

LAS ANGIOSPERMAS

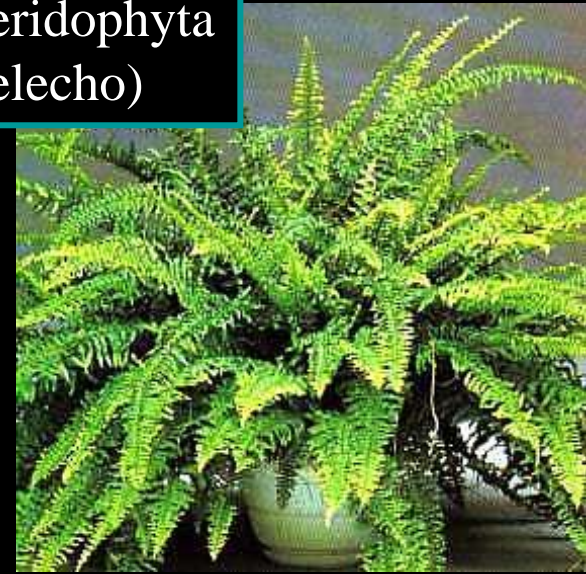
- INTRODUCCIÓN -

Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.

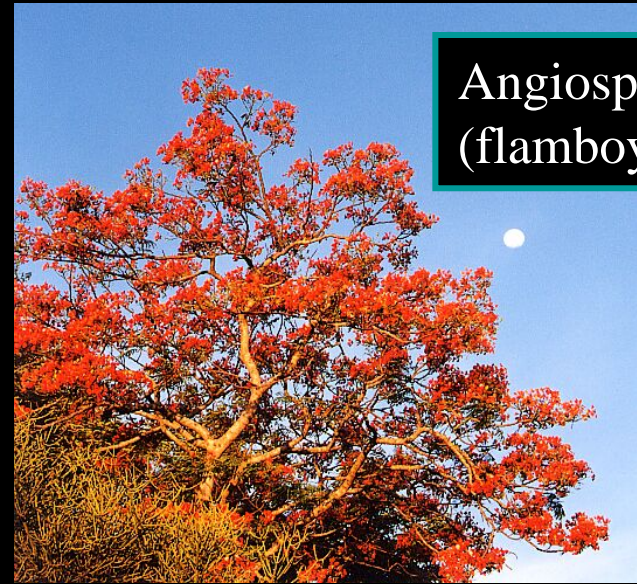


- Se dice que estamos viviendo la *Era de las Angiospermas* o plantas con flores, pues en cuanto a cantidad de especies, ellas superan por mucho incluso al segundo grupo de plantas más abundantes hoy día, los helechos (cerca de 11,000 especies de helechos *vs.* más de 260,000 de angiospermas).

Pteridophyta
(helecho)



Angiosperma
(flamboyán)





La foto muestra el dinosaurio *Deinonychus* cerca de unas flores parecidas a las magnolias

- A pesar de que las angiospermas son las plantas más “modernas” o de más reciente evolución, no debe entenderse por esto que son un grupo recién surgido, pues se originaron hace 120 a 130 millones de años (en el *Cretáceo*), tiempo en el cual los dinosaurios dominaban la fauna de la Tierra.

- Indudablemente, de todos los grupos de plantas que hemos estudiado las angiospermas son las que más impacto han tenido (y continúan teniendo) en nuestras vidas y estilos de vida. Ellas han llegado a ser indispensables para la supervivencia de los seres humanos, sobre todo porque son nuestra principal fuente de alimento.



arroz



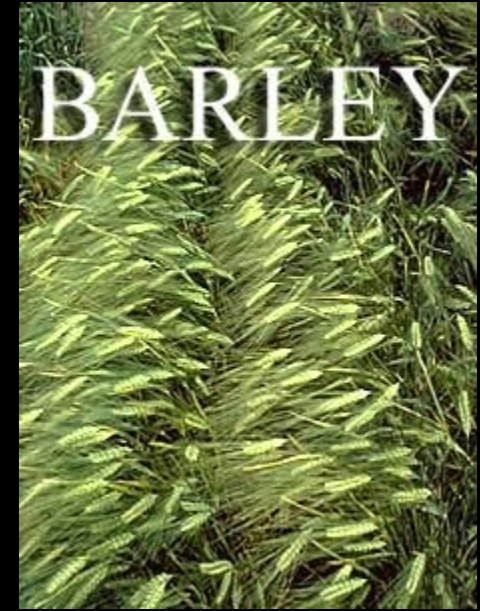
trigo



maíz



cebada



- En una visión global, el mundo entero depende para su alimentación, *no* de la carne de res o de cerdo, ni de ninguna otra fuente de proteína animal; sino de un puñado de cereales: arroz, trigo, maíz y cebada – todos ellos angiospermas.

- Además, las angiospermas nos dan granos...



- frutas, vegetales...

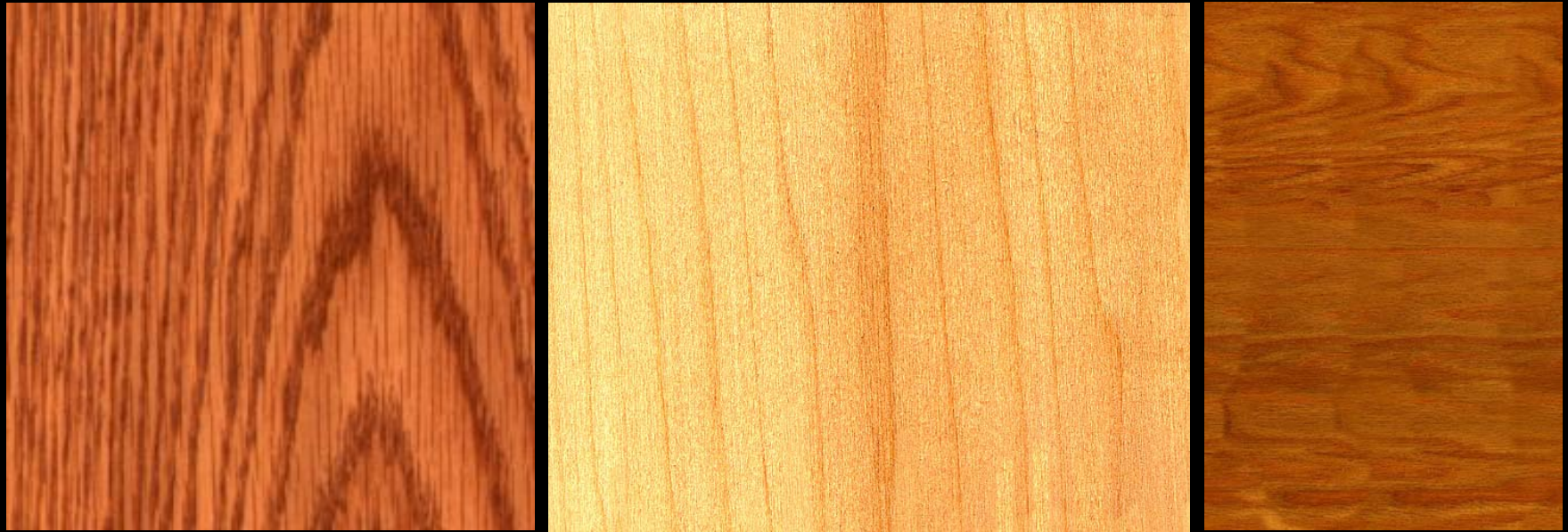


- aceites, especias...



- bebidas...



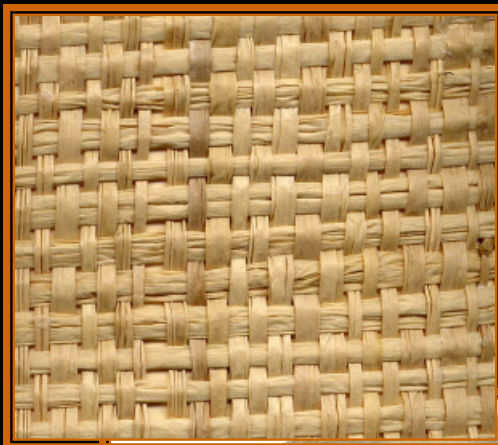


- madera, para la construcción...



- fibras (como el algodón y el lino) para hacer telas...

rafia



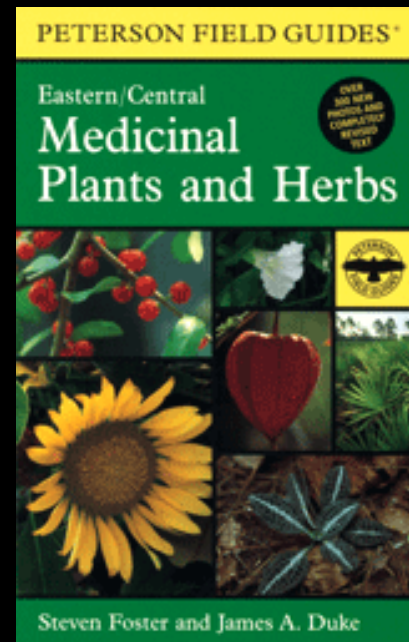
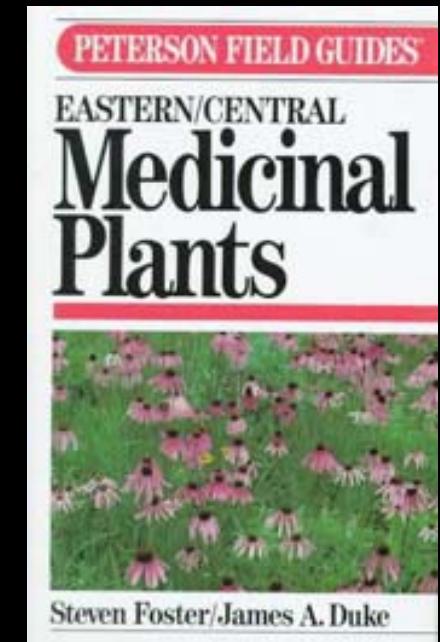
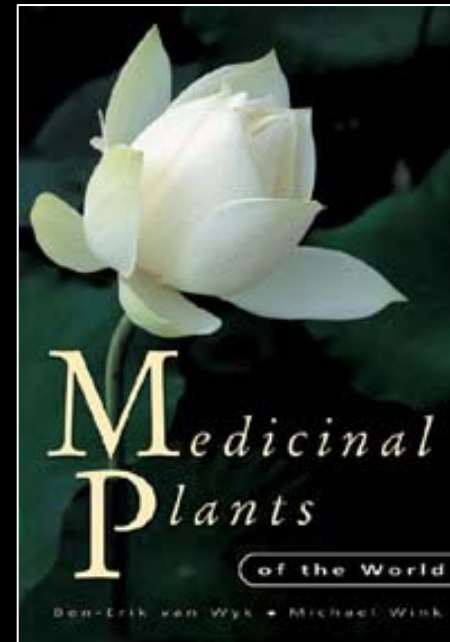
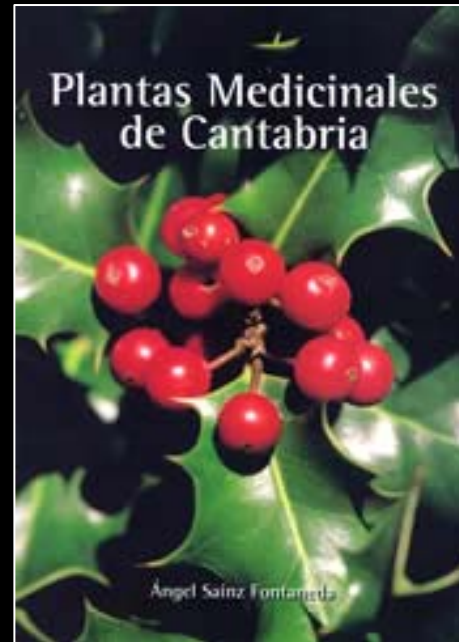
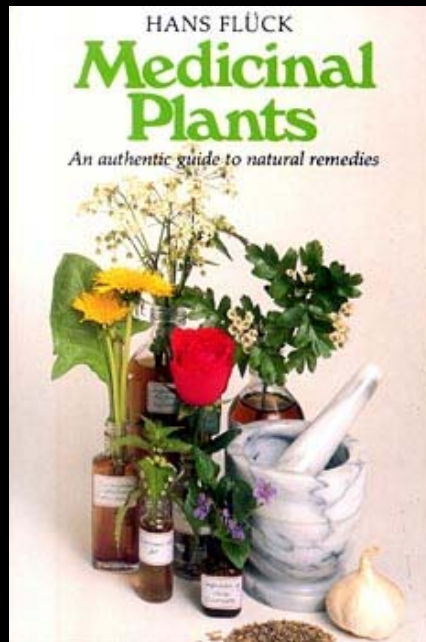
algodón



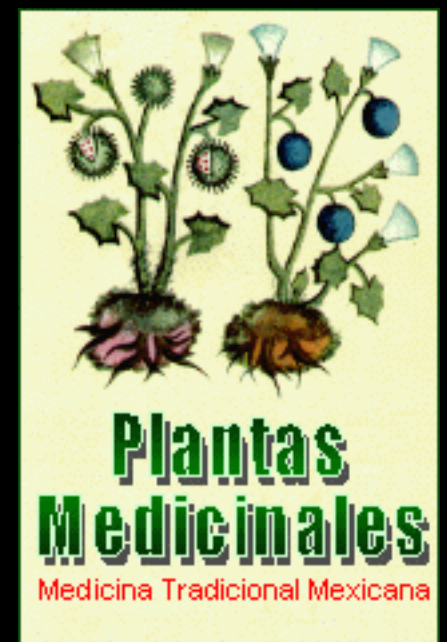
maguey



yute



- drogas (incluyendo algunas muy comunes, como la aspirina y la morfina)...



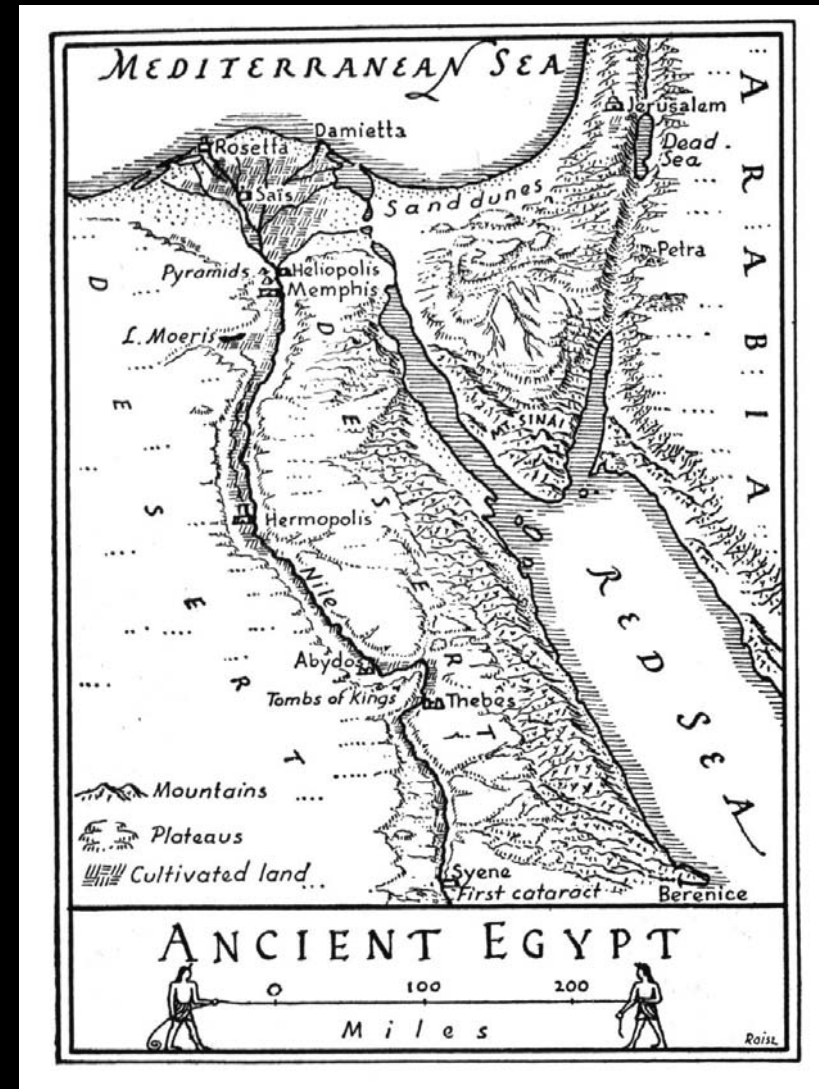
- e incluso juegan un papel sutil, pero importante, en nuestra vida cultural, religiosa...



- y estética.



- De hecho, los antropólogos consideran que la “domesticación” de las angiospermas por el hombre, hace de 10,000 a 18,000 años, está íntimamente relacionada con el origen de las *civilizaciones* humanas.



- Antes de que existiera la agricultura los hombres eran básicamente nómadas y fue solamente cuando empezó la siembra organizada de algunas plantas con flores y frutos en las riveras de los ríos, que las poblaciones humanas comenzaron a establecerse, dando origen a civilizaciones con estructuras políticas y socio-económicas cada vez más complejas.



- Desde un punto de vista evolutivo, también las angiospermas han sido supremamente importantes pues su surgimiento de tuvo un impacto profundo en la evolución de numerosísimos animales, particularmente insectos...



- aves...

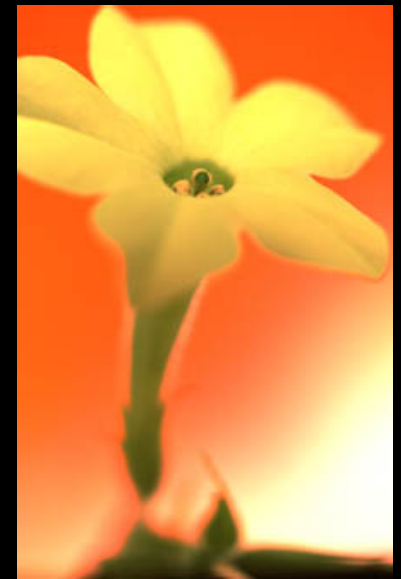


- y mamíferos que encuentran en ellas alimento, protección y un hábitat propicio para la reproducción.



- En términos biológicos, las angiospermas se distinguen de los demás tipos de plantas por las siguientes tres características, las cuales estudiaremos en detalle más adelante:

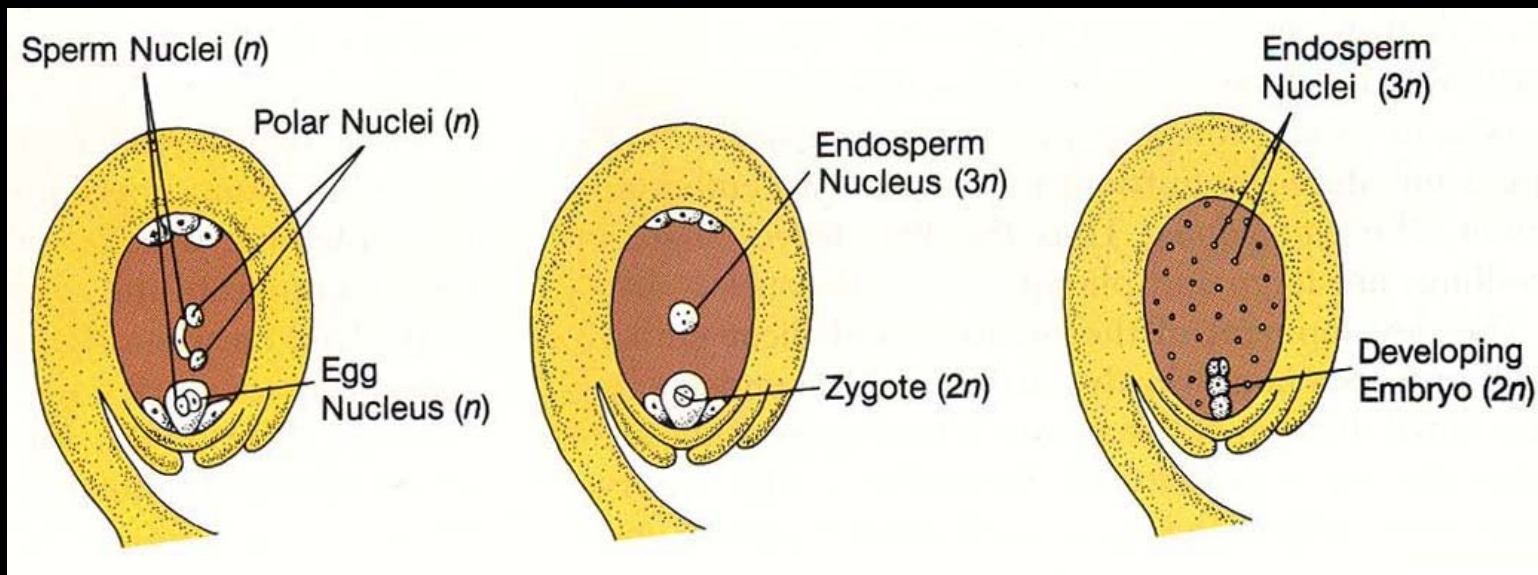
1. Tienen *flores* – ramas reproductivas que agrupan hojas modificadas estériles (sépalos y pétalos) y fértiles (estambres y carpelos)



2. Tienen sus *óvulos* encerrados en un *ovarios* (lo cual equivale a decir, *semillas en frutos*)



3. Llevan a cabo *doble fertilización*, lo cual da origen al embrión, por un lado, y por otro a un tejido nutritivo llamado *endospermo*.



FIN

