



# BIOLOGY

## Chapter 2

**3th**  
SECONDARY

Tejido Epitelial



 **SACO OLIVEROS**



La mayoría de las arrugas son por el sol



Al estirarse la piel mide mas o menos 2 metros cuadrados

# Curiosidades de la piel



**Contiene 182 especies diferentes de bacterias.**

Las células muertas junto con otras partículas, forman el polvo que vemos en la casa.



**El color depende de la cantidad de melanina que contenga.**

La melanina es la responsable de la formación de pecas.



**La piel de la mujer es más suave que la de los hombres por las hormonas.**

Las huellas dactilares ayudan al agarre de los objetos.



La piel se renueva cada 28 días



Aproximadamente es el 15% del peso total corporal

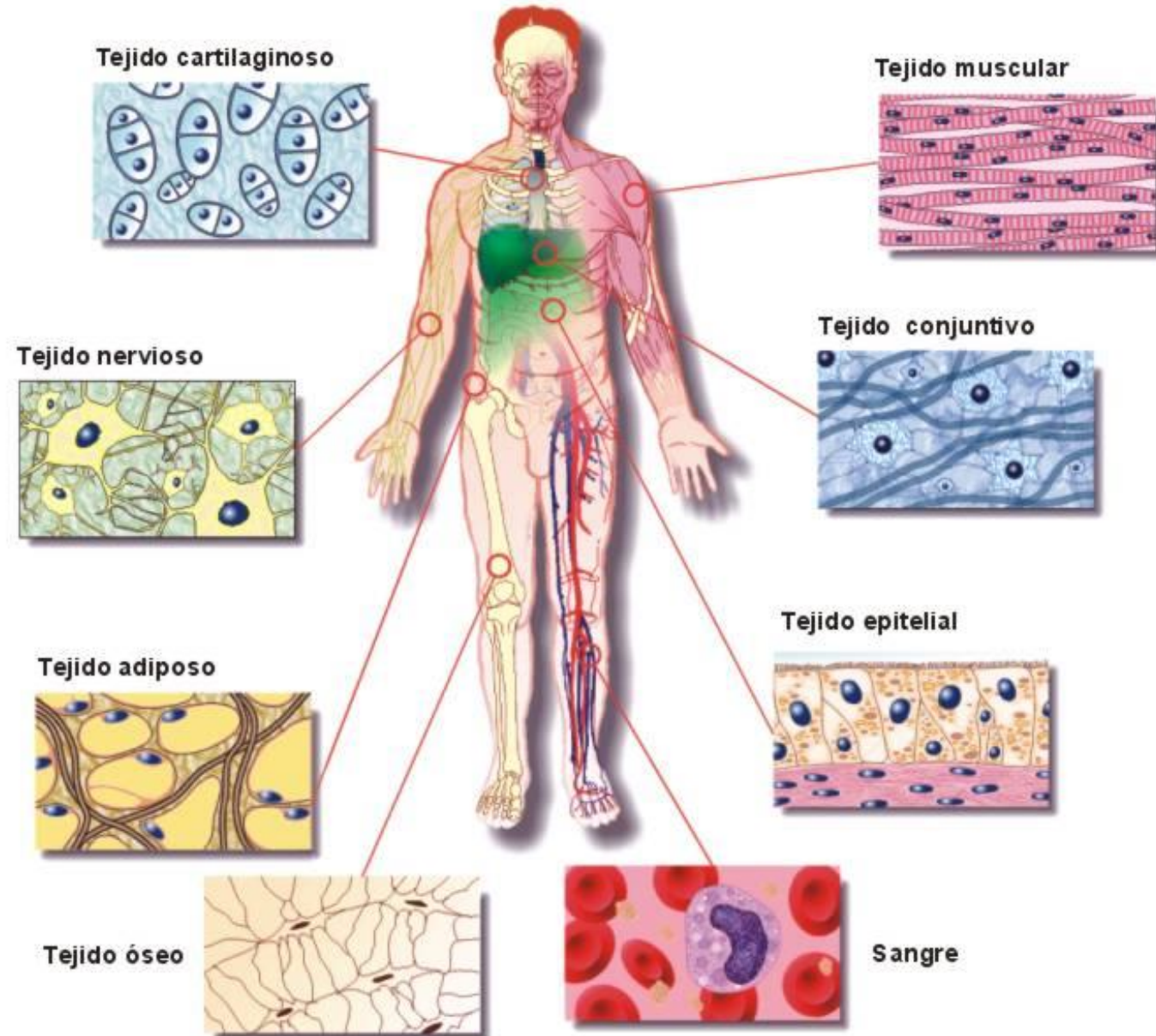


# ¿QUÉ ES UN TEJIDO?

- \* Conjunto de células que tienen el mismo origen embrionario, estructura y función.
- \* Son estudiados por la Histología.

## Tejidos Fundamentales:

- ✓ Tejido Epitelial
- ✓ Tejido Conjuntivo
- ✓ Tejido Muscular
- ✓ Tejido Nervioso



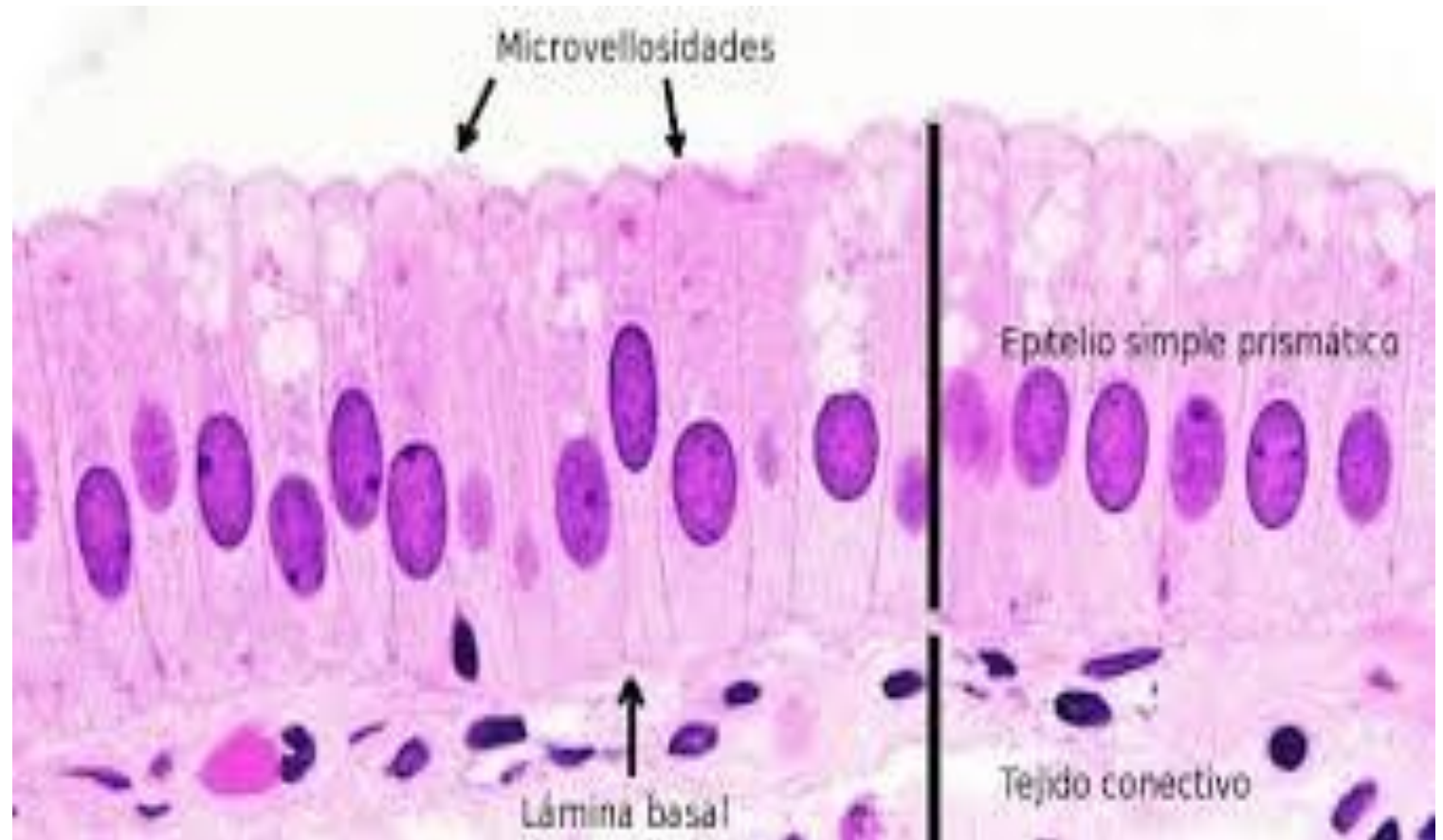




Tejido avascular formado por células con el borde apical libre y su parte basal apoyada sobre la membrana basal. Entre las células existe escasa sustancia intercelular.

## Funciones:

- ✓ Absorción
- ✓ Difusión
- ✓ Secreción
- ✓ Protección
- ✓ Sensorial

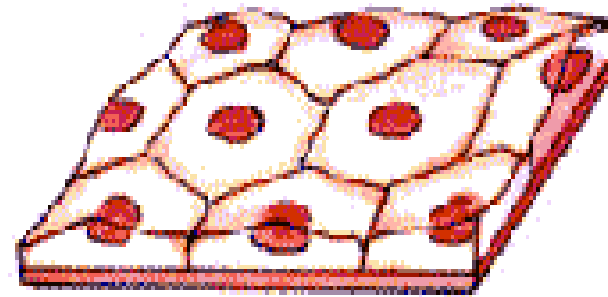




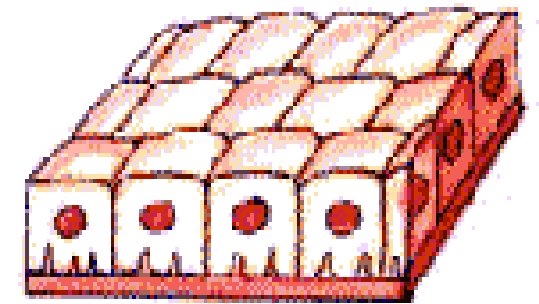
## Epitelio de Cubierta y Revestimiento:

### a) Monoestratificado o Simple:

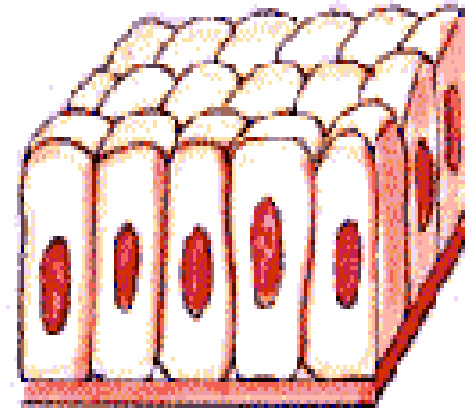
- Plano:
  - Vasos sanguíneos
- \* Cúbico:
  - Ovarios
- \* Cúbico con microvellosidades:
  - Túbulo contorneado proximal
- \* Cilíndrico:
  - Estómago
  - Intestino grueso
- \* Cilíndrico con modificaciones
  - Intestino delgado



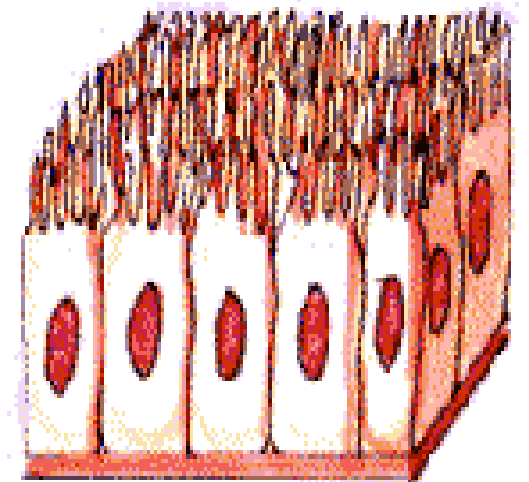
Epitelio plano



Epitelio cúbico



Epitelio cilíndrico simple

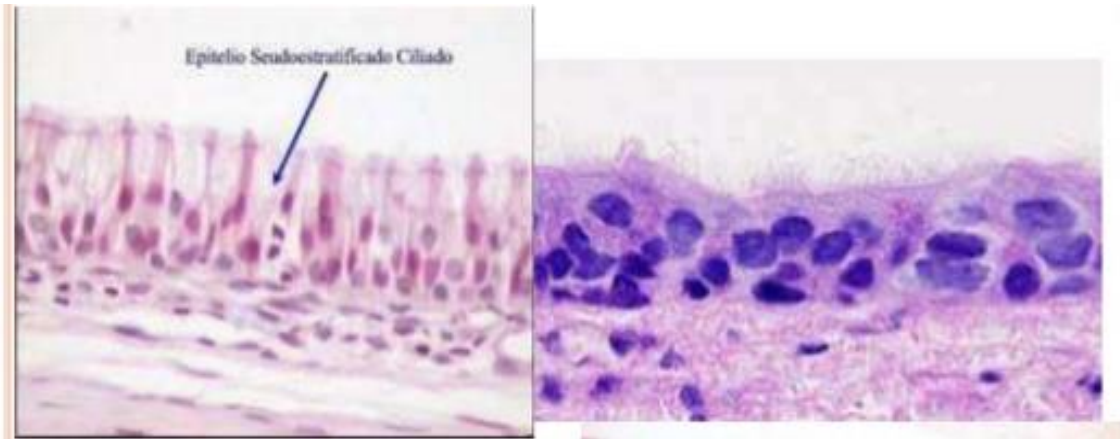
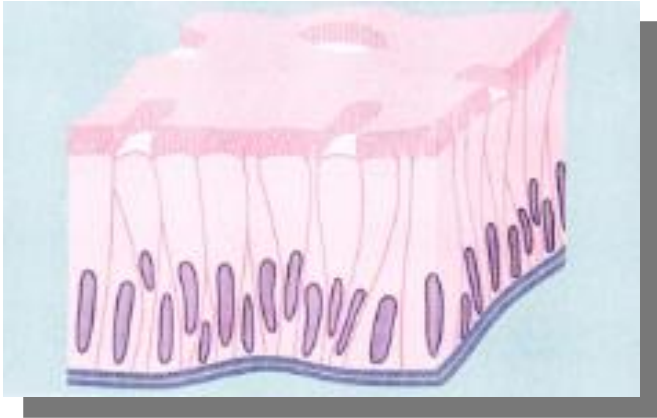


Epitelio cilíndrico ciliado

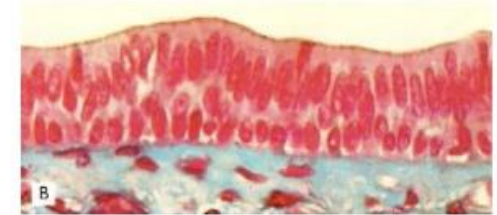
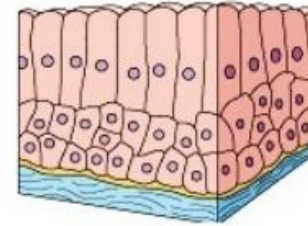


## b) Pseudoestratificado:

- Vías respiratorias

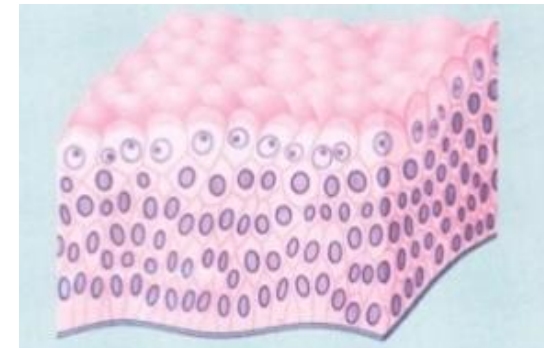


## c) Poliestratificado o Compuesto:



- ✓ Piel
- ✓ Vagina
- ✓ Conjuntiva ocular

## Polimorfo o de Transición:



- ✓ Vías urinarias



# CLASIFICACIÓN DEL TEJIDO EPITELIAL

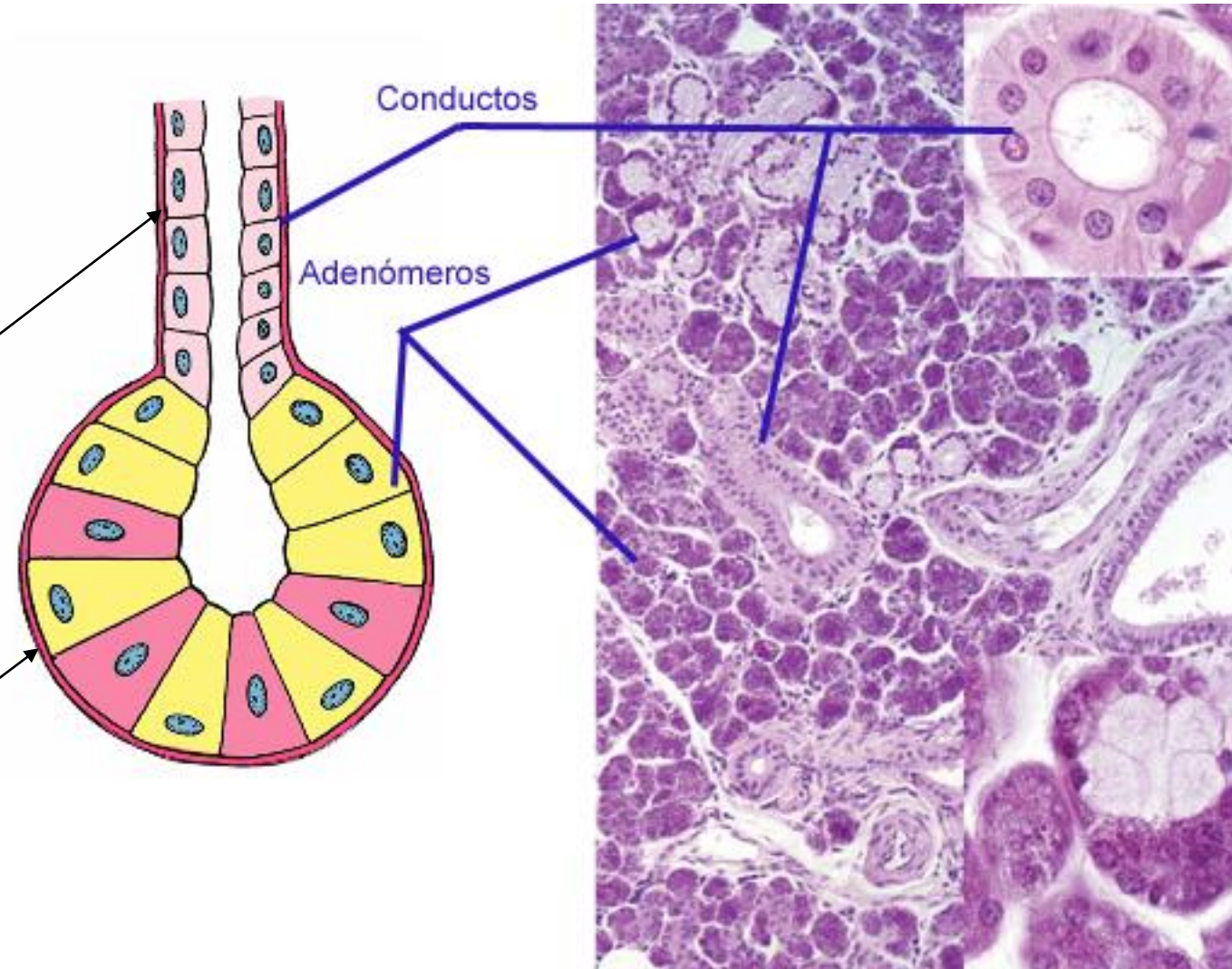


Epitelio glandular:

a) Glándulas exocrinas:

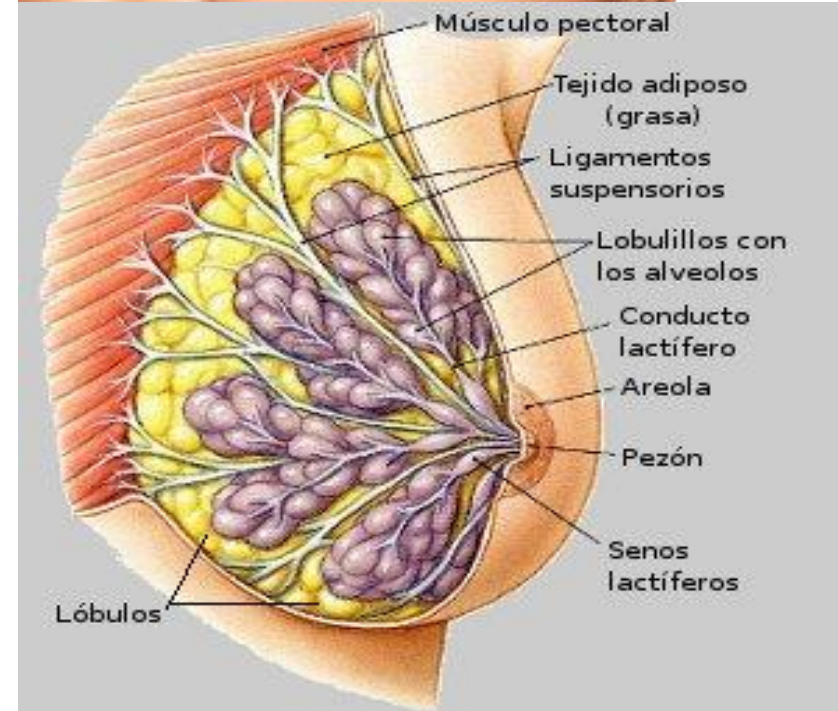
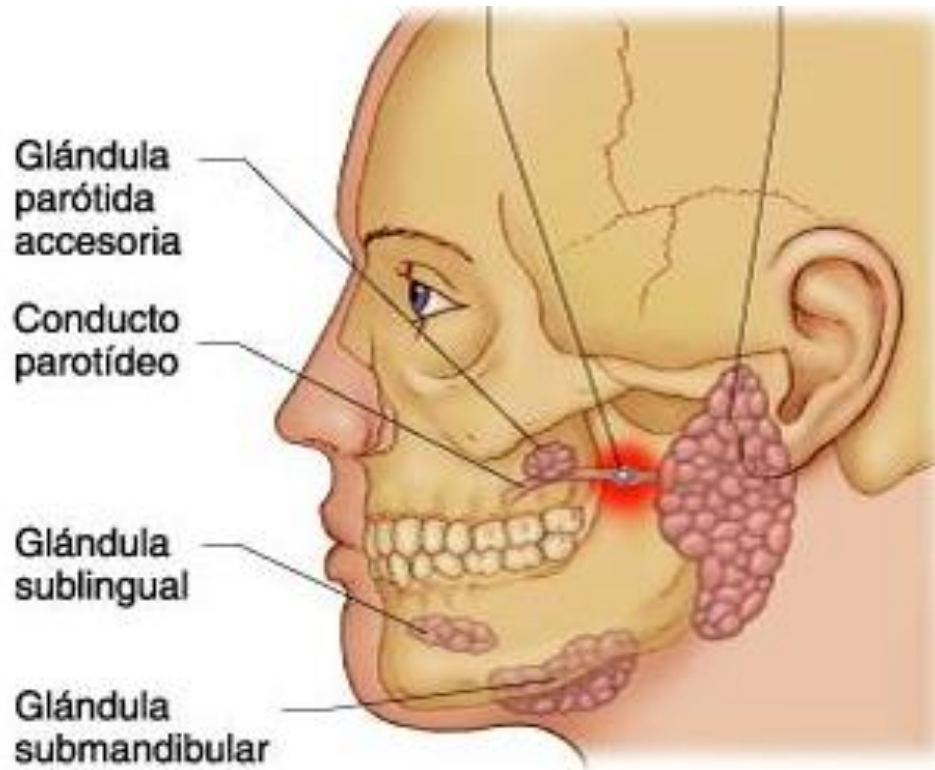
Parte excretora:  
➤ Tubo excretor

Parte secretora:  
➤ Adenómero



## Ejemplos de Glándulas exocrinas:

- ✓ Salival
- ✓ Lacrimal
- ✓ Mamaria
- ✓ Sebácea.

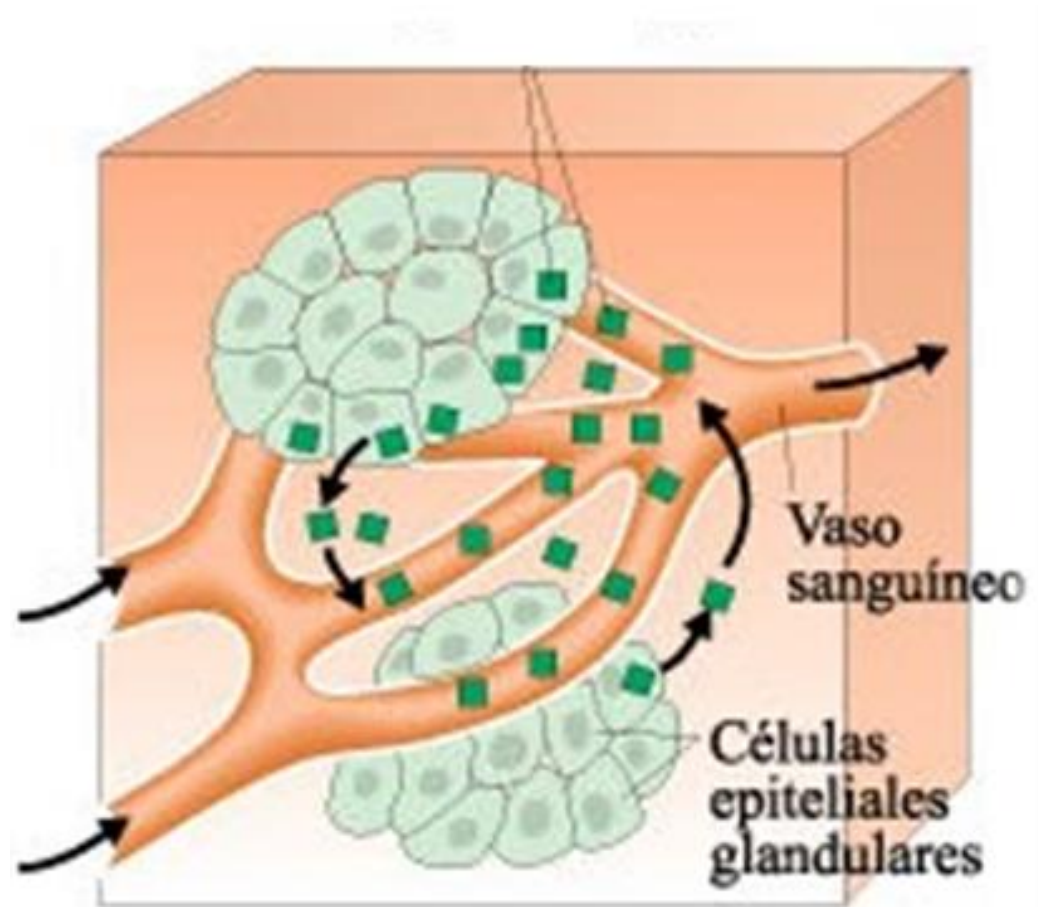






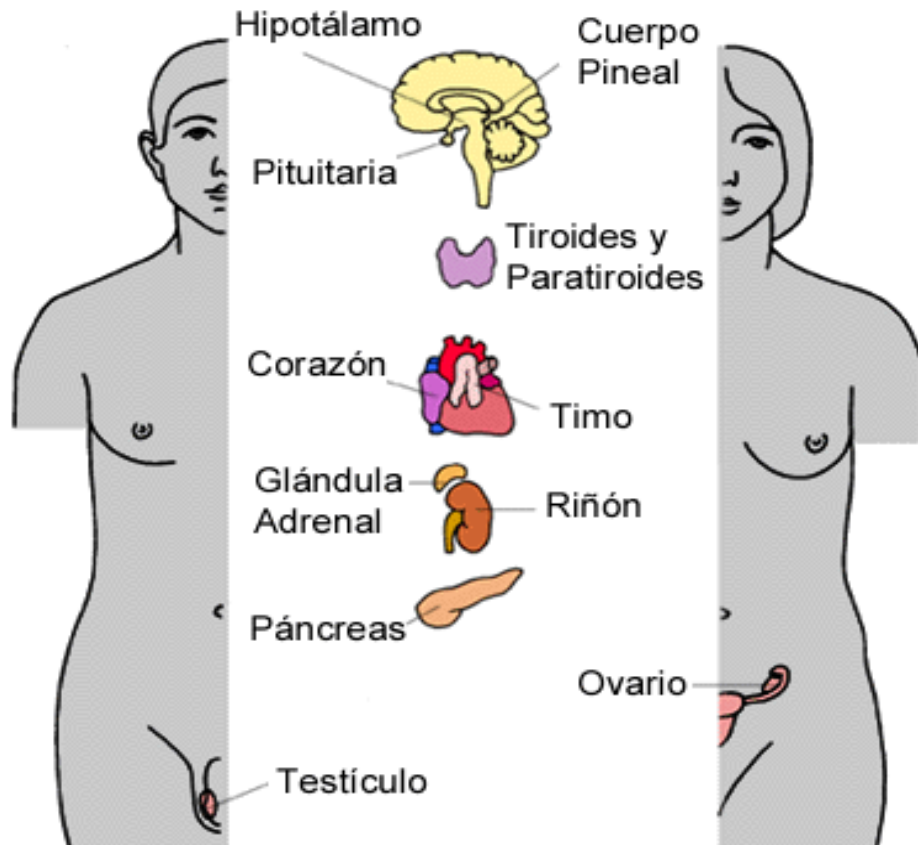
### b) Glándulas endocrinas:

- ✓ Producen hormonas las cuales son liberadas al torrente sanguíneo.
- ✓ Sólo poseen adenómero.

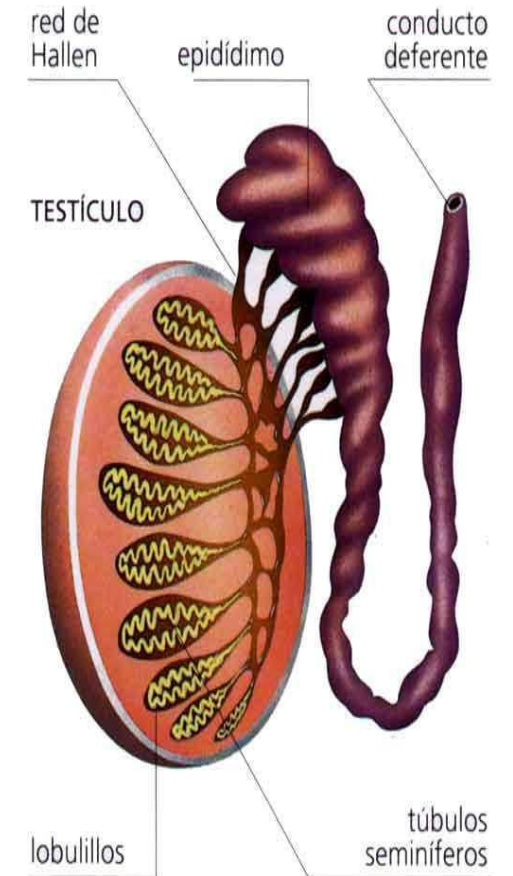
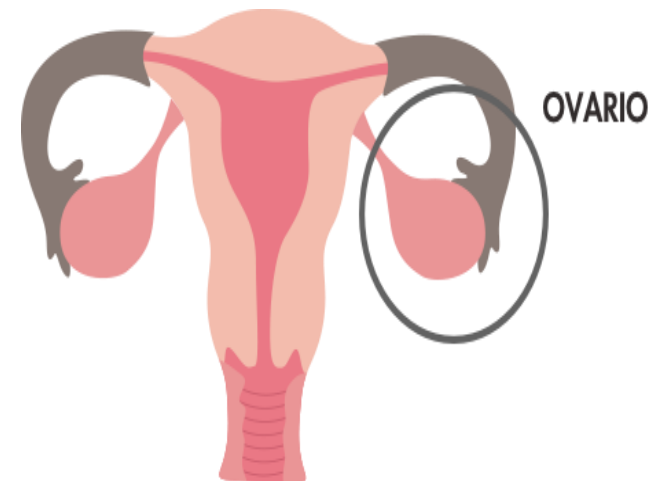
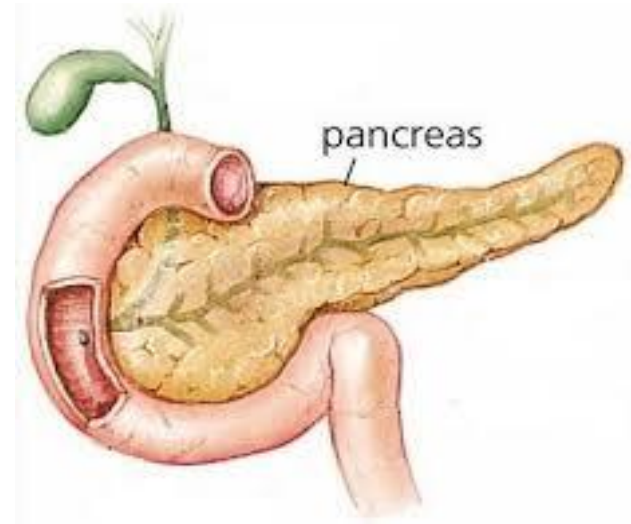


## Ejemplos de glándulas endocrinas:

- ✓ Tiroides
- ✓ Hipotálamo
- ✓ Hipófisis.



## c) Glándulas Mixtas o Anfícrinas: Poseen una parte endocrina y otra exocrina.





# BIOLOGY

## Helicopractice

**3th**  
SECONDARY

Tejido Epitelial

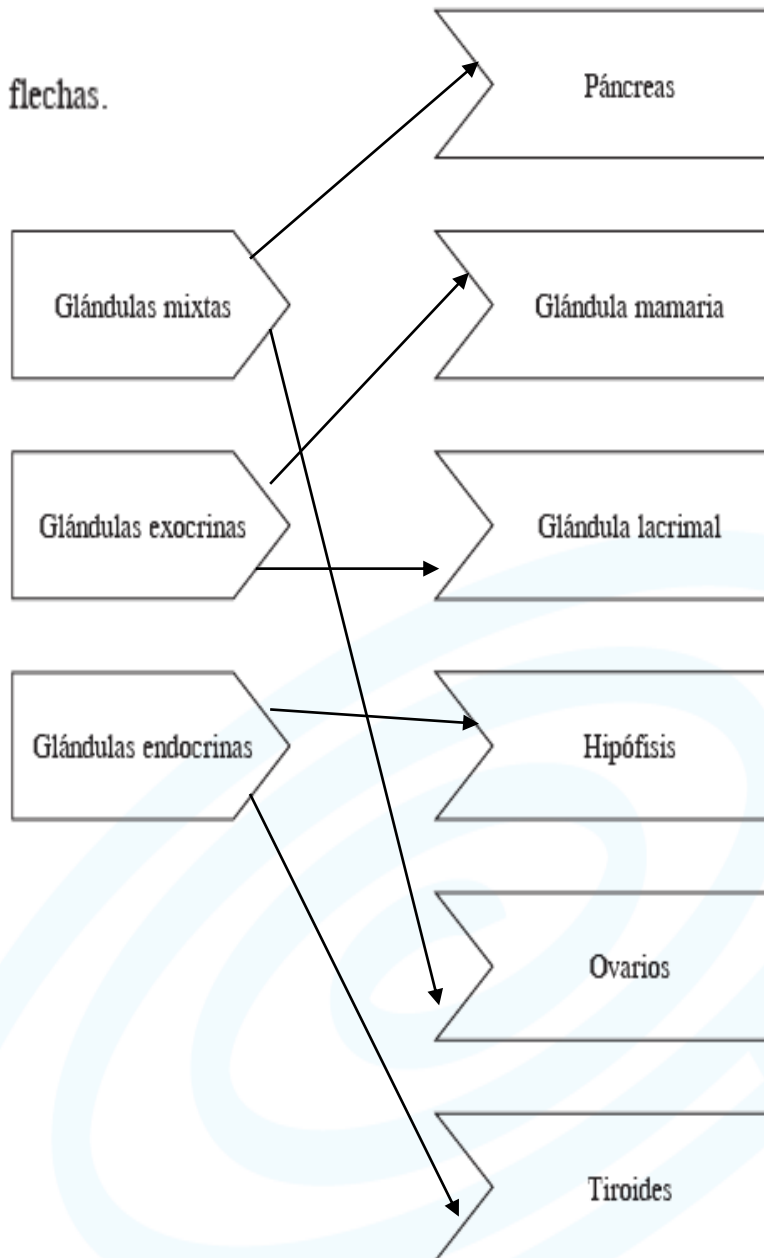


 **SACO OLIVEROS**





1. Relacione mediante flechas.



2. Son las capas embrionarias de las cuales se originan los epitelios.

- ECTODERMO
- MESODERMO
- ENDODERMO

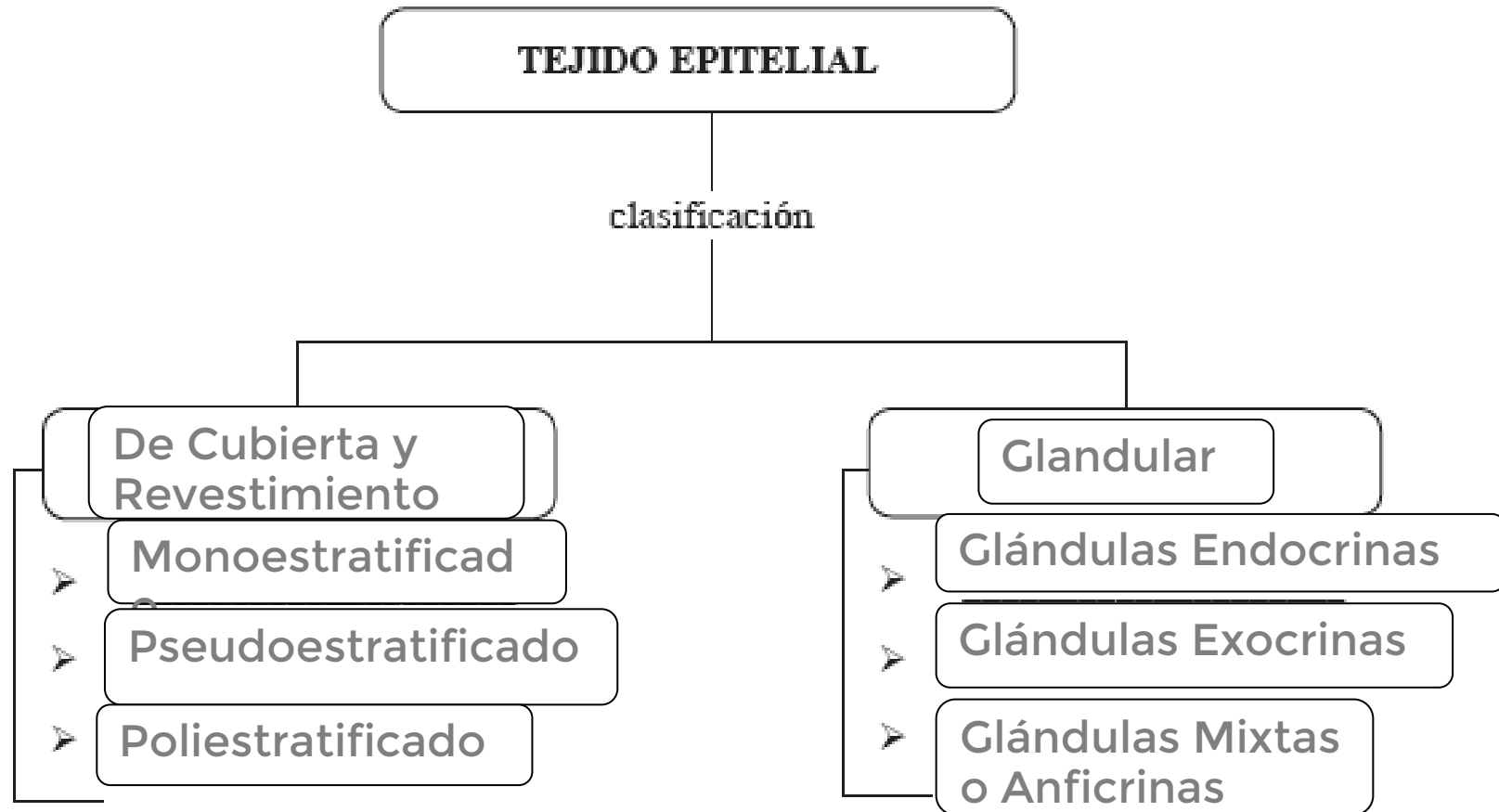
Nivel II

3. ¿Qué significa decir que los epitelios son avasculares?

CARECEN DE VASOS SANGUÍNEOS, ES DECIR, SIN VENAS, ARTERIAS, NI CAPILARES.



4. Complete el mapa conceptual acerca del tejido epitelial





5. Mencione una ubicación de los siguientes epitelios

➤ Cilíndrico simple:

ESTÓMAGO

➤ Cúbico simple:

OVARIOS

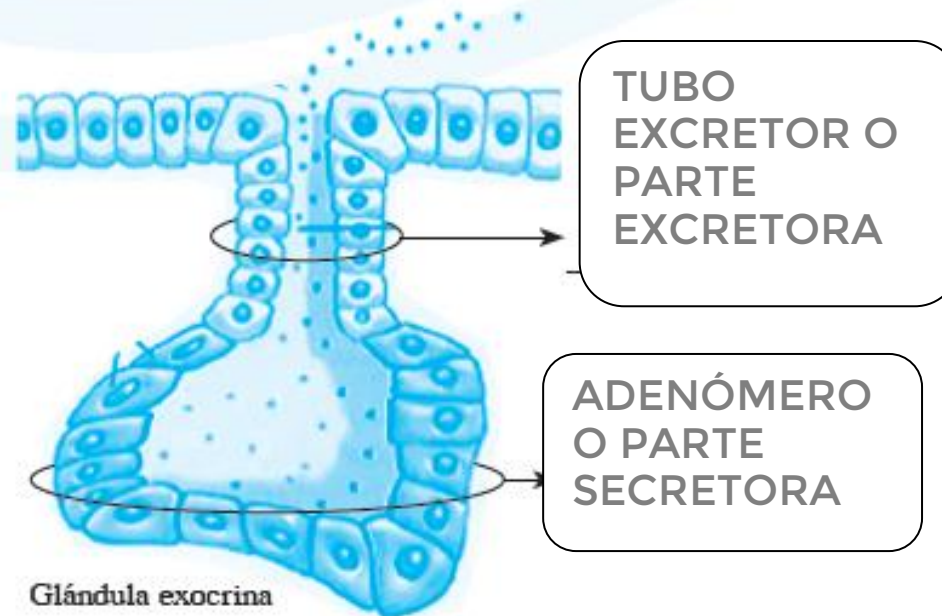
➤ Poliestratificado plano:

PIEL

➤ Polimorfo de transición:

VEJIGA

6. Complete la siguiente imagen, con lo que corresponda







## 7. Complete el siguiente cuadro

Glándula mixta	Parte exocrina	Parte endocrina
Páncreas	JUGO PANCREÁTICO	INSULINA
Riñón	ORINA	ERITROPOYETINA
Testículo	ESPERMATOZOIDES	TESTOSTERONA
Ovario	ÓVULOS	ESTRÓGENO

8. Una muestra de tejido de origen desconocido es analizado minuciosamente, descubriendo que presentaba células agrupadas en un adenómero pero sin tubo excretor. Lo cual correspondería a
- A) glándula exocrina.
  - B) epitelio de cubierta.
  - ☒ C) glándula endocrina.
  - D) epitelio simple plano.
  - E) epitelio de transición.