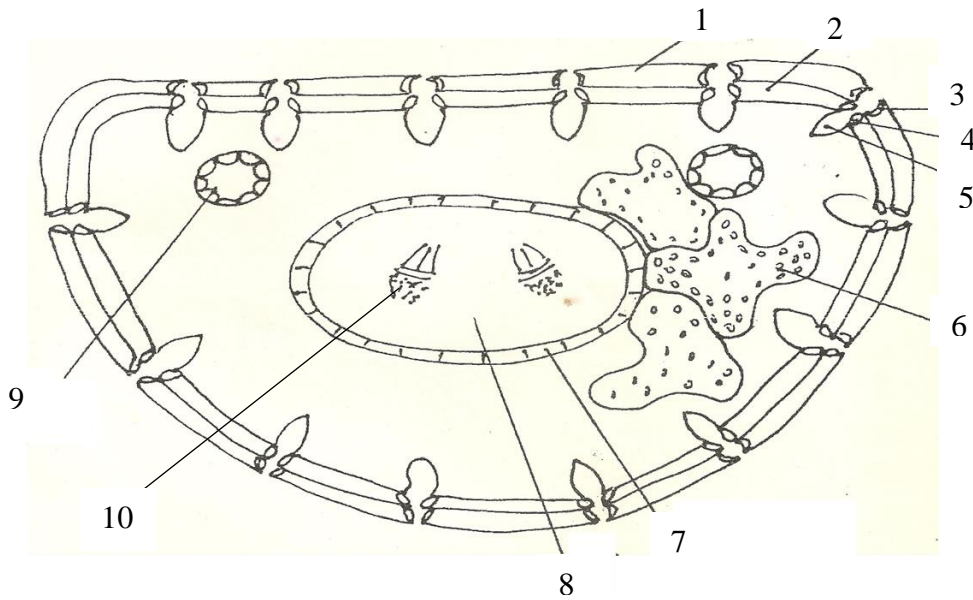


## ACTIVIDADES DE EXPERIMENTACIÓN

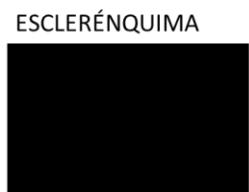
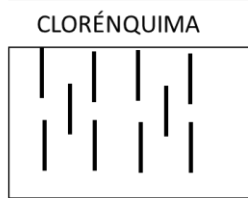
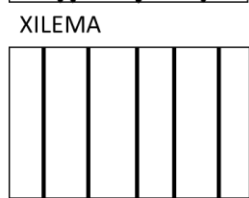
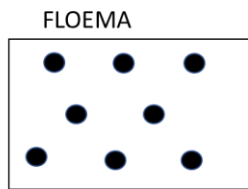
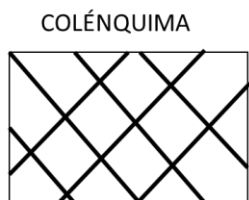
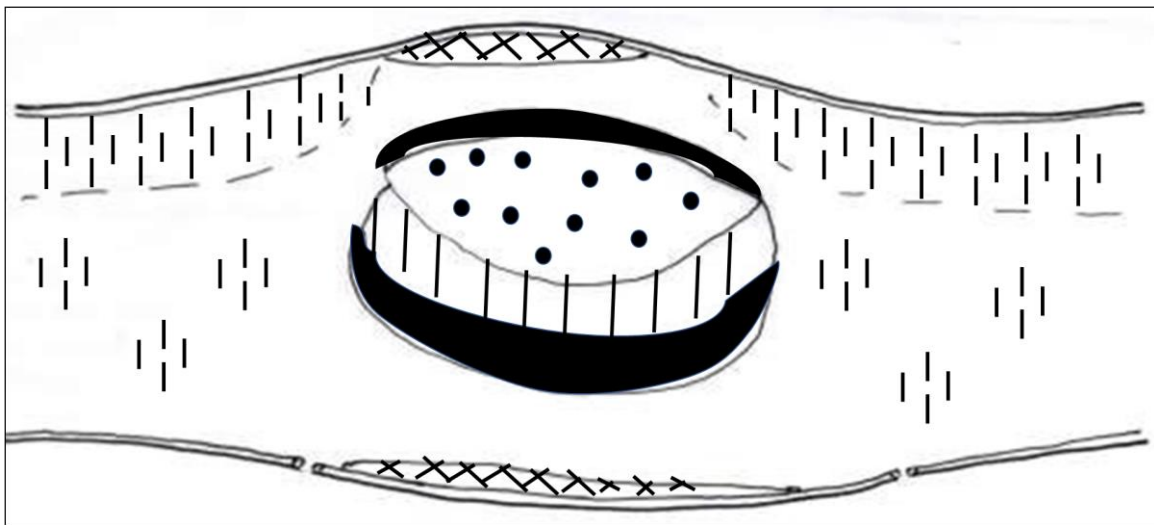
**Actividad 1.** Estructura de una hoja de Gimnosperma (pino). Observe el preparado histológico provisto por el docente y complete la siguiente figura con los nombres de los tejidos.



1. EPIDERMIS
2. HIPODERMIS
3. 4. ESTOMA
5. CÁMARA SUBESTOMÁTICA
6. CLORÉNQUIMA (CÉLULAS CON REPLIEGUES)
7. ENDODERMIS
8. TEJIDO DE TRANSFUSIÓN
9. CANAL RESINÍFERO
10. HAZ VASCULAR COLATERAL ABIERTO

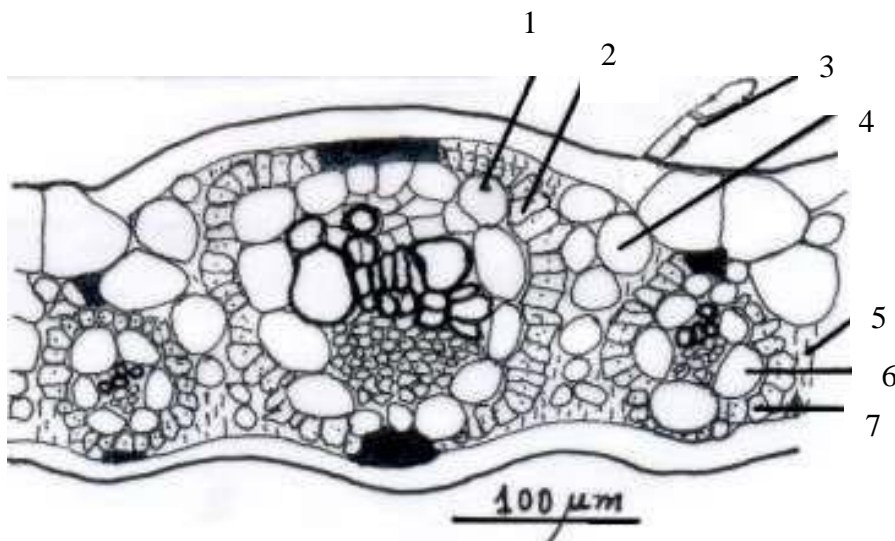
**Actividad 2.** Estructura de una hoja de Angiosperma Dicotiledónea. Observe el preparado histológico provisto por el docente.

- a. Identifique la epidermis adaxial y abaxial y observe la presencia de estomas. Anote en cuál de ellas los observó.
- b. Observe los tejidos del mesofilo, identifique el parénquima en empalizada y el parénquima esponjoso. Anote hacia qué cara se ubica cada uno.
- c. Observe ahora la vena media, ubique el colénquima, el xilema y el floema. Anote la ubicación de cada uno de estos tejidos.
- d. Complete el siguiente esquema utilizando los símbolos de Metcalfe y Chalk.



**Actividad 3.** Estructura de la hoja de las hojas de Poaceae subfamilia **Panicoideas**, plantas **Carbano 4 (C4)**. Observe el preparado histológico provisto por el docente de CT hoja de maíz (*Zea mays* L.); sorgo de alepo [*Sorghum halepense* (L.) Pers.] ó caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L).

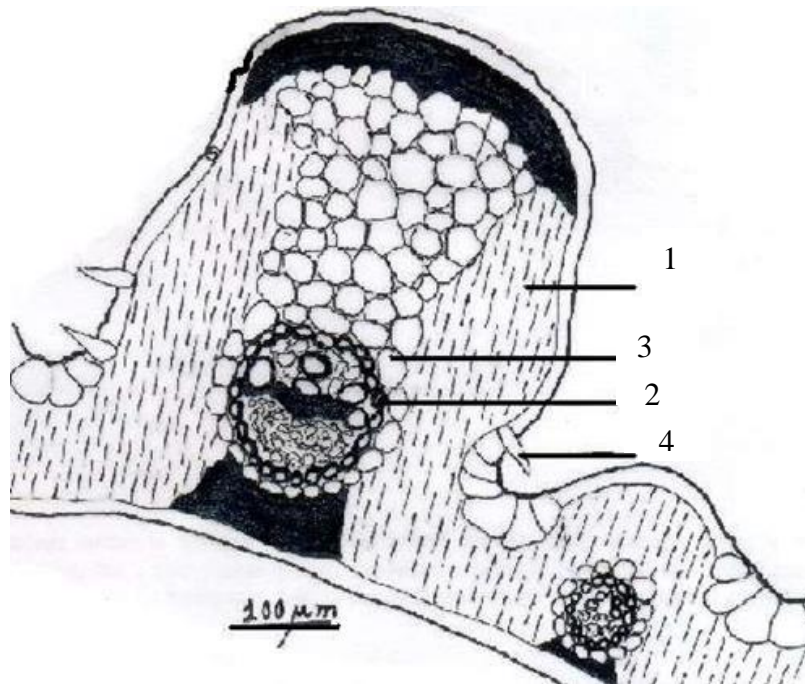
- Identifique en la epidermis los pelos bicelulares y las células bulliformes.
- En el mesofilo reconozca un haz vascular y observe la vaina parenquimática y la disposición del clorénquima radiado.
- Observe las células incoloras del mesofilo.
- Coloque los nombres en el siguiente esquema.



- 1 Y 6 VAINA PARENQUIMÁTICA
- 2 Y 7 CLORÉNQUIMA RADIADO
- 3. PELO BICELULAR
- 4. PARÉNQUIMA INCOLORO
- 5. MESOFILO

**Actividad 4.** Estructura de la hoja de Poaceae subfamilia **Festucoideas**, plantas **Carbono 3 (C3)**. Observe el preparado histológico provisto por el docente de CT de hoja de agropiro (*Agropyron* sp.), trigo (*Triticum aestivum* L.), cebadilla (*Bromus* sp.) o festuca (*Festuca arundinacea* L.).

- Identifique en la epidermis los pelos unicelulares y las células bulliformes.
- En el mesofilo reconozca un haz vascular y observe la vaina mestomática y la vaina parenquimática.
- Coloque los nombres en el siguiente esquema.



1. MESOFILO HOMOGÉNEO (PARÉNQUIMA CLOROFILIANO)

2. VAINA MESTOMÁTICA

3. VAINA PARENQUIMÁTICA

4. PELO UNICELULAR