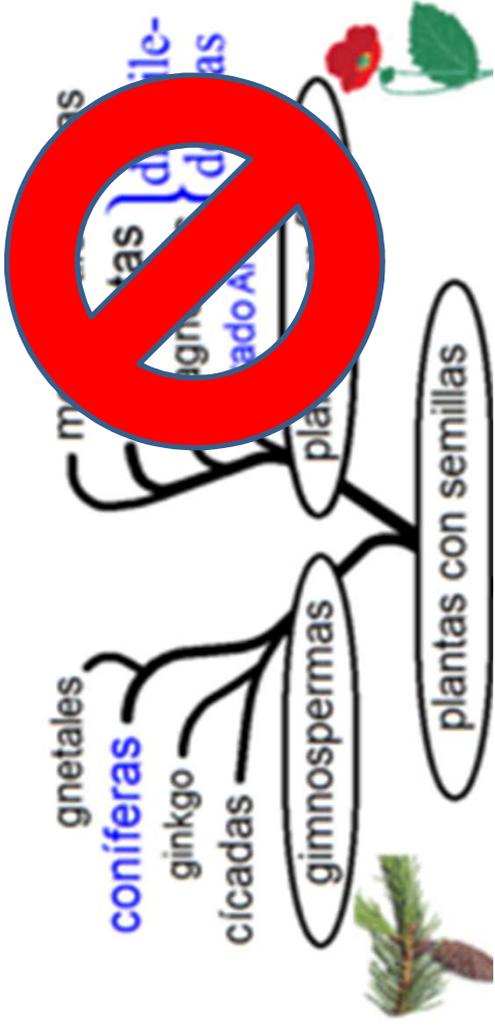


EVOLUCIÓN DE LAS GIMNOSPERMAS



Hecho por : Claudia Ruiz Martínez
1º D 2019/20 Nº: 27



CÍCADAS

- Son plantas únicas sobrevivientes de épocas que compartieron con los dinosaurios (280 millones de años).
- Se consideran fósiles vivientes
- Al periodo Jurásico se le conoce como al “Edad de las cícadas” ya que **cícadas** junto con **coníferas** y **ginkgos** dominaron la vegetación del planeta en este tiempo.
- Son consideradas las plantas más primitivas con semillas y representan una etapa importante en la evolución de las plantas con semillas.
- Se calcula que existen alrededor de 200 especies
- Viven en ambientes tropicales y subtropicales, desde selvas húmedas, selvas secas, bosques nublados, bosques de pino-encino y matorrales.
- Pueden alcanzar hasta 10 m de altura. Tienen tallos sin ramas y gruesos y hojas grandes compuestas con pinnas. Sus semillas se encuentran dentro de grandes conos (estróbilos) de colores brillantes.



CÍCADAS

GINKGO

- Es una de las especies únicas de árbol vivo más antiguas.
- Una sola especie, el árbol Ginkgo ,que se considera fósil viviente ya que sus parientes se conocen hace 270 millones de años.
- Es una especie originaria de los bosques de China en altitudes hasta los 1,100m. Desde hace miles de años se ha utilizado como árbol ornamental.
- Es un árbol de hasta 35 metros de altura. Se distingue fácilmente por la forma de sus hojas en forma de abanico de 5 a 8 cm .
- Puede vivir más de 2,500 años.



GINKGO

GNETALES

- Muchas de ellas son lianas, otras arbustos y unas cuantos árboles, distribuidas en las selvas tropicales.



GNETALES

CONÍFERAS

- Son plantas con semillas llamadas cono o cojinete y actualmente existen más de 550 especies, las cuales todas son árboles o arbustos.
- Su semilla se desarrolla dentro de un cono de protección llamado **PIÑA**.



CONIFERAS

ESPERO QUE OS HAYA GUSTADO

