



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DEL ESTADO DE HIDALGO

PREPARATORIA
NO. 2

Área Académica: Biología

Tema: Tejido meristemático

Profesor: M. en C. Cristián R. Delgado*

Periodo: Enero – Junio 2018

*cristian_delgado@uaeh.edu.mx

Preparatoria No. 2

UAEH

México

Tema: Tejido meristemático

Abstract:

The meristematic tissue represents a specific tissue of plant organisms. It is made up of dedifferentiated cells that remain throughout the life of the plant. It has two main functions: the growth and regeneration of other tissues. Therefore, the meristematic tissue is an exclusive feature of the plants, which allows them to generate a new individual from a fragment of the plant.

Keywords: Tissue, growth, biology, meristematic.

Tejidos vegetales

Células vivas

- crecimiento, fotosíntesis, respiración, almacenamiento, regeneración

Células muertas

- pared celular engrosada, lignificada, soporte, resistencia y protección

Fig. 1 Células vivas
Modificado de
<https://www.infobiologia.net/2012/11/celulas-de-las-plantas.html>

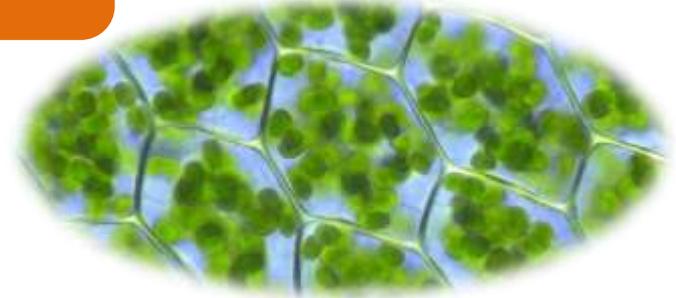
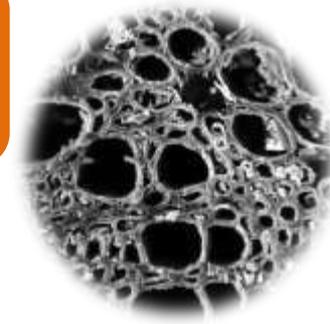


Fig. 2 Células muertas
Modificada de
<http://www.etitudela.com/profesor/s/rma/celula/04f7af9d5f0eaff01/04f7af9d5f0eb1003/>



¿De donde vienen los tejidos vegetales?

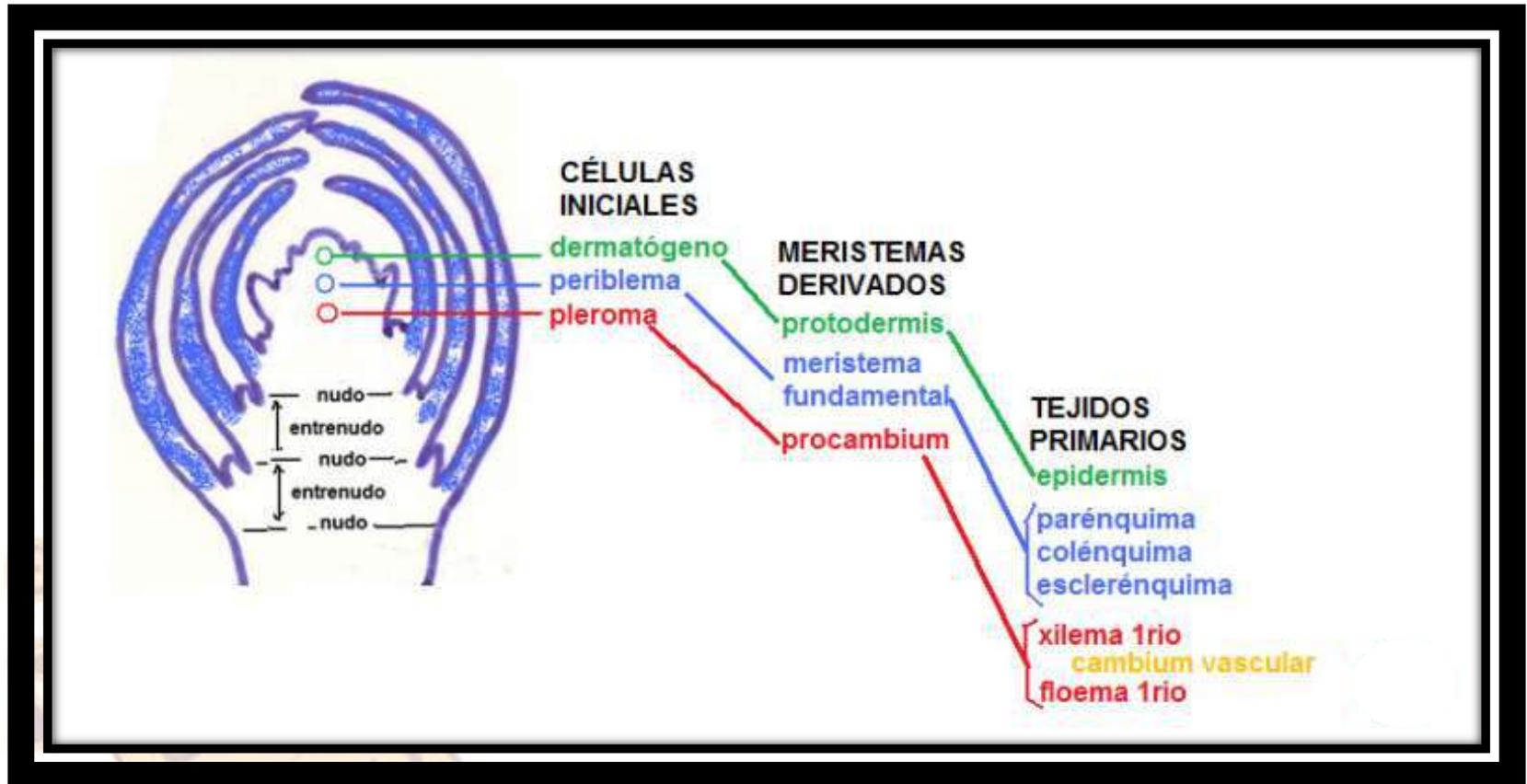


Fig. 3 Esquema de una yema en crecimiento. Modificado de https://anatomivegetal.weebly.com/uploads/8/0/2/3/8023705/estructura_primaria_del_tallo._i._conocimientos_previos.pdf

¿Qué son los meristemas?

Tejido embrionario

- Células poco diferenciadas
- Responsables de crecimiento y regeneración

Se pueden clasificar

Según su localización

Según momento de aparición

Según su localización

Apicales

- Extremo de tallo y raíces

Laterales

- Crecimiento secundario (Cambium)

Intercalares

- Base de entrenudos

Según su momento de aparición

Primarios



Apicales

- Caulinares: desarrollo de tallo y hojas
- Radicales: originan la raíz



Intercalares

- base de entrenudos

Según su momento de aparición

Secundarios



Cambium vascular

- Volumen en tejido conductor



Cambium suberoso

- Corteza protectora de la planta

Bibliografía:

- Méndez, ME., Padilla, S., Rocha, J., González, L., Vera, O. (2014). Biología Avanzada. México: Book Mart.
- Gama, MA. (2013). Biología,+ competencias,+ aprendizaje+ vida 2. México: Pearson.
- Biggs, A. (2012) Biología. México: Ed McGraw Hill.

