



# **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO**



## **Escuela Preparatoria Ixtlahuaco**

**Tema: Clasificación del reino  
vegetal.**

**Lic. Pedro Omar Hernández  
Vicente**

**Enero – Junio 2019**

# Objetivo general

Analizar la estructura y función de animales y plantas que habitan el planeta, con el propósito de valorar la diversidad, importancia y presencia en la comunidad; que permita analizar su valor ecológico, cultural, social, medicinal y económico.

# **Unidad I: Estudio básico del reino vegetal y Reino de los hongos**

## Objetivo de la unidad

Describir a los organismos autótrofos, así como sus características y clasificación.

# **Tema: 1.1 Características generales del reino vegetal**

## **Resumen (Abstract)**

Las plantas son esenciales para la vida, por ser las productoras de oxígeno, además de ser los organismos que contrarrestan las emisiones del bióxido de carbono liberado en la tierra, importante conocer más acerca de ellas.

## **Palabras clave: (keywords)**

Palabras clave: Plantas, bióxido de carbono, oxígeno, autótrofos, pluricelulares.

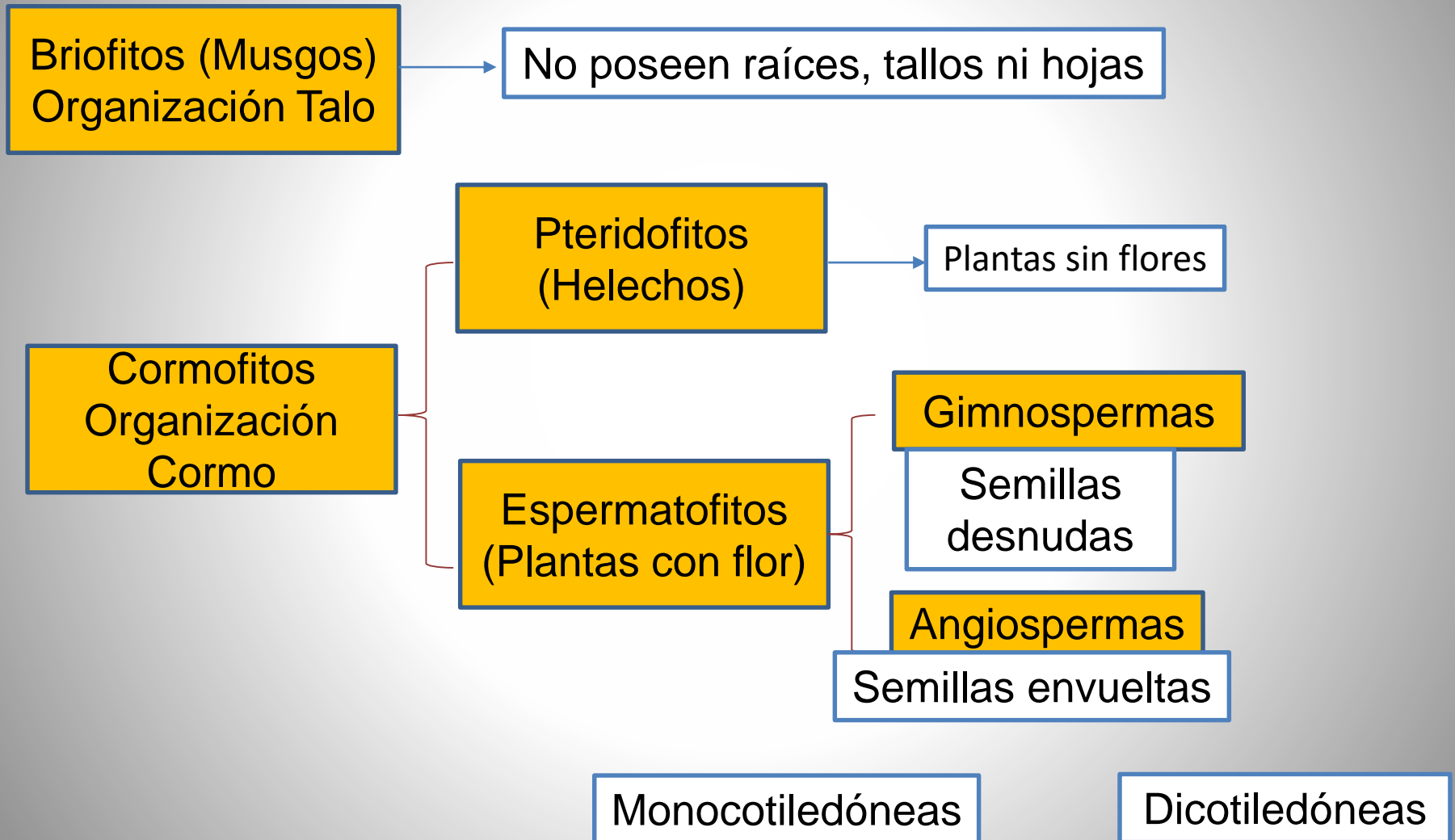
## **(Abstract)**

Plants are essential for life, being the producers of oxygen, besides being the organisms that counteract the emissions of carbon dioxide released on Earth, important to know more about them.

## **(keywords)**

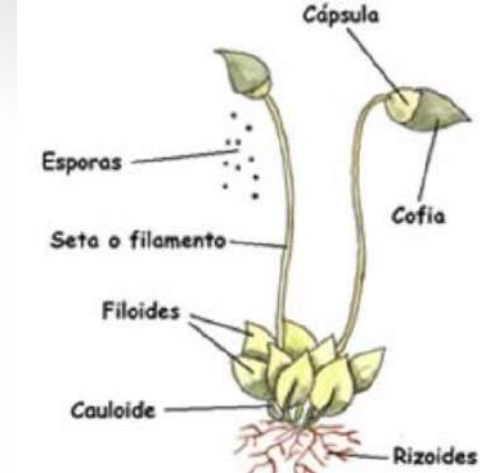
Plants, carbon dioxide, oxygen, autotrophs, multicellular.

## 1.2.2 Autótrofos superiores



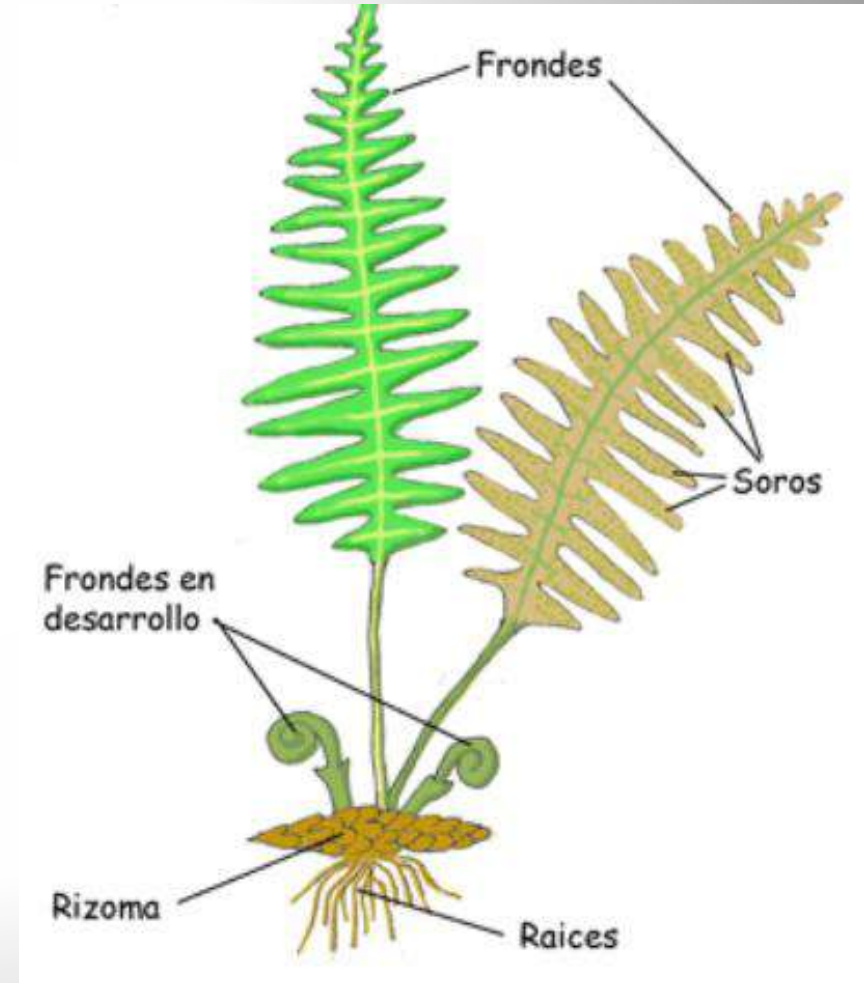
## 1.2.2.1.1. Briofitas(Musgos y Hepáticas).

- ❖ Fueron las primeras plantas en adaptarse al medio terrestre.
- ❖ Los tejidos conductores no existen, el agua y las sales minerales absorbidas deben pasar célula a célula, con lo que el transporte de sustancias es muy lento.
- ❖ Son plantas muy simples, sin vasos conductores, ni flores, ni frutos que viven en medios muy húmedos y sombríos.
- ❖ Forman almohadillas verdes mojadas sobre rocas o muros en los bordes de arroyos o fuentes.



## 1.2.2.1.2. Helechos.

- ❑ Las primeras plantas con raíz, tallo y hojas aunque carecen de flores y frutos.
- ❑ Pueden llegar a alturas de 1 ó 2 metros.
- ❑ Al igual que los musgos aparecieron por evolución a partir de alguna especie de alga verde.





## 1.2.2.2 Plantas Vasculares o fanerógamas. (Angiospermas y Gimnospermas)

En esta división encontramos plantas bien adaptadas al medio terrestre. En ellas observamos las partes típicas de una planta con estructura tipo cormo, es decir, raíz, tallo y hojas. Sin embargo, su característica más representativa es que poseen flores y forman semillas.



Las más antiguas son las gimnospermas, y las más evolucionadas son las angiospermas, que a su vez se clasifican en **monocotiledóneas** y **dicotiledóneas**.

## Gimnospermas

Los individuos que pertenecen a este grupo son plantas de porte arbóreo, aunque en algún caso se manifiestan con aspecto arbustivo.

Sus hojas, en casi todas las especies, son perennes, y según la forma del limbo:



Las más abundantes son las pertenecientes al orden de las Coníferas.

Las Angiospermas son plantas con flor y que forman fruto.

- ❑ Dicotiledóneas: Hojas con nervios ramificados y raíz pivotante
- ❑ Monocotiledóneas: Hojas con nervios paralelos y raíz fasciculada



El aparato reproductor o gametofito está constituido por la flor, que puede contener a la vez las estructuras femeninas (carpelo o pistilo) y masculina (estambre)

Las angiospermas forman el mayor grupo de plantas terrestres, son plantas cormofitas, es decir, con tejidos y órganos perfectamente diferenciados.

## Bibliografía.

Starr, T.(2005). Biología. México. *Thomson*.

Biggs, A. (2012) *Biología. México: Ed McGraw Hill*.