Morfología y desarrollo de las palmeras

Características biológicas en relación con el control del picudo rojo



Michel Ferry
ESTACIÓN PHOENIX de Elche

¿ Son las palmeras verdaderos árboles?









- Monocotiledóneas / dicotiledóneas.
- Palmeras monocotiledóneas leñosas

Las palmeras No forman madera



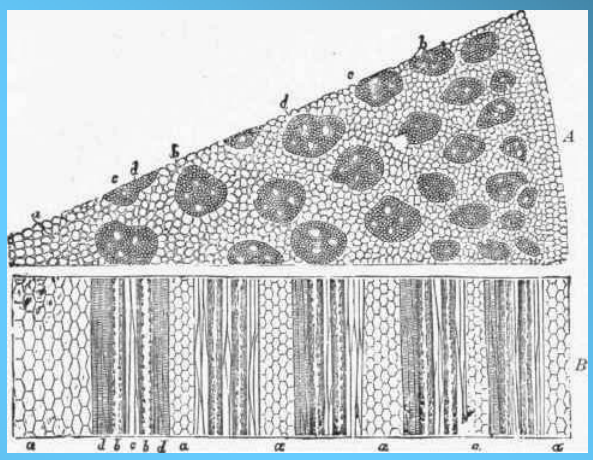


- Palmeras:
- Estructura fibrosa Ausencia de anillos
- Estipe
- Hierba gigante

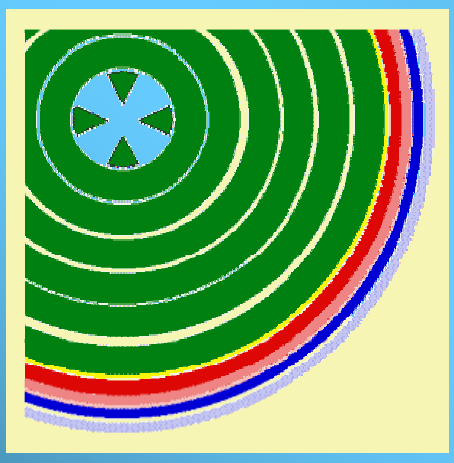
- Arboles:
- Anillos de crecimiento anual.
- Formación de madera

Estipe de las palmeras: dispersión de vasos vasculares en un tejido (parénquima)

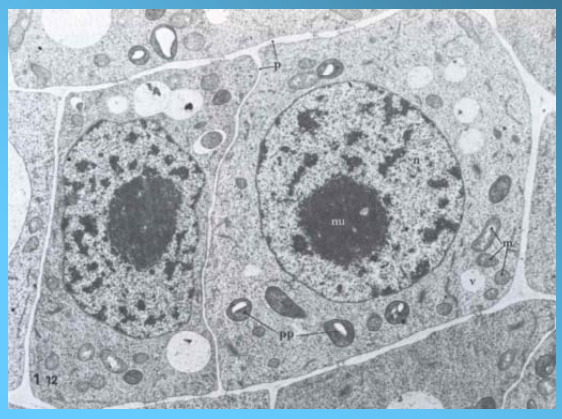




¿Por que no forman madera?



- Organización tejidos dicot: cambium



meristemo

- Las palmeras: no tienen cambium o meristemo secundario: tejido constituido de células meristemáticas. Sin meristemo, no hay crecimiento.

Reducción diámetro relacionado con un estrés





Las palmeras crecen en altura pero no en diámetro



¿Cómo crecen en altura?







- Gracias a un meristemo terminal protegido en la yema terminal. Produce las hojas y los tejidos del tronco

¿Tienen ramas las palmeras?





- Una palma es una hoja no una rama

¿Qué diferencia hay entre una rama y una hoja?

- La yema







¿La palmera no tiene yemas a parte de la yema terminal?







- Estas yemas no hacen ramas. Hacen hijuelos o inflorescencias.







No tienen la capacidad (falta de madera) para soportar el peso de ramas













Hijuelos puerta entrada picudo en la palmera datilera

Las yemas de las palmeras adultas evolucionan en inflorescencias





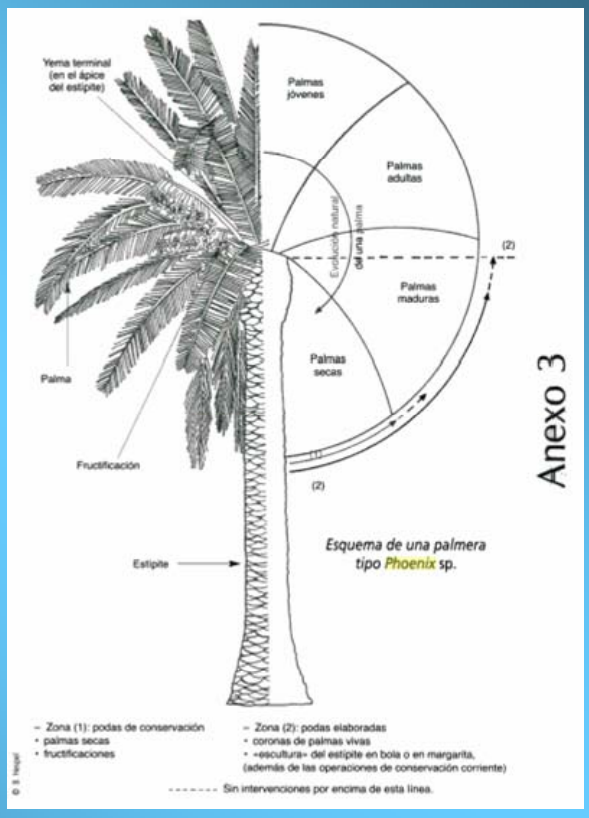


Cortar las palmas no es una verdadera poda








Yema terminal
(en el ápice
del estípite)
Palmas
jóvenes
Palmas
adultas
Evolución natural
de una palma
(2)
Palmas
maduras
Palmas
secas
Palma
Fructificación
(1)
(2)
Estípite
Esquema de una palmera
tipo Phoenix sp.
– Zona (1): podas de conservación
• palmas secas
• fructificaciones
– Zona (2): podas elaboradas
• coronas de palmas vivas
• «escultura» del estípite en bola o en margarita,
(además de las operaciones de conservación corriente)
- - - - - - - Sin intervenciones por encima de esta línea.

Anexo 3

¿La palmera tiene una corteza?



Las tabalas son porciones de hoja, no parte de la corteza.

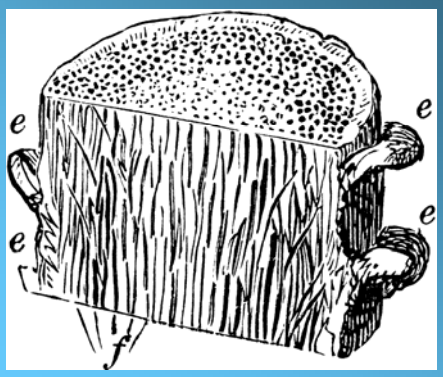




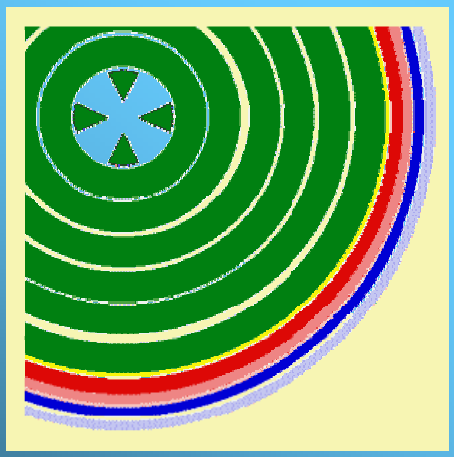


Figure 7. Smooth and "booted" trunks on *Sabal palmetto* of similar ages.



Una vez las tabalas caídas se ve la corteza de la palmera

¿ qué diferencia entre la corteza de una palmera de la de un árbol dicotiledóneo?







- En las palmeras no existe el meristemo secundario que produce las cortezas de los árboles dicotiledones.

¿una palmera puede curar sus heridas?

















Extraordinaria resistencia mecánica de las palmeras a la ruptura

Espuelas







El uso de espuela crea una zona favorable a la puesta del picudo rojo

Uso de técnicas de endoterapia



Cepillado







El cepillado crea una zona favorable a la puesta del picudo rojo

Formación al uso de la bicicleta



Gracias por su atención