



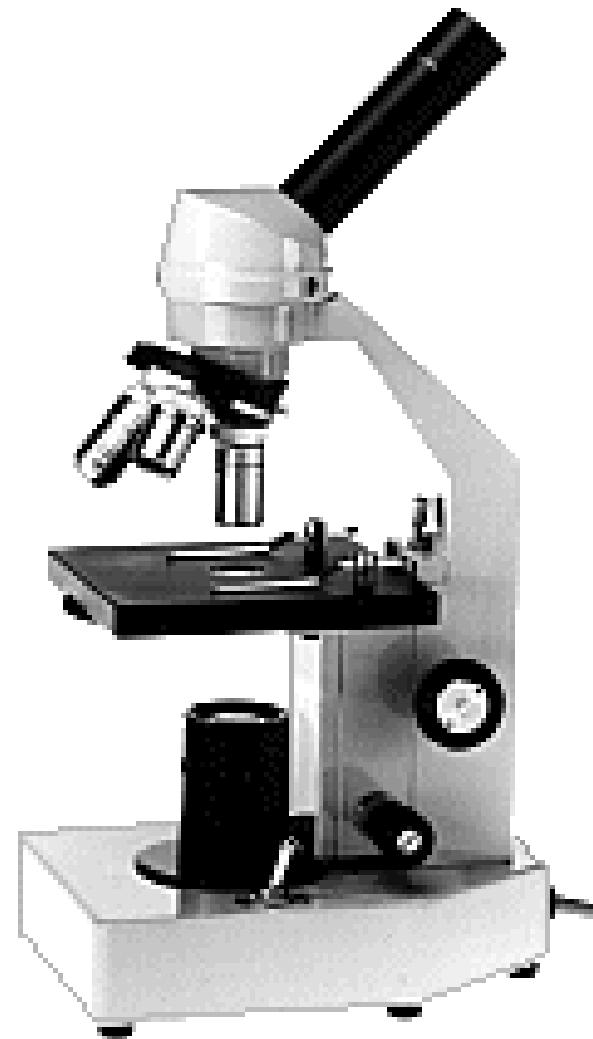
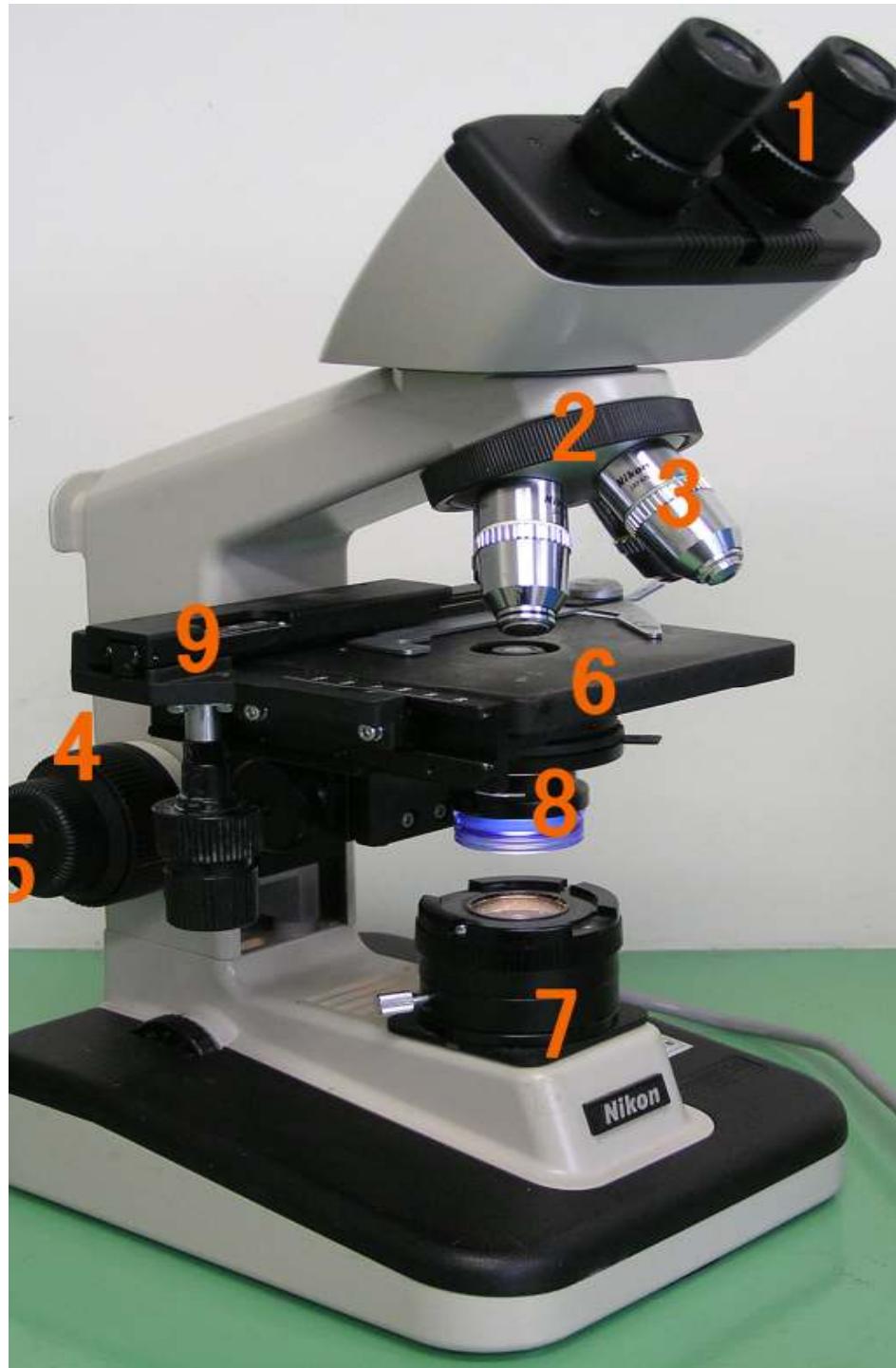
Programa de  
Anatomía y  
Biología del  
desarrollo

# Primer seminario y trabajo práctico Generalidades de Histoembriología

Carrera de Enfermería

2009

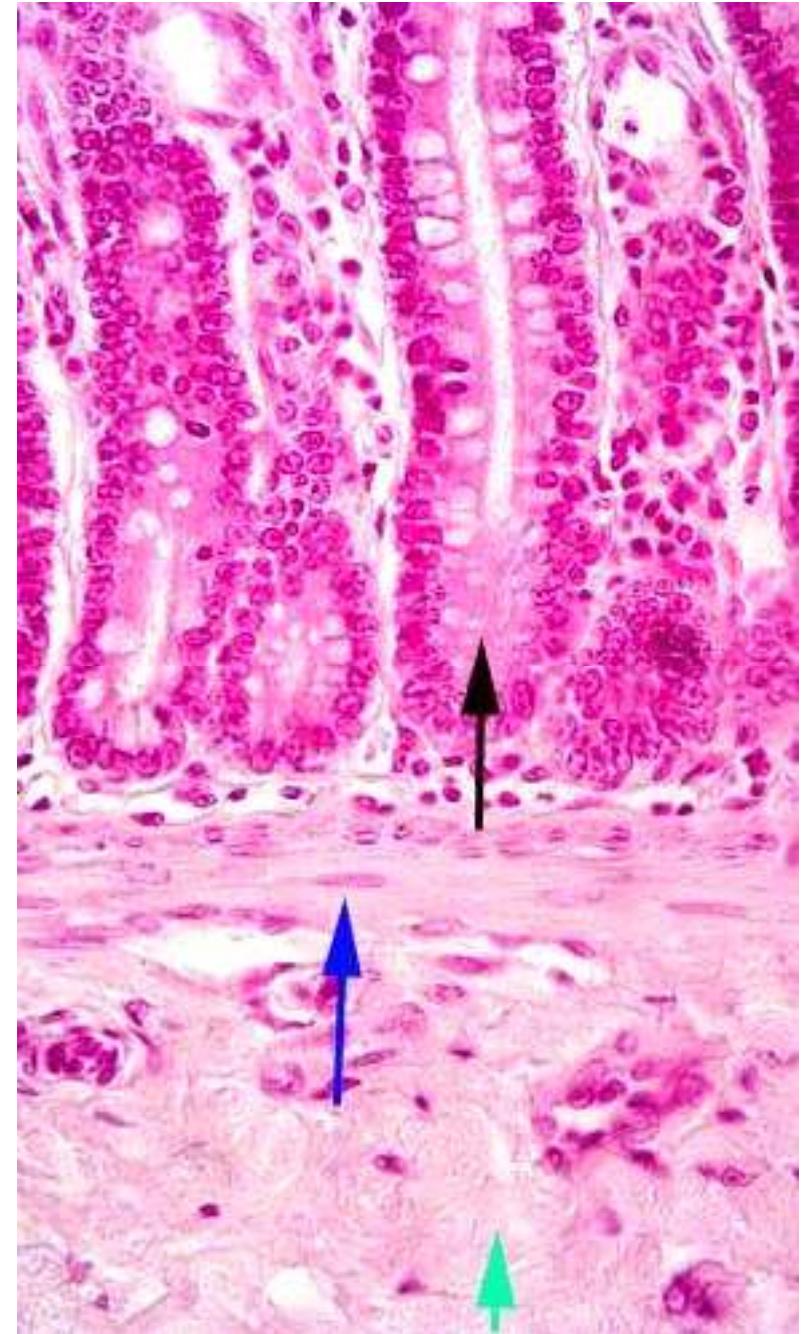
Susana Domínguez

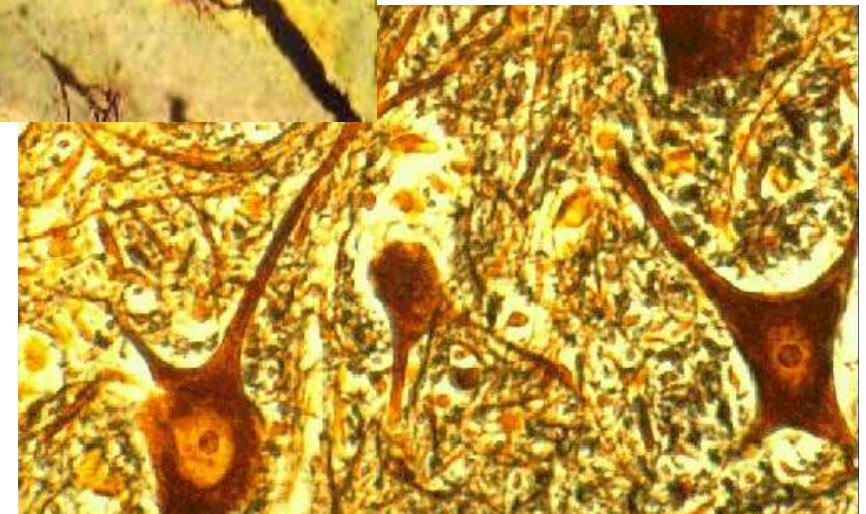
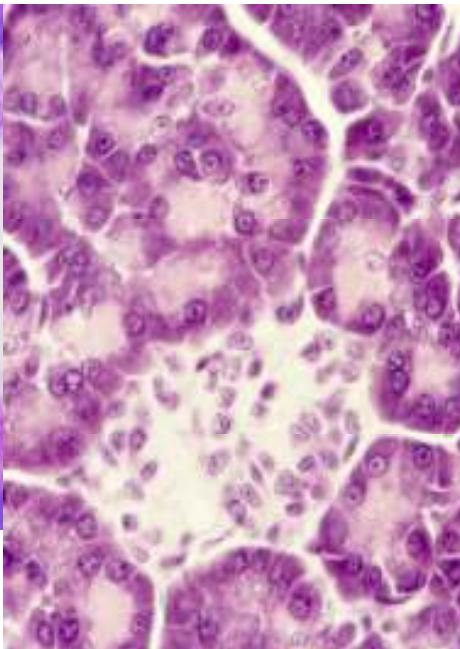
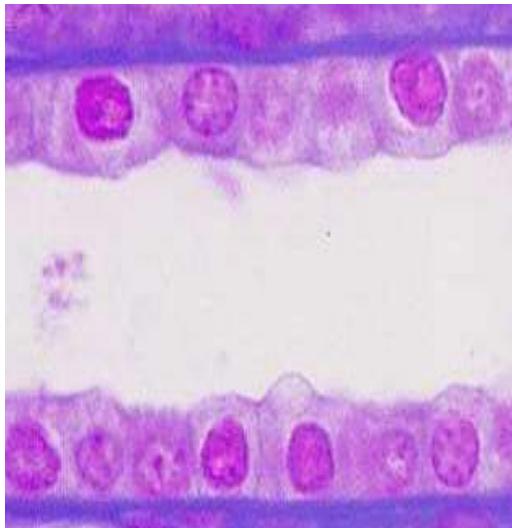


En la asignatura de Biología, trabajo con Microscopio de luz. Recuerde cuales son las partes del microscopio y revise junto a su docente de práctico, las normas de su uso.

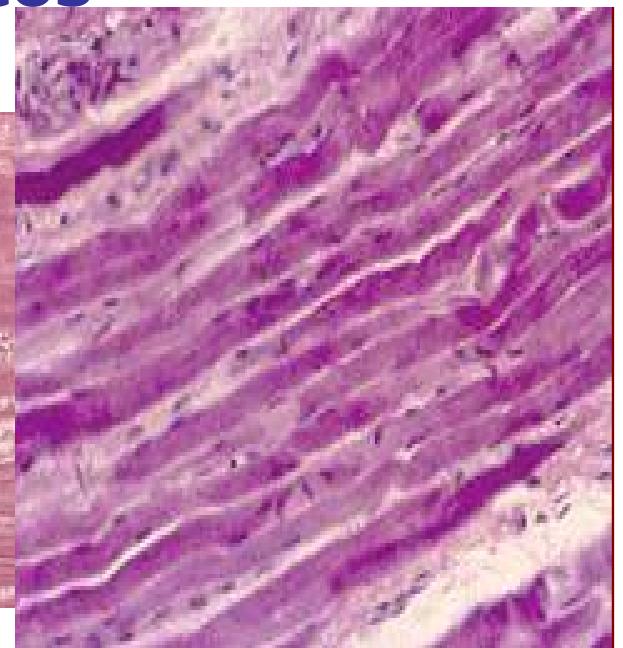
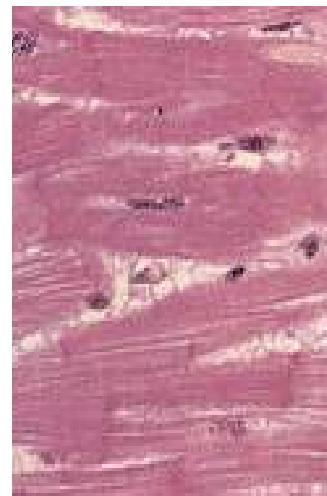
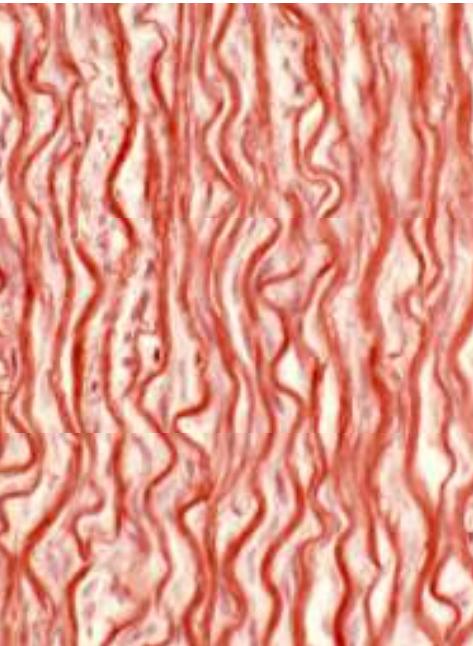
**El aumento total resultante es el producto del aumento del objetivo por el aumento del ocular  
(Objetivo\*Ocular=Aumento).**

**La resolución es la capacidad de distinguir entre dos puntos, el poder de resolución máximo obtenido en un microscopio es de hasta 0.2 micrometros**



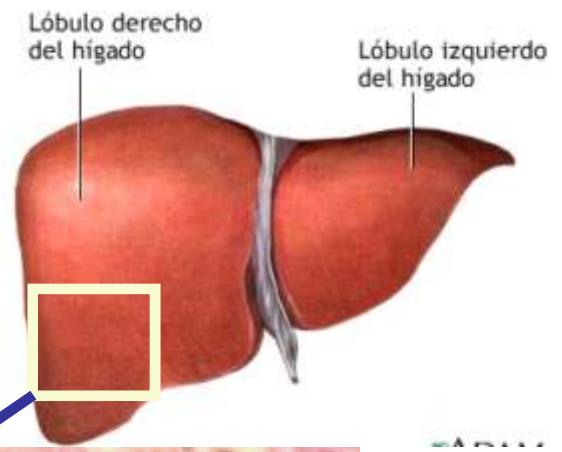
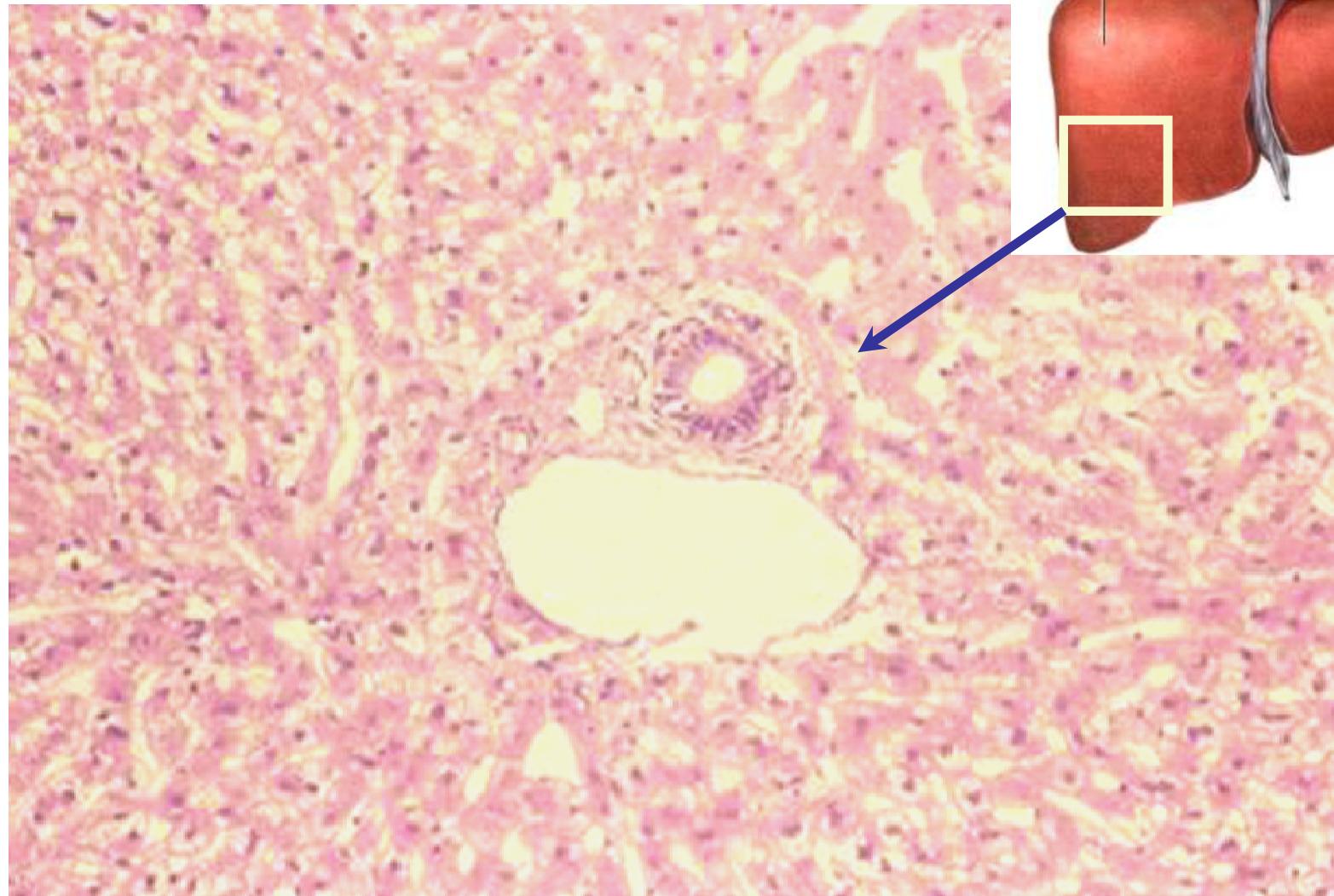


## Reconozca los cuatro tejidos básicos

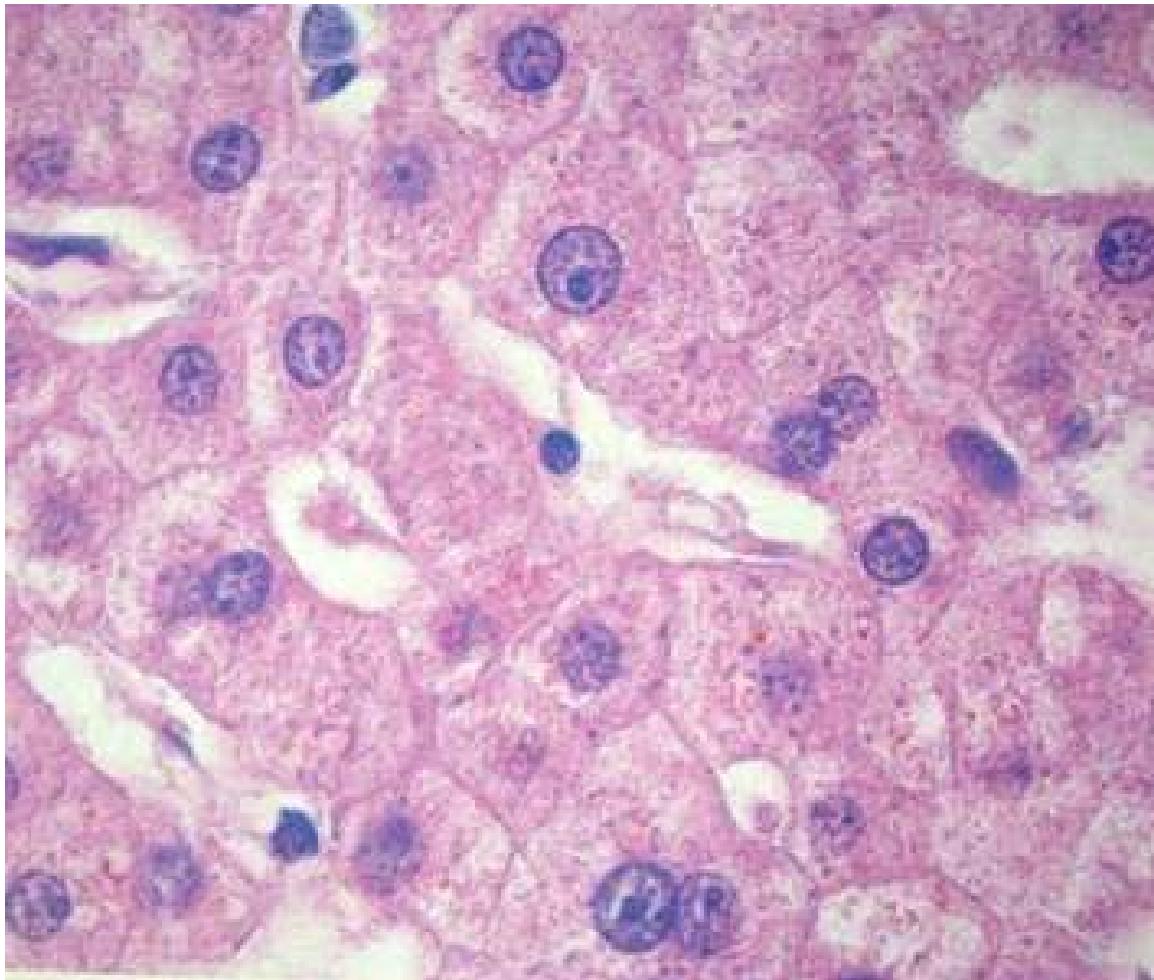


Debe revisar dos preparados, mírelos al microscopio, con lupa y aumento de 10 x. Realice un esquema y compare con las siguientes imágenes

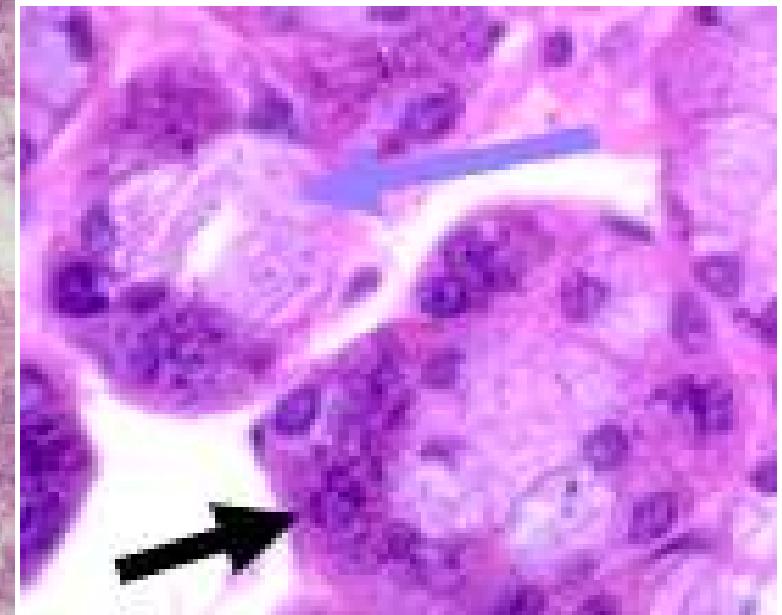
# Órgano macizo o sin lumen



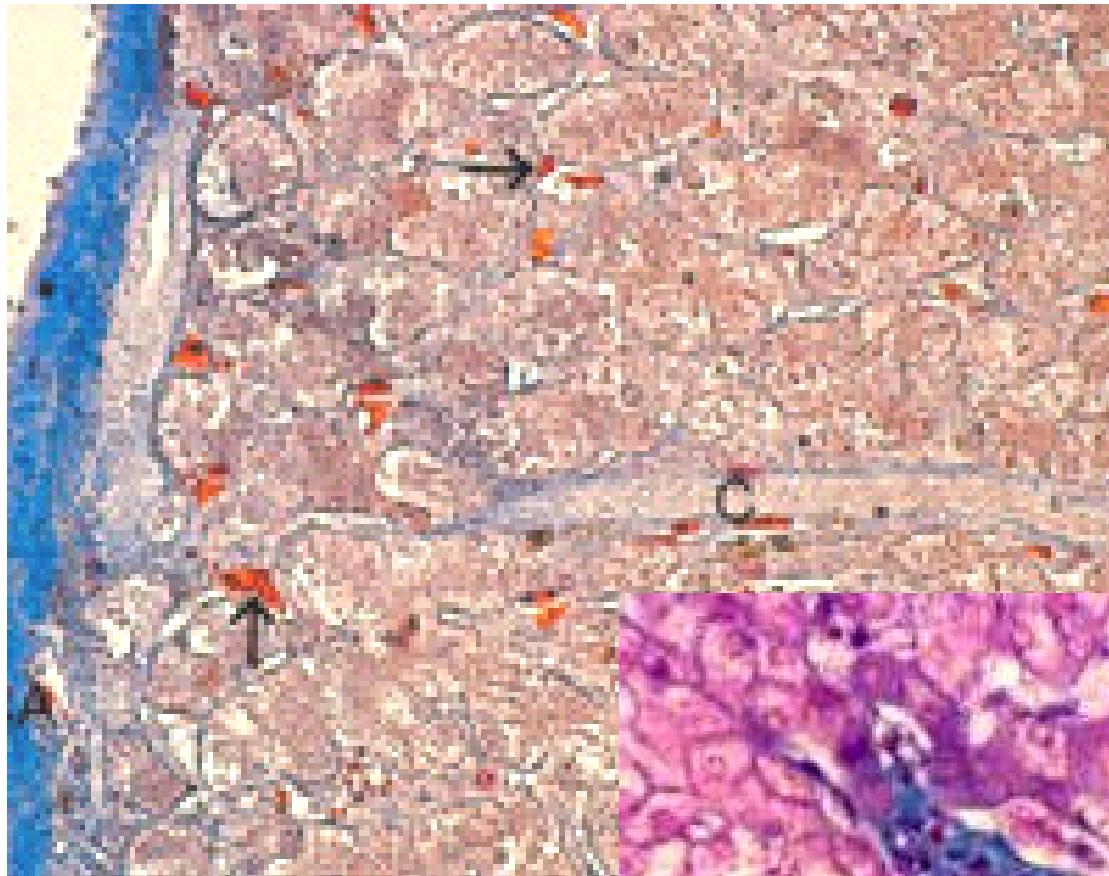
Se toma una muestra de hígado, se realiza técnicas histológicas, y se observa un corte con la tinción de Hematoxilina Eosina. Aumento 10x



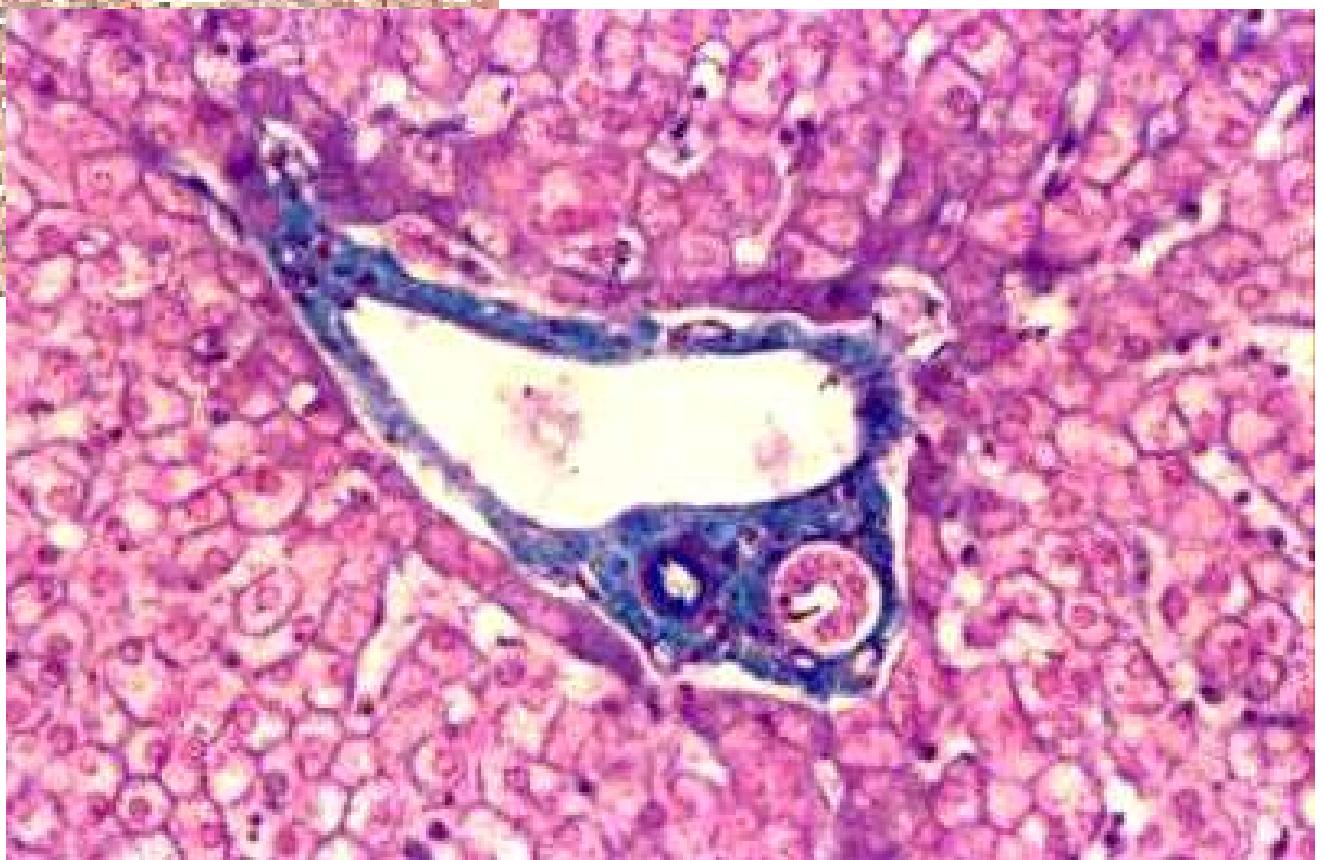
## Esquema de coloración básica: Hematoxilina Eosina

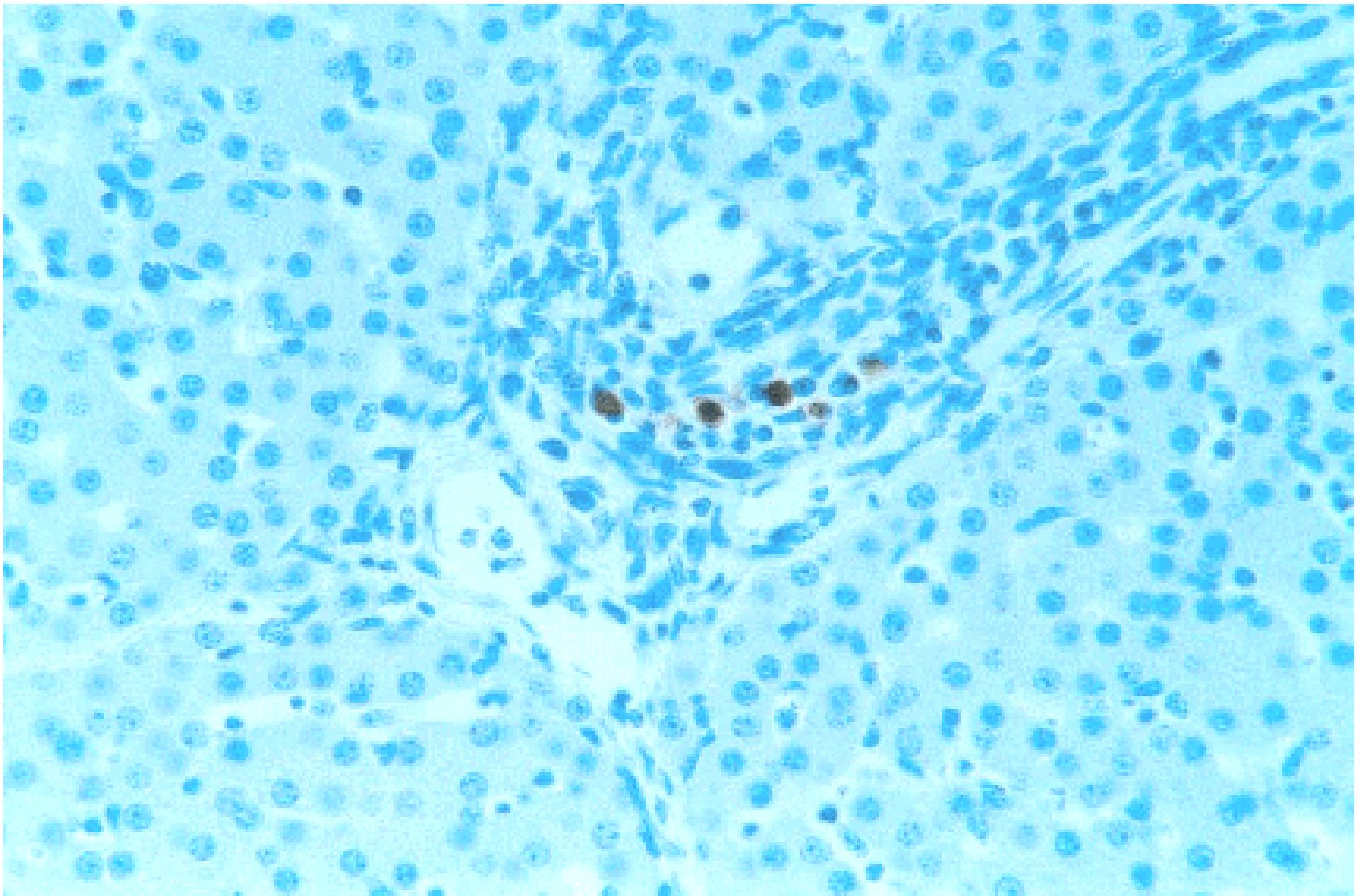


Colorantes	Tipo de colorante	Color que tiñe	Estructuras	Afinidad de la estructura
Hematoxilina	Básico	Morado, azul	Núcleos, RER	Basofilia
Eosina	Acido	Rosado	Citoplasma, colágeno	Acidofilia o eosinofilia

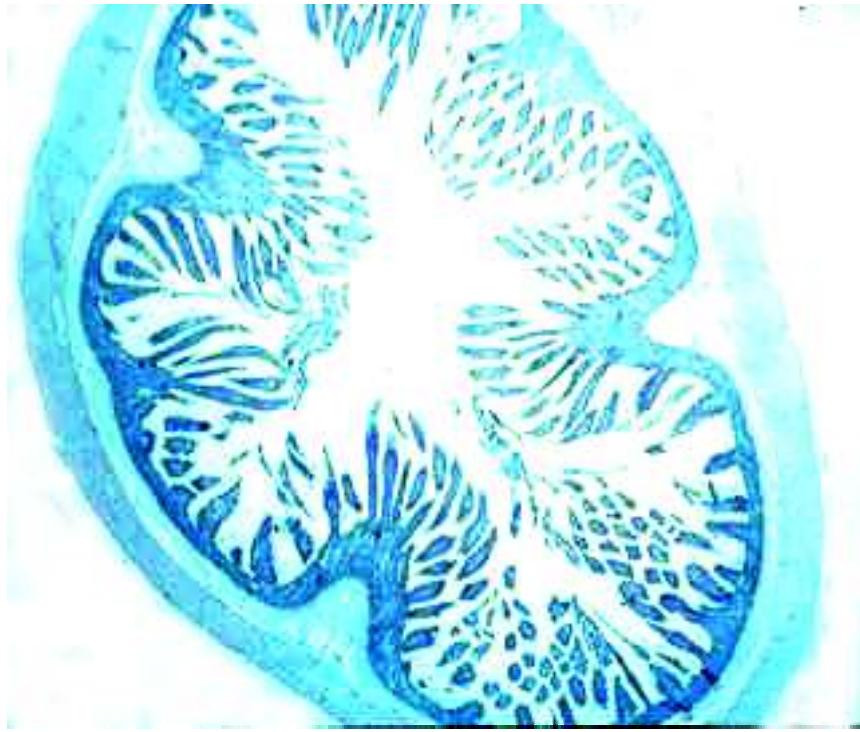


Técnica tricrómico  
destaca colágeno  
en azul

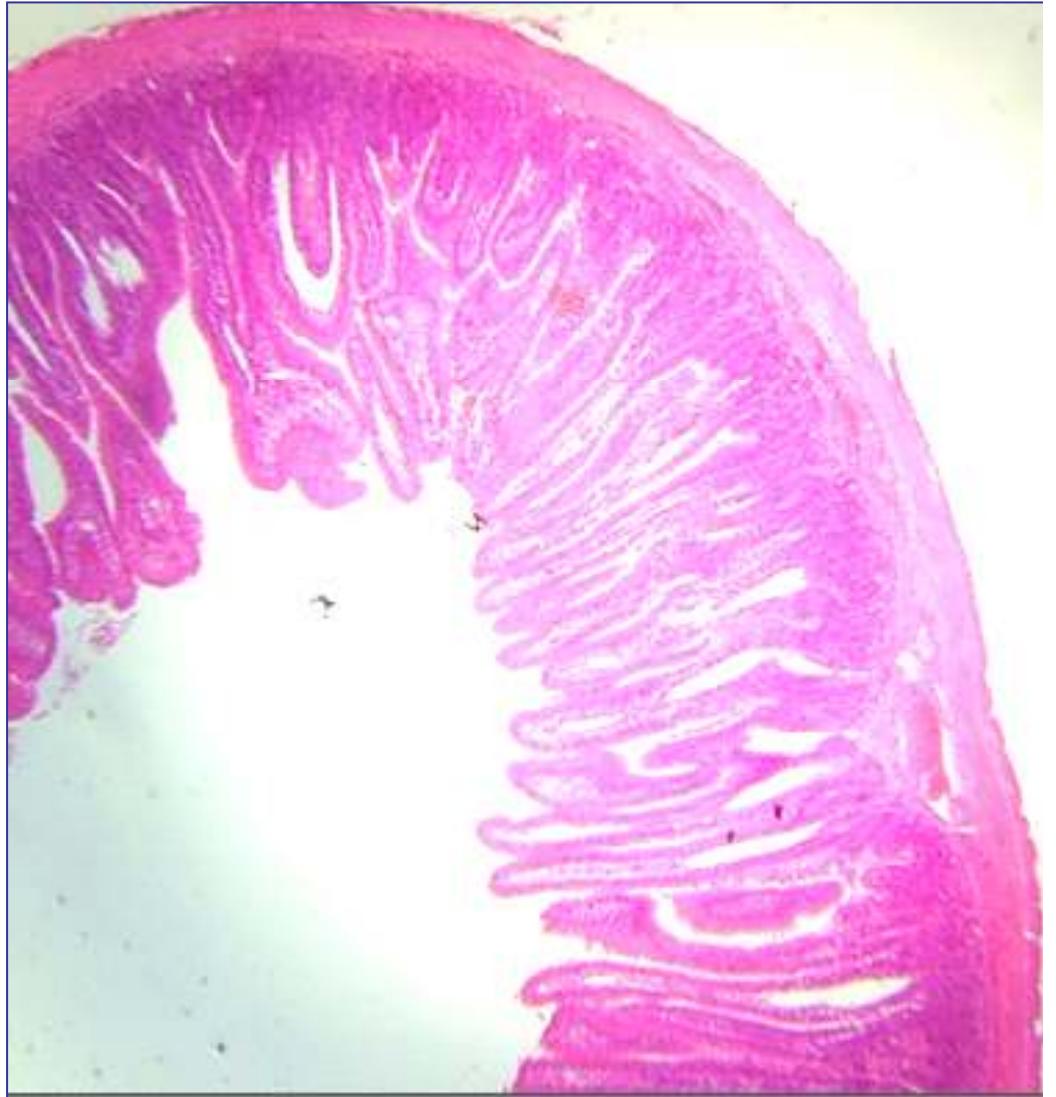


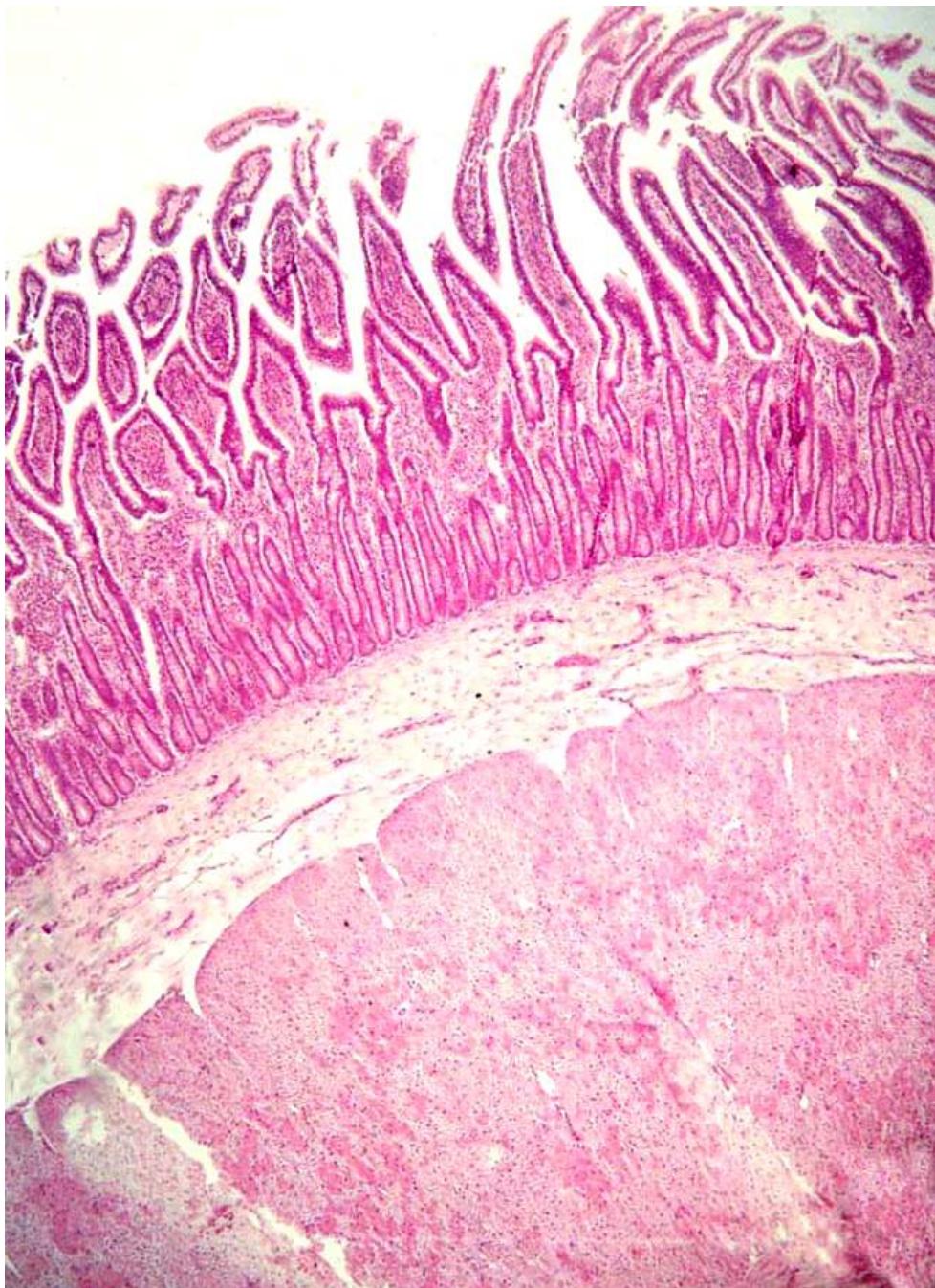


Macrófagos destacados con técnica inmunohistoquímica,  
tinción en hígado



## Órgano tubular o con lumen





En el preparado  
reconozca  
distintos tipos  
de tejidos

## Etapas del proceso de elaboración de un preparado histológico



Colaboración en foto Dra. Mariana Rojas

# Fijación, proceso de conservación del tejido



Colaboración en fotos Dra. Mariana Rojas

**Inclusión Permite realizar cortes finos de 3-5 mm.**

**Deshidratación, Liq. Intermediario (xilol) e impregnación. Realizar tacos en parafinas**



**Colaboración fotos Dra. Mariana Rojas**



**Corte y Montaje Cortar muestra y  
poner corte en el portaobjeto**

Colaboración foto Dra. Mariana Rojas

**Tinción Permite destacar distintos componentes del tejido y observar la Morfología**

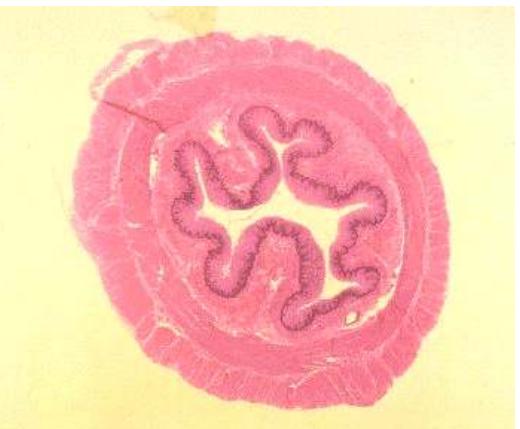
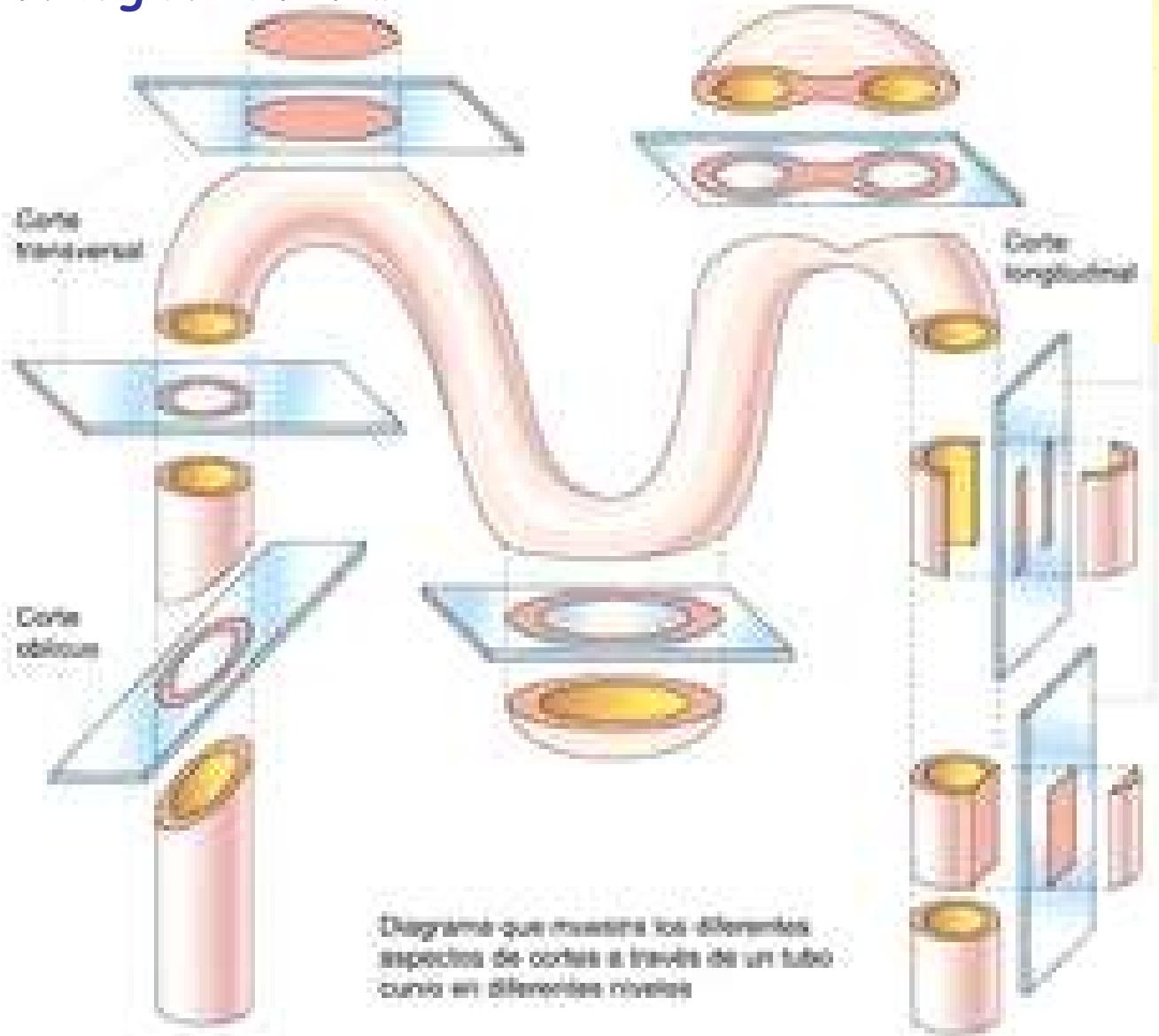
**Desparafinación, Hidratación Tinción**

**Conservación se protege la muestra con un cubreobjeto**



Colaboración foto Dra. Mariana Rojas

Observe el esquema de los distintos cortes que se pueden lograr en un órgano tubular

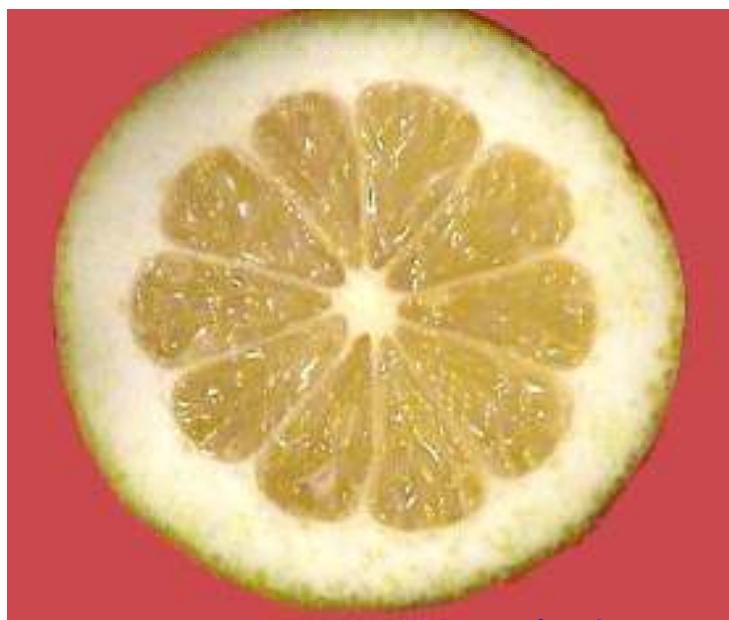
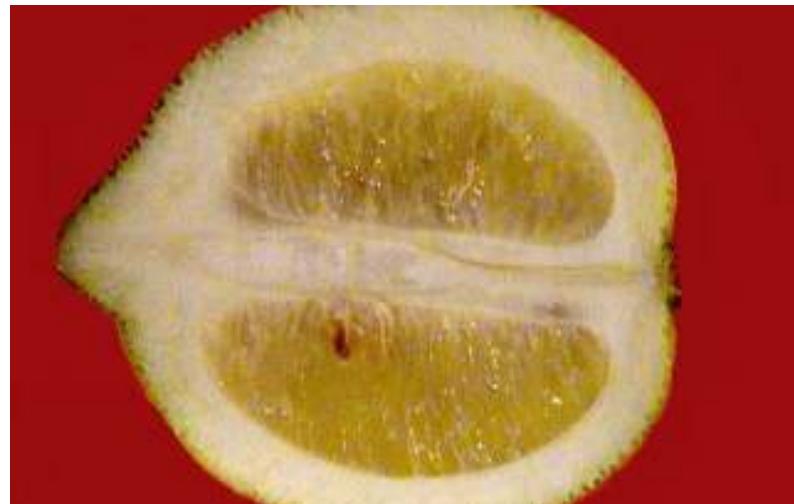


Tipo de corte

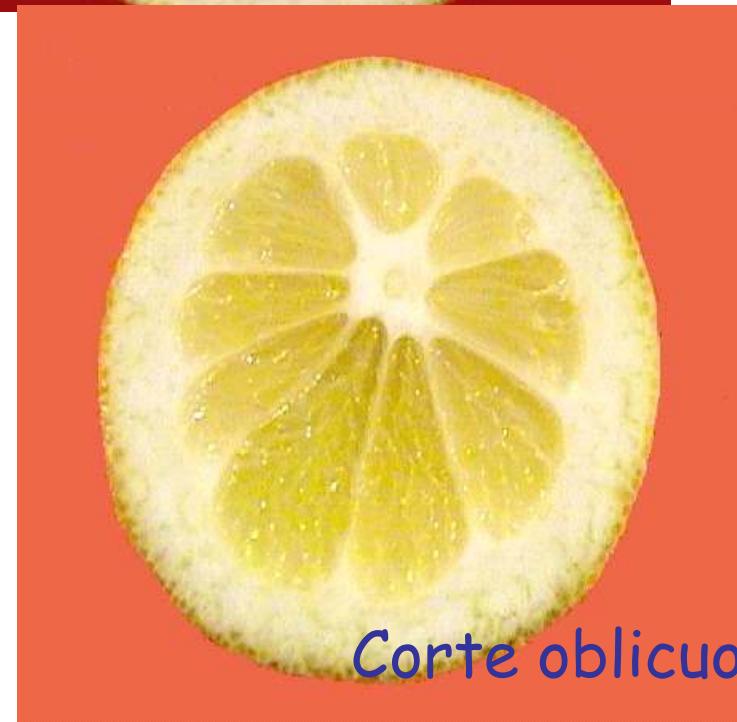
Cortes de un limón



longitudinal

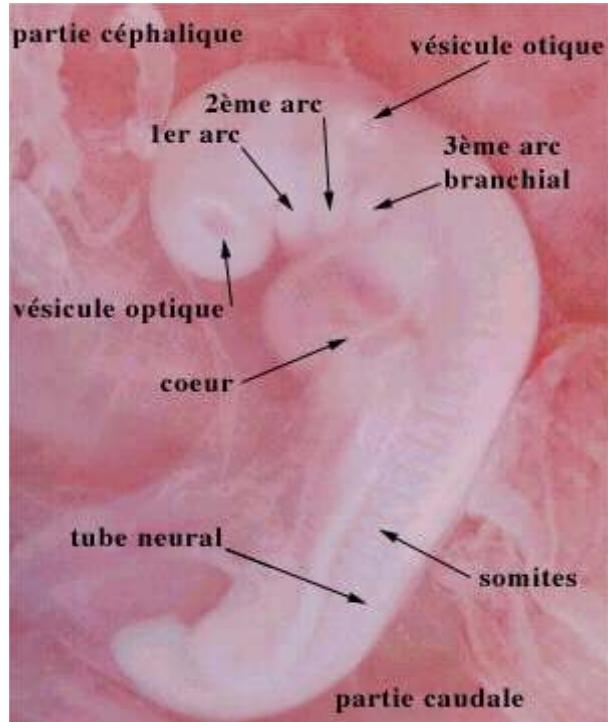


Corte transversal de  
órgano macizo



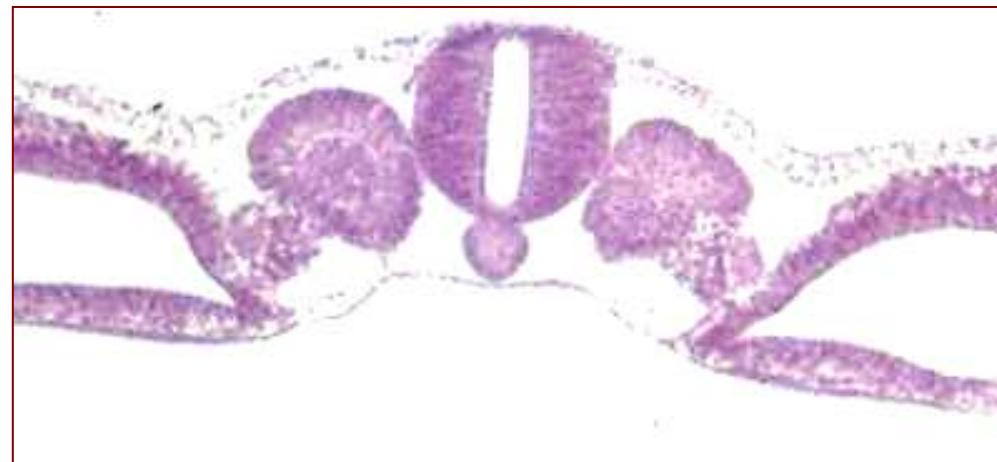
Corte oblicuo

Colaboración en esquemas y fotos Dra. Mariana Rojas

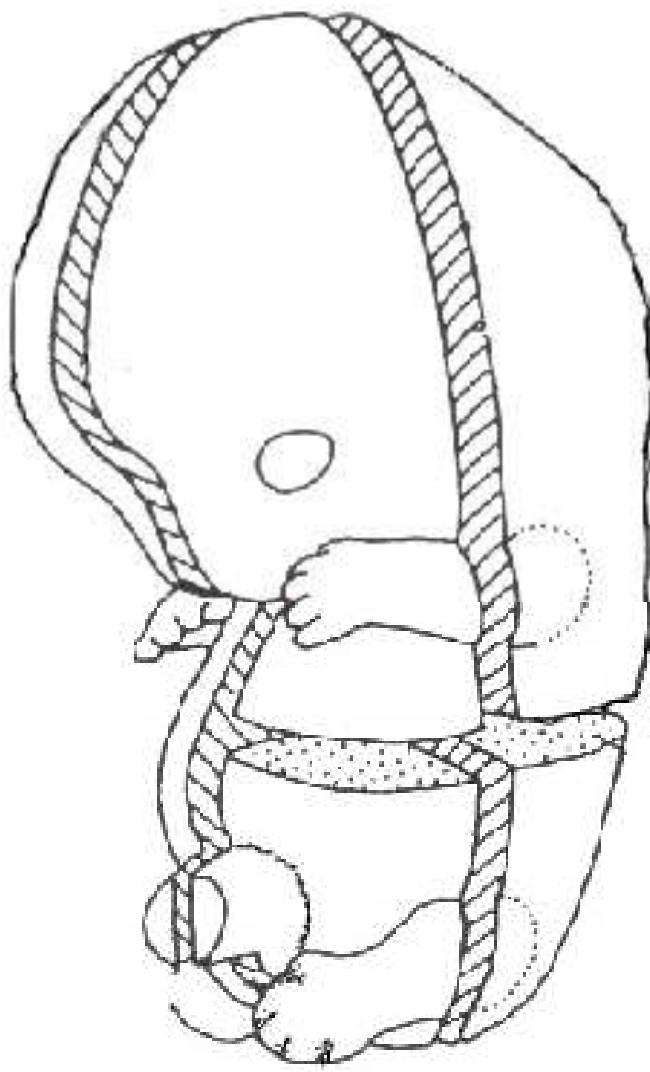


Embriología, desarrollo del ser humano. Conocer el origen embriológico de los tejidos

Origen de los Tejidos:  
Ectoderma, Mesoderma y Endoderma

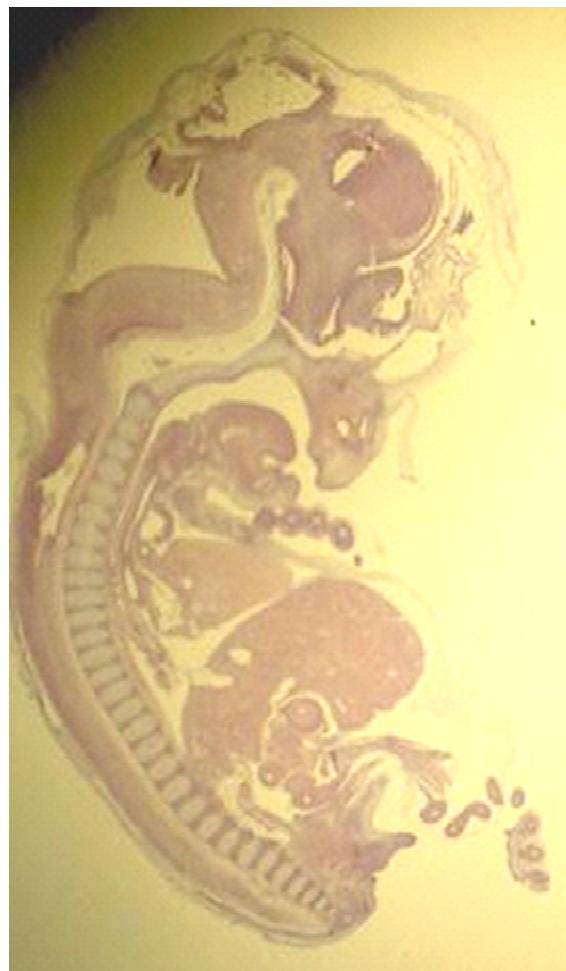


Se estudiaran fotografías de embriones, cortes histológicos, modelos y malformaciones

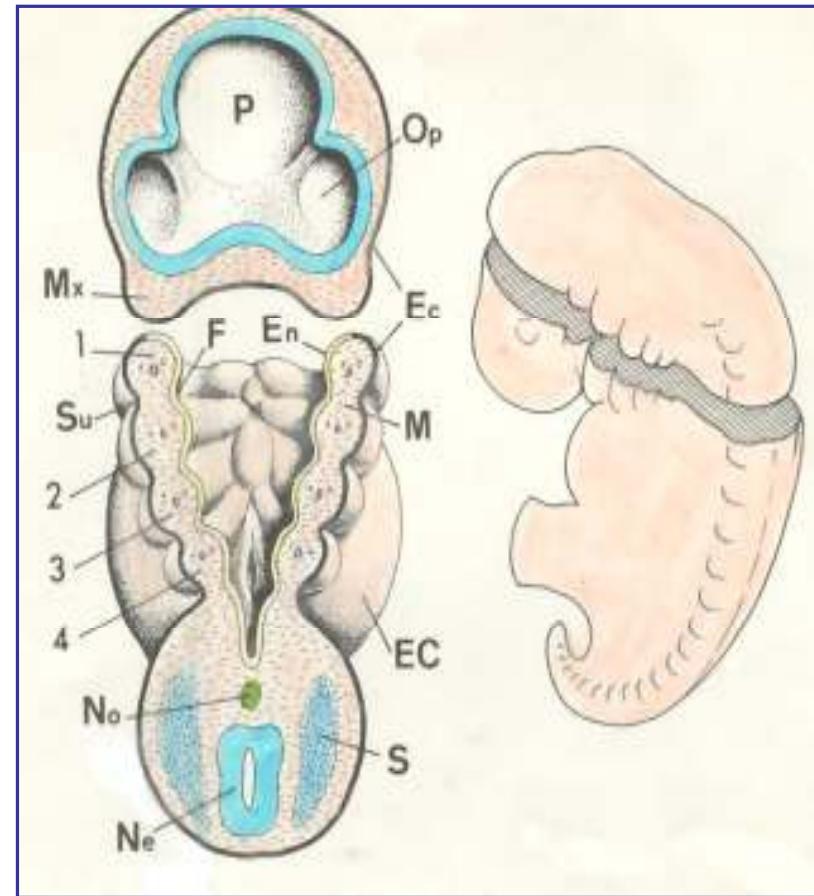


**Analizar los distintos tipos de cortes en un embrión**

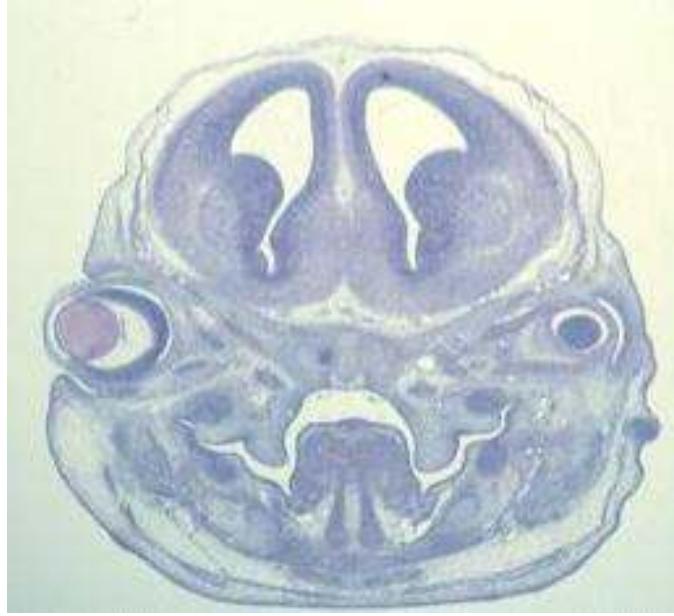
Colaboración en esquema Dra. Mariana Rojas



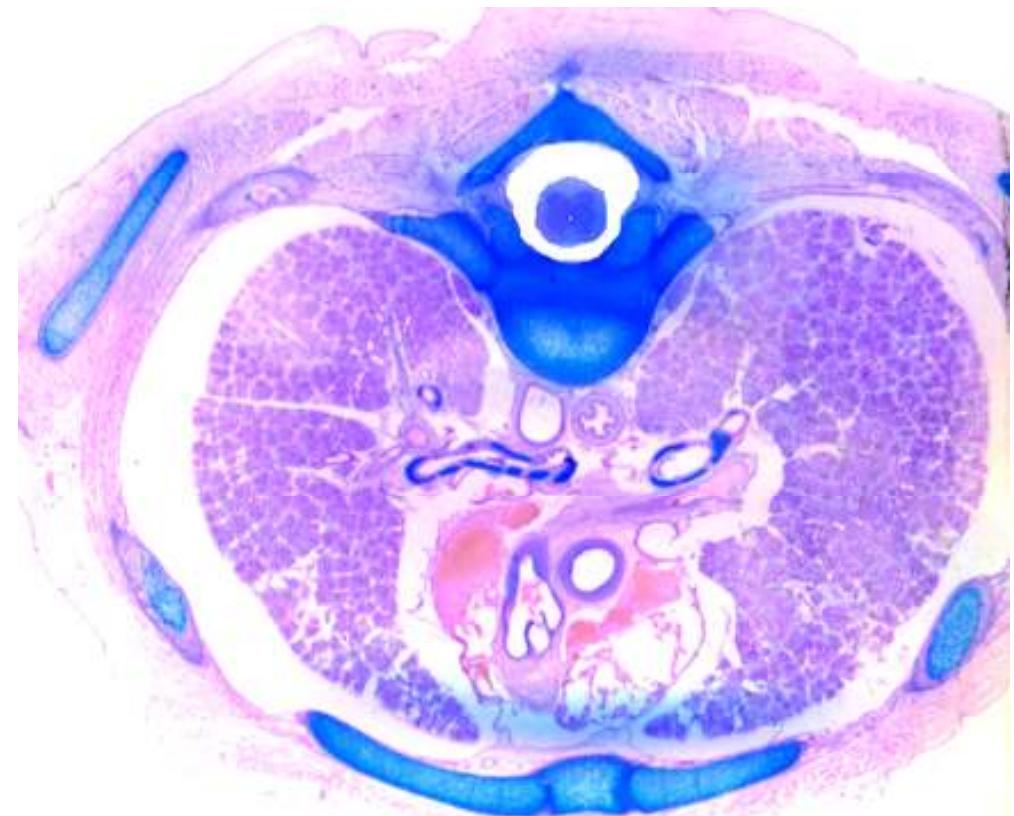
Corte sagital de embrión



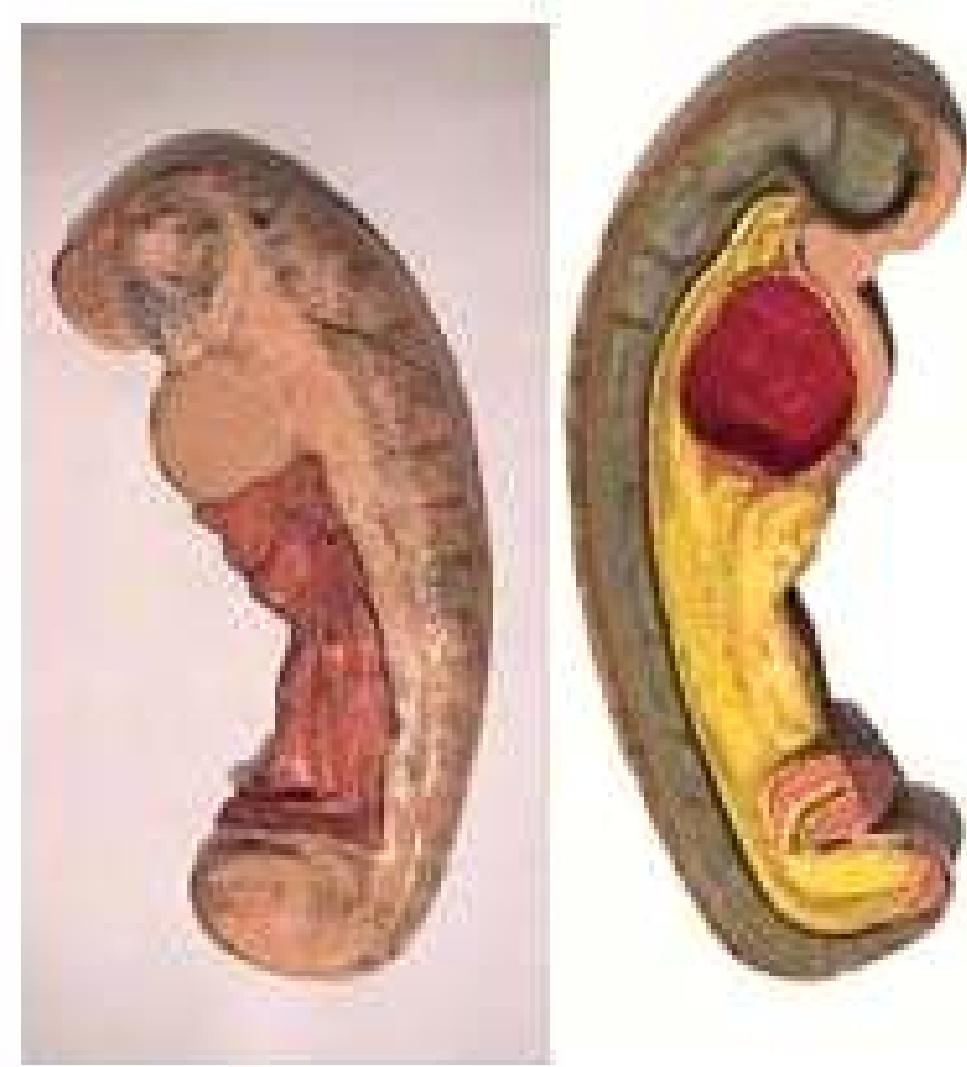
Corte transversal de embrión  
a nivel de cabeza, faringe y  
tubo neural



Corte frontal de embrión



Corte transversal de feto



**Modelo de embrión humano de 30 días de desarrollo: reconocer los parámetros cefálico y caudal, dorsal y ventral, medial y lateral.**

Colaboración fotos Dra. Mariana Rojas

En el curso se estudiaran los períodos embrionario y fetal, las características de estas etapas, desarrollo y maduración de los órganos



Al terminar el STP, dejar el microscopio en reposo:

Objetivo en lupa  
Platina abajo  
Luz apagada

Microscopio cubierto

Preparados en bandeja  
Cuidar los preparados

Gracias

FIN STP