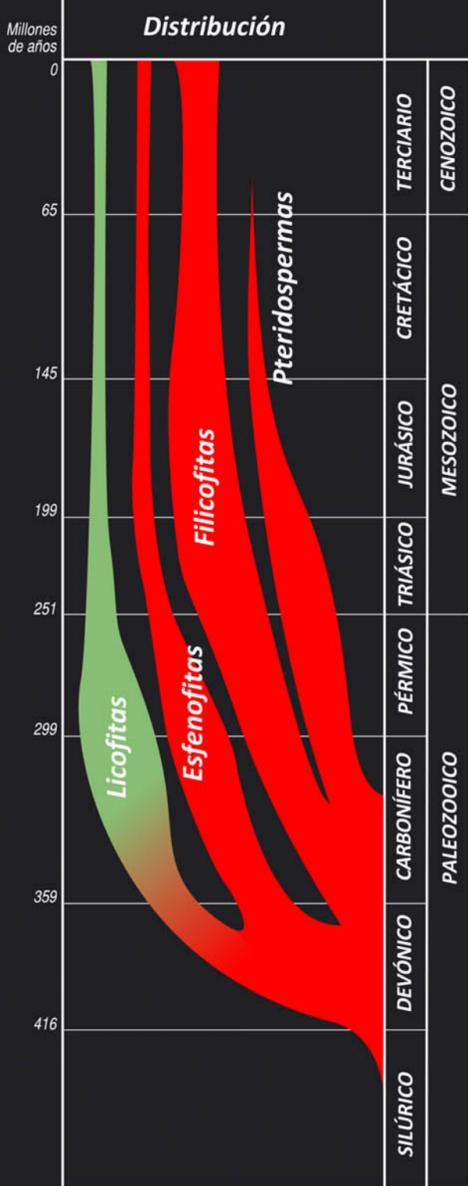


Productoras de carbón

Clasificación científica	
Reino	Plantae
División	Pteridophyta
Subdivisión	Lycophytina
Clases actuales	
Lycopsidea	



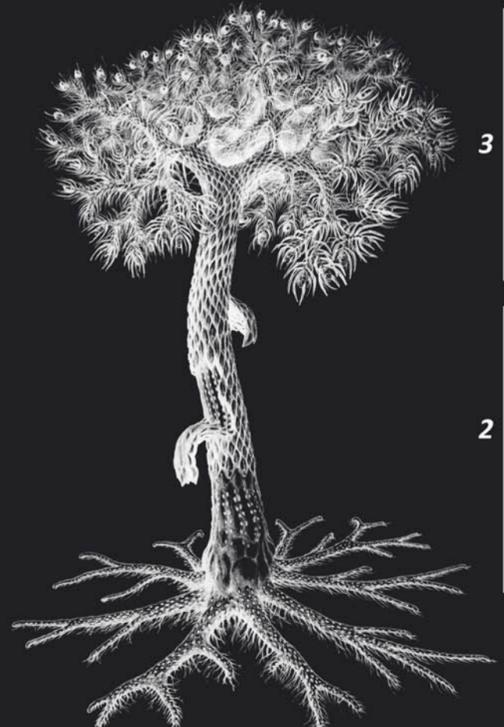
Las Licofitas fueron especialmente diversas y abundantes en el Carbonífero, y sus restos forman una parte importante de los depósitos de carbón. Eran árboles de gran porte, de hasta **40 metros** de altura, que habitaban en las zonas pantanosas de las áreas ecuatoriales. La mayoría de las Licofitas están extintas, aunque perviven algunas de ellas, como el género *Lycopodium*, que no alcanza los 30 cm de altura.

Presentan una estructura marcada por tres partes, que suelen fosilizar de forma independiente:

1. Las **raíces** están formadas por cuatro ejes divergentes que se dividen dicotómicamente. En ellas crecen pequeñas raicillas dispuestas helicoidalmente y que, al caerse, dejan cicatrices muy características.
2. El **tronco o tallo** está cubierto por pequeñas hojas pegadas helicoidalmente alrededor del mismo. Estas hojas tenían la base engrosada, formando una estructura llamada **cojinete foliar**, que permanece cuando las hojas caen.
3. La **copa** está formada por ramas delgadas con hojitas cortas, y en forma de lanza. Los órganos reproductores o **estróbilos** se disponían en una posición terminal en las ramas o se fijaban directamente al tronco.



Detalle de la estructura de distintas cortezas de Licofitas



1

Esquema general de una Licofitas

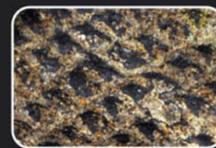
Fósiles:



Stigmaria sp.
(Fósiles de las raíces principales con las marcas de las raicillas)



Sigillaria sp.
(Fósil del tronco con las marcas de las hojas y los cojinetes foliares)



Lepidodendron sp.
(Fósil del tronco con las marcas de las hojas)



Syringodendron sp.
(Fósil de un tallo sin corteza)



Lycopodium annotinum

Este grupo aparece en el Silúrico Superior, y alcanza su máximo apogeo en el Carbonífero. Los representantes actuales de los licopodios son herbáceos y de tamaño reducido. Habitan bosques templados, y forman parte del tapiz vegetal que cubre los suelos.

Licofitas