

HISTOLOGÍA

TRABAJO REALIZADO POR LOS ALUMNOS DE 1º DE BACHILLERATO
CURSO 2008 - 2009

INTRODUCCIÓN

La histología es la parte de la Biología que se dedica al estudio de los tejidos. Los **tejidos** son las agrupaciones de células que se unen para realizar la misma función. En este trabajo hemos llevado a cabo la observación de tejidos al **microscopio** y los hemos fotografiado mediante una cámara que se fija al objetivo ocular del microscopio y que guarda las fotos en el ordenador. Hemos hecho las fotos con varios aumentos, tanto en tejidos **animales** como **vegetales** y hemos aprendido a interpretar lo que veíamos.

EL EQUIPO DE TRABAJO



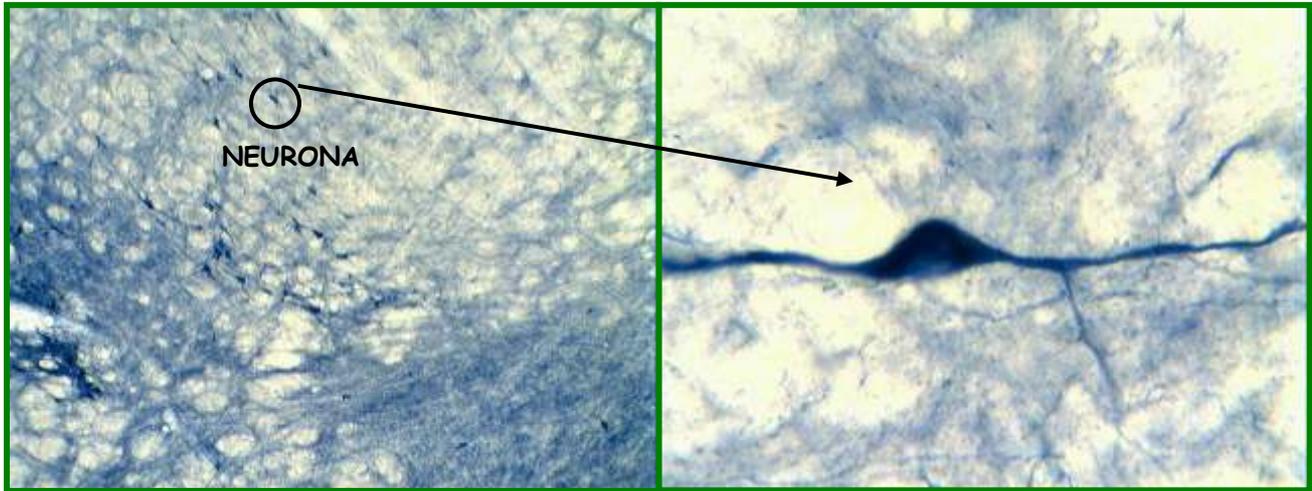
LAURA

RUTH

ANDRÉS

HISTOLOGÍA ANIMAL

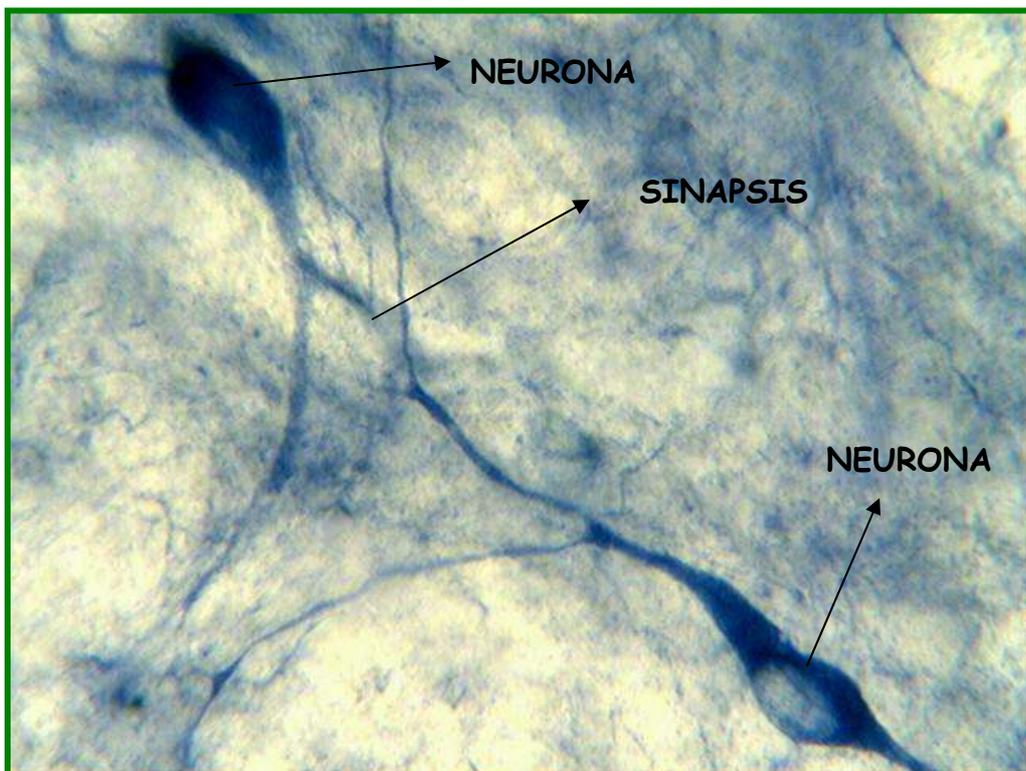
TEJIDO NERVIOSO: Observación de neuronas



100 aumentos

1000 aumentos

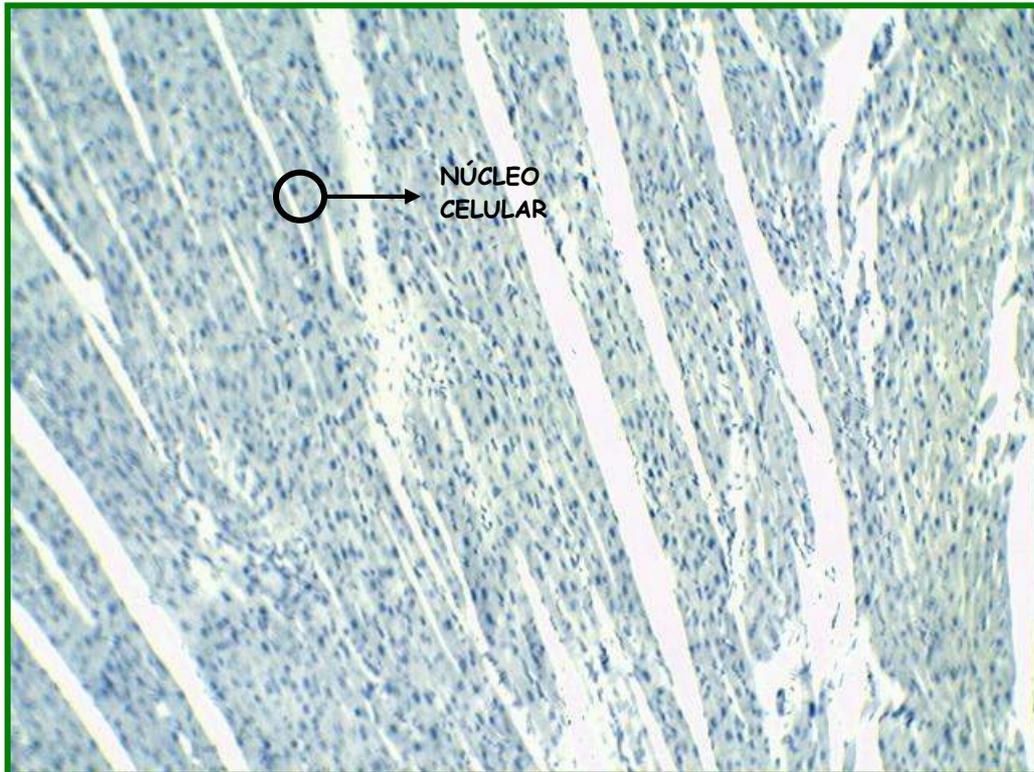
Ramón y Cajal recibió el premio Nobel de medicina por argumentar que dos neuronas para transmitir el impulso nervioso no se tocan sino que están separadas por un espacio denominado **sinapsis**



1000 aumentos

Fotos: Laura Guevara

TEJIDO CARDIACO: Las células están muy unidas para latir al unísono



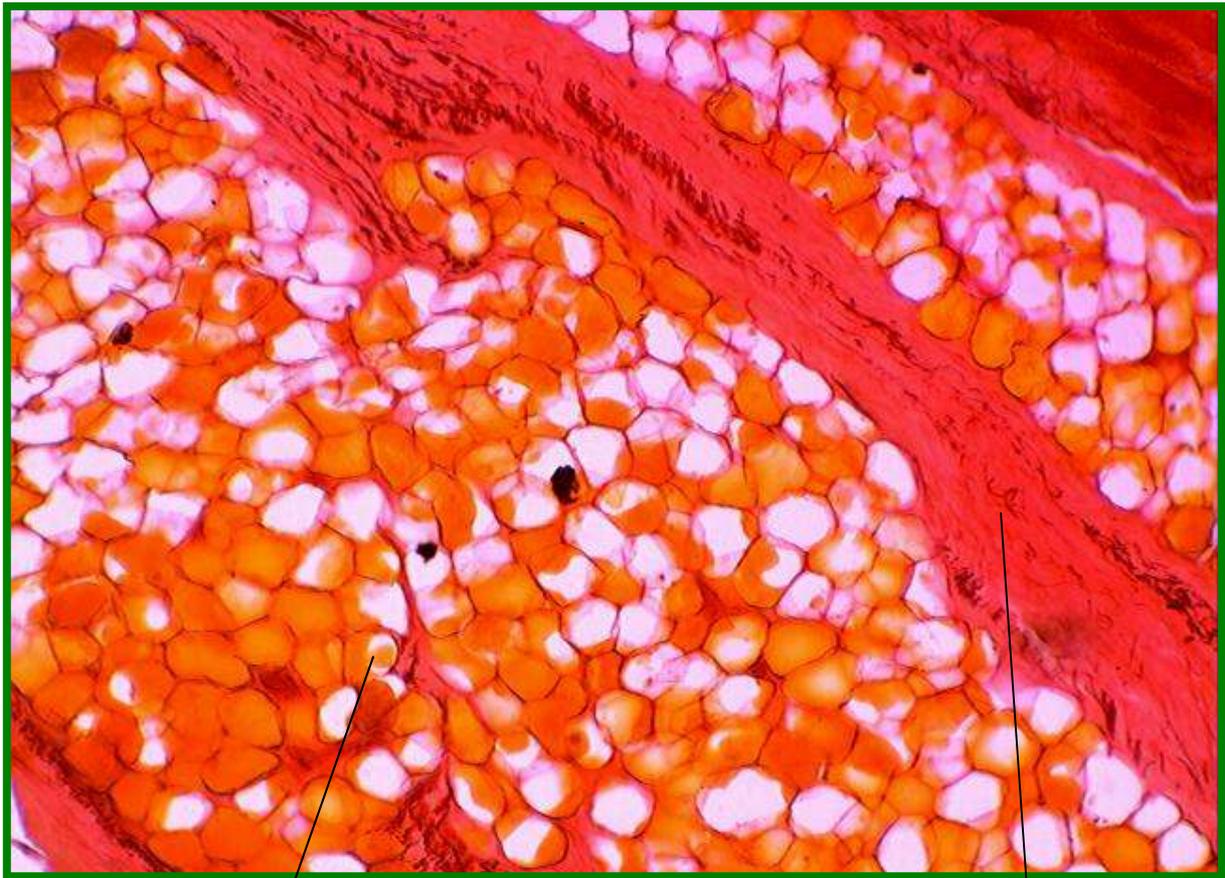
100 aumentos

LA PIEL:



100 aumentos

TEJIDO ADIPOSO: Nuestras reservas de grasa

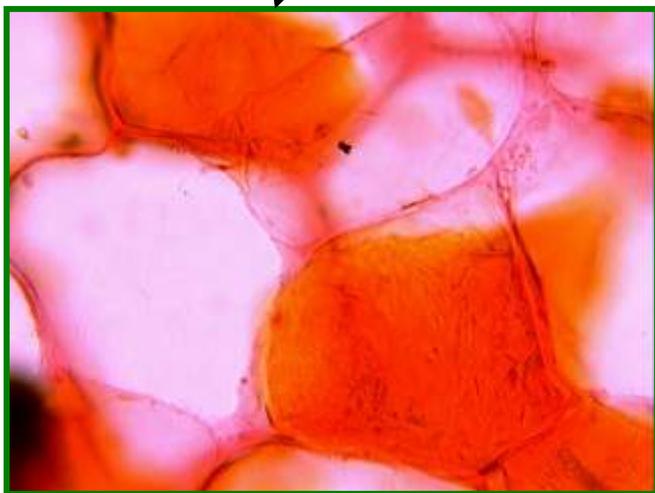


100 aumentos



Tejido graso
(la grasa es de color
naranja)

Tejido muscular
estriado



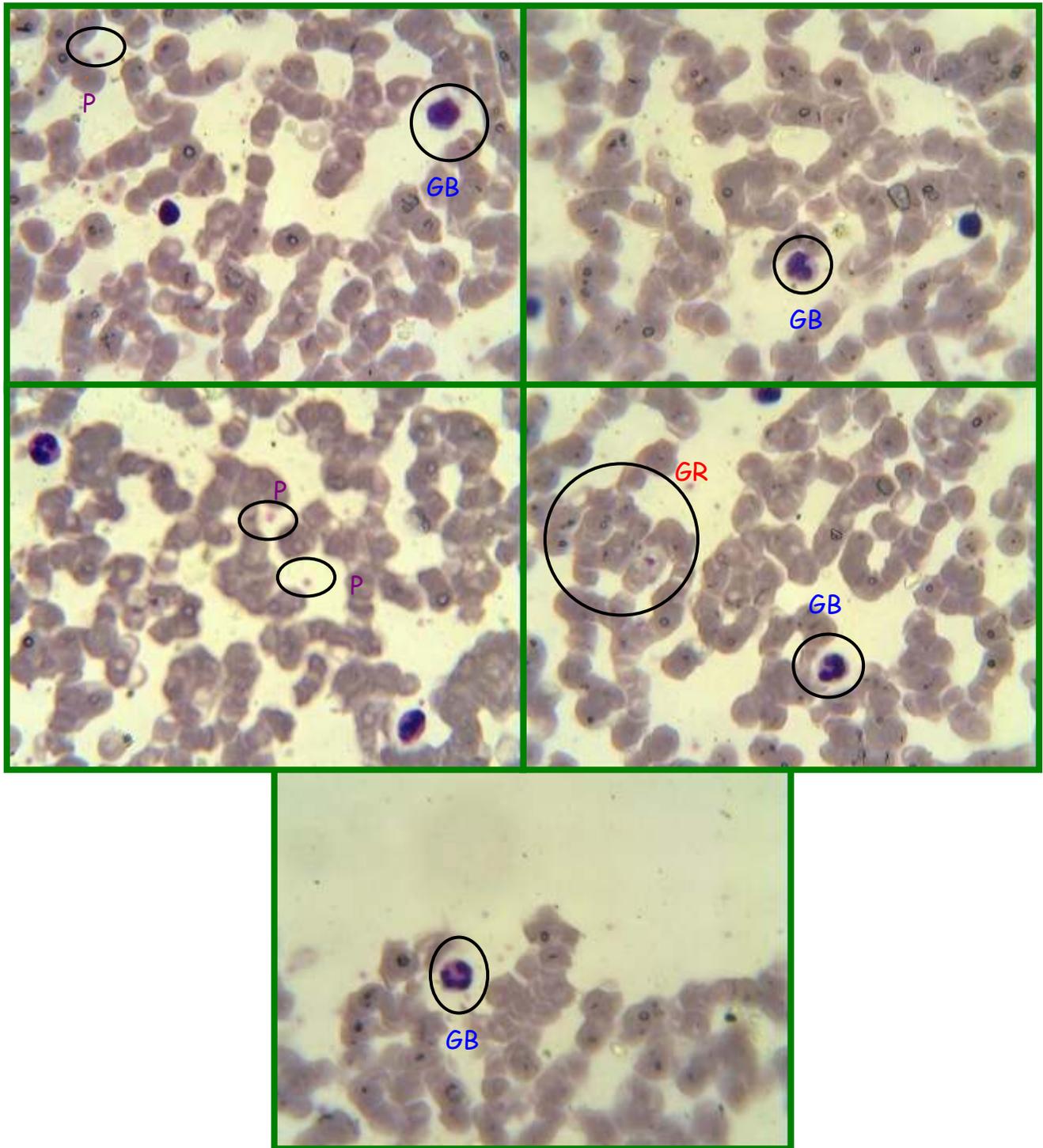
1000 aumentos



1000 aumentos

Fotos: Andrés Tejado

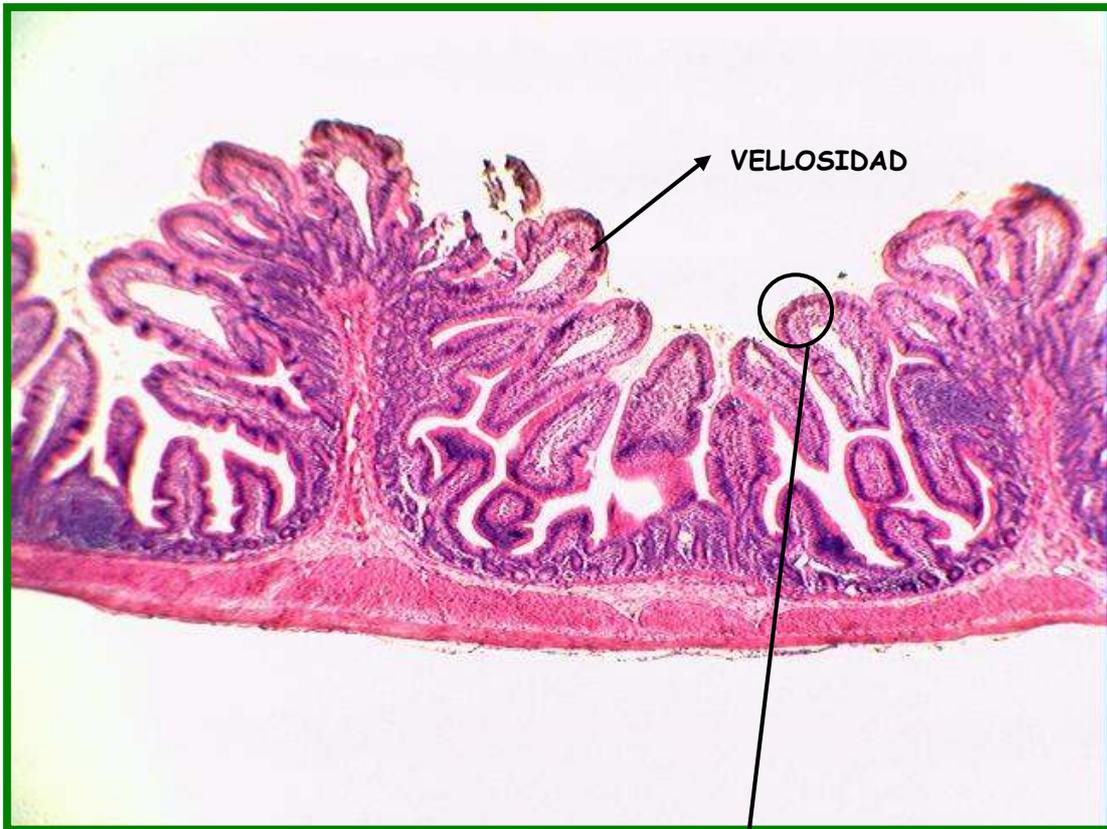
LA SANGRE: Observación de glóbulos blancos (GB), rojos (GR) y plaquetas (P)



400 aumentos

Fotos: Ruth García, Laura Guevara y Andrés Tejado

INTESTINO DELGADO: Observación de las vellosidades intestinales y detalle de una de ellas



100 aumentos

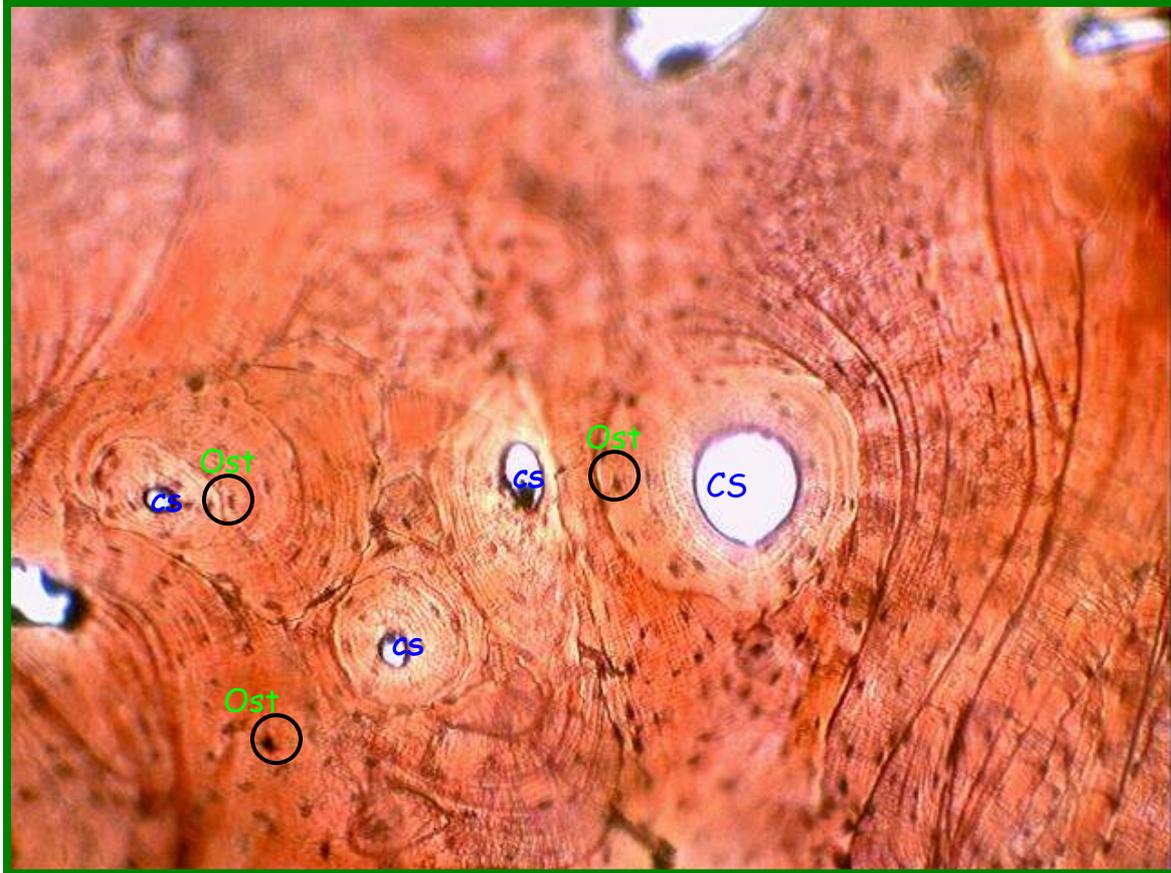


1000 aumentos

TEJIDO ÓSEO: La materia ósea se dispone en capas concéntricas alrededor de los capilares sanguíneos (CS). Se distinguen las células óseas (Ost.) formadoras de hueso.

100 aumentos

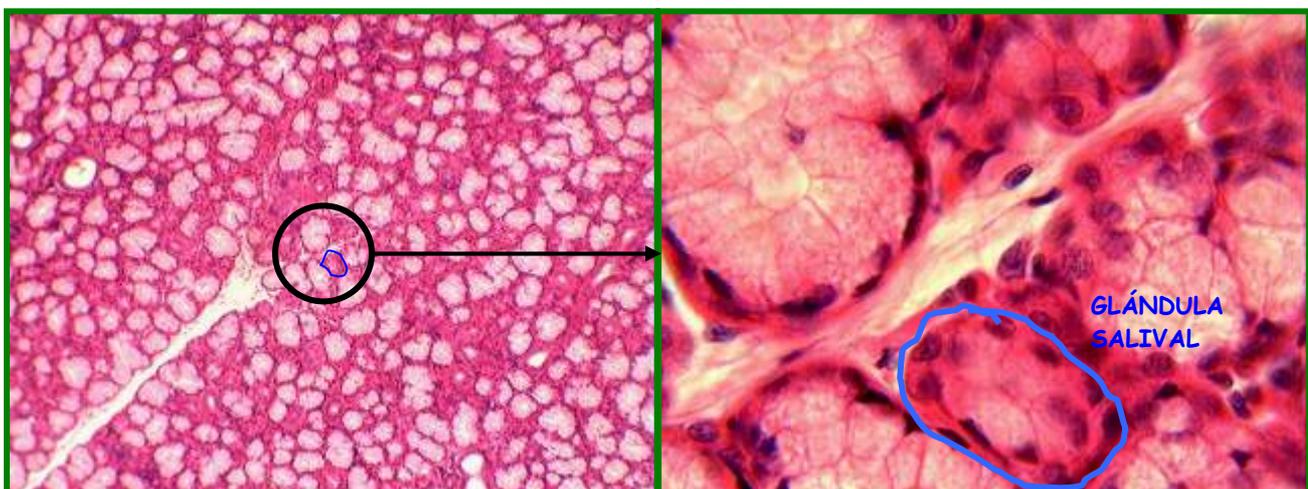
Foto: Andrés Tejado



GLANDULAS SALIVALES: Las células se disponen formando cavidades donde vierten las saliva

100 aumentos

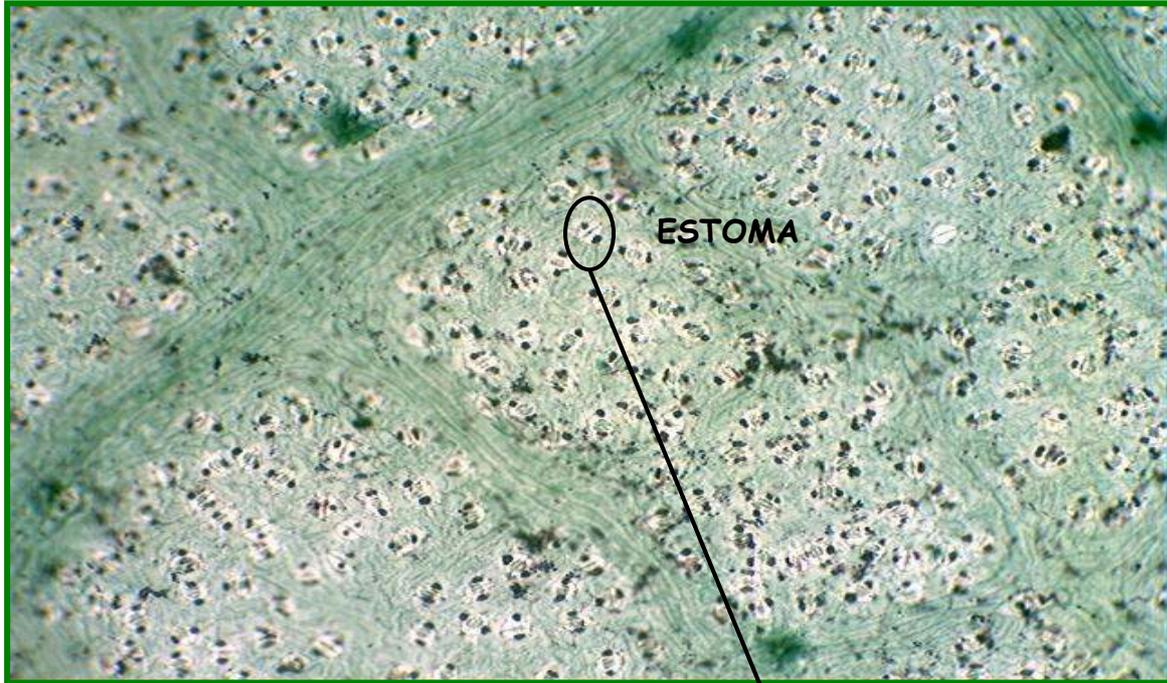
1000 aumentos



Fotos: Ruth García

HITOLOGÍA VEGETAL

ESTOMAS: Son los poros de las plantas. Están formados por dos células oclusivas que se hinchan cuando se llenan de agua cerrando el poro



100 aumentos

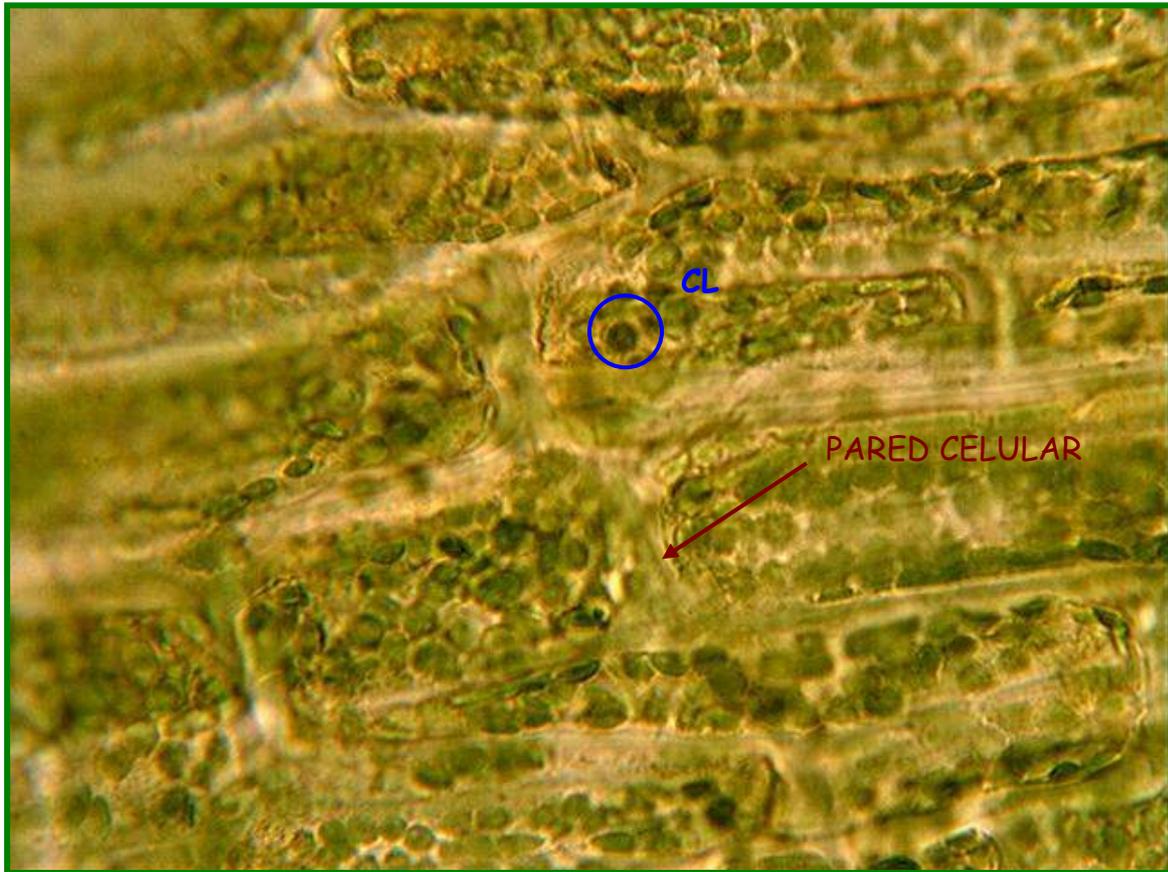


1000 aumentos

Fotos: Laura Guevara

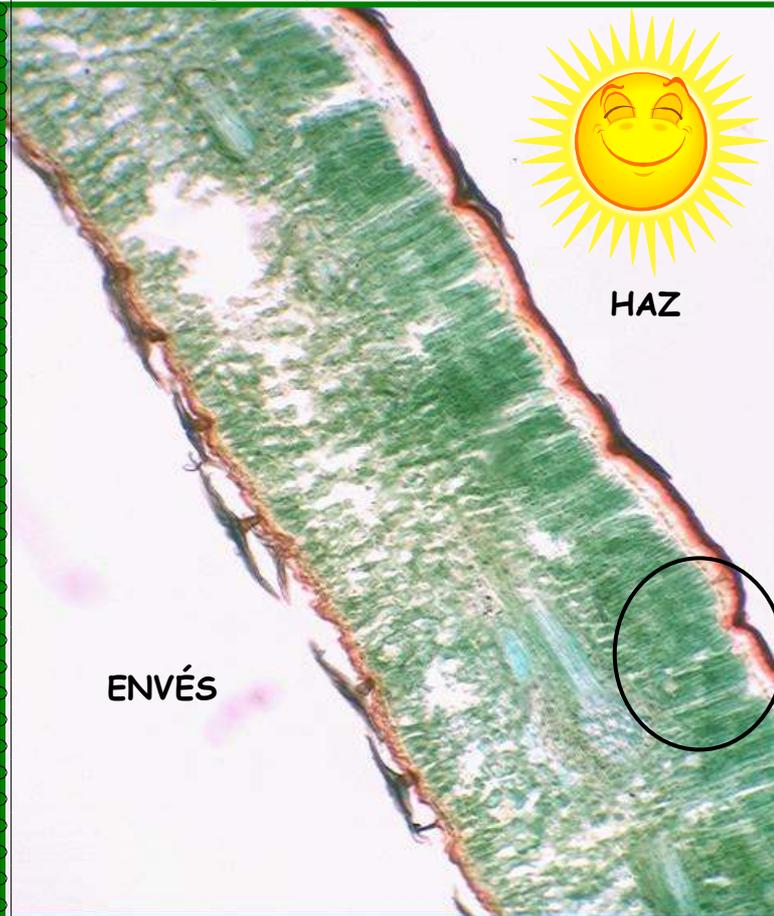
CLOROPLASTOS (CL) Y NÚCLEOS CELULARES (N)

1000 aumentos



Fotos: Andrés Tejado

HOJA: Las células del haz se diferencian de las del envés en que son alargadas y se disponen en forma de muro para aprovechar más la luz solar



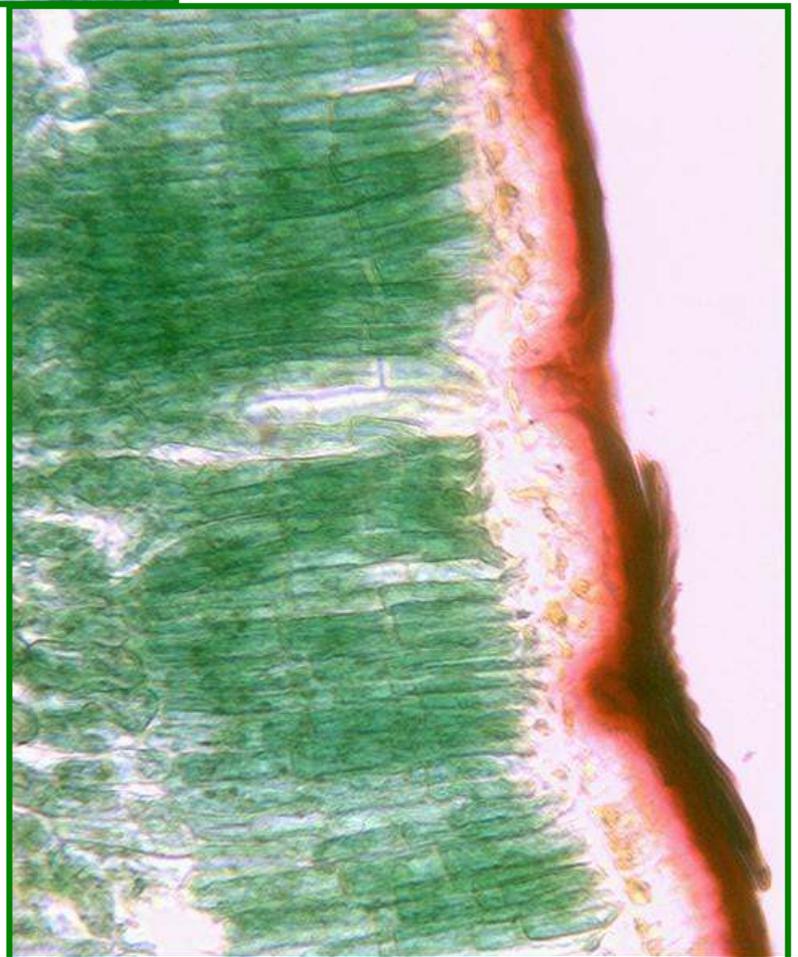
HAZ

ENVÉS

SAN PRUDENCIO
COLEGIO
IKASTETXEA

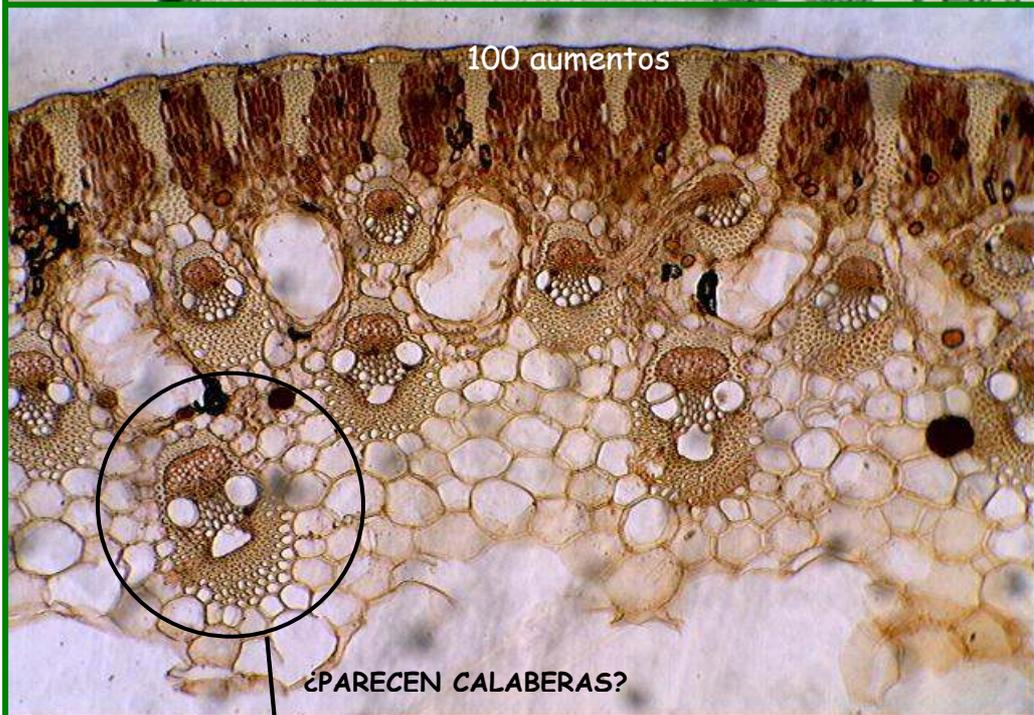
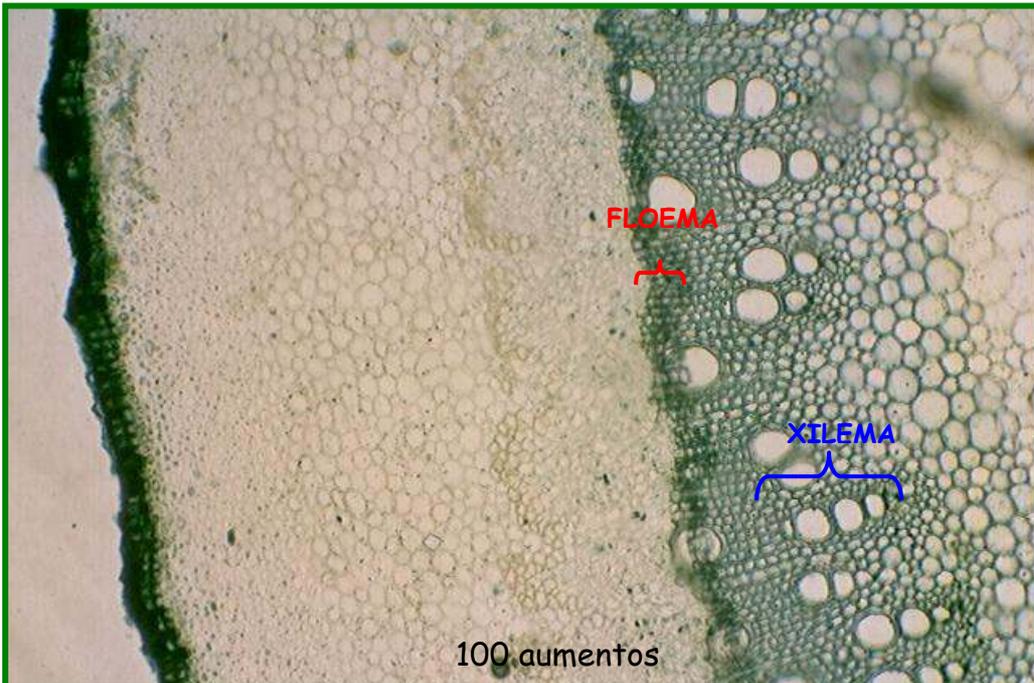
1000 aumentos

100 aumentos



Fotos: Ruth García

VASOS CONDUCTORES: Xilema (savia bruta) y floema (savia elaborada)



FLOEMA

XILEMA