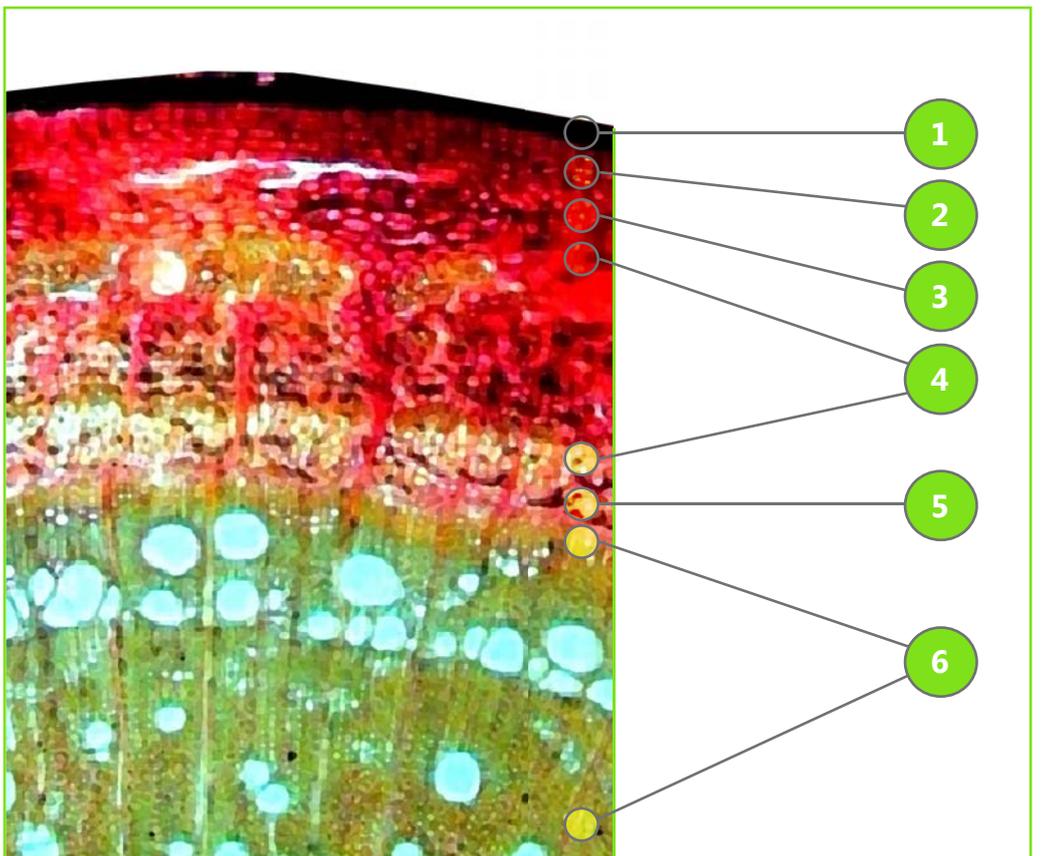
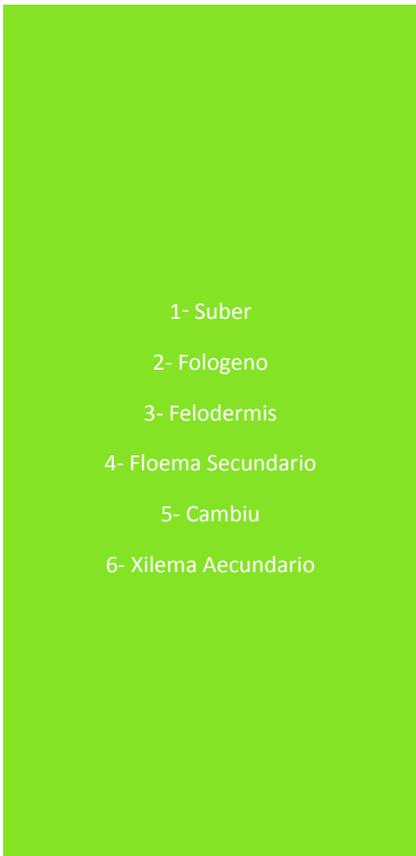
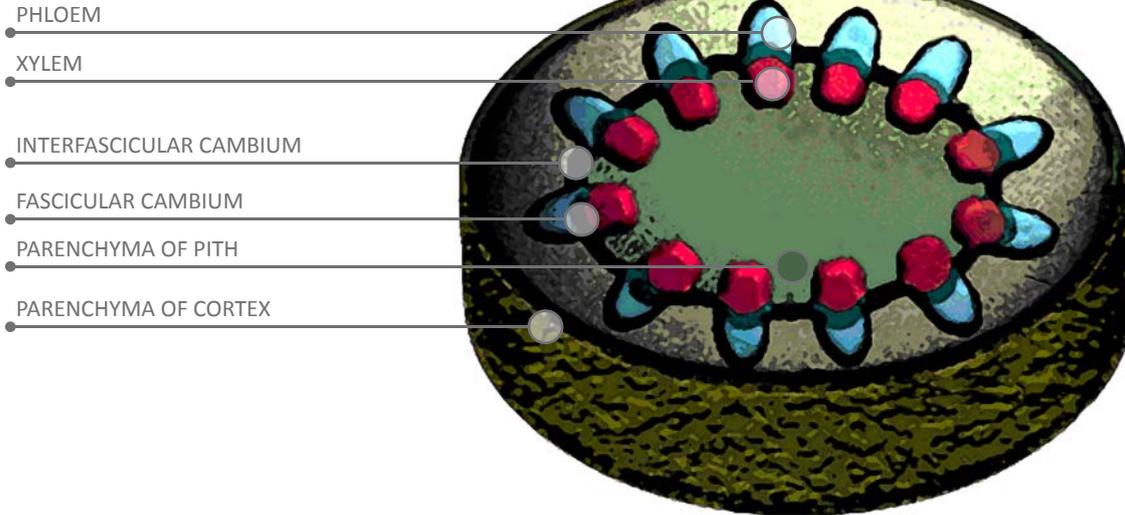


CRECIMIENTO SECUNDARIO

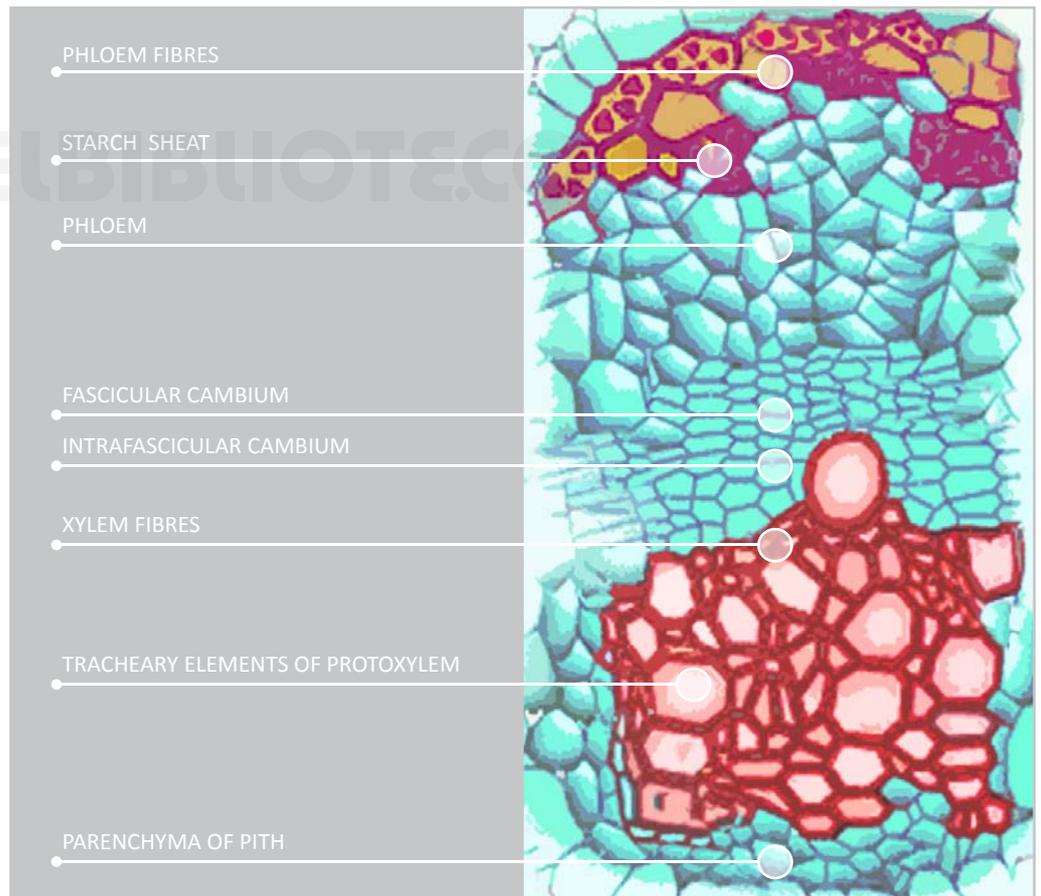
El crecimiento secundario es producido por los meristemas secundarios: cámbium y felógeno, también llamado cámbium suberógeno. El cámbium aparece entre xilema y floema de los haces vasculares al final del crecimiento primario de la planta, produciendo xilema secundario hacia adentro y floema secundario hacia afuera.



El cámbium vascular es un meristema de tipo lateral e intercalar y su formación se inicia al final del crecimiento primario. Las primeras porciones del cámbium aparecen en los haces vasculares, entre el xilema y floema primario. El cámbium de cada uno de los haces vasculares se conecta entre sí formando un cilindro vascular alrededor de la planta, para así comenzar a formar xilema secundario hacia el lado interno del cámbium y floema secundario hacia el lado externo.



El cámbium que se origina a partir de las porciones de procambium recibe el nombre de cámbium fascicular. Las porciones restantes del cámbium vascular se originan a través de la división de células parenquimáticas que se encuentran entre los diferentes haces vasculares, garantizando de esta forma la continuidad de la circunferencia cambial. Este último tipo de cámbium recibe el nombre de cámbium interfascicular.



Se diferencian varios tipos de crecimiento secundario en los tallos, según la morfología del cámbium y el tipo de actividad que desarrolla.

1) Cambiun Cilindrico

Formado por el desarrollo de cámbium fascicular e interfascicular.