

CORMOFITAS

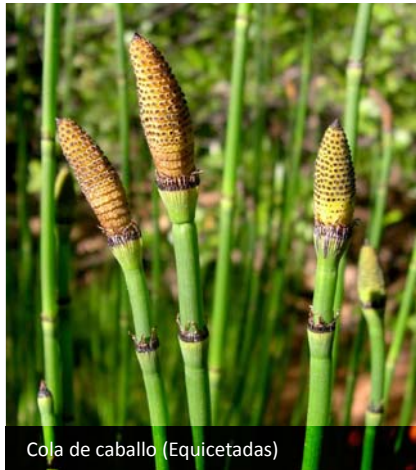
Las plantas Cormofitas, o plantas vasculares, comprenden a los organismos pluricelulares adaptados a la vida terrestre desde el Devónico, muchos de los cuales aun conservan su ciclo vital en el medio acuático. Todas las plantas vasculares, excepto los licopodios, derivan de Rhynia (género de plantas fósiles del Devónico).

El término cormofita se utiliza para hacer referencia a vegetales pluricelulares altamente diferenciados. Sus células están organizadas en tejidos. El 'corno' se refiere a un nivel de organización que presenta raíz, tallo y hojas. Son las plantas adaptadas a la vida terrestre. Se independizaron del medio acuático hace más de 400 millones de años derivando de sus antepasados, las algas verdes. En su adaptación al medio terrestre, sufrieron importantes modificaciones estructurales, tales como el desarrollo de raíces que les permitieron fijarse al suelo, y tallo para sustentar sus hojas y los órganos reproductores. El tallo además desarrolló un sistema de tejidos conductores de la savia para transportar y sintetizar los nutrientes (xilema y floema). Actualmente el grupo dominante y con mayor complejidad adaptativa está conformado por los Espermatofitos o plantas con semillas.

Las plantas vasculares pueden presentar diferentes formas de vida, tanto acuáticas como terrestres, y distintas estructuras desde herbáceas a leñosas, anuales o perennes. Dentro de este subreino se reconocen dos divisiones: las PTERIDOFITAS y las ESPERMATOFITAS.

	CORMOFITAS
1	Pterodofitas
2	Espermatofitas

1	Pterodofitas
---	--------------



Cola de caballo (Equisetadas)



Helecho (Filicadas)

Las Pteridófitas, donde incluimos a los helechos, son plantas vasculares que no producen semillas. Se han adaptado al medio terrestre pero de forma incompleta. Además de haber desarrollado un tejido epidérmico, que las previene de la desecación, presentan también tejidos conductores para el transporte de agua, sales y sustancias elaboradas. Gracias a estas nuevas adaptaciones, las plantas pueden alcanzar mayor tamaño que las Briofitas. Las Pteridofitas se desarrollan en lugares muy húmedos. Esto es debido a que la fecundación sólo es posible en el agua. En épocas de sequía, el fronde se seca, mientras que el rizoide se mantiene vivo siempre que exista humedad en el suelo. Las Pteridofitas comprenden tres clases: Licopodofitas, Equisetadas y Filicadas.

Los Equisetos, o colas de caballo, son plantas que proceden de antepasados muy difundidos durante el Paleozoico, integrados a los bosques del Carbonífero. En la actualidad existe un único género, el Equisetum, que presenta en su estructura externa una serie de nudos y entrenudos muy evidentes de los que emergen pequeñas hojas fotosintéticas; de los mismos nudos pueden surgir también ramificaciones. De algunas especies de Equisetum se reconocen sus propiedades medicinales.

Las Filicadas abarcan a los helechos. Estas plantas se originaron en el Devónico y fueron la flora dominante durante el Carbonífero. Son plantas perennes ya que los rizomas desarrollan raíces adventicias de donde salen nuevos frondes cada año. En zonas tropicales pueden desarrollar formas arbóreas de hasta 25 metros de altura con aspecto de palmeras. Habitan lugares frescos, húmedos y umbrosos.