

# Biología Avanzada

## Tejidos Vegetales

Dra. en Ciencias. Laura García Hernández



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# Resumen

- La organización de las células en forma de tejidos para la división del trabajo, les ha proporcionado a los organismos pluricelulares la ventaja de la evolución y la adaptación a diferentes medios.
- Palabras clave: tejidos, evolución, pluricelulares.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# Abstract

- The organization of cells in plant tissue to form the division of labor has provided the advantage of multicellular organisms evolution and adaptation to different environments.
- Keywords: tissue, evolution, multicellular.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

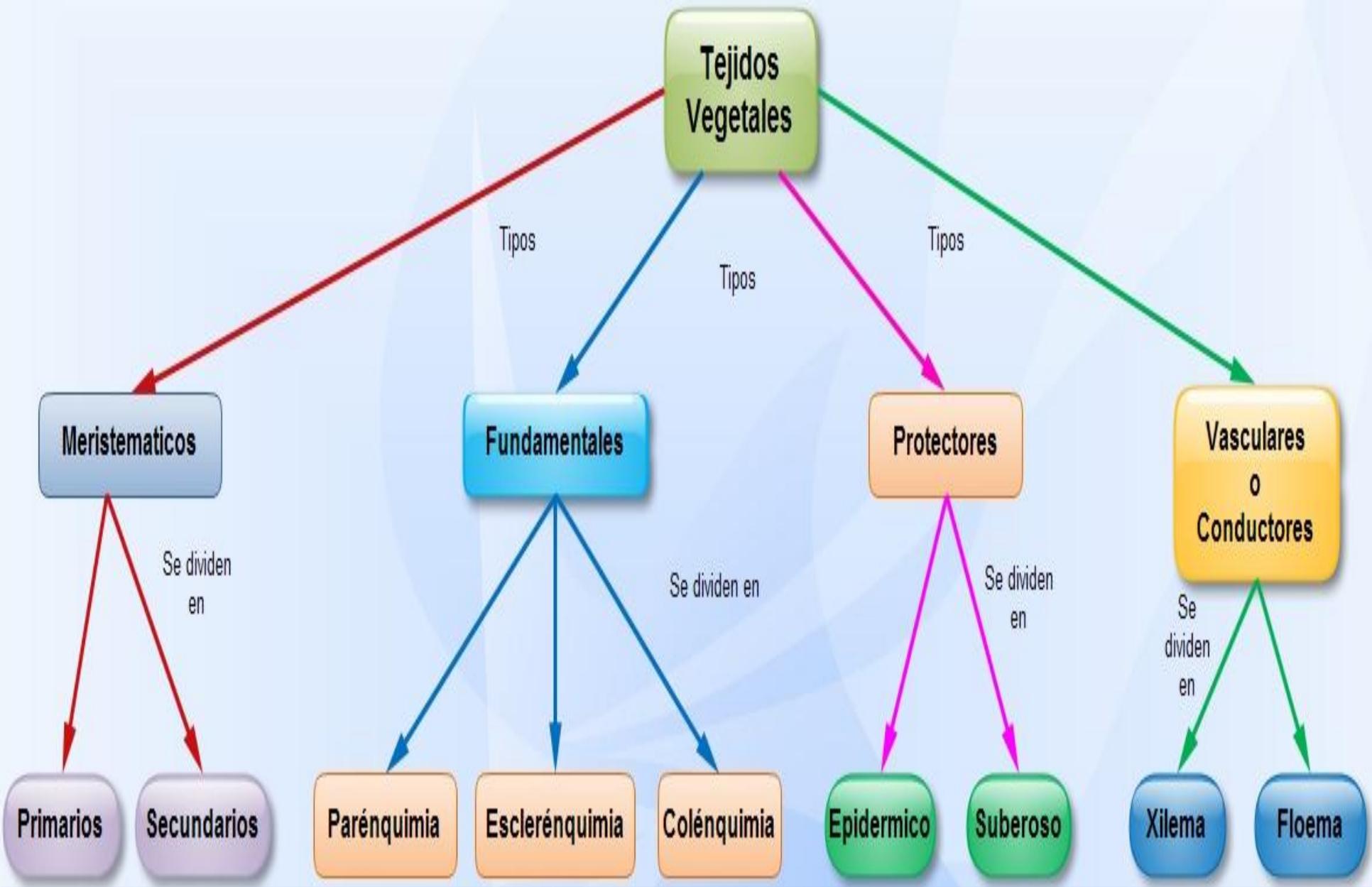
*Escuela Preparatoria Número Cuatro*

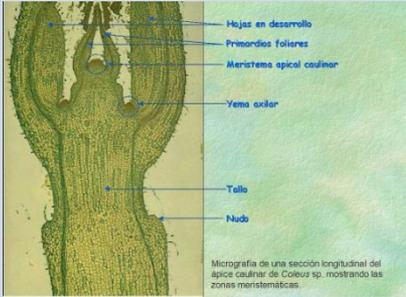


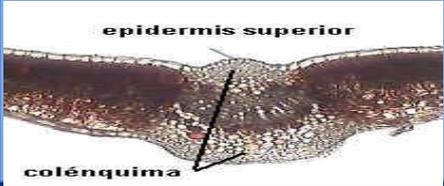
# Tejidos Vegetales

- **TEJIDO** : Conjunto de células semejantes en estructura y función, lo que permite la división del trabajo.
- Los tejidos vegetales se clasifican en:





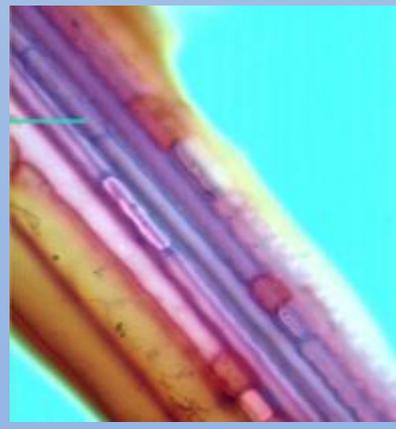
Tejidos	División	Principales características	Funciones
M e r i s t e m a t i c o s	Primarios  	Células poco diferenciadas. Pequeñas y cubicas de paredes delgadas que presentan numerosas mitosis	<b>APICALES:</b> Crecimiento en el extremo de la raíz. Provocan el alargamiento.
	Secundarios	En la raíz forma un anillo central, en forma de capa entre el xilema y floema. Formado por una banda de células meristemáticas	<b>CAMBIUM:</b> crecimiento en el grosor de tallos y raíces

Tejidos	División	Principales características	Funciones
Fundamentales	<p>Parénquimia</p> 	<p>Tejidos especializados en funciones específicas. Sus células son poligonales, de paredes delgadas. Abundan en hojas, raíces y tallos</p>	<p>En las hojas pueden contener clorofila, elaboran y almacenan alimentos y agua</p>
	<p>Esclerenquimia</p> 	<p>Tejidos de células de gruesas paredes que tiene celulosa y leña. Abundantes en tallos raíces y semillas leñosas</p>	<p>Sostén y resistencia de la planta</p>
	<p>Colénquimia</p> 	<p>Integrado por células vivas de paredes con aristas engrosadas que forman tejidos elásticos</p>	<p>Sostén de partes alargadas de tallos, nervaduras, peciolo etc.</p>

Tejidos	División	Principales características	Funciones
---------	----------	-----------------------------	-----------

P  
r  
o  
t  
e  
c  
t  
o  
r  
e  
s

Epidérmico



Sus células vivas se colocan en hilera, forman la epidermis de casi todos los órganos. En algunos sitios forman estomas.

Protegen la superficie de la planta de la deshidratación y de agentes externos. Se lleva el intercambio gaseoso a través de estomas

Suberoso



Sus células acumulan súber o corcho en sus paredes.

Protegen las cortezas de tallos y algunas raíces.



# Tejidos

## División

## Principales características

## Funciones

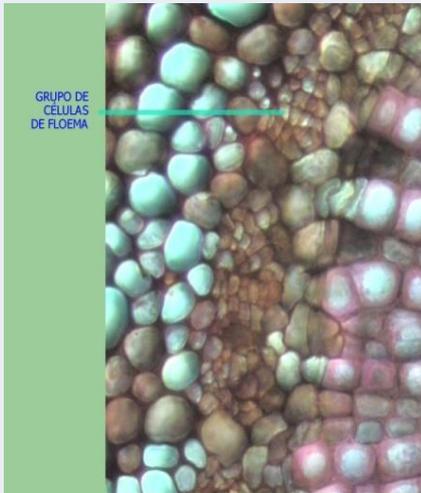
### Xilema



Formado por traqueidas (células muertas alargadas) y vasos que realizan el transporte de agua y solutos.

Conducción, circulación y sostén. Se localizan en el tallo, conducen la savia bruta (agua y sales minerales) de la raíz a las hojas.

### Floema



Formado por células alargadas vivas que forman tubos cribosos (perforados).

Transportan alimento para toda la planta. Transportan la savia elaborada (agua y materiales nutritivos) desde las hojas a todos los órganos de las plantas.

V  
a  
s  
c  
u  
l  
a  
r  
e  
s  
  
C  
o  
n  
d  
u  
c  
t  
o  
r  
e  
s

# Bibliografía

- Gama Fuertes, M. A. (2005). Biología 2 Biodiversidad Pluricelular, segunda edición, Edit. Pearson Educación.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*

