

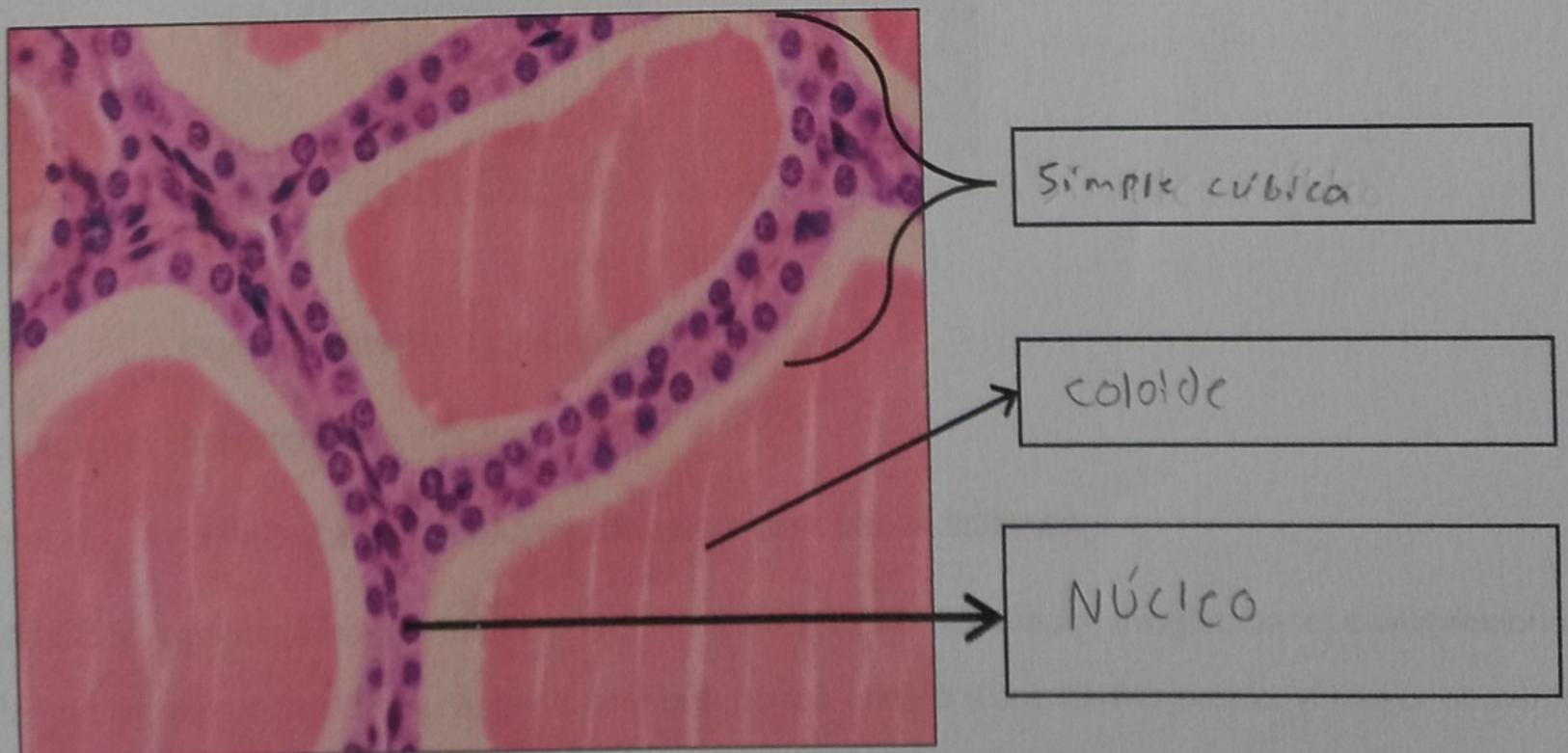
LAMINA N° 02

MUESTRA : CORTE DE TIROIDES

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EPITELIO MONOESTRATIFICADO CUBICO

DESCRIPCION: La estructura de la glándula tiroidea está conformada por folículos tiroideos. Tienen una forma redondeada u ovalada, de diferentes tamaños. Los folículos de un tamaño intermedio están tapizados por un epitelio simple cúbico con células cúbicas de núcleo redondo cuya altura, anchura y profundidad son parecidas. Dentro de los folículos hay una sustancia rosada llamada coloide.



EPITELIO CILINDRICO

Un epitelio cilíndrico simple está compuesto por células cuya altura es 2 a 3 veces mayor que el ancho. Los núcleos de las células cilíndricas son basales y se organizan en una capa ordenada.

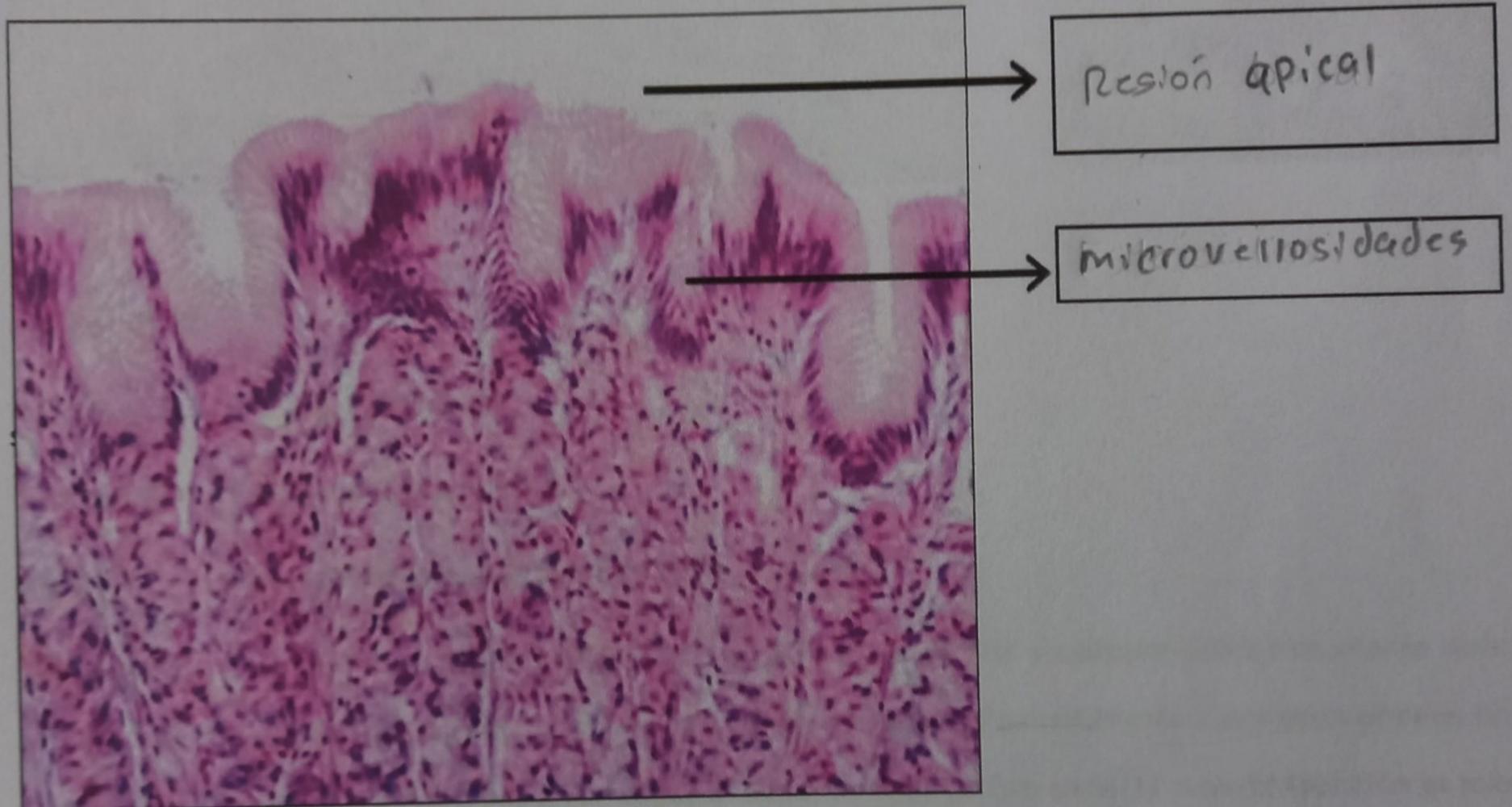
LAMINA N° 03

MUESTRA : CORTE DE ESTOMAGO

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EP. MONOESTRATIFICADO CILINDRICO NO CILIADO

DESCRIPCIÓN : Se ve el epitelio de revestimiento con sus células altas y dispuestas en una sola capa, los núcleos se presentan en una sola hilera, formando una empalizada. Estos núcleos son ovoides, alargados como las células mismas y situados en su región basal. El citoplasma es abundante se tiñe de rosado claro (células mucosas). Por debajo del epitelio se halla tejido conectivo perteneciente al corion de la mucosa gástrica.



LAMINA N° 04

MUESTRA : CORTE DE INTESTINO DELGADO

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EP. MONOESTRATIFICADO CILINDRICO CON CHAPA ESTRIADA

DESCRIPCION: A menor aumento identificar las vellosidades intestinales que son evaginaciones o proyecciones digitiformes de la mucosa. La mucosa está formada por un epitelio y una lámina propia. A mayor aumento observar que el epitelio está constituido por una sola capa de células cilíndricas que son de dos tipos: las

absorbentes o enterocitos con citoplasma rosado, núcleo ovalado ligeramente basal y que en su borde apical o luminal presenta una banda acidófila birrefringente llamada chapa estriada o borde en cepillo (a la microscopia electrónica son las micro vellosidades). Las otras células son las caliciformes o muco secretoras que tienen un citoplasma claro no coloreado y un núcleo basal.



1. Región basal

2. Región apical



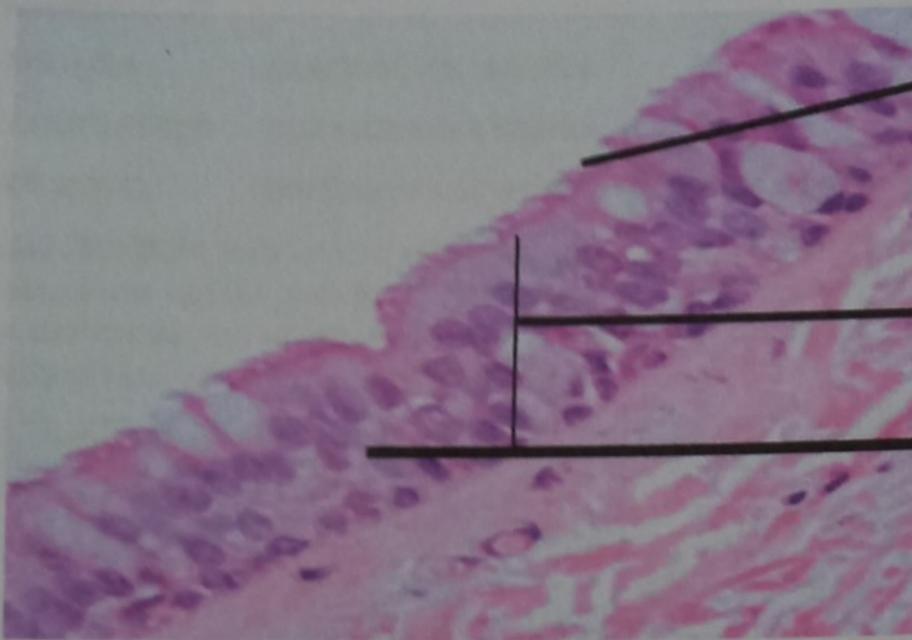
LAMINA N° 05

MUESTRA : CORTE DE TRAQUEA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EP. PSEUDOESTRATIFICADO CILINDRICO CILIADO

DESCRIPCION: Constituido por núcleos cilíndricos. Con el objetivo de 40X visualizamos más claramente estos núcleos: aunque morfológicamente son todos similares se disponen, alternadamente y paralelos entre sí, en dos niveles (uno superficial y otro basal), sin llegar a formar dos capas. Este aspecto de estratificación es solo aparente, pues todas las células están en contacto con la membrana basal; por esto el nombre que recibe este epitelio es de **pseudoestratificado**. Este mismo objetivo permite apreciar que del borde apical de estas células nacen, hacia la luz, delgadas estructuras que se agrupan en manojos llamadas cilias.



Microvellosidades

Epitelio estratificado

Inbaso lio

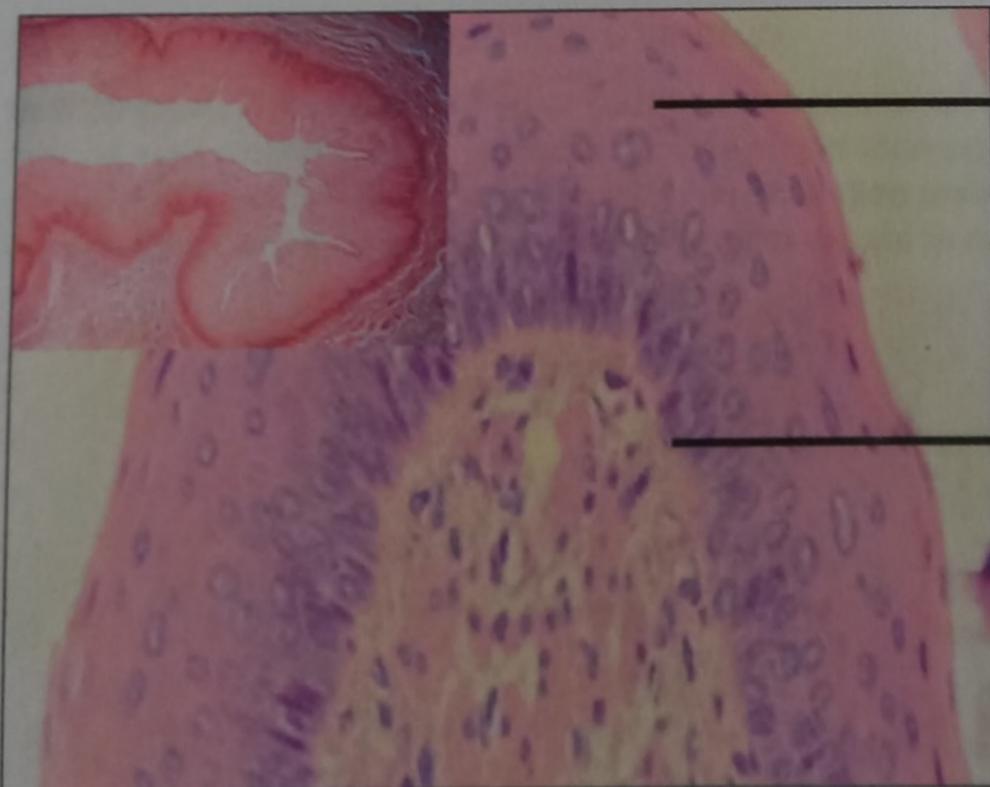
LAMINA N° 06

MUESTRA : CORTE DE ESOFAGO

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EP. POLIESTRATIFICADO PLANO NO QUERATINIZADO

DESCRIPCION: El esófago presenta varias capas siendo la más interna la mucosa que está formada por el epitelio y la lámina propia. A nivel del epitelio se observa varias capas de células superpuestas y ordenadas según su forma: Las de la capa profunda (primer estrato) son cilíndricas y forman la capa basal. Las de la capa media son cúbicas y poliédricas, las que se ven aplanadas conforme se acercan a la superficie. Y la capa superficial (último estrato) son células planas.



células planas

Región basal

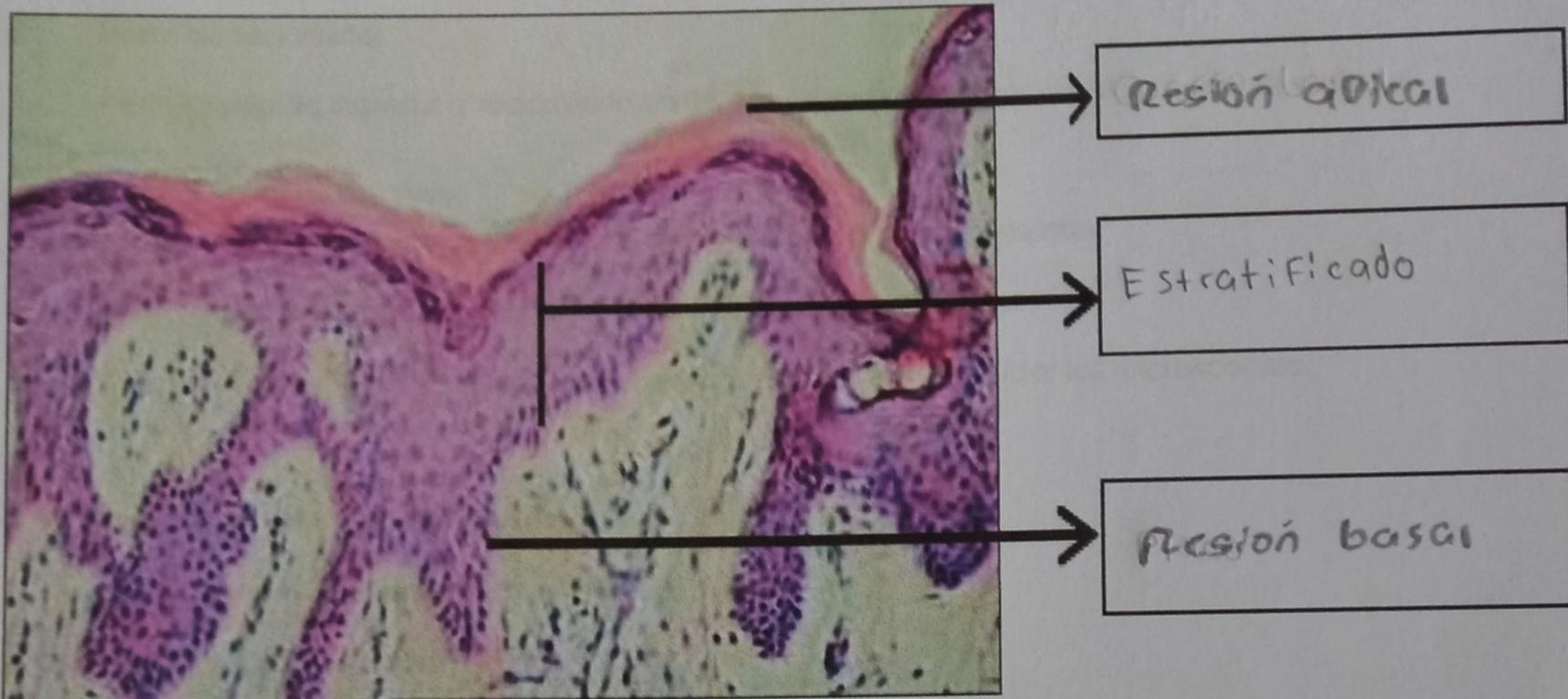
LAMINA N° 07

MUESTRA : CORTE DE PIEL GRUESA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EPITELIO POLIESTRATIFICADO PLANO QUERATINIZADO

DESCRIPCION: Esta lámina es de piel gruesa cuya epidermis está constituida por un epitelio que presenta varias capas de células siendo las más profundas cilíndricas o cúbicas y que conforme se van acercando a la superficie se van aplanando y cuyo citoplasma se va llenando de un material acidófilo que corresponde a la queratina, formándose el estrato córneo.



LAMINA N° 08

MUESTRA : CORTE DE VEJIGA

COLORACION : HEMATOXILINA EOSINA

OBJETIVO : EPITELIO POLIMORFO O UROTELIO

DESCRIPCION: El epitelio varía en el número de capas, el tamaño y forma de sus células dependiendo si el órgano está distendido o no. La capa basal está formada por células cúbicas y la capa media por células poligonales. La capa superficial de la vejiga no distendida presenta células columnares de aspecto globuloso, algunas binucleadas. En el estado distendido estas células se aplanan y pierden su condensación.

