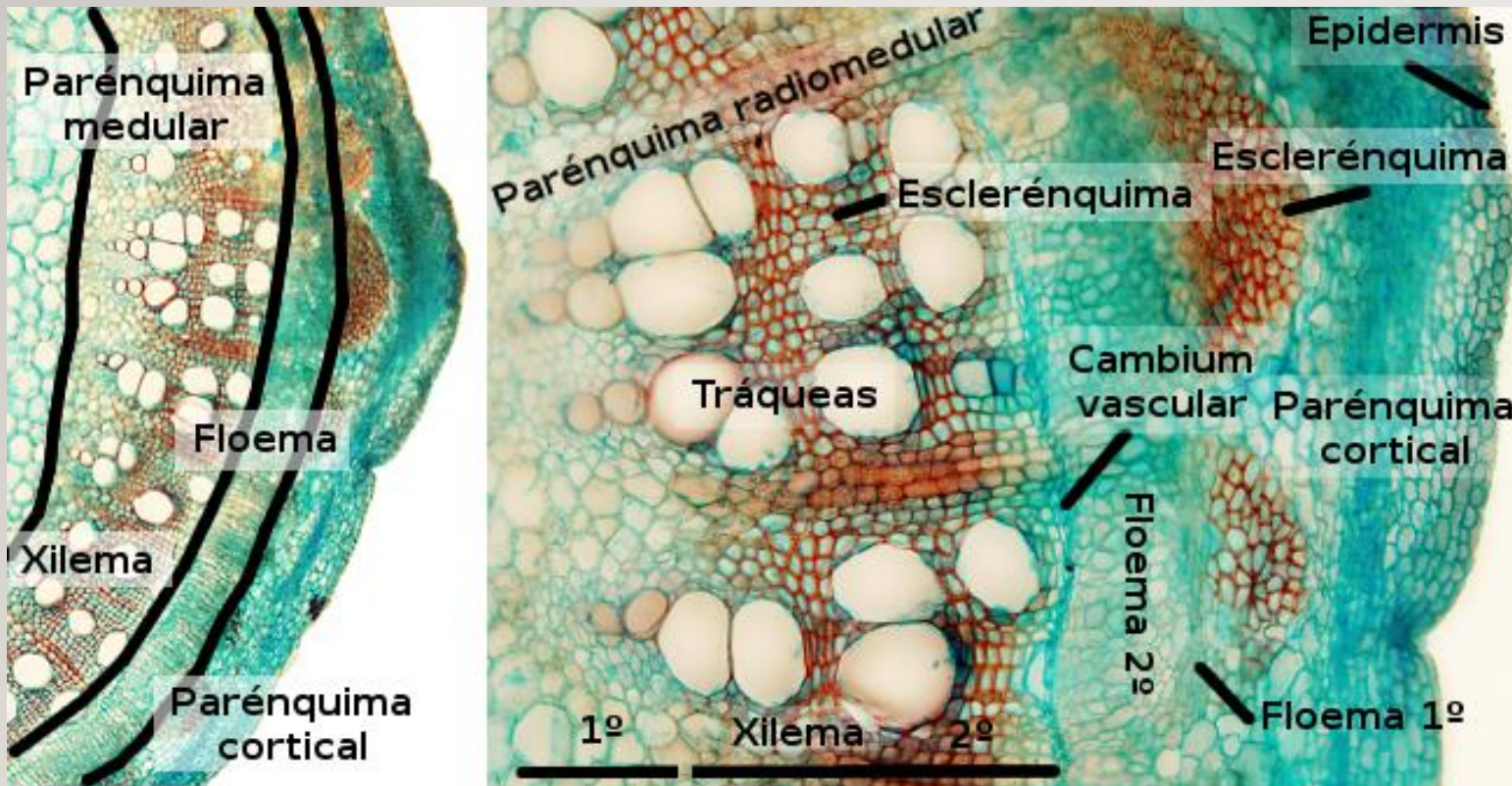

CRECIMIENTO SECUNDARIO

TRATARÉ DE EXPLICAR QUÉ SON LOS ANILLOS DE CRECIMIENTO... UNA VEZ, DESARROLLADO EL CÁMBIUM VASCULAR (EL ANILLO COMPLETO DE CÉLULAS MERISTEMÁTICAS QUE FORMAN XILEMA Y FLOEMA SECUNDARIO), PODEMOS DISTINGUIR LOS SIGUIENTES TEJIDOS...



- Parénquima medular (que tiende a desaparecer).
- Parénquima radiomedular o parénquima radial. Que permite el transporte de sustancias y da soporte al xilema).
- Xilema 2°. formado por fibras, tráqueas (o elementos del vaso) y/o traqueidas (células xilemáticas más delgadas y con punteaduras).
- Floema 2°. Células cribosas y acompañantes que se forman a partir del cámbium vascular.
- Las fibras de esclerénquima, que provienen de los haces vasculares del eustele.

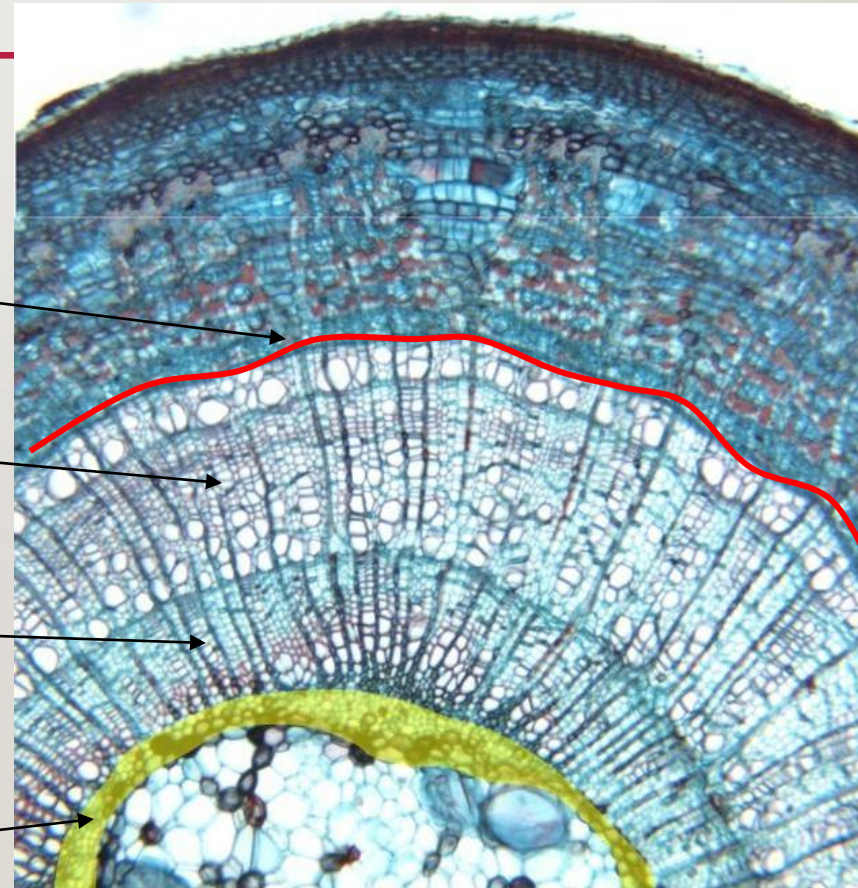
CORTE TRANSVERSAL DE TALLO

Cambium

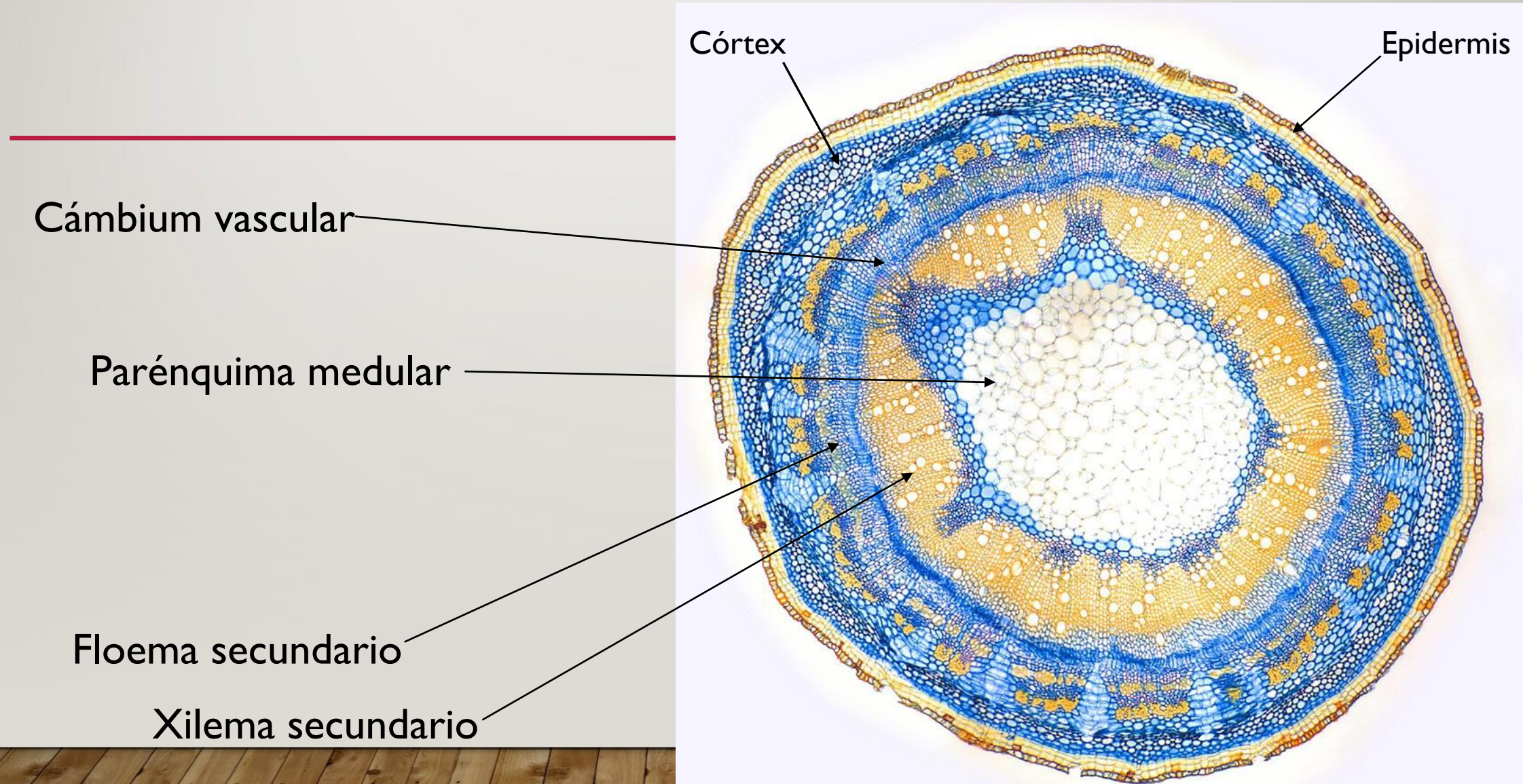
Xilema secundario

Xilema secundario

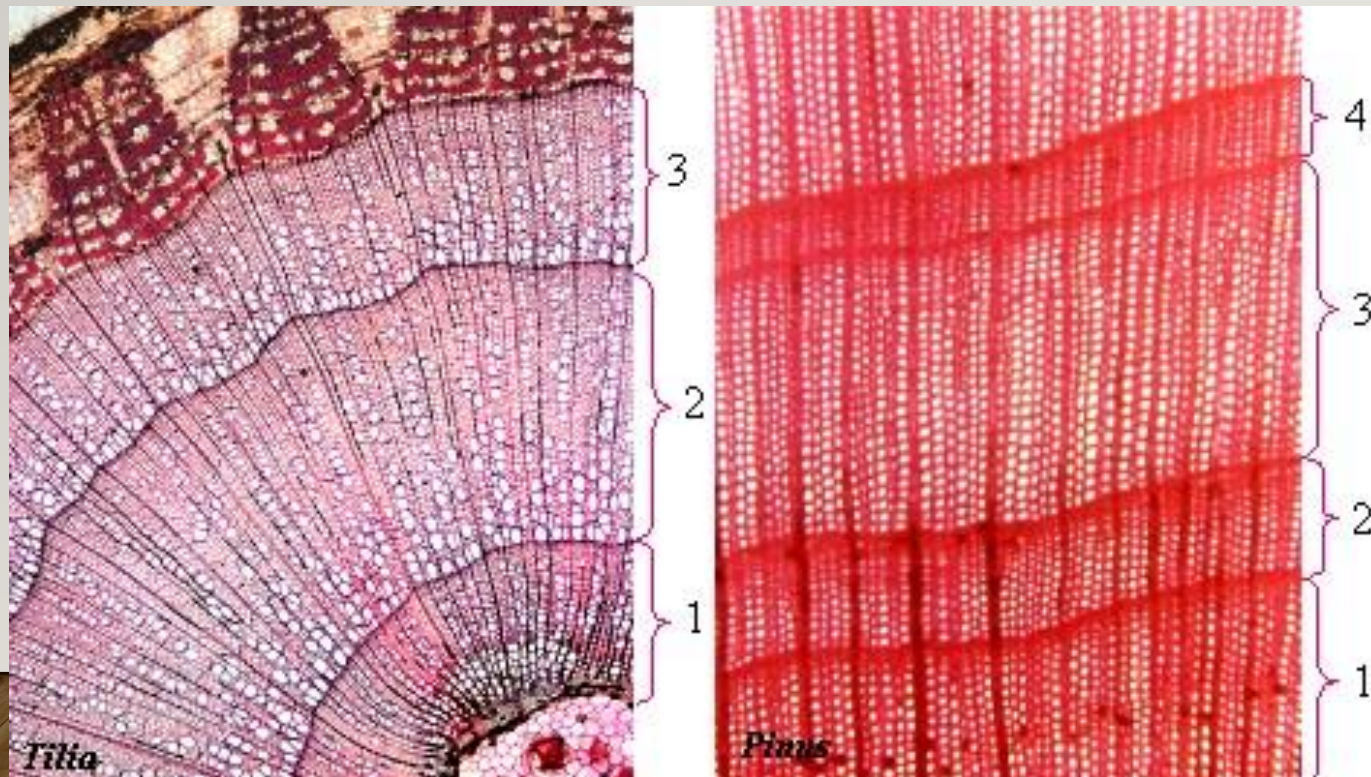
Xilema primario



TAMBIÉN SE PUEDEN DISTINGUIR AQUÍ....



CONFORME LA PLANTA VA CRECIENDO, HAY ÉPOCAS FAVORABLES DE **CRECIMIENTO**, EN EL QUE LAS CÉLULAS SON DE MAYOR TAMAÑO Y ÉPOCAS DESFAVORABLES DE CRECIMIENTO, EN EL QUE LAS CÉLULAS SON DE MENOR TAMAÑO Y PARED MÁS ENGROSADA ... POR ESO OBSERVAMOS ALGO ASÍ...



Cada anillo corresponde a un ciclo anual, que puede estar dado por las épocas de invierno y verano (en zonas templadas) o por las épocas de secas y lluvias (en zonas tropicales). Al contar estos anillos de crecimiento, se puede determinar la edad de un árbol.

CONFORME EL TALLO SE HACE MÁS ANCHO, EL XILEMA 2° SE VA ACUMULANDO HACIA EL CENTRO Y EL FLOEMA 2° VA QUEDANDO EN LA ZONA MÁS EXTERNA... Y COMO RECORDARÁN, EL FLOEMA ESTÁ FORMADO POR CÉLULAS VIVAS, POR LO QUE, SI QUITAMOS LA PARTE EXTERNA DE UN ÁRBOL, ÉSTE MORIRÁ...



PERO HACIA ADENTRO QUEDA EL XILEMA SECUNDARIO, QUE SI RECUERDAN, ESTÁ FORMADO POR “CÉLULAS MUERTAS”, POR LO QUE, AUNQUE SE LLEGUE A PERDER, EL ÁRBOL PUEDE SEGUIR CRECIENDO, COMO VEMOS A CONTINUACIÓN.







ASÍ ES COMO SE CONFORMA
EL LEÑO.

UN APUNTE MÁS... EN EL
XILEMA SECUNDARIO MÁS
ANTIGUO (QUE QUEDA
HACIA ADENTRO), SE
PUEDEN IR DEPOSITANDO
SUSTANCIAS DE RESERVA Y
RESINAS. LO QUE SE
DENOMINA COMO
TILOSIS.... PARA SABER MÁS,
PUEDEN VISITAR EL
SIGUIENTE LINK...

[HTTP://WWW.BIOLOGIA.EDU.
AR/BOTANICA/TEMA18/TEMA
18-7ALBURA.HTM](http://www.biologia.edu.ar/botanica/tema18/tema18-7albura.htm)

