

Anatomía de Tallos

- Primera Parte -

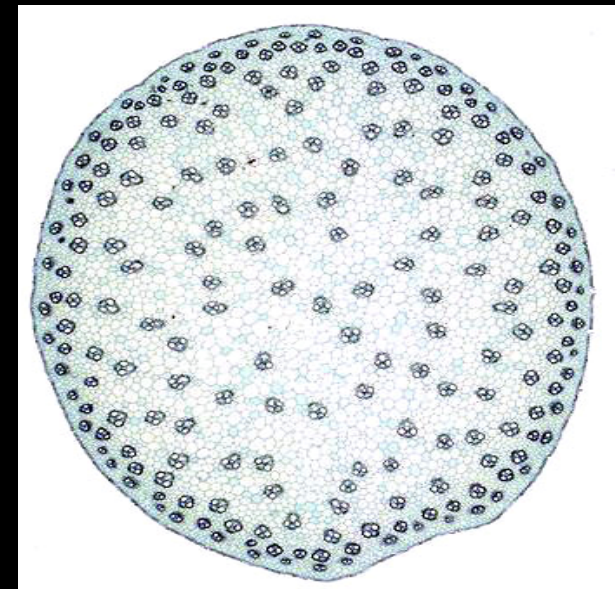
Esta presentación está protegida por la ley de derechos de autor.
Su reproducción o uso sin el permiso expreso del autor está prohibida por ley.



- La anatomía de los tallos, al igual que la de las raíces, puede estudiarse en cortes *transversales* o en cortes *longitudinales*. Como ya sabes, estos dos tipos de cortes son muy fáciles de distinguir uno de otro tan sólo fijándose en el contorno del corte: cortes transversales se verán circulares, mientras que los longitudinales aparecerán rectangulares.



corte longitudinal



corte transversal

- Si estudias un corte *longitudinal* de un tallo verás que la anatomía va cambiando gradualmente de un estado no diferenciado cerca del ápice, hasta uno diferenciado y altamente organizado en partes maduras del tallo. Para facilitar el estudio, dividiremos los tallos en tres zonas:

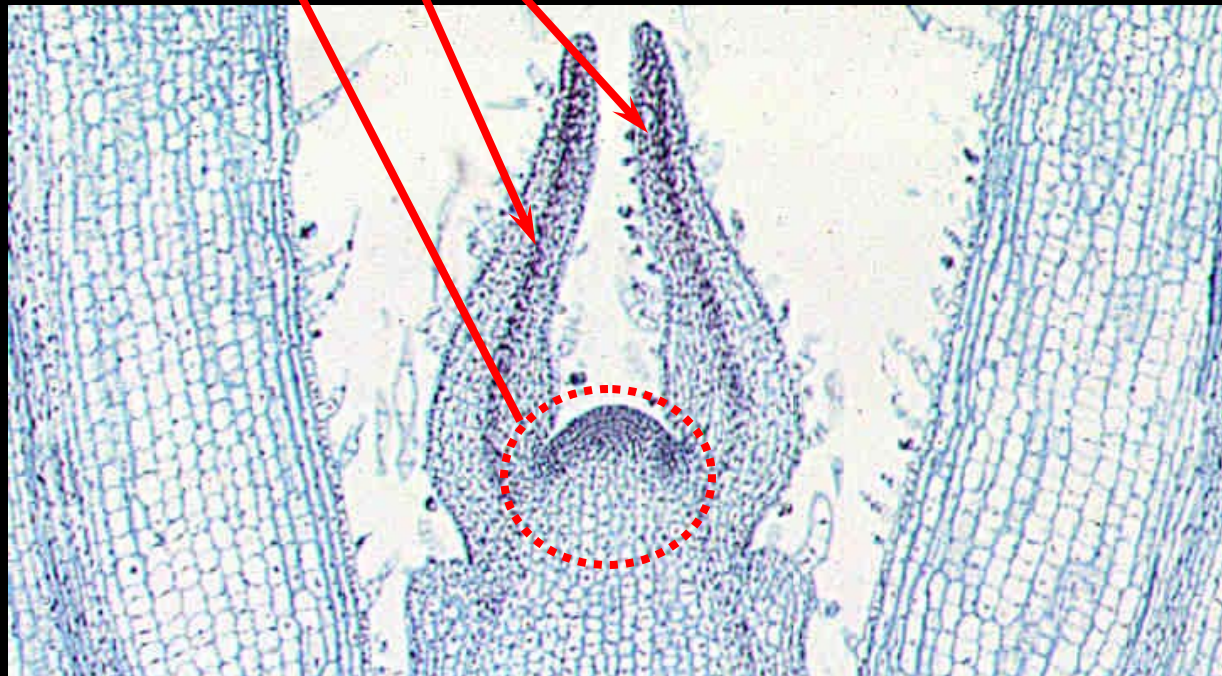
- la yema apical
- la zona de crecimiento primario
- y la zona de crecimiento secundario



La Yema Apical

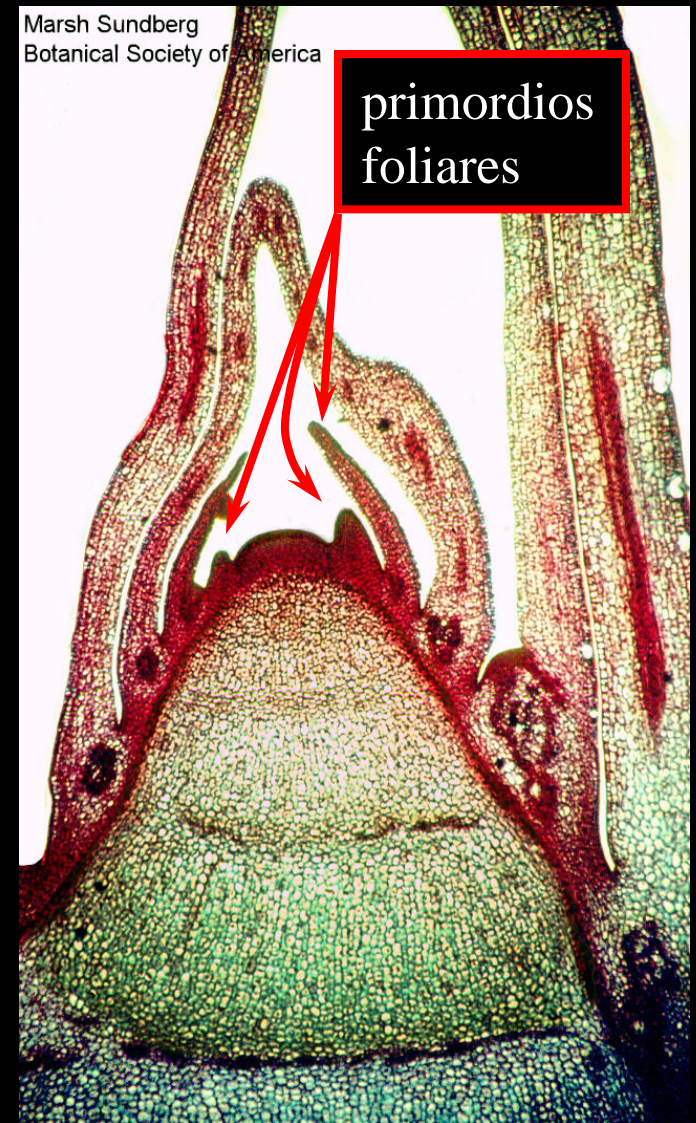


- Como ya sabes, en el ápice o punta de todo tallo en crecimiento existe una *yema apical*, que incluye dos tipos de estructuras:
 - *Primordios foliares*
 - *Meristemo apical*



Primordios Foliare

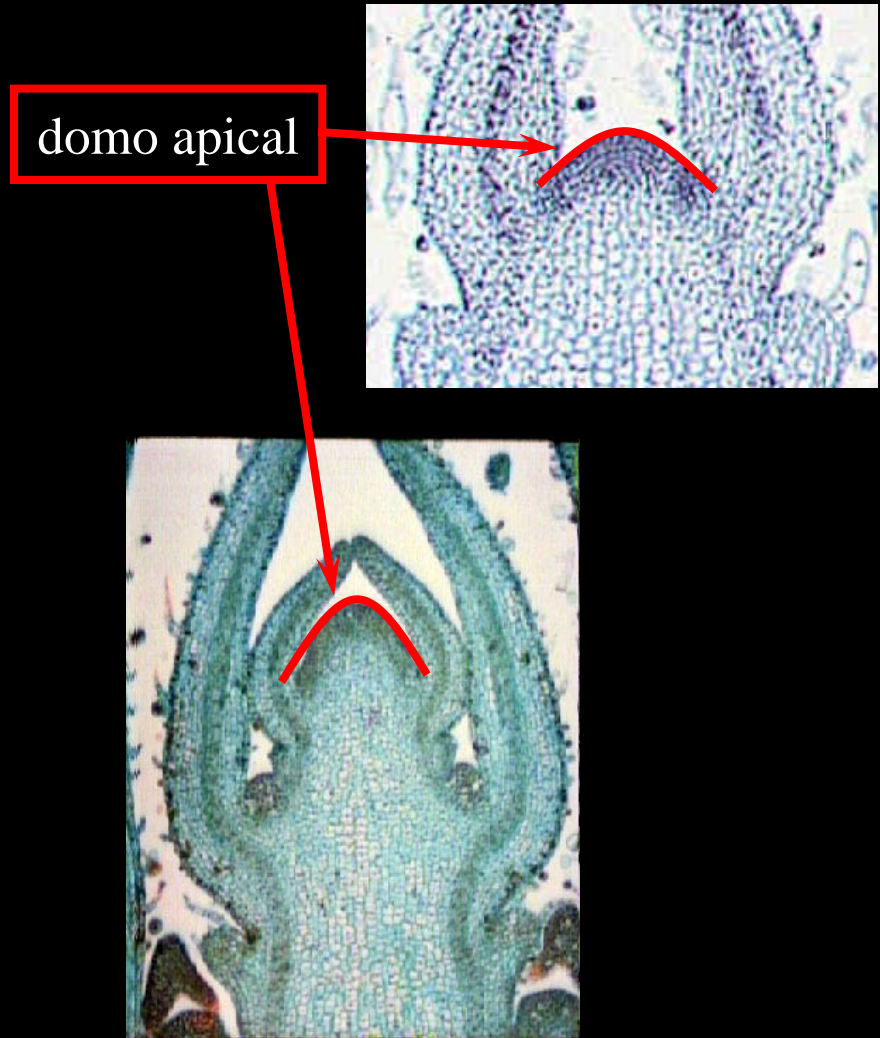
- Son hojas incipientes (en su estado de desarrollo más temprano). Inicialmente los primordios no parecen hojas, sino pequeños promontorios o “cuernitos” sobre el domo apical; pero gradualmente van adquiriendo la apariencia de hojas jóvenes según la lámina foliar se desarrolla en ellos.



Meristemo Apical

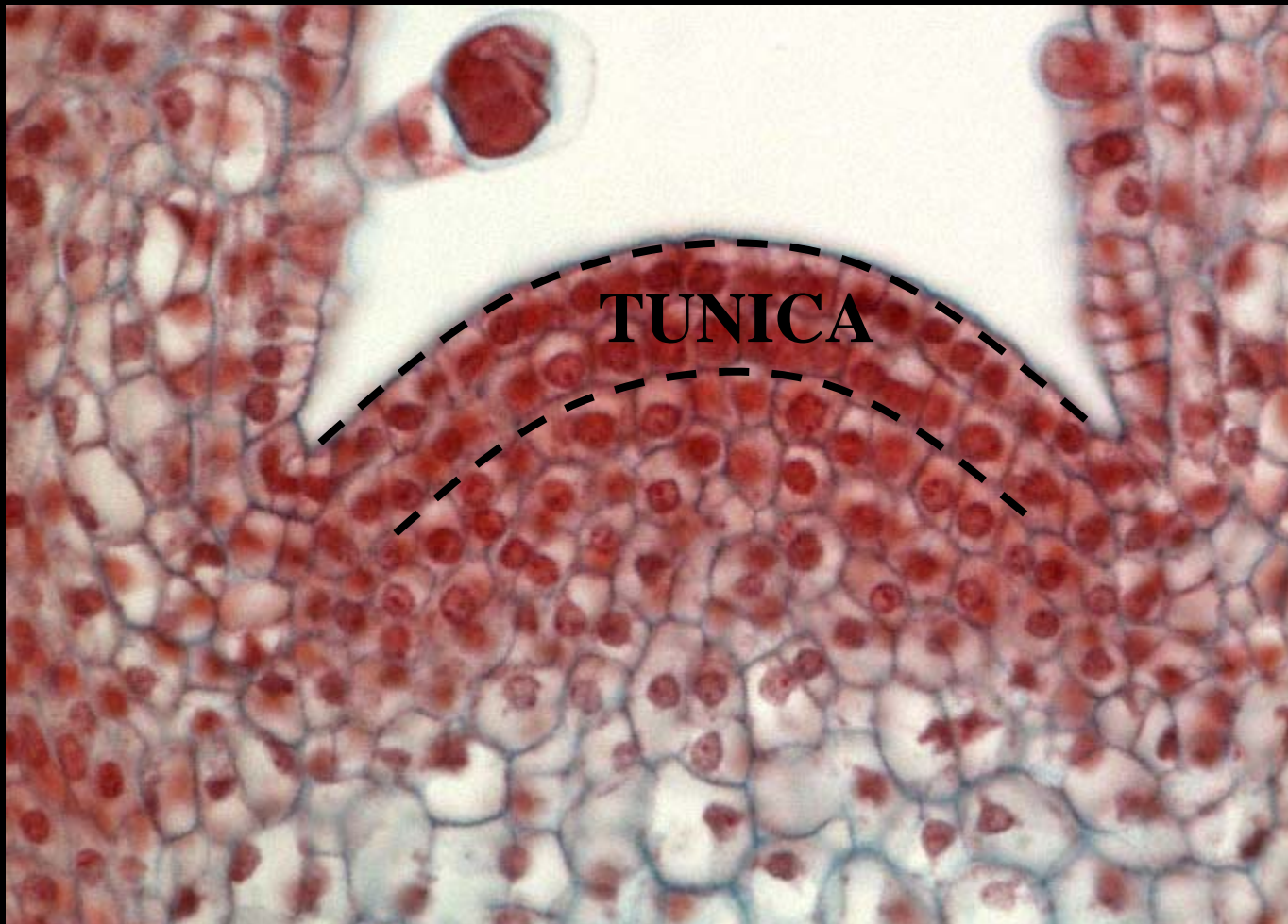
- Forma un domo o cúpula en el centro de la yema apical, alrededor del cual van surgiendo los primordios foliares. El meristemo apical consiste a su vez de dos partes:

- *Túnica*
- *Corpus*

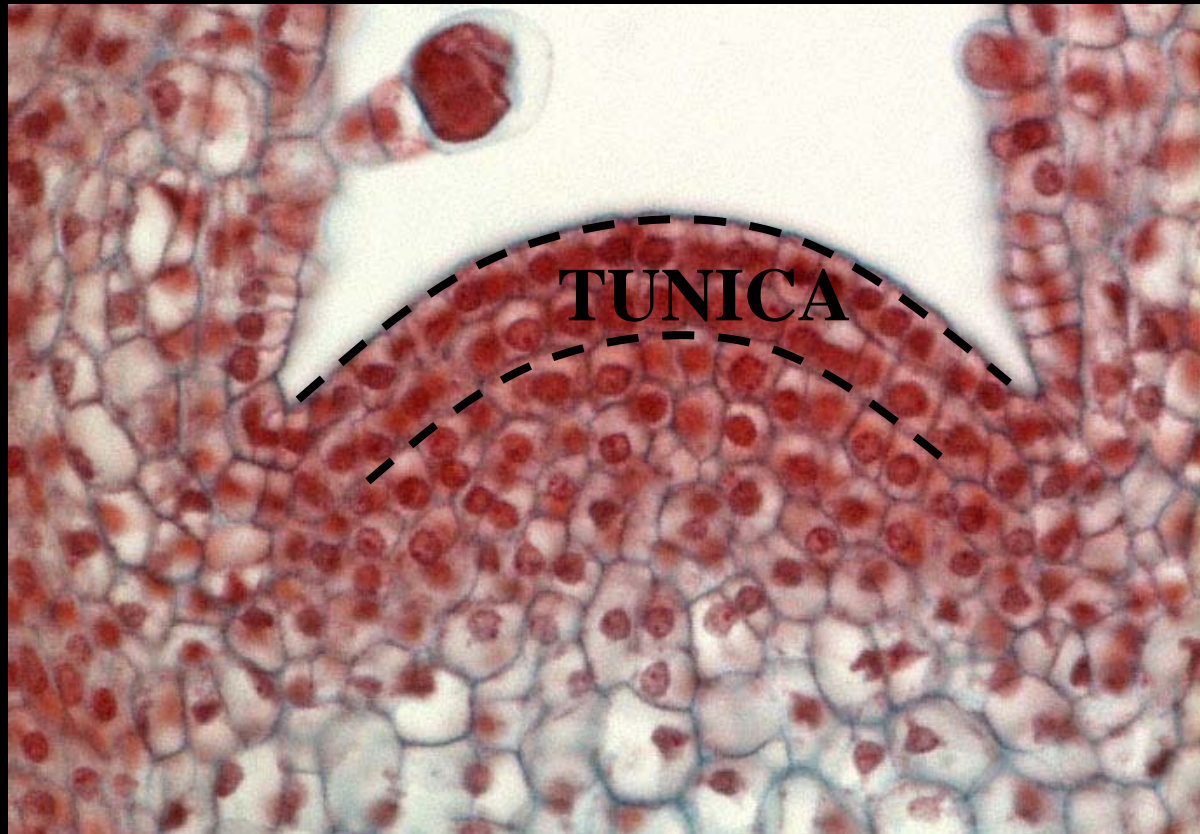


La Túnica

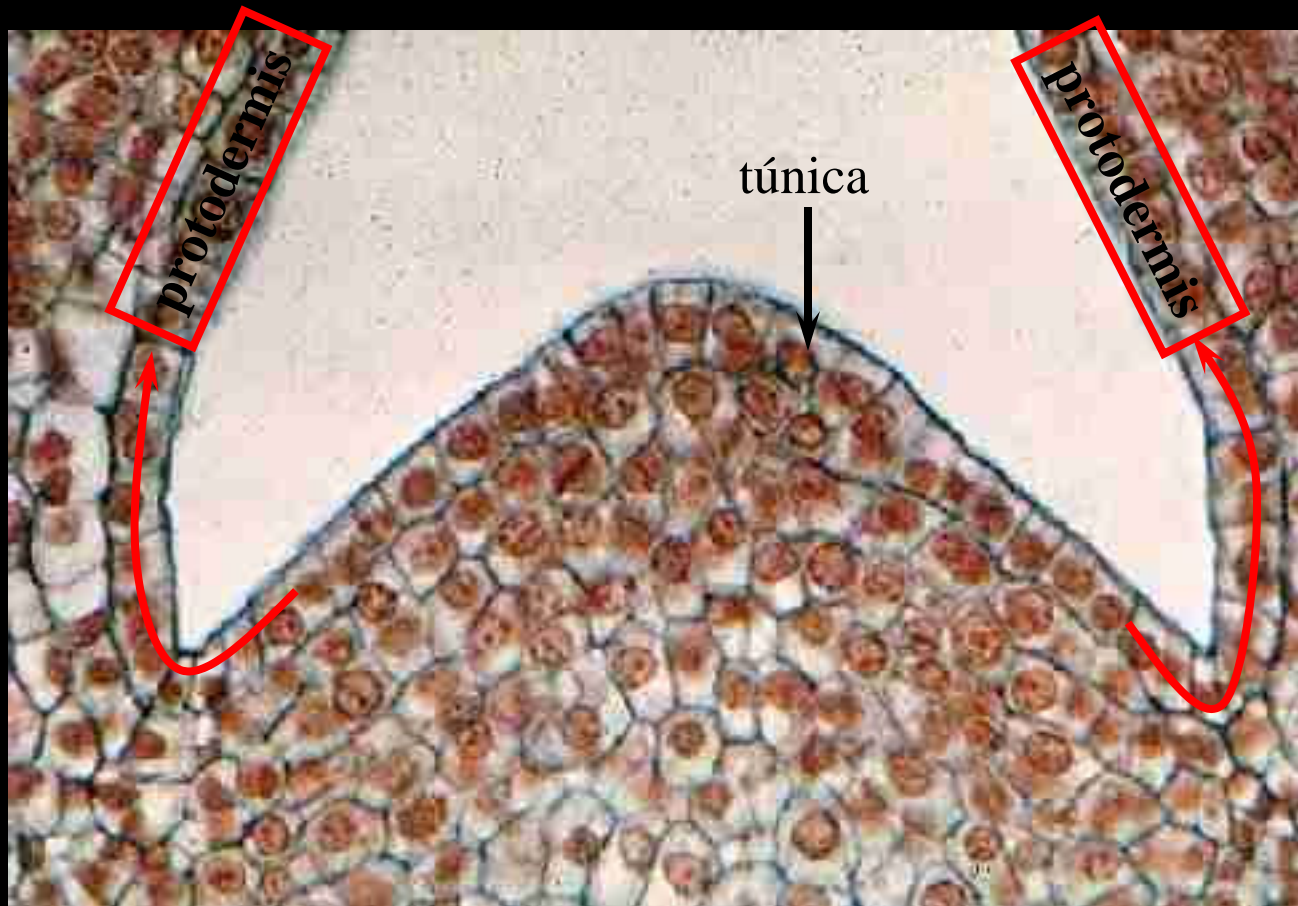
- Es la parte más superficial del meristemo apical



- Se caracteriza por sus divisiones *anticlinales*, las cuales resultan en un arreglo celular notablemente organizado (las células forman filas o capas bien definidas) que hace muy sencilla la identificación de la túnica.



- Generalmente consiste de *una* o *dos* capas de células (en esta foto ves una túnica de una sola capa).



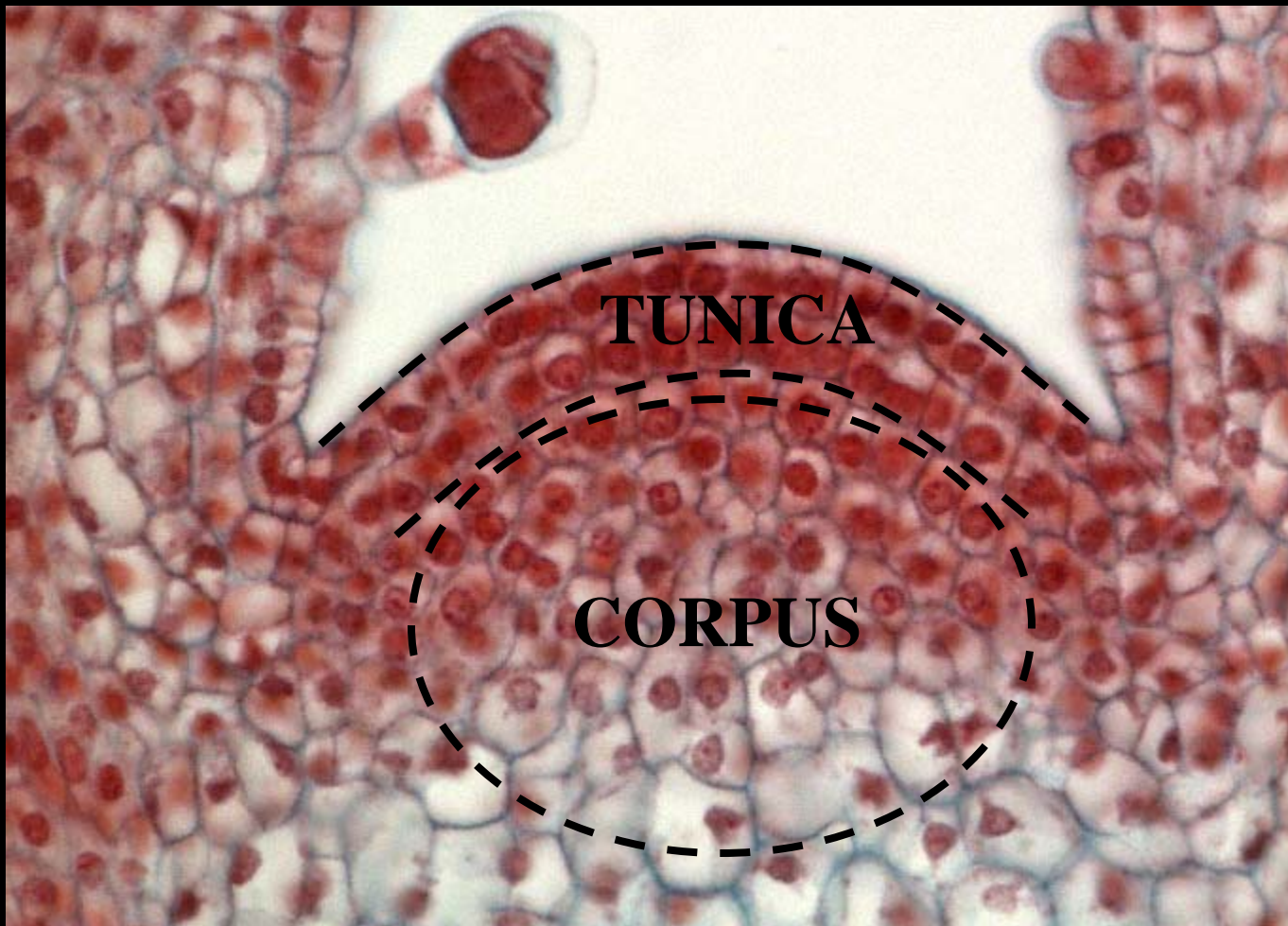
De la túnica surge el meristemo primario llamado *protodermis*, que a su vez da origen a la epidermis.

PIENSA

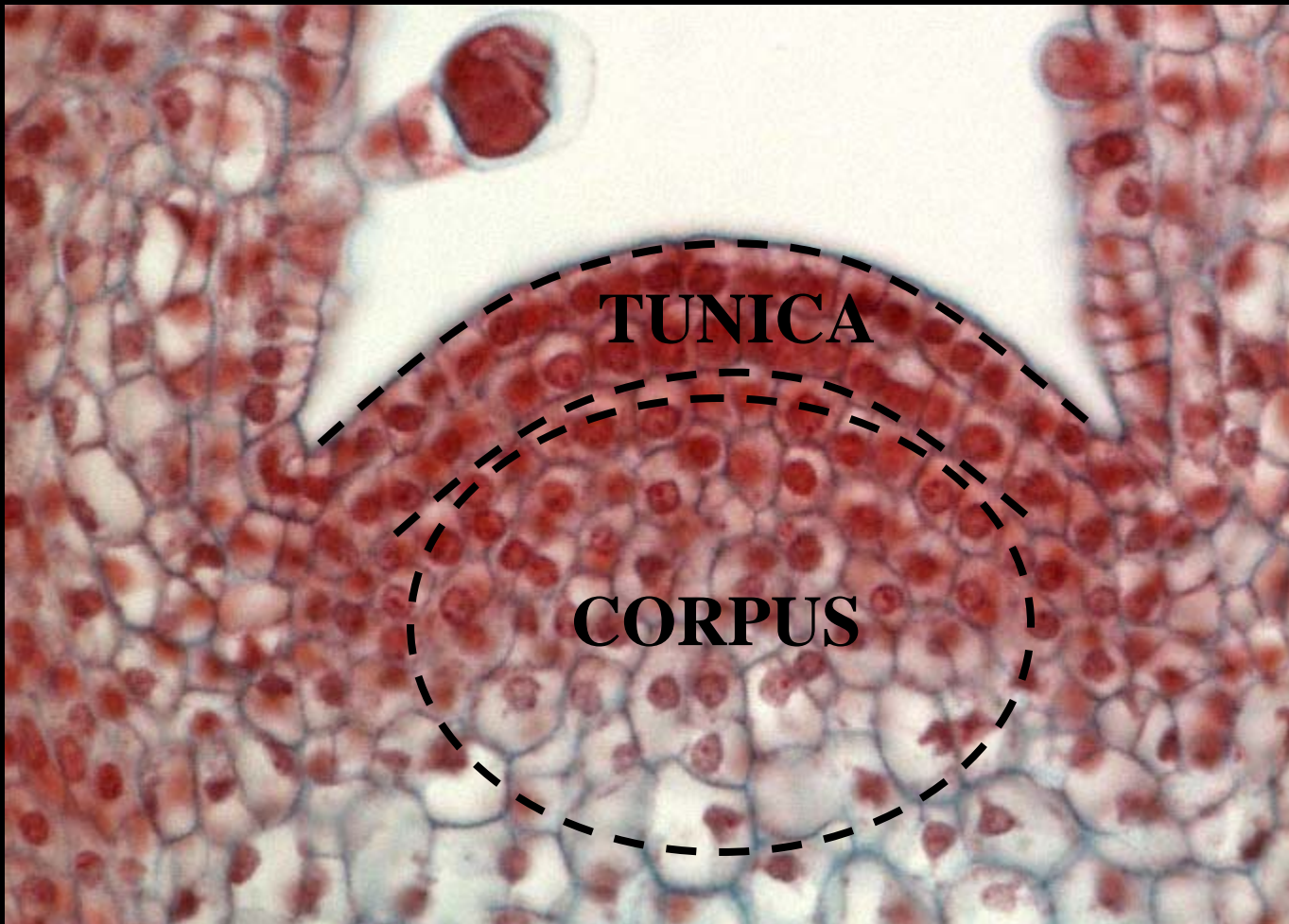
- ¿Cierto o falso? Las divisiones anticlinales de la túnica aumentan el área de superficie en el domo apical.
- ¿Por qué?

El Corpus

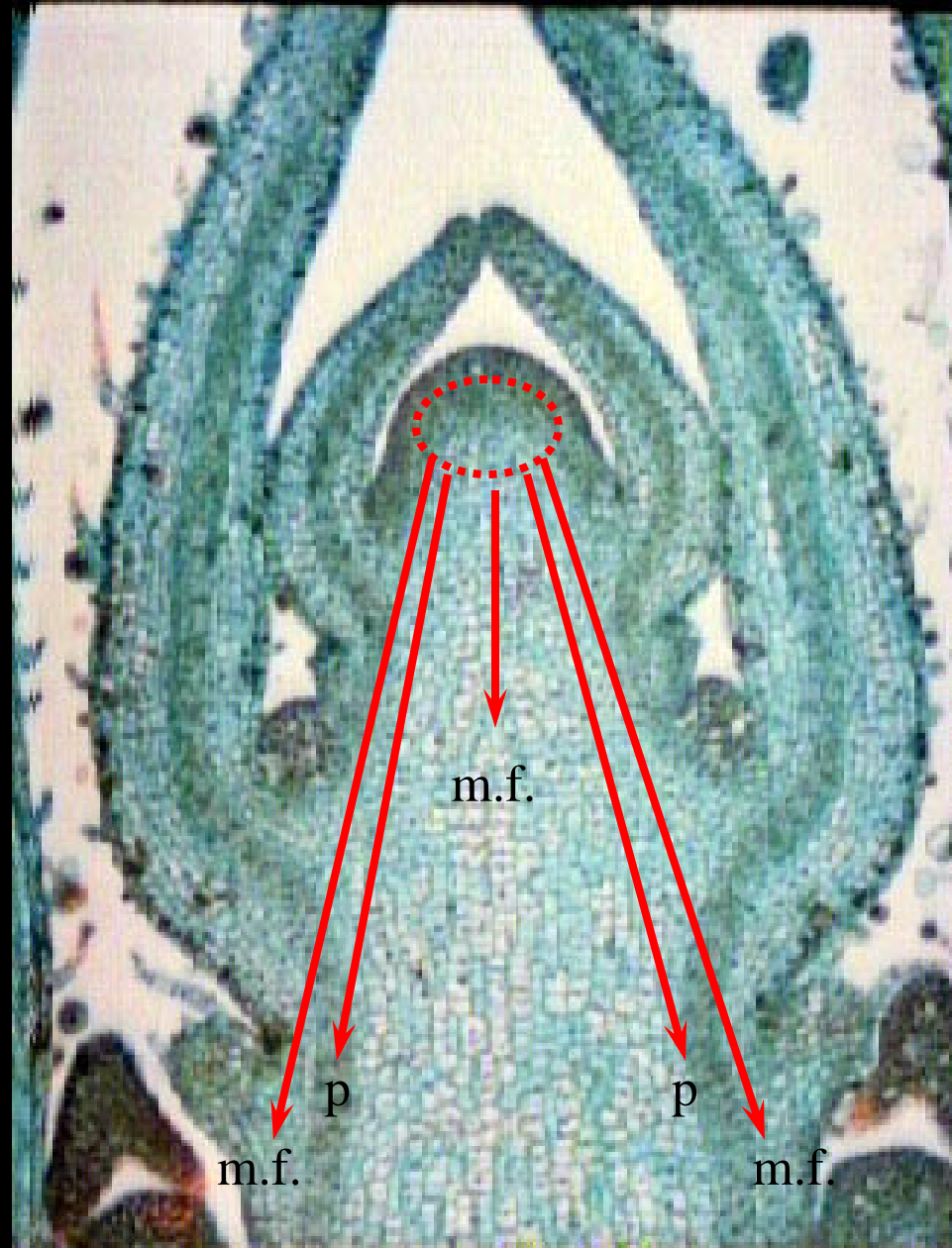
- Localizado debajo de la túnica



- Sus células sufren divisiones celulares en todas las posibles direcciones (no sólo anticlinales); por lo tanto, **NO** están organizadas en capas bien definidas.



- Del corpus surgen dos meristemos primarios llamados *meristemo fundamental* (**mf**) y *procambio* (**p**), que a su vez dan origen a los tejidos *fundamentales* y a los tejidos *vasculares*, respectivamente.



FIN

