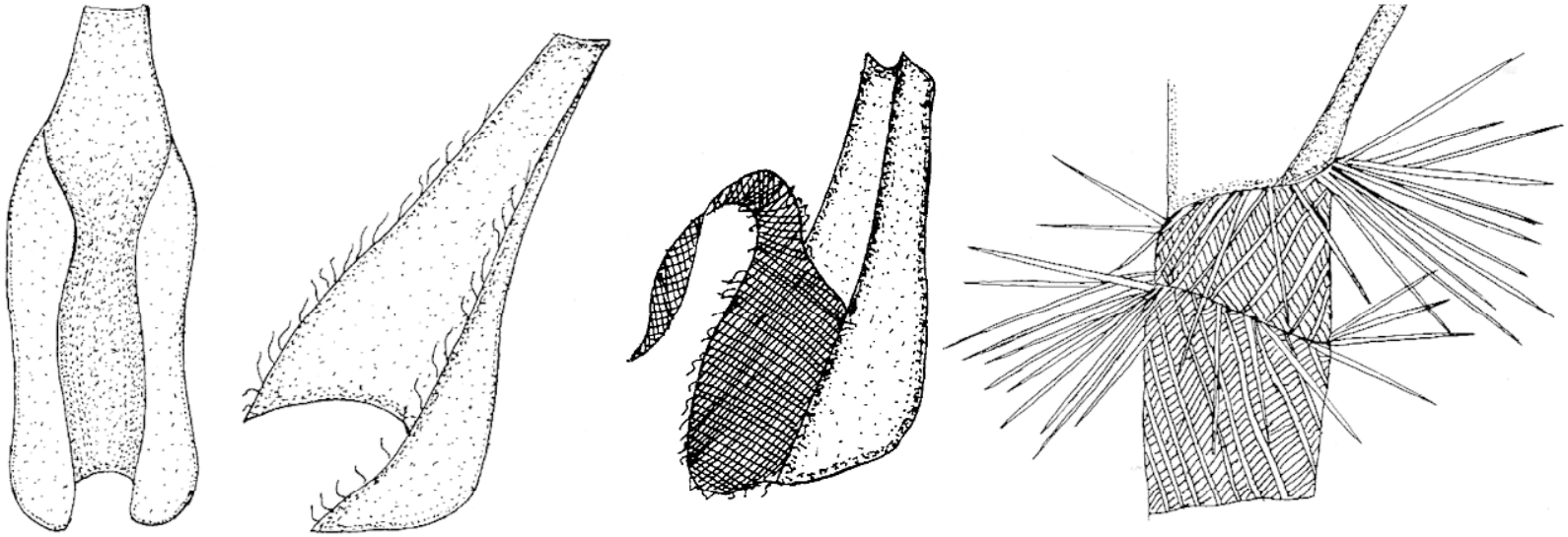
Brahea armata

Serenoa repens

Pritchardia pacifica

LAS HOJAS

La parte basal del pecíolo de las hojas que se ensancha y abraza el tronco, a menudo a lo largo de una longitud considerable, se conoce con el nombre de **vaina**. Esta vaina es entera y sin dividir en la mayoría de palmeras, y sólo en unas pocas especies se divide en la base. En algunas especies la vaina persiste en el tronco hasta mucho después de la caida de la hoja, mientras que en otras la vaina cae junto con la hoja, dejando un tronco limpio y liso. En algunas palmeras puede persistir la hoja entera después de secarse, formando un faldón característico.
Las vainas foliares pueden ser lisas o bien estar ornadas con pelos, fibras gruesas, escamas, aguijones, garfios o dientes.



LAS HOJAS

La parte basal del pecíolo de las hojas que se ensancha y abraza el tronco, a menudo a lo largo de una longitud considerable, se conoce con el nombre de **vaina**.

LAS HOJAS

Copernicia macroglossa

Washingtonia filifera

En algunas palmeras puede persistir la hoja entera después de secarse, formando un faldón característico

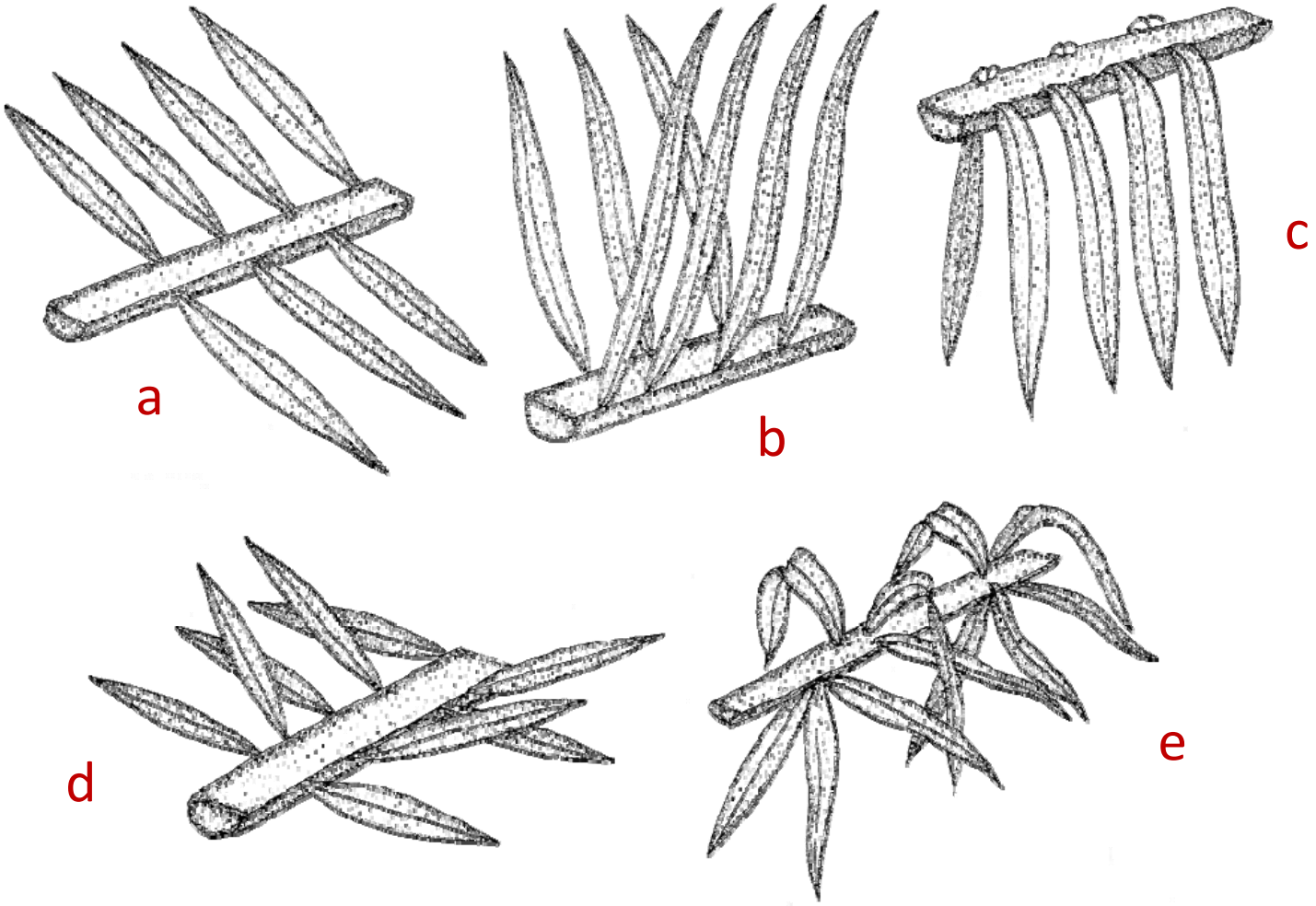
LAS HOJAS

En algunas palmeras en la parte superior del tronco las vainas foliares forman un cilindro compacto que se denomina **capitel**, cuya misión es proteger la yema apical. Su presencia y características, o su ausencia, constituye un rasgo diagnóstico de mucha utilidad. En la mayoría de las palmeras dicho capitel es de color verde, pero en ocasiones es rojizo o amarillento, y normalmente es liso y glabro, pero a veces puede ser espinoso, escamoso o peloso.

Archontophoenix

Ptychosperma

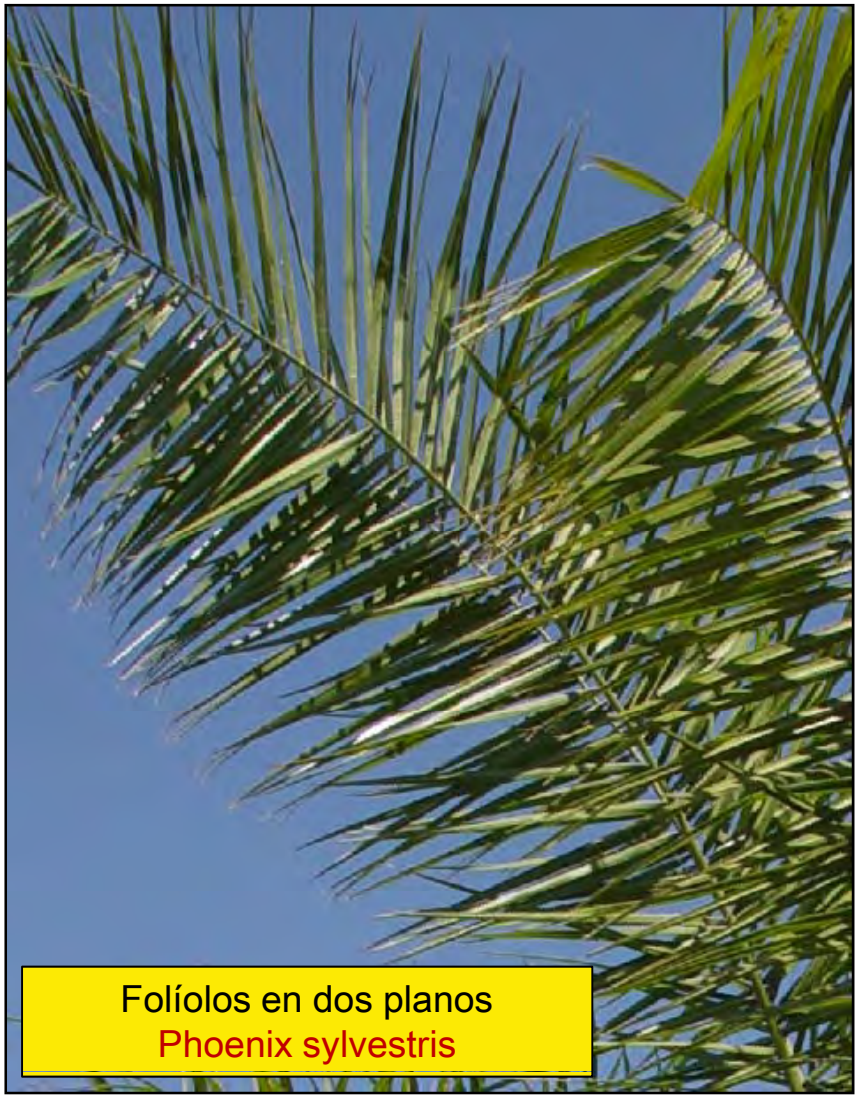
Roystonea



Disposición de los folíolos en una hoja pinnada: a) en un mismo plano, b) erectos, c) colgantes, d) en dos planos, e) en varias filas

LAS HOJAS

Folíolos en un mismo plano
Archontophoenix alexandrae



Folíolos en dos planos
Phoenix sylvestris

LAS HOJAS

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Folíolos erectos ∪

Howea belmoreana

Folíolos colgantes ∩

Howea forsteriana

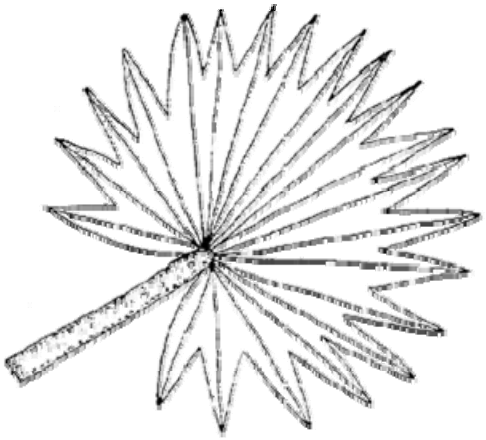
LAS HOJAS

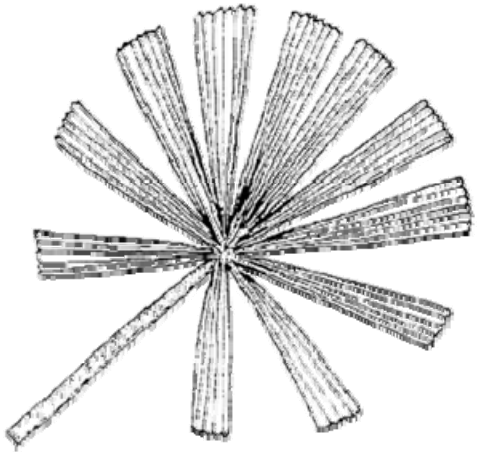
Folíolos en varias filas
Wodyetia bifurcata

Folíolos en varias filas
Syagrus romanzoffiana

LAS HOJAS

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS





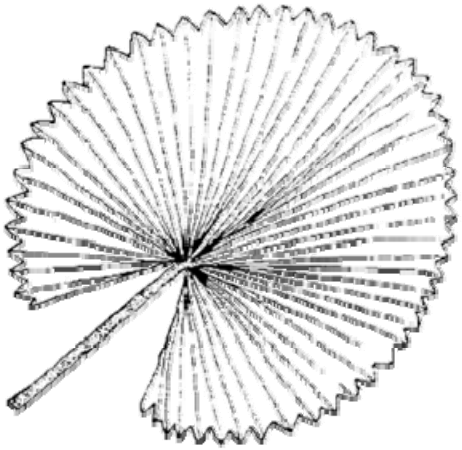


Lámina dividida 1/4
Sabal minor

Lámina totalmente dividida
Licuala spinosa

Lámina casi entera
Licuala grandis

LAS INFLORESCENCIAS

Las palmeras suelen florecer en su madurez, aunque la edad a la que florecen varía mucho entre las distintas especies. Algunas palmeras enanas, como *Reinhardtia* o *Chamaedorea,* pueden florecer desde los 3-6 años de edad, mientras que *Corypha o Lodoicea* pueden tardar de 30 a 80 años en florecer.

Algunas palmeras producen de una a varias inflorescencias y mueren tras la fructificación. Si la palmera tiene un solo tronco, entonces muere la planta entera (palmeras **monocárpicas**, como *Corypha*). Si la palmera es una especie multicaule, la vida de la planta se ve prolongada gracias a sus hijuelos a pesar de la muerte de los troncos individuales.

Otras palmeras empiezan a florecer entre las hojas superiores cuando alcanzan la madurez, continuando la floración tronco abajo año tras año, muriendo la planta cuando maduran los frutos de la inflorescencia última inferior (*Caryota*).

LAS INFLORESCENCIAS

La inmensa mayoría de las palmeras presentan una inflorescencia axilar. La posición de la inflorescencia es un rasgo de utilidad para la identificación.

En algunas palmeras, especialmente las que tienen un capitel, la inflorescencia nace por debajo de éste y se denomina **infrafoliar** (*Archontophoenix*).

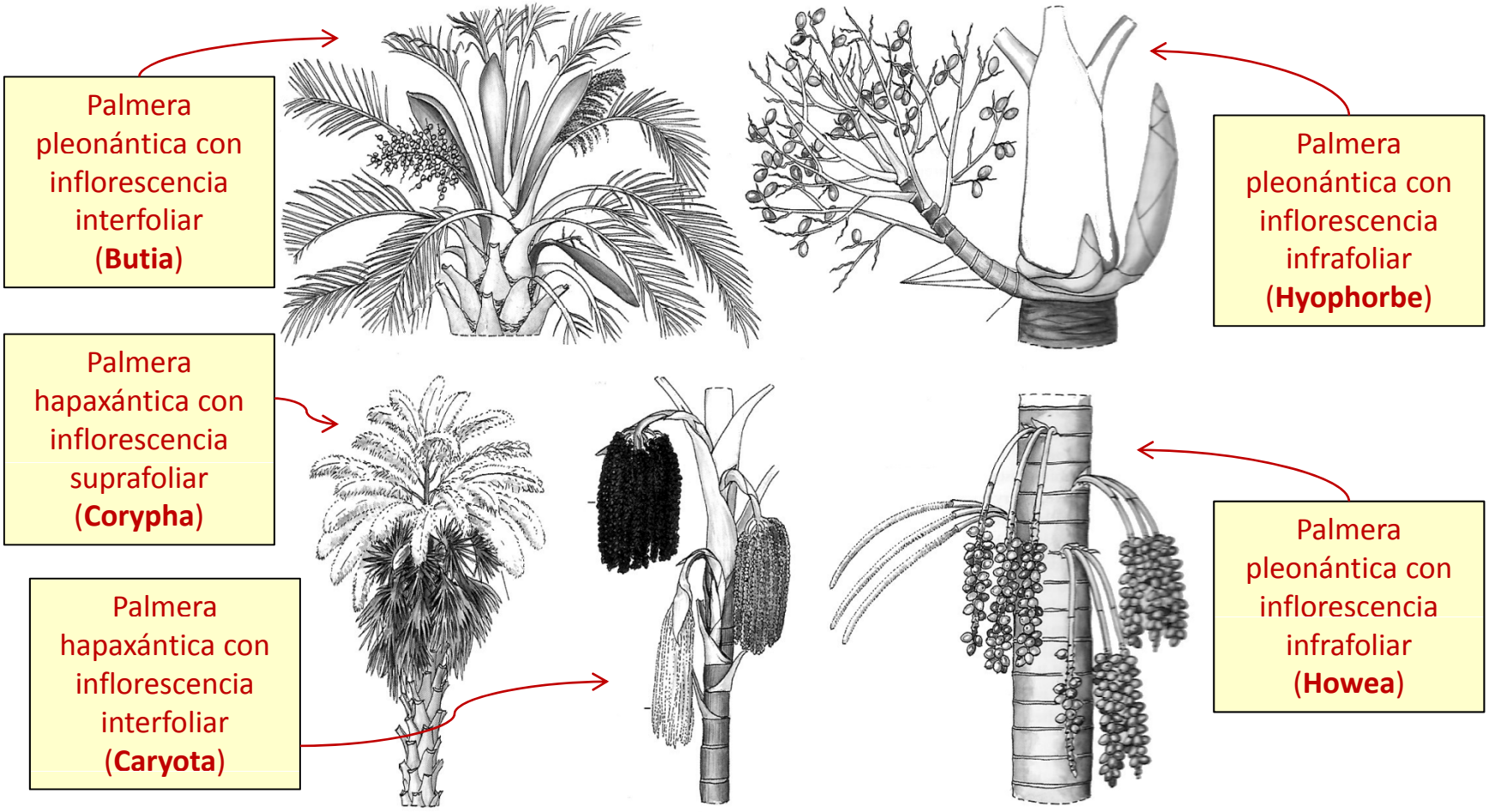
La inflorescencia que nace entre las hojas se denomina **interfoliar** (*Phoenix*).

En los raros casos en que nace sobre las hojas es llamada **suprafoliar** (*Corypha*). En este último tipo la inflorescencia no es axilar sino terminal sobre el eje principal.

Unas pocas palmeras enanas producen inflorescencias **radicales**, nacidas por debajo o al nivel del suelo (*Chamaedorea*)

LAS INFLORESCENCIAS

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS



A las palmeras que mueren después de florecer se les denomina **hapaxánticas**, del griego *hapax* = una sola vez, y *anthos* = flor. Por el contrario, a las que florecen cada año, que son la mayoría, se les denomina **pleonánticas**, del griego *pleon* = abundante, mayor parte ,y *anthos* = flor

LAS INFLORESCENCIAS

Palmera pleonántica con inflorescencia interfoliar

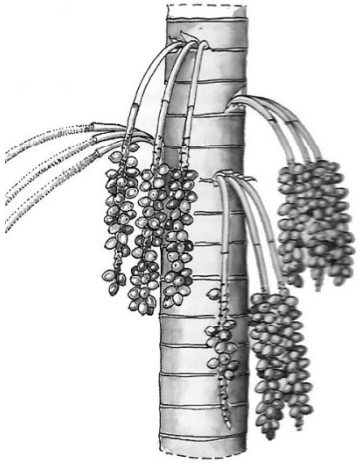
Brahea armata

LAS INFLORESCENCIAS

Palmera pleonántica con inflorescencia infrafoliar

Hyophorbe verscheffeltii

LAS INFLORESCENCIAS



Palmera pleonántica con inflorescencia interfoliar que se torna infrafoliar

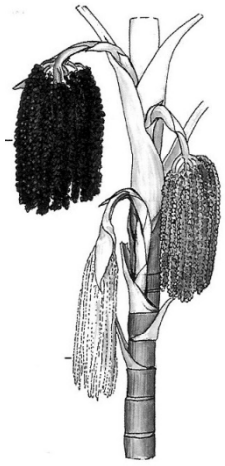
Howea forsteriana

LAS INFLORESCENCIAS

Palmera hapaxántica con inflorescencia suprafoliar

Corypha umbraculifera

LAS INFLORESCENCIAS

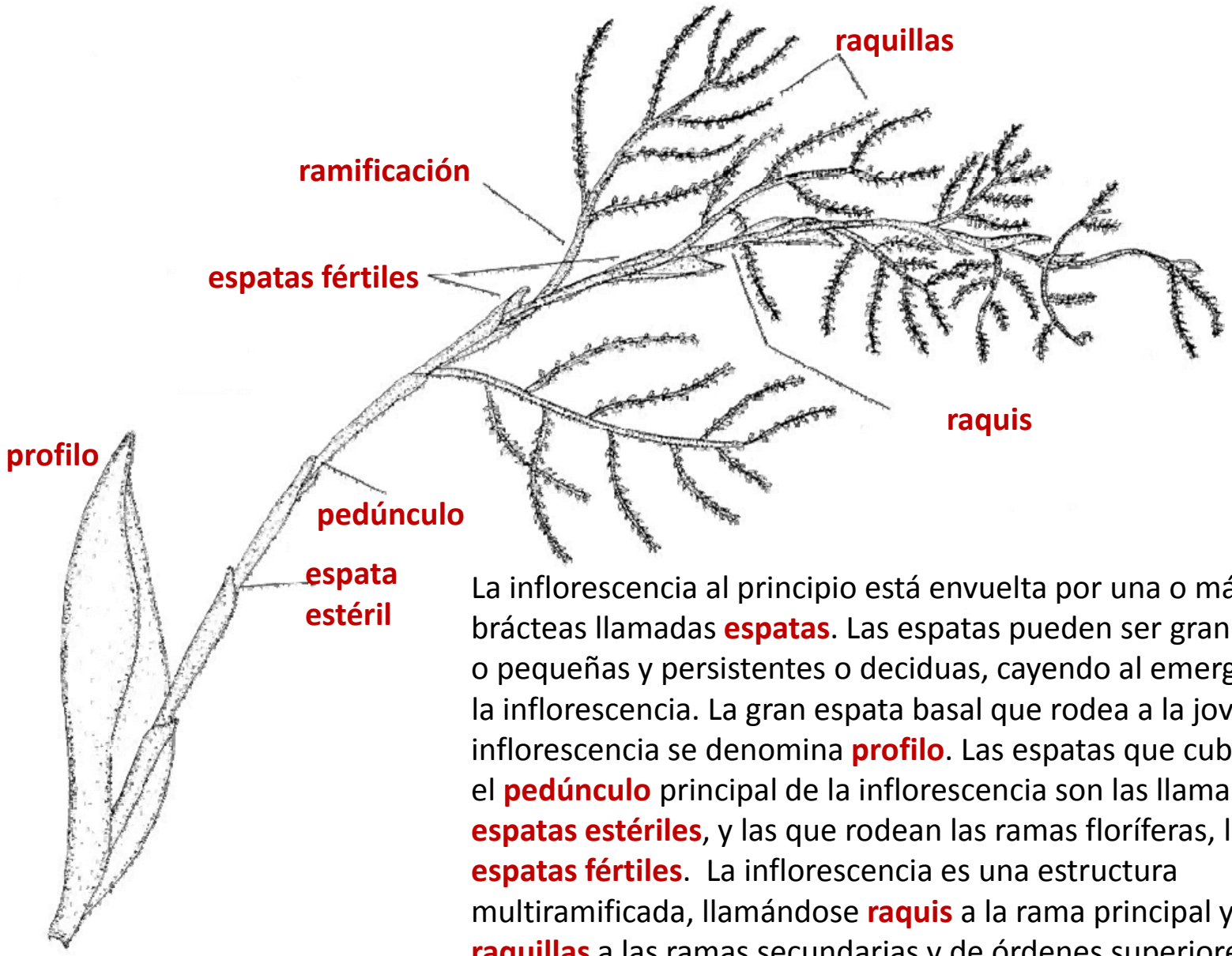


Palmera hapaxántica con inflorescencia interfoliar

Caryota mitis

LAS INFLORESCENCIAS

MORFOLOGÍA DE LAS PALMERAS



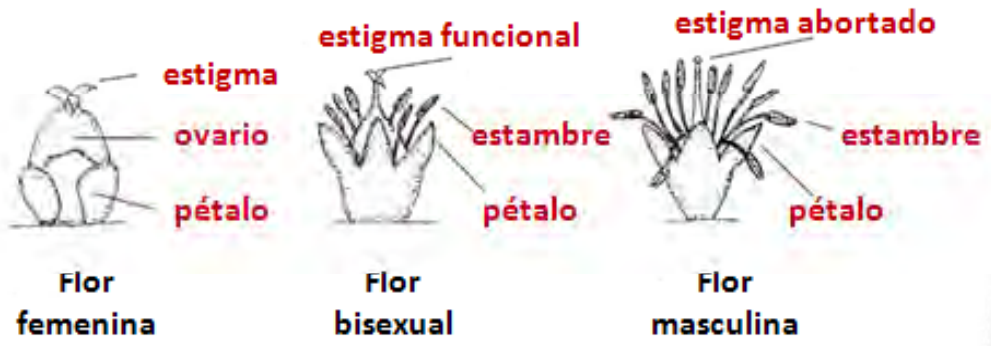
La inflorescencia al principio está envuelta por una o más brácteas llamadas **espatas**. Las espatas pueden ser grandes o pequeñas y persistentes o deciduas, cayendo al emerger la inflorescencia. La gran espata basal que rodea a la joven inflorescencia se denomina **profilo**. Las espatas que cubren el **pedúnculo** principal de la inflorescencia son las llamadas **espatas estériles**, y las que rodean las ramas floríferas, las **espatas fértiles**. La inflorescencia es una estructura multiramificada, llamándose **raquis** a la rama principal y **raquillas** a las ramas secundarias y de órdenes superiores.

LAS INFLORESCENCIAS

La gran espata basal que rodea a la joven inflorescencia se denomina **profilo**

Las flores pueden ser bisexuales o unisexuales. Las flores unisexuales son masculinas si tienen estambres funcionales y ovario y estigma abortados (pistilodio) y femeninas si tienen ovario y estigma funcionales y estambres abortados (estaminodios).

Muy a menudo las flores unisexuales se disponen en la inflorescencia en grupos de tres (una femenina entre dos masculinas). Cuando los dos tipos de flores unisexuales van en una misma planta, ésta se llama monoica, y si las flores unisexuales van separadas en plantas distintas, las palmeras se denominan dioicas. Las pocas especies de palmeras con ambos tipos de flores -unisexuales y bisexuales- en la misma planta, son denominadas polígamas.

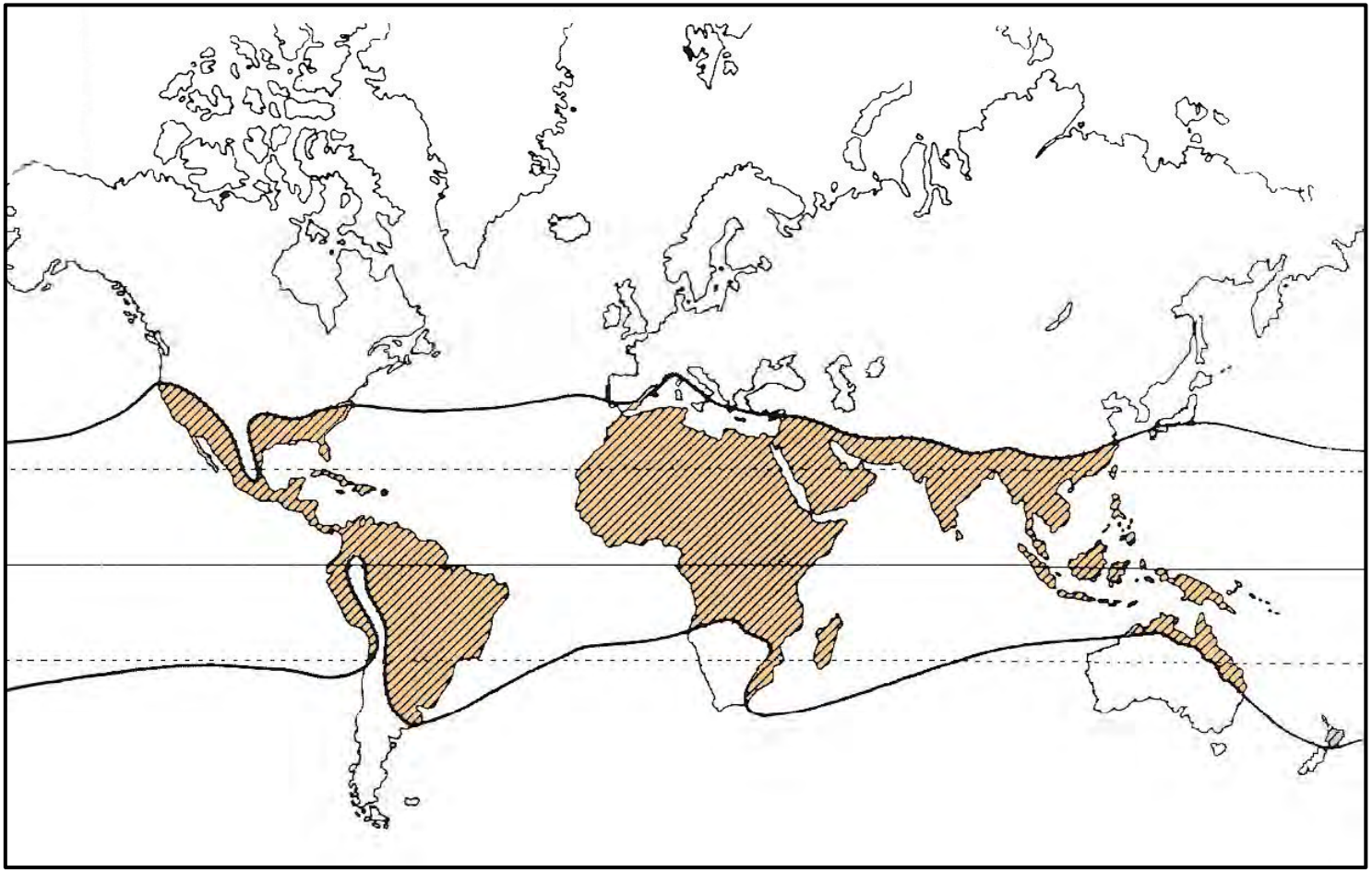


LOS FRUTOS

Los frutos de las palmeras pueden ser drupas o bayas, con una sola semilla o con varias. Pueden ser llamativos a causa de su talla, de su color o de su elevado número, y su superficie puede ser lisa, estar ornamentada con escamas simétricas o geométricas, o ser pelosa, pinchosa o verrucosa. Muchos frutos de palmeras son suculentos y comestibles y muchos otros contienen sustancias tóxicas.

ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS

ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS



Las palmeras han ido evitando el frío y la aridez extrema, distribuyéndose actualmente en los trópicos y subtrópicos, entre los 44 grados de latitud norte, al sur de Francia, y los 44 grados de latitud sur, en las islas Chatham cerca de Nueva Zelanda.

ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Rhopalostylis sapida llega hasta los 44 grados de latitud sur en las islas Chatham

Chamaerops humilis llega hasta los 44 grados de latitud norte en el sur de Francia

ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Dentro de su área de distribución, las palmeras crecen en los ambientes más variados, desde las selvas tropicales hasta los manglares pantanosos, desde los bosques de zonas montañosas hasta los desiertos, afectando a su desarrollo una serie de factores climáticos, como la temperatura, la humedad del aire, la disponibilidad de agua, la insolación o la clase de suelos.

En las regiones tropicales y subtropicales, donde las temperaturas y la humedad del aire son más bien elevadas, las palmeras constituyen un elemento muy importante y abundante de su vegetación.

ZONA GEOGRÁFICA	GÉNEROS	ESPECIES
América e Indias Occidentales	**65**	**730**
África	**16**	**65**
Madagascar e islas del Indico	**25**	**193**
Europa	**2**	**2**
Asia continental	**43**	**354**
Malasia	**50**	**992**
Islas del Pacífico	**30**	**128**
Australasia	**21**	**58**

ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Se estima que más de dos tercios de las especies de palmeras viven en las selvas lluviosas, creciendo sobre la bóveda forestal, como ejemplares intermedios confundidos con el dosel de la selva, o como pequeñas palmeras de los estratos inferiores en condiciones sombreadas. Las palmeras trepadoras también son comunes en las selvas húmedas.

Un importante número de palmeras crece en lugares abiertos tales como las praderas de las sabanas, matorrales y bosques abiertos. Muchas de éstas son especies resistentes a los períodos secos y a los fuegos ocasionales. Una característica de este tipo de palmeras es que suelen formar extensas colonias de una sola especie. En contraste, las palmeras de las selvas no suelen agruparse, pudiendo vivir juntas muchas especies diferentes en un área reducida.

ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Algunas palmeras de zonas abiertas prefieren terrenos húmedos tales como marismas y zonas pantanosas, orillas de ríos, lagos y lagunas. A menudo, como ya dijimos, este tipo de palmeras se agrupan en densas colonias.

Algunas especies pueden captar el agua subterránea de aquellas zonas sometidas a inundaciones periódicas durante los períodos de sequía. Aunque las palmeras poseen excelentes estrategias de conservación del agua, no llegan a vivir en lugares totalmente secos, pues incluso las palmeras del desierto solo viven allí donde hay agua en el subsuelo permanentemente (Oasis).

Unas pocas palmeras se han adaptado a lugares específicos donde compiten con éxito con otras plantas, como los litorales costeros, estuarios, la zona de inundaciones de ríos e, incluso, en su mismo curso .

Pocas palmeras toleran la nieve, pero Nannorrhops ritchiana, de las montañas de Afganistán, y Trachycarpus fortunei del Himalaya, se cubren regularmente de nieve cada invierno.

ECOLOGÍA DE LAS PALMERAS

Aunque las palmeras poseen excelentes estrategias de conservación del agua, no llegan a vivir en lugares totalmente secos, pues incluso las palmeras del desierto solo viven allí donde hay agua en el subsuelo permanentemente (Oasis).

TAXONOMÍA
DE LAS
PALMERAS

Actualmente se reconocen alrededor de 185 géneros y más de 2.500 especies de palmeras englobadas en 5 subfamilias.

- Calamoideae (3 tribus, 9 subtribus, 21 géneros)
- Nypoideae (1 género)
- Coryphoideae (8 tribus, 4 subtribus, 46 géneros)
- Ceroxyloideae (3 tribus, 8 géneros)
- Arecoideae (14 tribus y 14 subtribus, 107 géneros)

Clasificación de los géneros de palmeras cultivadas en España
(según clasificación de Uhl & Dransfield 1987)

TAXONOMÍA DE LAS PALMERAS

SUBFAMILIA	TRIBU	SUBTRIBU	GÉNERO
Coryphoideae	Corypheae	Thrinacinae	Thrinax, Crysophila, Schippia, Trithrinax, Hemithrinax, Coccothrinax, Zombia, Trachycarpus, Rhapis, Rhapidophyllum, Chamaerops
		Livistoninae	Livistona, Brahea, Licuala, Pritchardia, Serenoa, Copernicia, Colpothrinax, Acoelorrhaphe, Washingtonia
		Coryphinae	Corypha, Nannorrhops
		Sabalinae	Sabal
	Phoeniceae		Phoenix
	Borasseae	Lataniinae	Latania, Borassus
		Hyphaeninae	Hyphaene, Bismarckia
Calamoideae	Calameae	Calaminae	Salacca, Daemonorops, Calamus
		Raphiinae	Raphia
	Lepidocaryeae		Mauritia
Ceroxyloideae	Cyclospaeae		Pseudophoenix
	Ceroxyleae		Ceroxylon, Oraniopsis, Ravenea
	Hyophorbeae		Gaussia, Hyophorbe, Synechanthus, Chamaedorea
Arecoideae	Caryoteae		Arenga, Caryota, Wallichia
	Areceae	Malortieinae	Reinhardtia
		Dypsidinae	Dypsis
		Roystoneinae	Roystonea
		Archontophoenicinae	Archontophoenix, Chambeyronia, Hedyscepe, Rhopalostylis, Kentiopsis
		Cyrtostachydinae	Cyrtostachys
		Linospadicinae	Howea, Laccospadix
		Ptychospermatinae	Carpentaria, Veitchia, Adonidia, Normanbya, Wodyetia, Ptychosperma, Ptychococcus
		Arecinae	Areca, Pinanga
		Iguanurinae	Pelagodoxa, Heterospathe, Bentinckia, Satakentia, Dictyosperma, Burretiokentia
	Cocoeae	Beccariophoenicinae	Beccariophoenix
		Butiinae	Butia, Jubaea, Jubaeopsis, Cocos, Syagrus, Lytocaryum, Parajubaea, Allagoptera, Polyandrococos
		Attaleinae	Attalea
		Elaeidinae	Elaeis
		Bactridinae	Acrocomia, Gastrococos, Aiphanes, Bactris, Desmoncus, Astrocaryum

En rojo los géneros que pueden verse en Murcia

USOS DE LAS
PALMERAS

USOS DE LAS PALMERAS

Las palmeras son de enorme importancia económica para muchos países y afectan a la vida cotidiana de millones de personas. La contribución de estas plantas a la economía mundial y a los mercados y modos de vida locales es asombrosa.

De las palmeras se obtiene una sorprendente variedad de productos, proporcionando materiales de construcción, muebles, alimentos, bebidas, vestidos, combustibles, forrajes, fibras, objetos diversos para la casa, combustible y medicamentos.

Tradicionales palmas para el Domingo de Ramos y cestas de palmito de Capdepera (Mallorca)

USOS DE LAS PALMERAS

Valga como ejemplo la variedad de usos del cocotero.

➡ La pulpa del coco puede emplearse en más de cien platos diferentes, o bien comerse cruda, rayada o troceada, o secarse y ser exportada como coco desecado.
➡ El jugo, especialmente el de un coco verde, proporciona una bebida refrescante que puede ser mezclada con la pulpa para hacer leche, crema o dulce de coco.
➡ Las cáscaras pueden ser quemadas para hacer carbón vegetal o empleadas como cuencos, cucharones o tazas.
➡ Con la fibra pueden hacerse esteras o trenzar cuerdas y sogas o trocearla y elaborar sustratos de cultivo.
➡ Las hojas pueden usarse para techar casas y las hojas para cestería.
➡ El tronco se emplea localmente en construcción.
➡ Las flores dan miel de palma y la savia de las inflorescencias azúcar de palma, alcohol y el fuerte licor llamado *arrack.*
➡ De las semillas se extrae aceite de coco y, tras la extracción, los residuos pulposos pueden prensarse para hacer tortas como alimento para el ganado.

USOS DE LAS PALMERAS

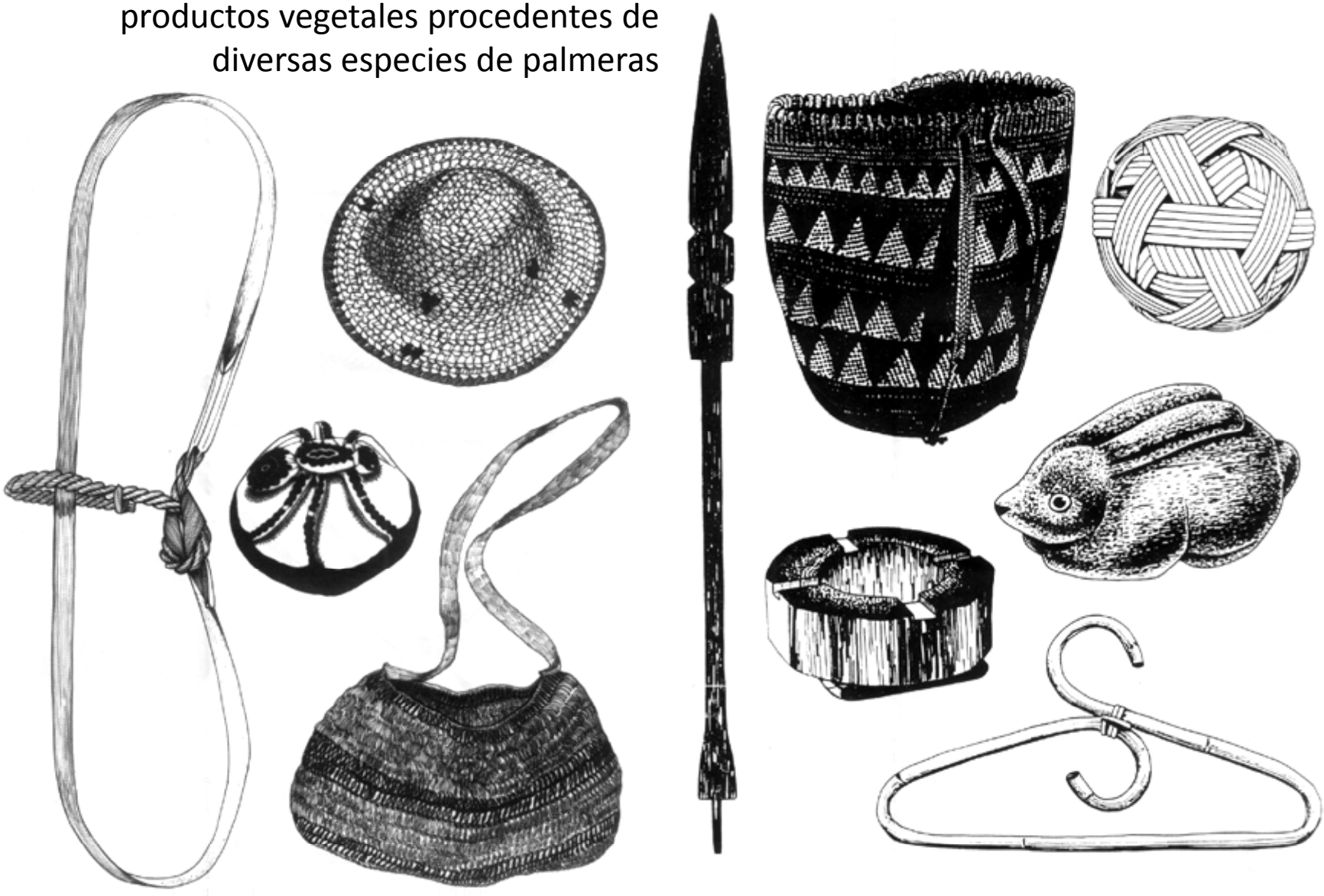
USOS DE LAS PALMERAS

USOS DE LAS PALMERAS

Mercados locales con numerosos productos naturales, muchos de ellos de palmeras

USOS DE LAS PALMERAS

Artículos de artesanía realizados con productos vegetales procedentes de diversas especies de palmeras



USOS DE LAS PALMERAS

En Occidente, las palmeras son vistas más como plantas ornamentales propias de las selvas y jardines tropicales, siendo también muy populares como plantas de interior

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Palmera monoica con tronco único, anillado, generalmente ensanchado en la base, que puede alcanzar 15-20 m de altura y 15-20 cm de diámetro. Hojas pinnadas, ligeramente arqueadas, verdes por el haz y grisáceas o plateadas por el envés. Inflorescencia corta, naciendo por debajo del capitel, que es de color verde claro. Frutos globosos, rojos, de 1,4 x 1 cm. Es nativa de Australia.

Archontophoenix alexandrae

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Archontophoenix alexandrae

Palmera dioica de tronco simple, grueso, de 10-20 m de altura y hasta 35 cm de grosor, revestido al principio por los restos de las hojas y más tarde liso, gris-castaño. Hojas costapalmadas, erectas o ligeramente curvadas, de color verde azulado, con 50-75 segmentos largos, cubiertas en el pecíolo de una cera blanca. Inflorescencia con ramificaciones cortas, naciendo entre las hojas. Fruto ovoide, de unos 4 cm de diámetro, de color marrón oscuro. Es nativa de Madagascar.

Bismarckia nobilis

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Bismarckia nobilis

Palmera hermafrodita de tronco único, de hasta 8-12 m de altura y unos 45 cm de diámetro, estriado verticalmente, con restos de las hojas viejas en la parte superior. Hojas costapalmadas, de 90-120 cm de longitud, profundamente divididas en 45-50 segmentos agudos, de color verde azulado. Pecíolo con espinas recurvadas en los márgenes. Inflorescencias de hasta 5 m de longitud naciendo entre las hojas, muy arqueadas. Fruto globoso, de unos 2 cm de diámetro, de color amarillo a marrón. Es nativa de México.

Brahea armata

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Brahea armata

Palmera monoica de tronco cubierto por las bases de las hojas viejas, que puede alcanzar 5-6 m de altura y un grosor de 50-60 cm. Hojas pinnadas, de 1,5-2,5 m de longitud, muy arqueadas, con folíolos rígidos, verde-grisáceos, insertos en el raquis formando una uve. Pecíolo con espinas en los márgenes y fibras en la base. Inflorescencia de 1-1,3 m de longitud, naciendo entre las hojas. Frutos redondeados, de unos 2-2,5 cm de diámetro, de amarillos a rojizos, pulposos. Nativa de Brasil y Uruguay

Butia capitata

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Butia capitata

Palmera dioica, o a veces hermafrodita, normalmente con varios troncos, aunque en ocasiones podemos ver ejemplares de un solo tronco, que puede alcanzar 3-4 m de altura, y están cubiertos por las bases de las hojas viejas, que son palmeadas, más o menos circulares, de 50-80 cm de diámetro, divididas hasta más de la mitad en 24-32 segmentos rígidos de punta bífida, de color verde azulado o grisáceo. Pecíolo con espinas amarillentas de 2-3 cm, rectas. Inflorescencia naciendo entre las hojas. Fruto redondeado, amarillo o rojizo. Nativa de la región mediterránea.

Chamaerops humilis

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

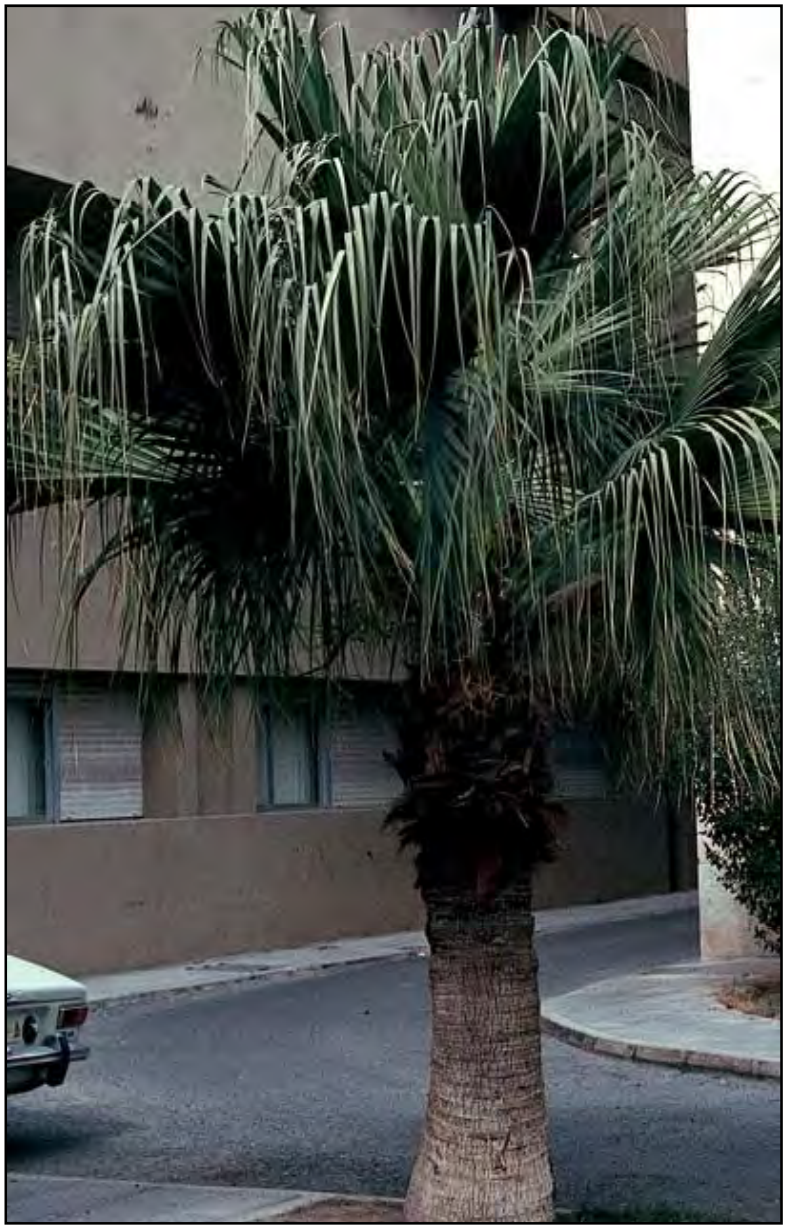
Chamaerops humilis

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Chamaerops humilis

Palmera hermafrodita con tronco liso y algo anillado que puede alcanzar 5-6 m de altura y unos 20-30 cm de diámetro. Hojas costapalmadas, de 1-1,5 m de longitud, divididas hasta menos de su mitad en segmentos de puntas muy divididas y que cuelgan graciosamente. Pecíolo de 1,5 m de longitud, de sección triangular, con dientes espinosos en la parte inferior, a veces muy pequeños. Inflorescencia naciendo entre las hojas. Fruto de esférico a ovoide, de unos 2,5 cm de longitud, de color verde azulado brillante. Nativa de Japón y Taiwan.

Livistona chinensis



PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Livistona chinensis

Palmera hermafrodita con el tronco anillado, incluso escalonado, fisurado, alcanzando hasta 25 m de altura y un diámetro de 25-30 cm. Hojas costapalmadas, de 80-100 cm de longitud, divididas hasta sus dos terceras partes, en segmentos de color verde brillante en ambas caras, colgantes. Pecíolo con espinas, aunque con la edad se van perdiendo. Inflorescencia algo más corta que las hojas y naciendo entre ellas, muy ramificada. Frutos esféricos, de unos 2 cm de diámetro, negruzcos o marrón rojizos. Es nativa de Australia.

Livistona australis

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Livistona australis

Palmera hermafrodita de tronco solitario, de 10-15 m de altura y 20-25 cm de diámetro, liso, grisáceo. Hojas costapalmadas, de 3-4 m de longitud, con pecíolos dentados. Lámina orbicular, de color verde amarillento pálido, dividida en numerosos segmentos estrechos, muy largos y colgantes. Inflorescencia muy ramificada, naciendo entre las hojas. Frutos globosos, negros, de 1,2-1,8 cm de diámetro. Es nativa de Australia.

Livistona decipiens

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Livistona decipiens

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Livistona saribus | Livistona australis | Livistona chinensis | Livistona decipiens

Cuatro especies de Livistona que pueden verse en Murcia

Palmera dioica de tronco único, grueso, derecho, de 20 m de altura y hasta 80-90 cm de diámetro, cubierto de los restos de las bases de las hojas. Hojas pinnadas, formando una corona muy frondosa. Miden 5-6 m de longitud, y tienen 150-200 pares de folíolos de color verde claro, los inferiores transformados en fuertes espinas. Inflorescencia muy ramificada naciendo entre las hojas. Frutos globoso-ovoides, de color naranja, de unos 2 cm de longitud. Es nativa de las Islas Canarias.

Phoenix canariensis

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Phoenix canariensis

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Palmera dioica de tronco único o ramificado en su base, de 20 m de altura y 30-40 cm de diámetro, cubierto con los restos de las hojas viejas. Hojas pinnadas, de 6-7 m de longitud, con folíolos de unos 45 cm de longitud, de color verde glauco. Inflorescencia muy ramificada, naciendo de entre las hojas. Frutos oblongo-ovoides, de 3-9 cm de longitud, de color naranja, con pulpa carnosa y dulce. Es nativa del norte de África.

Phoenix dactylifera

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Phoenix dactylifera

Palmera dioica generalmente con troncos múltiples, de hasta 15 m de altura y 10-12 cm de diámetro, con frecuencia creciendo de forma inclinada. Hojas pinnadas, de 2-3 m de longitud, con folíolos de unos 40 cm de longitud, agudos, de color verde brillante, normalmente dispuestos en varios planos. Inflorescencia de 1 m de longitud, naciendo de entre las hojas. Fruto elipsoide, de unos 2 cm de longitud, de color naranja-rojizo a negruzco. Nativa de África tropical y subtropical.

Phoenix reclinata

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Phoenix reclinata

Pequeña palmera dioica, normalmente con tronco único de hasta 2 m de altura, cubierto con la base de las hojas muertas. Hojas pinnadas, de 1,5 m de longitud, las inferiores algo colgantes. Folíolos de 12-20 cm de longitud, estrechos y numerosos, estando los más próximos a la base transformados en espinas. Inflorescencia naciendo de entre las hojas, ramificada, corta. Frutos elipsoides, pequeños, de color negro. Es nativa de China, Vietnam, Laos.

Phoenix roebelenii

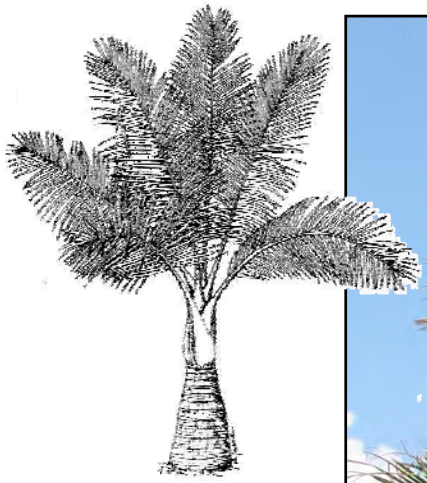
PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Phoenix roebelenii

Palmera monoica de 5-20 m de altura, de tronco cilíndrico, grisáceo, a veces algo hinchado hacia la base, de 35-50 cm de diámetro, más o menos liso. Hojas de 1,2-1,7 m de longitud, ligeramente arqueadas, con pecíolos de bordes casi lisos, con escamas blanquecinas. Folíolos de color verde, a veces algo amarilllentos, alrededor de 70 en cada lado del raquis, en un plano. Inflorescencias interfoliares. Frutos globosos o ligeramente elipsoides, rojizos, de casi 1 cm de diámetro. Nativa de Madagascar.

Ravenea rivularis

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA



Ravenea rivularis

Palmerita dioica de troncos múltiples, de 4-5 cm de diámetro, cubiertos de fibrosidades, no llegando a sobrepasar los 4 m de altura. Hojas palmeadas, divididas hasta la base en 3-7 folíolos o más, con el ápice truncado y los márgenes finamente dentados, de color verde oscuro. Pecíolo muy delgado, con fibrosidades en su base. Inflorescencias naciendo de las axilas de las hojas superiores, más cortas que éstas. Fruto oblongo, de unos 9 mm de diámetro, de color marrón purpúreo. Es nativa de China.

Rhapis excelsa

Palmera hermafrodita con tronco cubierto de la base de hojas viejas o más o menos liso, de 5-20 m de altura y hasta 50 cm de diámetro. Hojas costapalmadas, divididas hasta una tercera parte de su longitud en segmentos agudos, bífidos, de color verde o ligeramente azulados, con numerosas fibras entre ellos. Pecíolo inerme, penetrando muchísimo en el limbo, que se arquea de una forma característica. Inflorescencias intrafoliares, tan largas o más que las hojas. Frutos globosos, de unos 8 mm de diámetro y color marrón brillante. Nativa de EE.UU., Cuba, Bahamas.

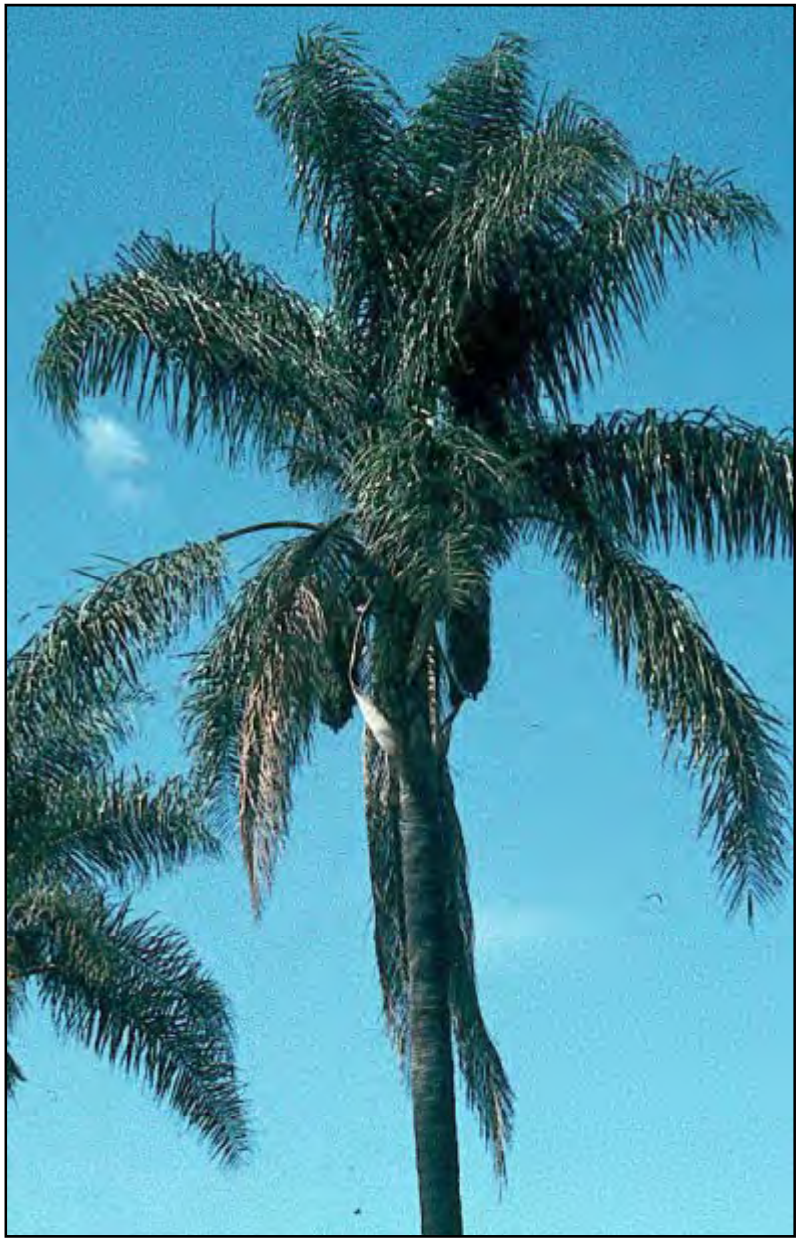
Sabal palmetto

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Sabal palmetto

Palmera monoica con tronco solitario de 10-12 m de altura y 30-60 cm de grosor, liso, grisáceo, a veces con ensanchamientos a diferentes alturas. Hojas pinnadas, de 2-3,5 m de longitud, con numerosos folíolos estrechos, que se insertan en el raquis en varias filas y en grupos diversos, dándole a la hoja un aspecto plumoso. Inflorescencias intrafoliares, de 1,5-2 m de longitud. Fruto anchamente ovoide, de unos 3 cm de diámetro, con fibras exteriormente. Es nativa de Brasil, Uruguay, Paraguay, Argentina.

Syagrus romanzoffiana



PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Syagrus romanzoffiana

Palmera dioica de tronco único de hasta 12-15 m de altura y 20 cm de diámetro, cubierto con restos de las bases de las hojas viejas y abundante fibrosidad. Hojas palmeadas, redondeadas, de 1,20 m de diámetro, de color verde oscuro, con el limbo dividido hasta algo más de la mitad en 30-50 segmentos rígidos. Pecíolo de 65-90 cm de longitud, con la base cubierta de fibras y los márgenes aserrados finamente. Inflorescencia intrafoliar, más corta que las hojas, con masas de flores amarillas. Fruto esférico o arriñonado, de 1,2 cm de longitud, de color negro azulado. Es nativa de China.

Trachycarpus fortunei

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Trachycarpus fortunei

Palmera hermafrodita con uno o varios troncos de hasta 6 m de altura y 20-25 cm de diámetro, cubierto con vainas de las hojas fibrosas y espinosas. Hojas palmeadas, de color verde glauco o verde plateado, divididas hasta la base en segmentos plegados longitudinalmente, erectos y coriáceos, ligeramente bífidos, con las puntas espinosas. Inflorescencias cortas, intrafoliares. Fruto globoso o elipsoide, de 0,8-1,5 cm de diámetro, marrón-amarillento en la madurez. Nativa de Argentina y Paraguay.

Trithrinax campestris

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Trithrinax campestris

Palmera hermafrodita de tronco solitario, robusto, de hasta 15 m de altura y 60-80 cm de diámetro, con la base ensanchada y la superficie cubierta de restos de hojas viejas o rugosa y con fisuras verticales muy finas y anillos muy juntos. Hojas costapalmadas, de 1,5-2 m de longitud, divididas casi hasta la mitad en 50-60(-80) segmentos de punta fina, hendida y con filamentos, de color verde grisáceo. Pecíolos armados de fuertes dientes. Inflorescencias colgantes, intrafoliares. Fruto ovoide, de unos 6 mm de diámetro, negruzco. Es nativa del sur de EE.UU. y México.

Washingtonia filifera

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Washingtonia filifera

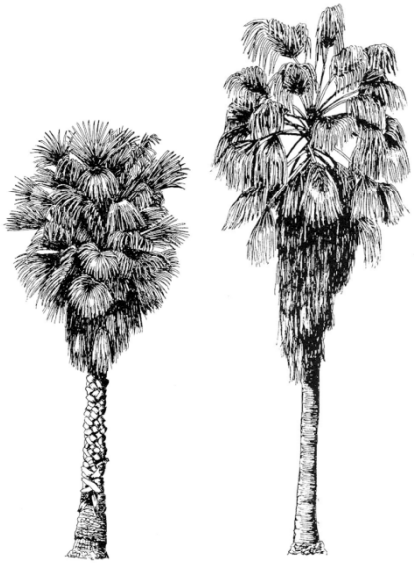
Palmera hermafrodita de tronco solitario, estrecho, de unos 25 cm de diámetro y una altura de hasta 25 m, con restos de la base de las hojas viejas o ligeramente rugoso, de color marrón grisáceo. Hojas costapalmadas, de 1 m de diámetro, divididas hasta su mitad en segmentos puntiagudos, con el ápice bífido. Pecíolo con dientes recurvados en los márgenes. Inflorescencias intrafoliares, de 2-3 m de longitud, colgantes. Fruto ovoide, negruzco, de 0,8 mm de diámetro. Es nativa de México.

Washingtonia robusta

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA

Washingtonia robusta

PRINCIPALES ESPECIES CULTIVADAS EN MURCIA



Washingtonia filifera y Washingtonia robusta

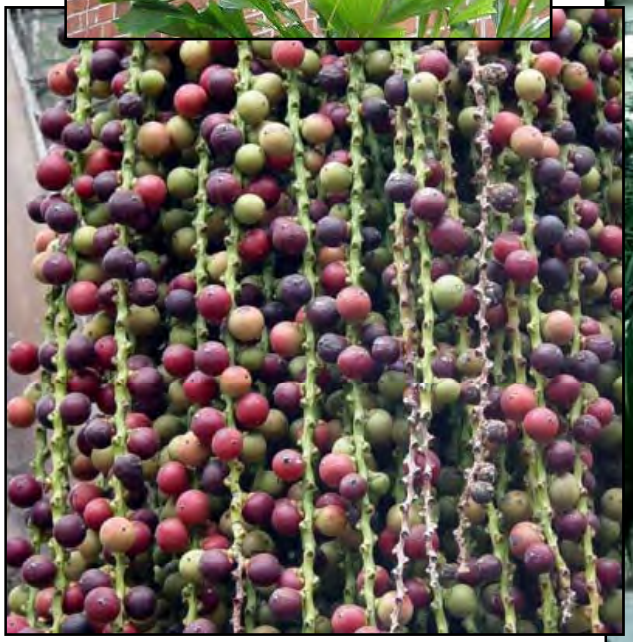
OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Palmera monoica de troncos múltiples, anillados, de 6-10 m de altura y 15-20 cm de diámetro. Hojas bipinnadas, erectas, formando una masa densa, con los pecíolos verdes y los folíolos asimétricos, con forma de cuña, con el ápice irregularmente dentado. Inflorescencias axilares, colgantes, emitiéndose de arriba hacia abajo cada año. Frutos globosos, rojizos pasando a negruzcos en la madurez, irritables al tacto. Nativa del sureste de Asia.

Caryota mitis

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS



Caryota urens

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Palmera hermafrodita de tronco solitario, de hasta 15 m de altura y 4-12 cm de diámetro, cubierto de una densa arpillera, al menos en la parte superior. Hojas palmeadas, de color verde en la cara superior y verde plateado en la inferior, con segmentos rígidos de 40-60 cm de largo, de ápice aserrado. Pecíolo sin espinas. Inflorescencias axilares, ramificadas, más cortas que los pecíolos. Frutos redondeados, de 5-12 mm de diámetro, negro-purpúreos en la madurez. Nativa de Cuba y La Española.

Coccothrinax miraguama

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Coccothrinax miraguama

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Palmera dioica de tronco solitario de hasta 2 m de altura y 1-1,5 cm de grosor, erecto, anillado. Hojas pinnadas, con 11-21 folíolos lineares o linear-lanceolados que se estrechan en la base. Inflorescencias axilares, ramificadas, de color amarillo anaranjado. Frutos globosos de 4-7 mm de diámetro, negruzcos. Nativa de México y Guatemala.

Chamaedorea elegans

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Palmera dioica, con varios tallos bambusoides formando densas colonias, de 3-6 m de altura y 3-6 cm de diámetro. Hojas pinnadas, con 15-30 pares de folíolos linear-lanceolados, de hasta 40 cm de longitud. Inflorescencias axilares, erectas o colgantes. Fruto globoso o elipsoide, de 1-1,3 cm de diámetro, negruzco. Es nativa de Centroamérica.

Chamaedorea costaricana

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Palmera monoica de tronco único, de 5-6 m de altura y 30-40 cm de grosor, cubierto de restos foliares que presentan tres caras, dándole al tronco apariencia triangular. Hojas pinnadas, de 2,5-3 m de longitud, bastante erectas, curvándose al final, con 50-60 pares de folíolos coriáceos, rígidos y agudos, de 70-80 cm de longitud, insertándose en el raquis en dos planos. Inflorescencia ramificada que nace de las axilas de las hojas inferiores. Fruto ovoide, de 12 mm de longitud, de color amarillo-verdoso. Nativa de Madagascar.

Dypsis decaryi

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Dypsis decaryi

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Palmera monoica de tronco único, de hasta 10 m de altura y 14-15 cm de grosor, cilíndrico, con la base no ensanchada, de color verde al principio y con anillas. Hojas pinnadas, erectas, de color verde oscuro, con folíolos de unos 75 cm de largo, que cuelgan. Pecíolo sin espinas. Inflorescencia ramificada, colgante, por debajo de las hojas. Frutos ovoides, marrones, luego rojizos, en grandes racimos. Es nativa de la isla de Lord Howe.

Howea forsteriana

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Howea forsteriana

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Howea belmoreana

Howea forsteriana

Howea belmoreana y Howea forsteriana

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Livistona saribus

Livistona rotundifolia

Livistona rotundifolia y Livistona saribus

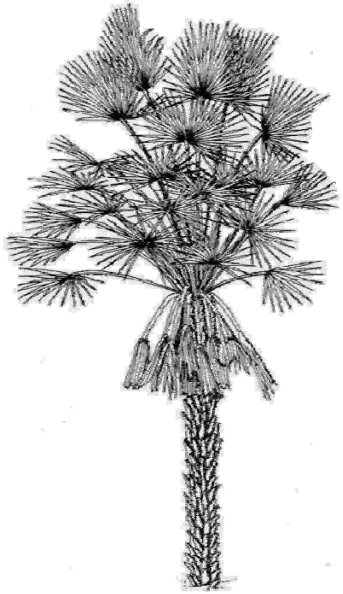
OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Palmera hermafrodita multicaule, arbustiva, con tallos subterráneos, de 2-3 m de altura. Hojas palmeadas o ligeramente costapalmadas, de color verde grisáceo, con segmentos rígidos, con filamentos blancos. Vaina de color marrón, lanosa, muy característica. Inflorescencias muy ramificadas, terminales. Frutos globosos, muy duros, del tamaño de una uva. Nativa de Pakistán, Afganistán, Irán, Península Arábiga.

Nannorrhops ritchiana

Palmera Mazari
Palmito de Pakistán

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS



Copernicia alba

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Sabal yapa y Wodyetia bifurcata

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Chambeyronia macrocarpa y Pritchardia pacifica

OTRAS ESPECIES DE PALMERAS

Areca catechu

Cocos nucifera

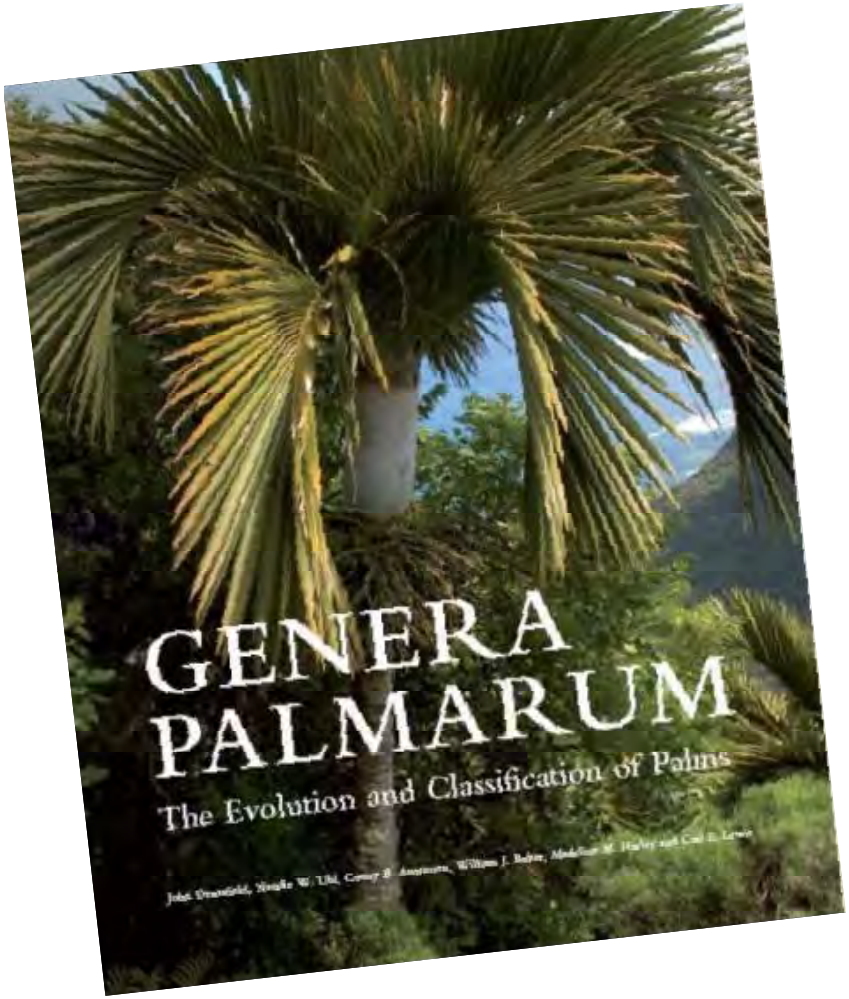
Dypsis lutescens

Palmeras comercializadas como plantas de interior

Lytocaryum weddellianum

Chamaedorea metallica

Chamaedorea ernesti-augustii



Genera Palmarum

The Evolution & Classification of Palms
2ª edición

J. Dransfield, N.W. Uhl, C.B. Asmussen, W.J. Baker, M.M. Harley & C.E. Lewis (2008) Kew Publishing
732 páginas. Aprox. 100 €

ISBN 978 1 84246 182 2