

TEJIDOS PRESENTES EN EL CUERPO DEL VEGETAL

Presentación preparada por:
Ing. Agr. M. Sc. Myrna Herrera
Facultad de Agronomía, USAC, Guatemala

TEJIDOS VEGETALES

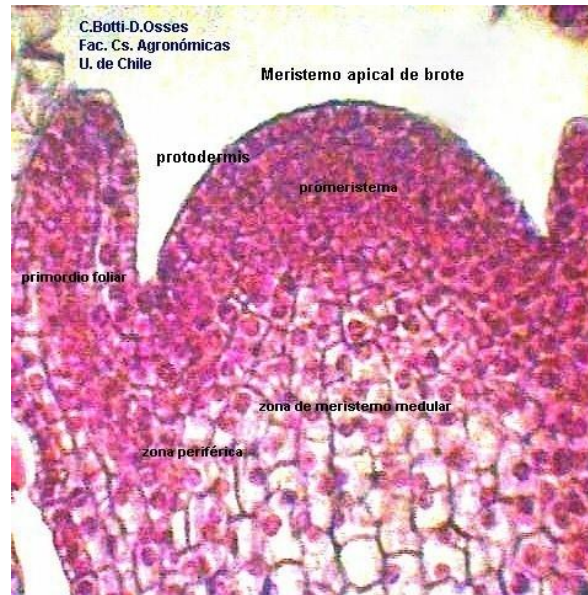
MERISTEMOS

**FUNDAMENTALES,
SIMPLES O
PRIMARIOS**

**COMPLEJOS O
SECUNDARIOS**

**TEJIDOS
VEGETALES**

MERISTEMOS



Meristemas o Tejidos Meristemáticos

- Son tejidos que tienen por función la formación de nuevos tejidos.
- Poseen células que presentan división celular.

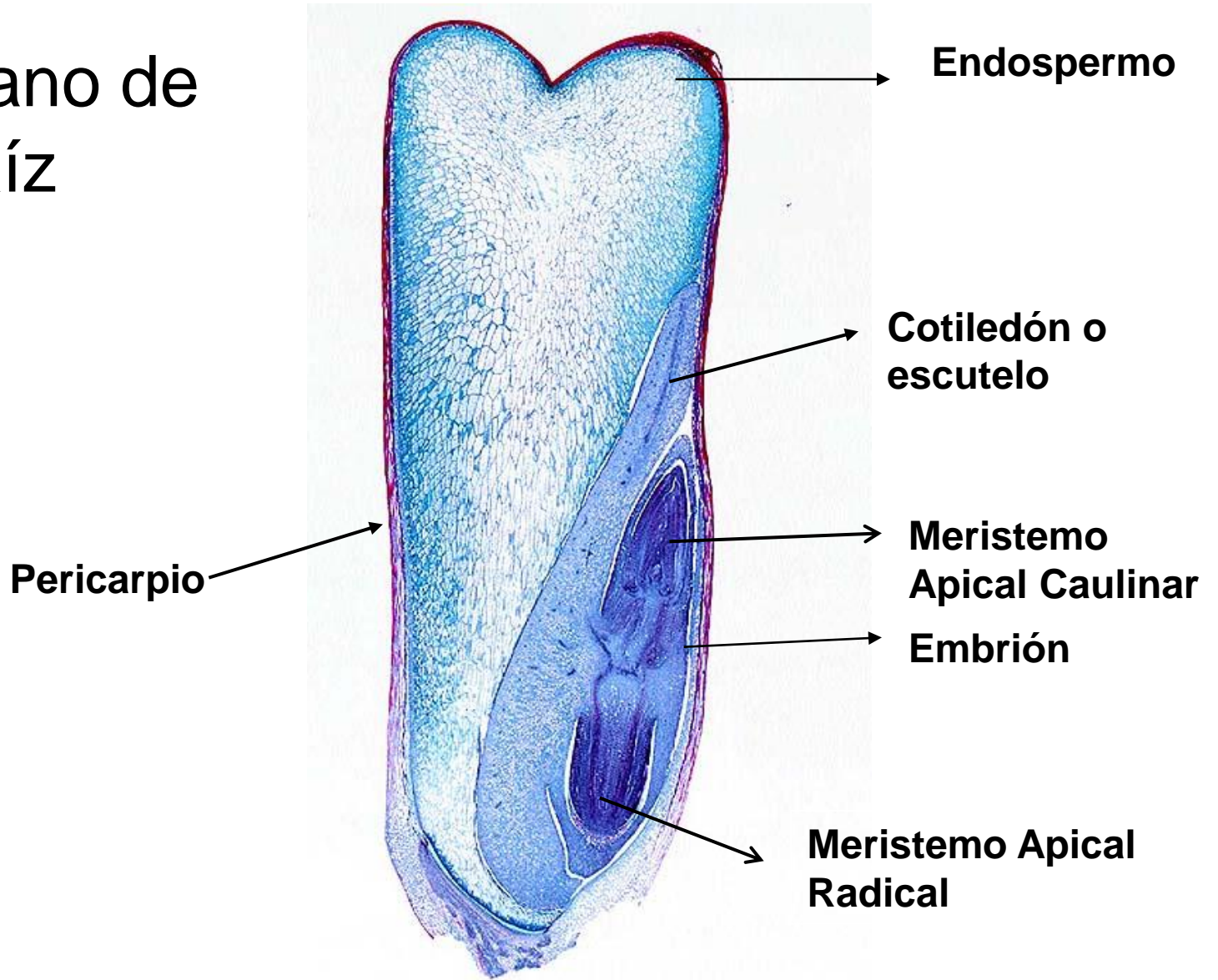
TIPOS DE MERISTEMOS

- **Meristemos Primarios**
- **Meristemos Remanentes**
- **Meristemos Secundarios**

Meristemos Primarios o Apicales

- Se definen como tejidos embrionarios presentes en el cuerpo del vegetal.
- Se encuentran en ápices de tallos y raíces.
- Mantienen la capacidad de división celular

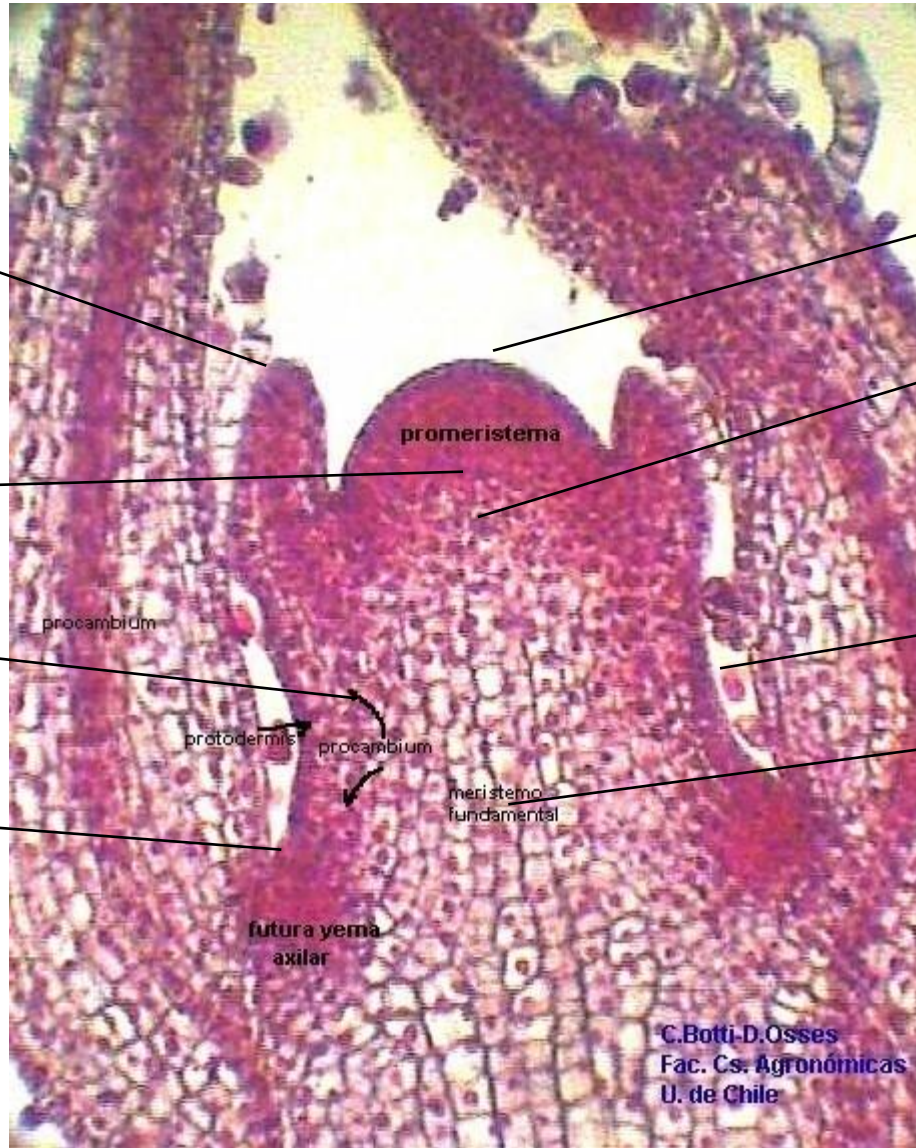
Grano de Maíz



MERISTEMOS PRIMARIOS

1. Meristemo Apical Caulinar: En el ápice de cada tallo. Permite crecimiento en longitud del tallo y forma los primordios que dan origen a hojas, tallos, inflorescencias y flores.
2. Meristemo Apical Radical: En el ápice de cada raíz. Permite crecimiento en longitud de la raíz.

Meristemo Apical Caulinar



Primordios Foliares

Túnica

Corpus

promeristemo

Promeristemo

Protodermis

Procambium

procambium

Meristemo fundamental

protodermis

procambium

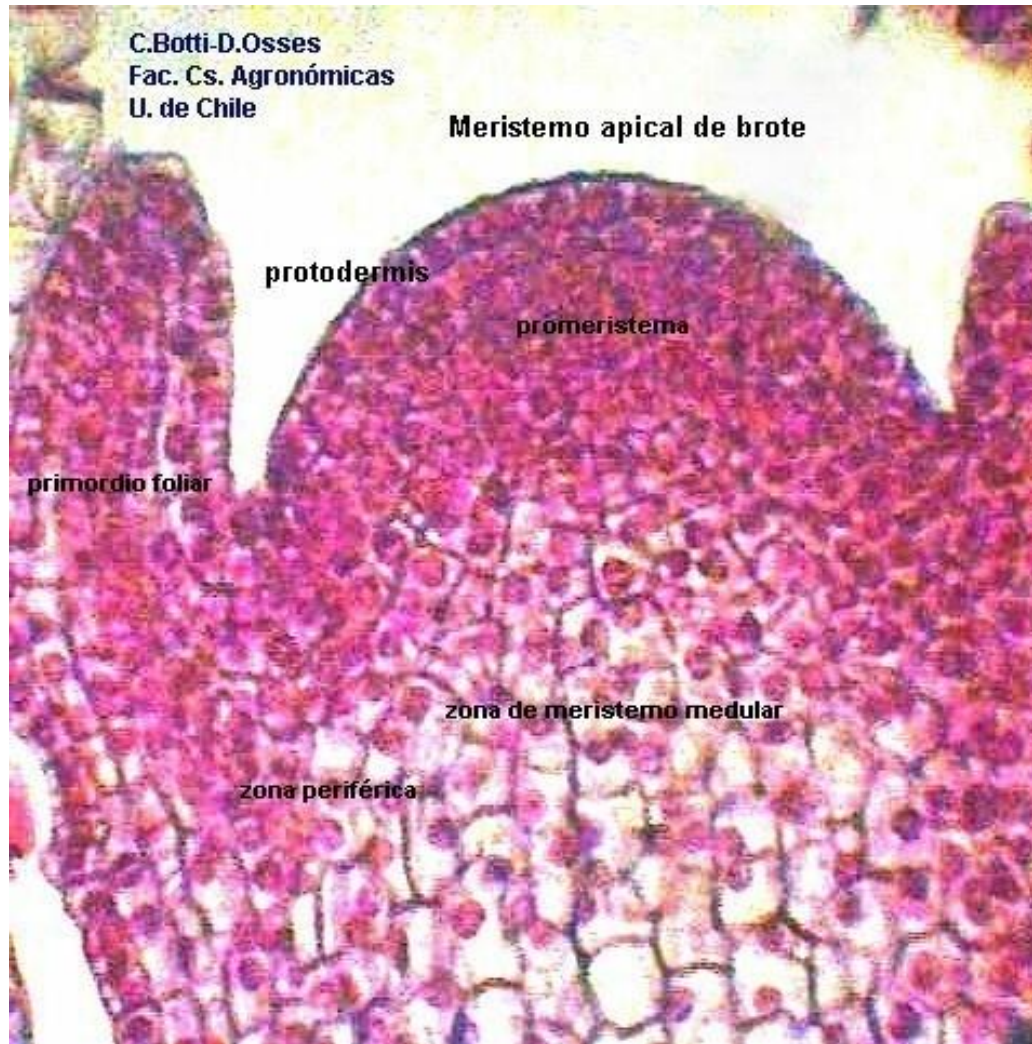
meristemo fundamental

Primordio rameal

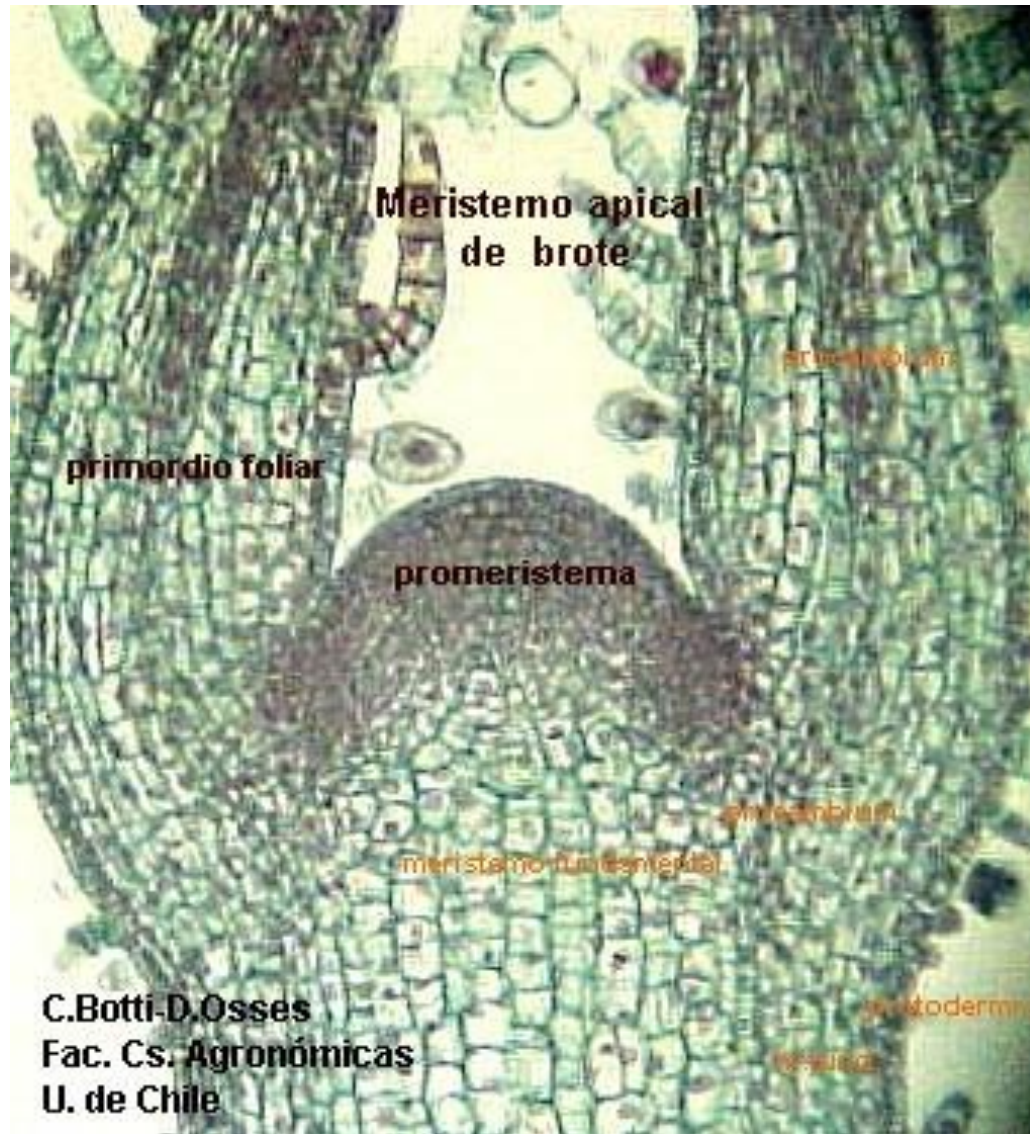
futura yema axilar

C. Botti-D. Osses
Fac. Cs. Agronómicas
U. de Chile

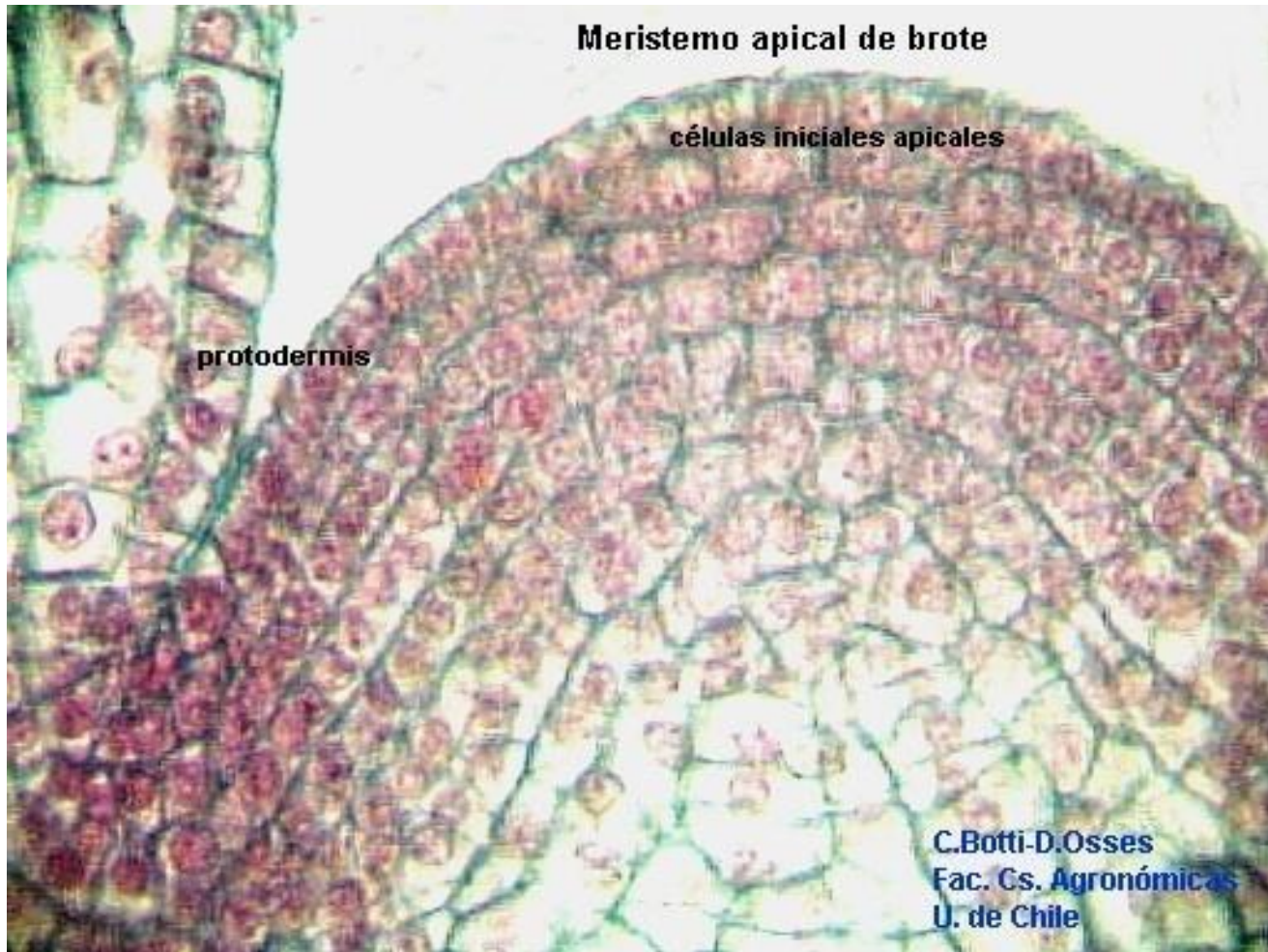
Meristemo Apical Caulinar



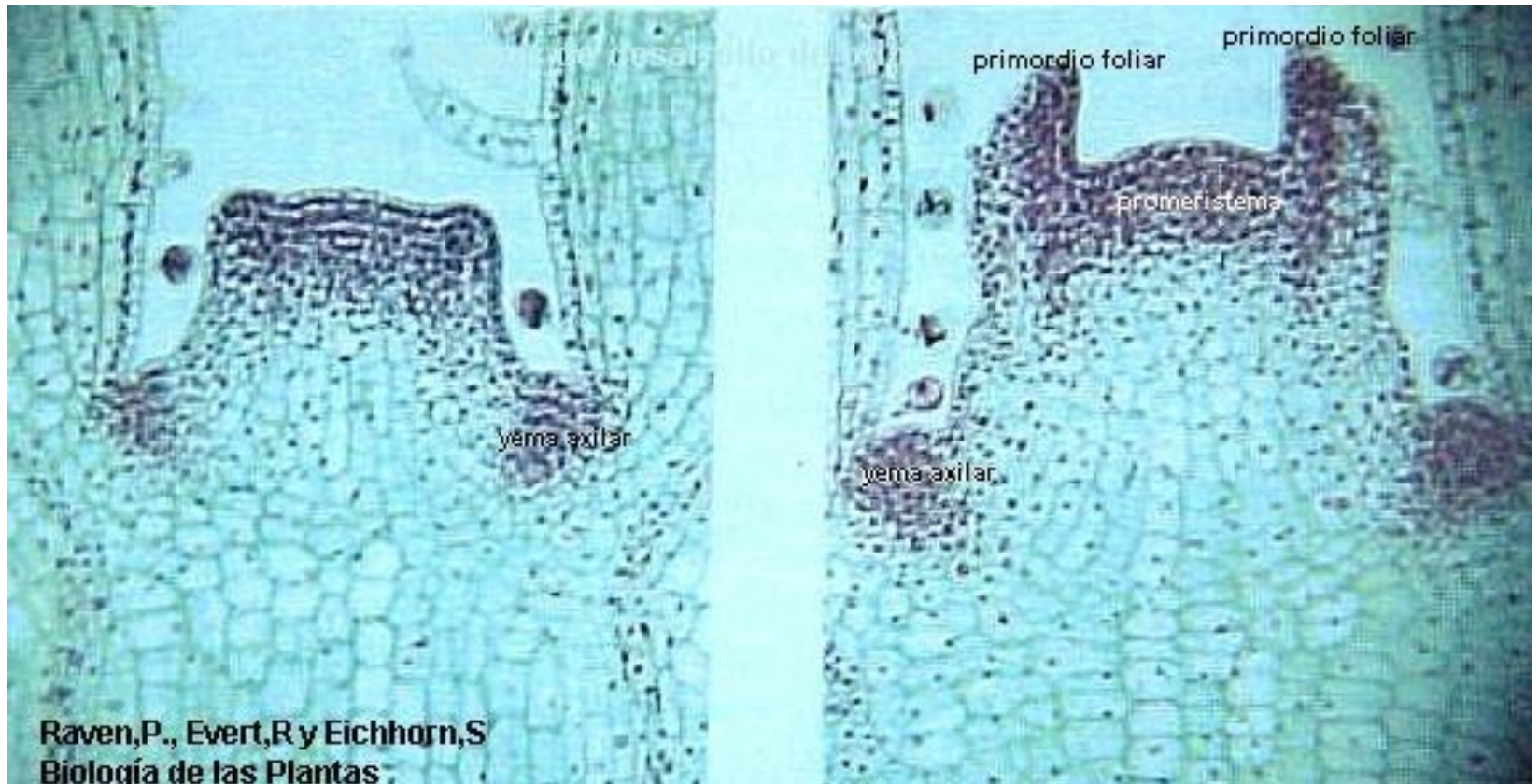
Meristemo Apical Caulinar

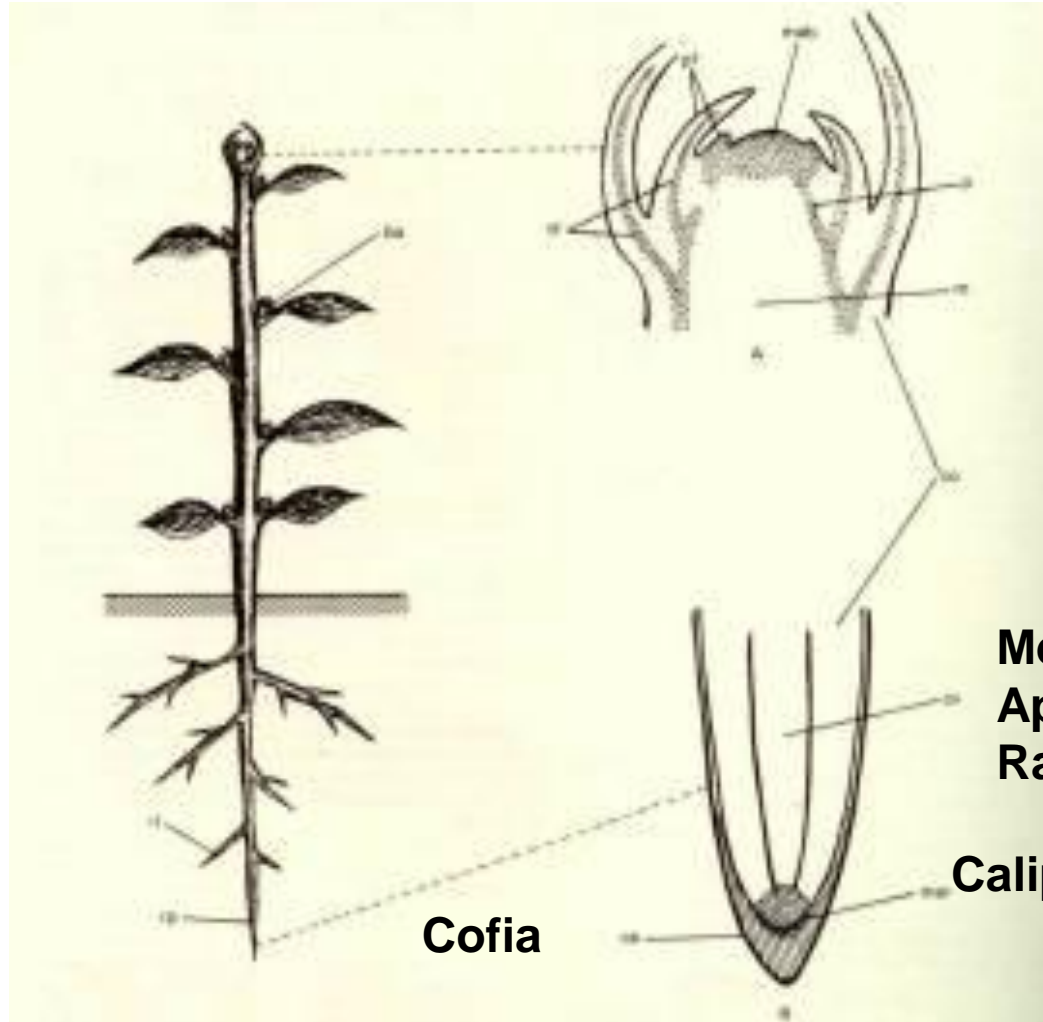


Meristemo Apical Caulinar



Formación de yemas rameales y hojas

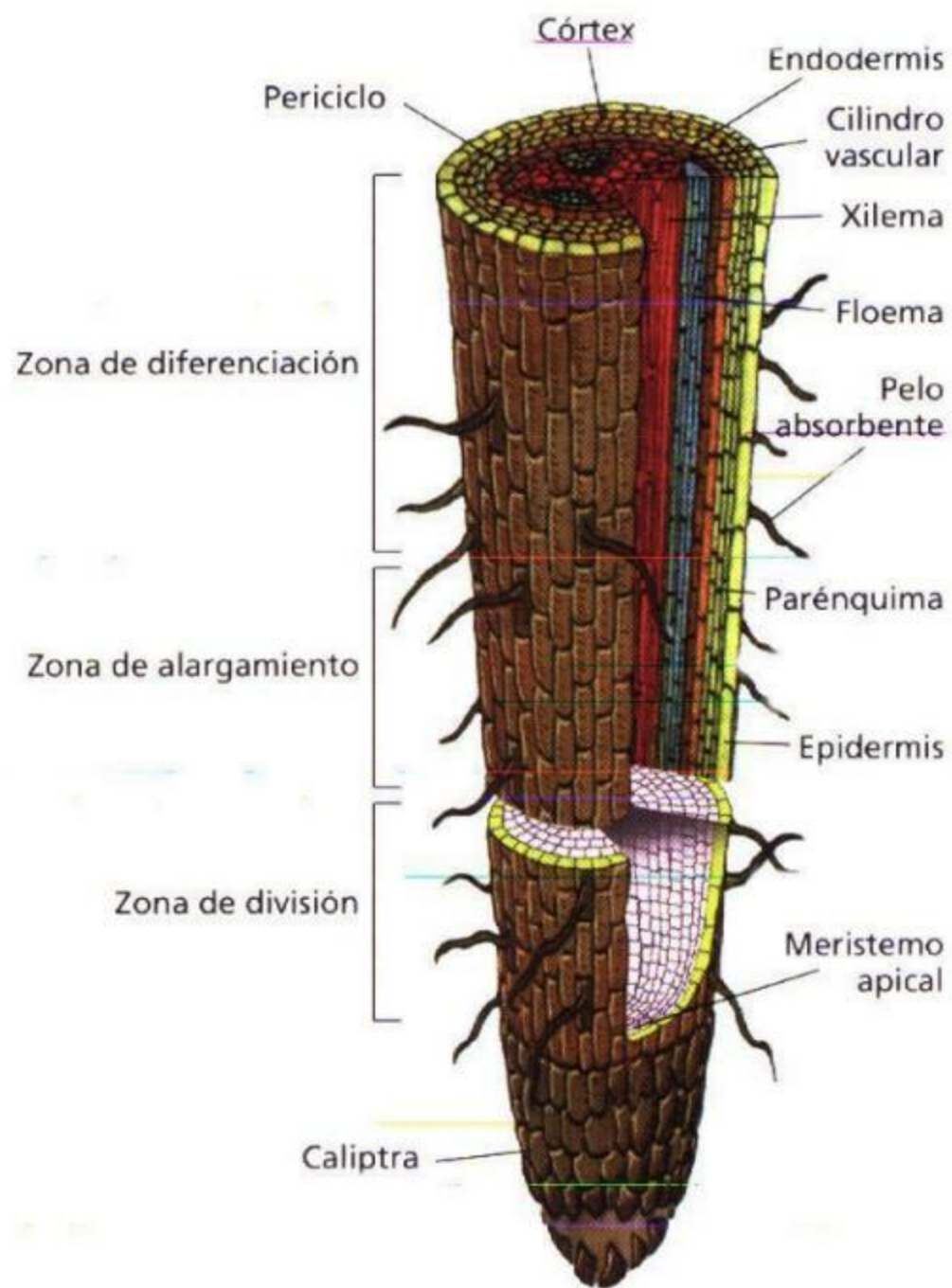




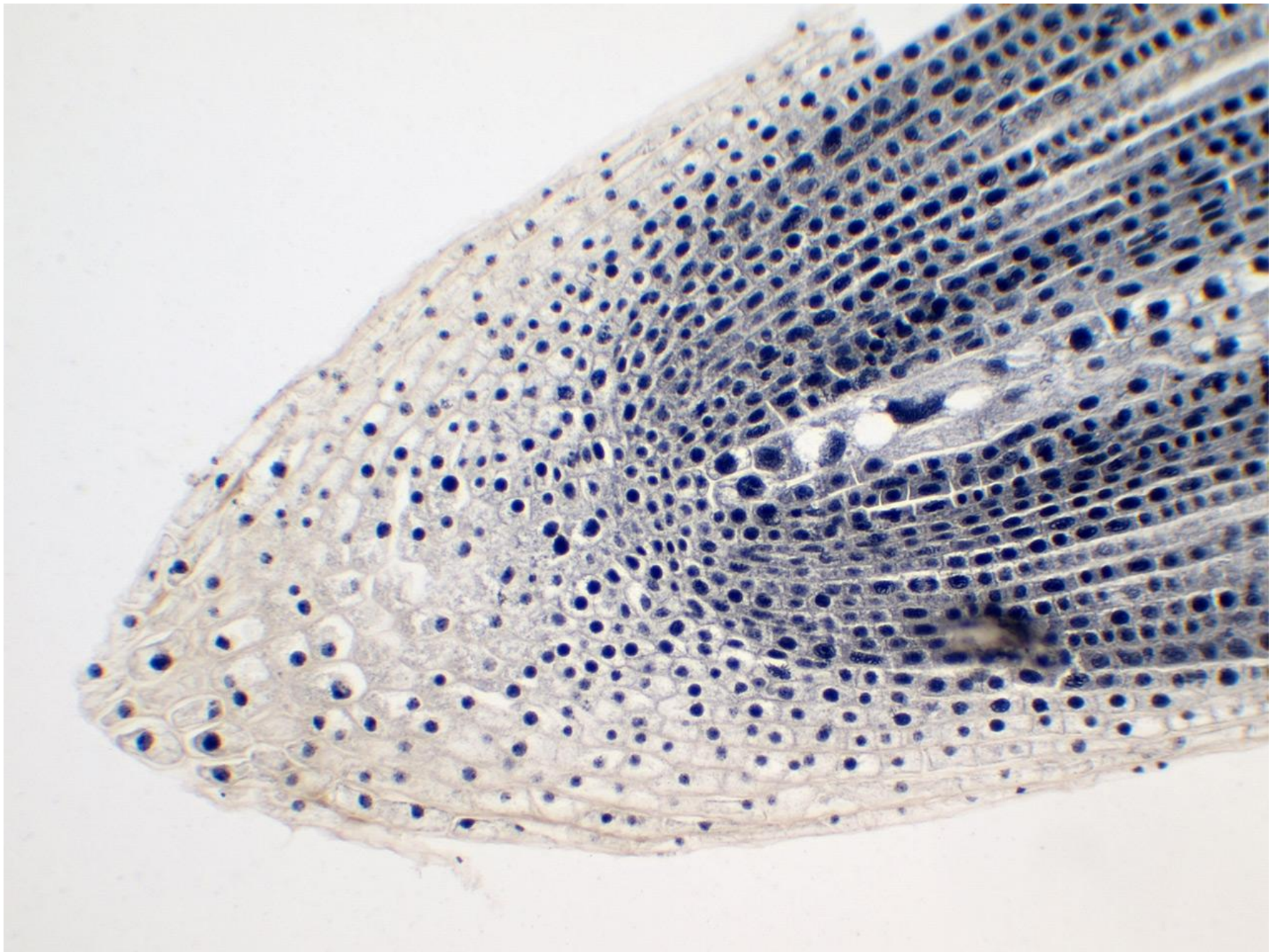
Cofia

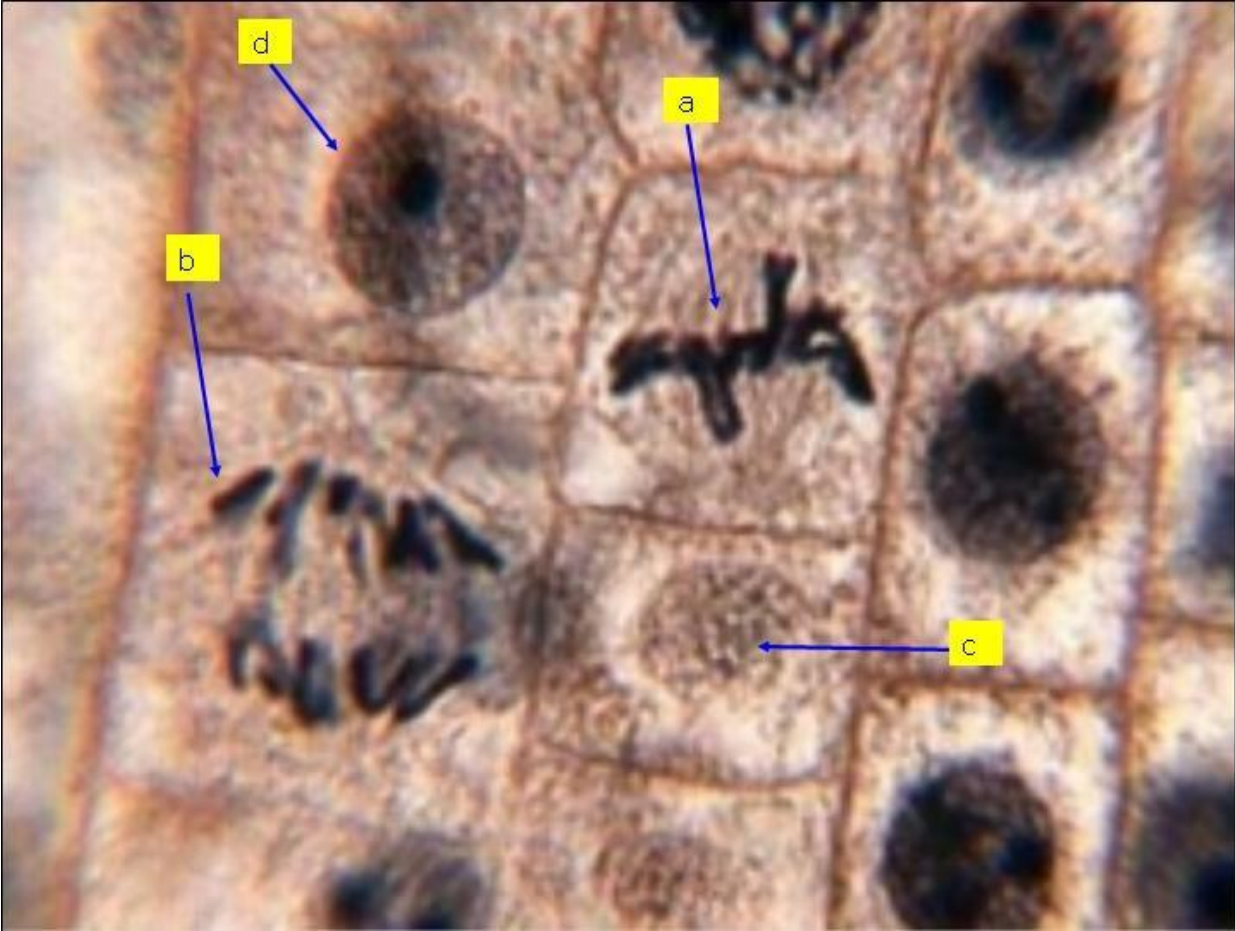
**Meristemo
Apical
Radical**

Caliptrógeno



Estructuras interna y externa de una raíz.

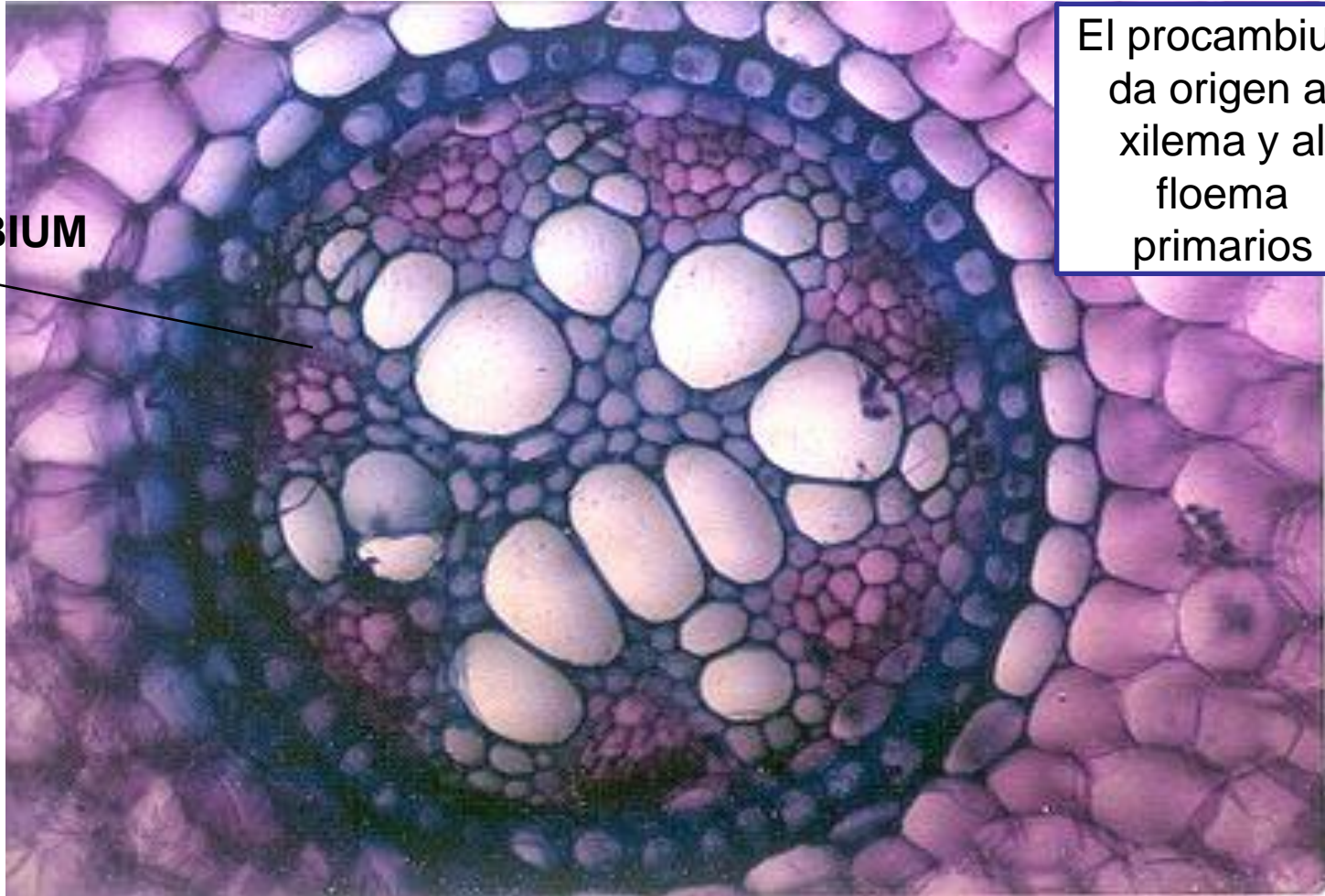




MERISTEMOS REMANENTES

- 1. PROCAMBIUM**
- 2. MERISTEMO APICAL DE LA HOJA**
- 3. MERISTEMO MARGINAL DE LA HOJA**
- 4. MERISTEMO INTERCALAR**
- 5. PERICICLO**

Raíz de Azucena (Liliopsida)



El procambium da origen al xilema y al floema primarios

PROCAMBIUM



PROCAMBIUM EN LOS HACES VASCULARES DE UN TALLO DE MAGNOLIOPSIDA



Xilema
1ario

Procambium

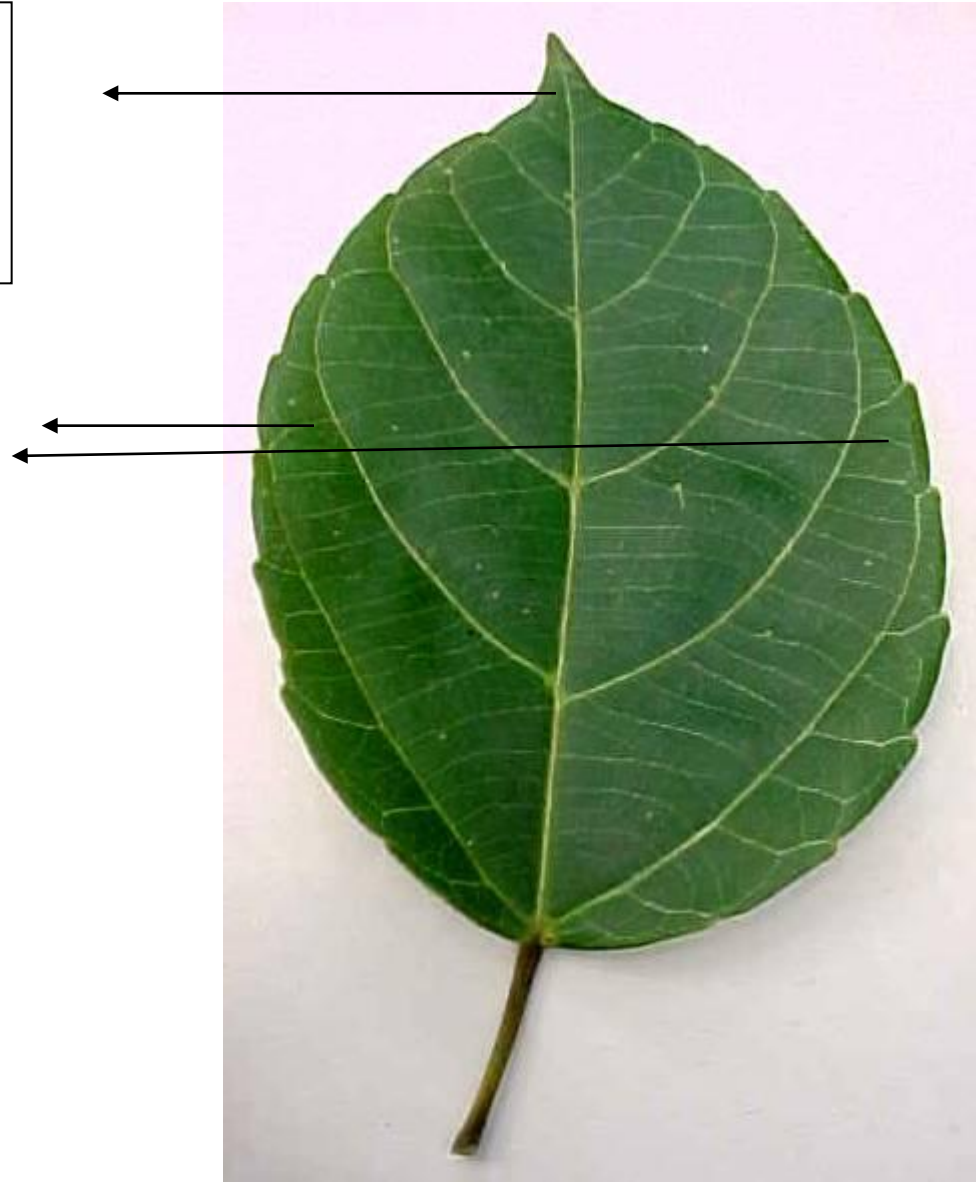
Floema 1ario

MERISTEMO APICAL DE HOJA

Permite el crecimiento en longitud de la hoja

MERISTEMO MARGINAL DE HOJA

Permite el crecimiento en superficie de la hoja



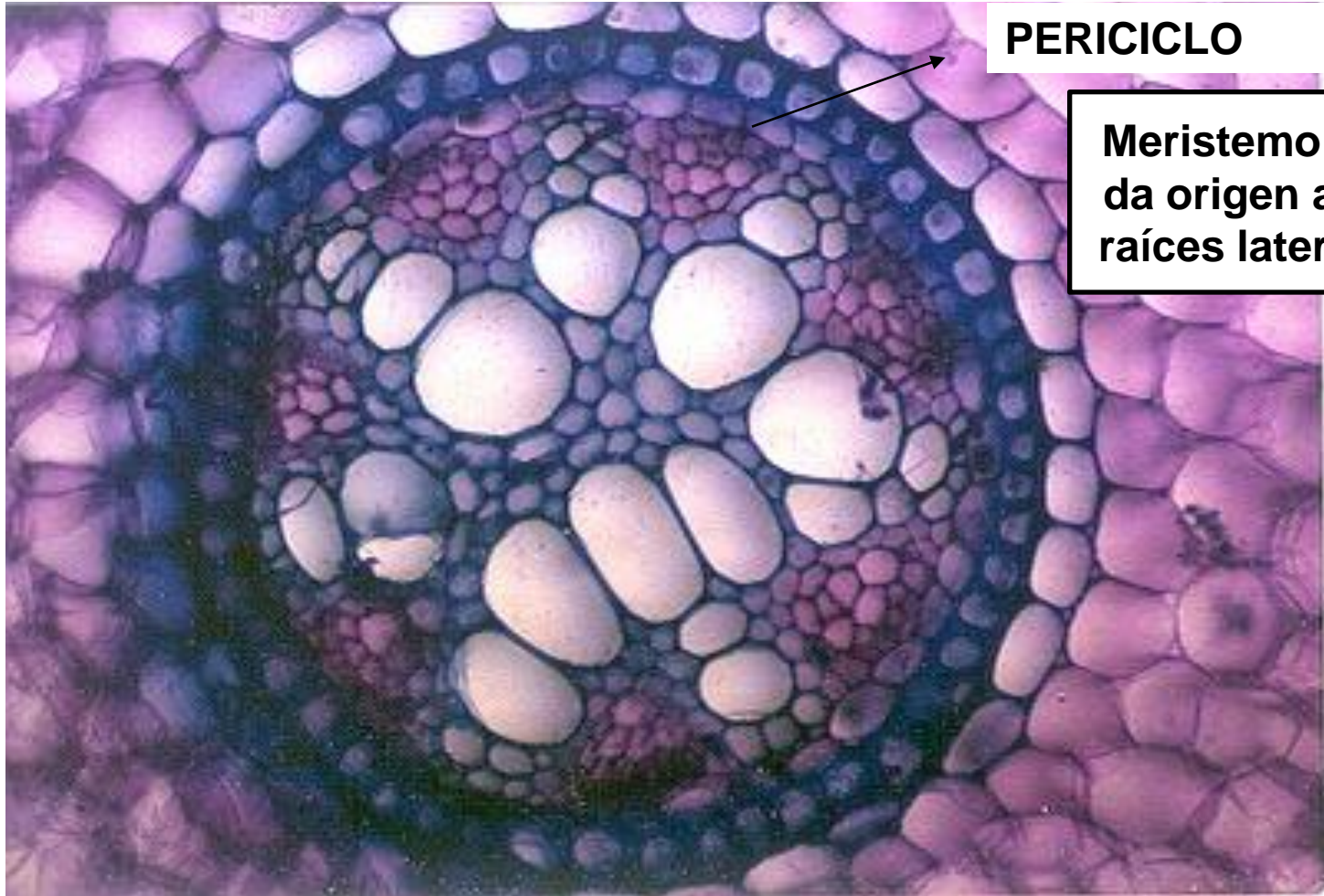


MERISTEMO INTERCALAR

El Meristemo Intercalar
Permite el crecimiento en
longitud de los entrenudos
del tallo



PERICICLO en Raíz de Azucena (Liliopsida)



PERICICLO

Meristemo que
da origen a las
raíces laterales

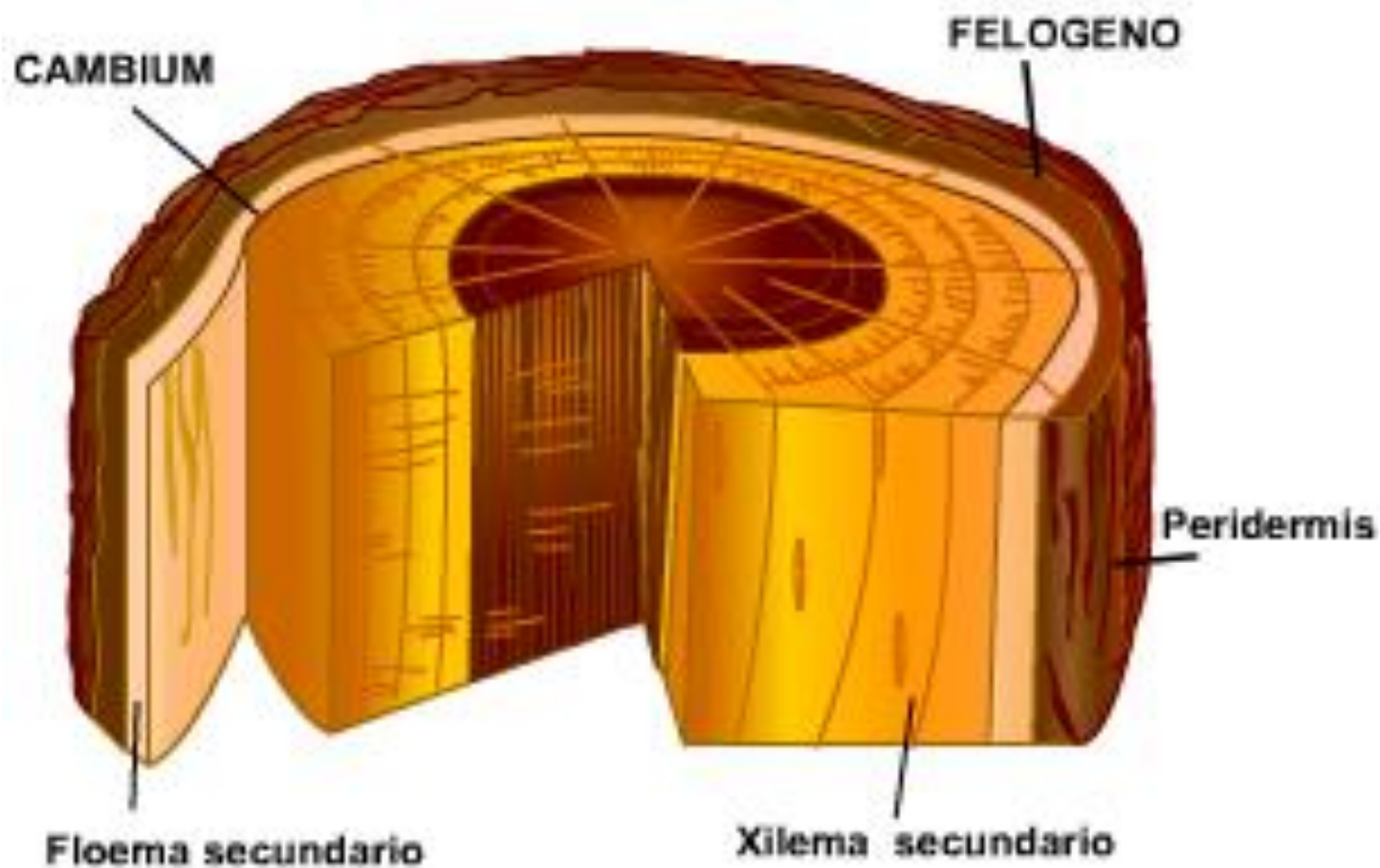
MERISTEMOS SECUNDARIOS

1. CAMBIUM VASCULAR:

Da origen al Xilema y Floema secundarios

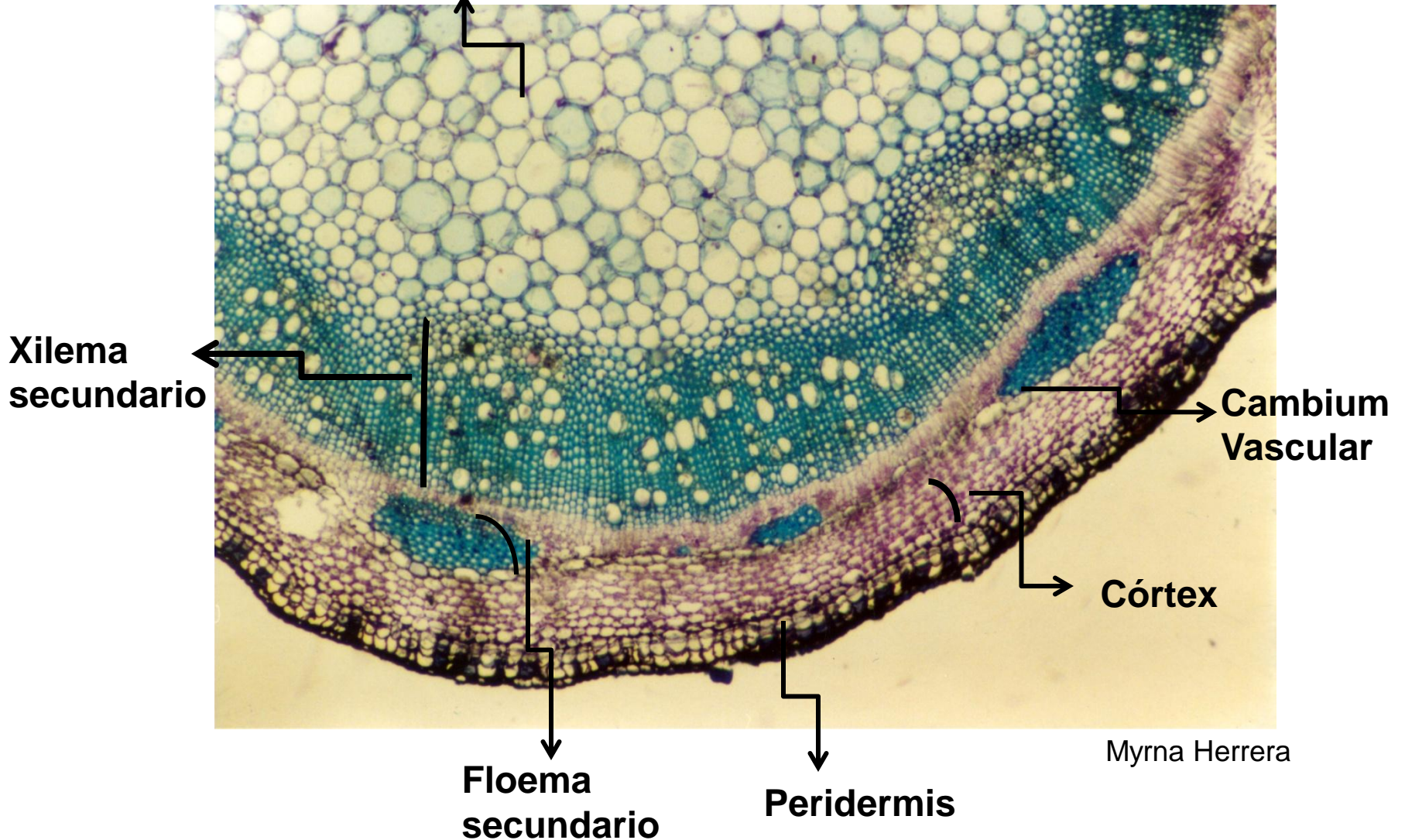
1. FELÓGENO

Da origen a la Peridermis



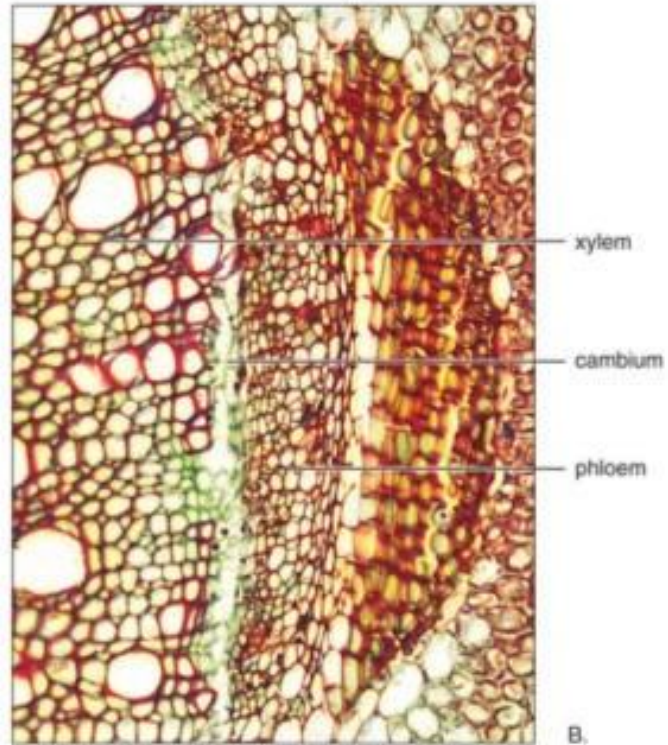
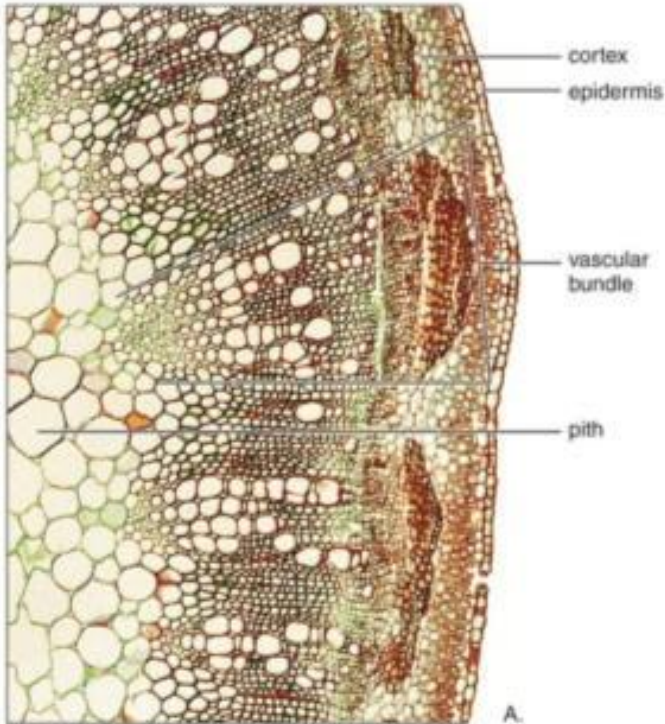
Cambium Vascular en Tallo de Magnoliopsida

Médula (Con Parénquima)



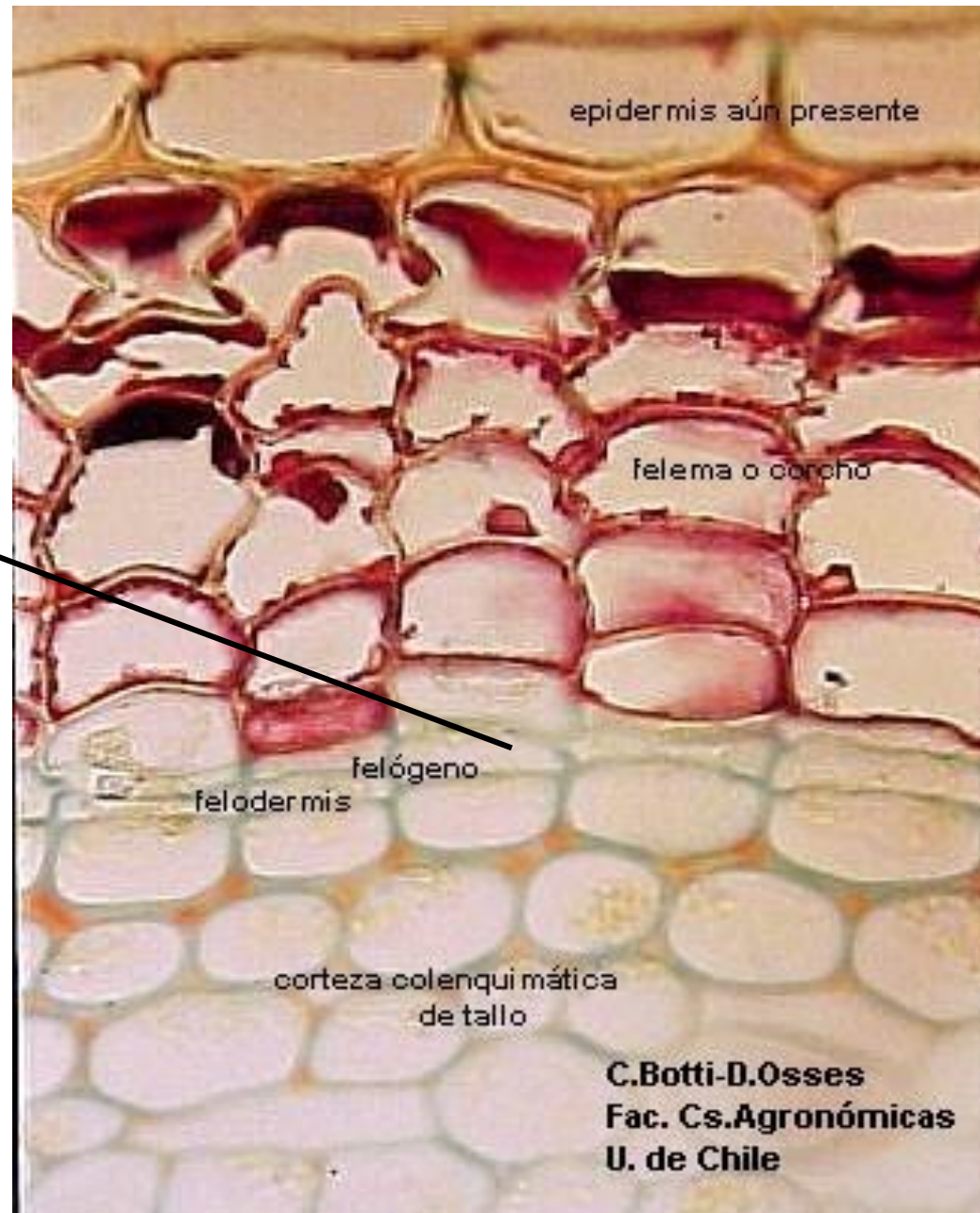
CAMBIUM VASCULAR

Copyright © The McGraw-Hill Companies, Inc. Permission required for reproduction or display.



FELÓGENO

Meristemo secundario que da origen a la Peridermis



Recapitulación

- Los meristemos son tejidos que tienen como función dar origen a otros tejidos.
- Hay meristemos primarios, meristemos remanentes y meristemos secundarios