

Epitelio Glandular

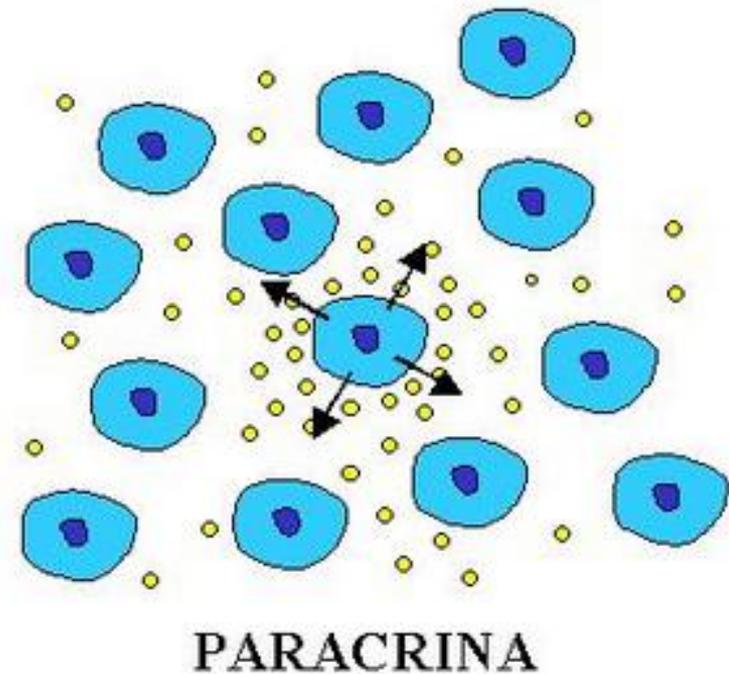
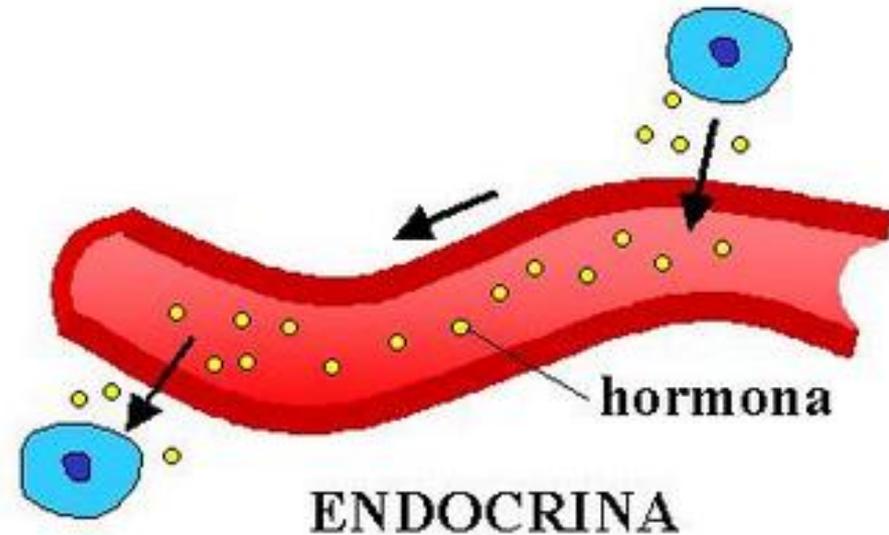
Epitelios especializados en la secreción

Secreción: Tomar elementos
químicamente simples y mediante un
proceso biosintético transformarlo en
un elemento complejo

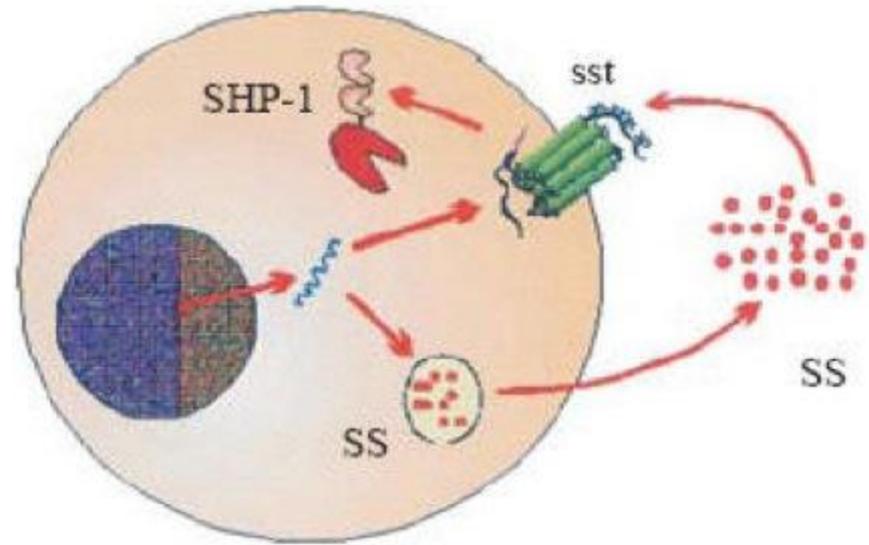
Clasificación

Según el destino de la secreción

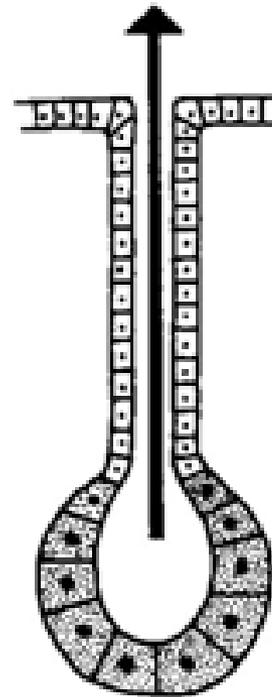
- ▶ **Endócrinas:** liberan el producto de secreción (hormonas) a la sangre.
- ▶ **Parácrinas:** secretan moléculas que actúan como mediadores locales. Afectan las células vecinas



- ▶ **Autócrinas:** liberan un producto que produce un estímulo sobre sí misma.



Exócrinas: el producto de secreción es liberado a una cavidad que tienen comunicación con el exterior o directamente a la superficie externa del organismo



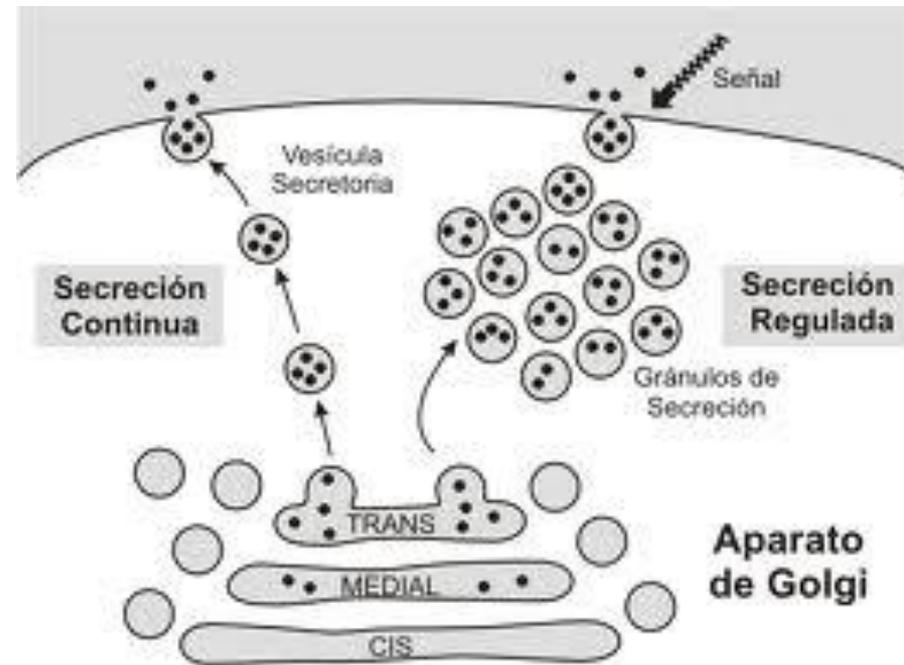
Secreción constitutiva y regulada

▶ Secreción constitutiva o continua:

- Se encuentra en casi todas las células.
- El producto sintetizado es liberado por exocitosis.

▶ Secreción regulada:

- Se encuentra en células especializadas.
- El producto se condensa en gránulos hasta la llegada de una señal que indique su liberación.



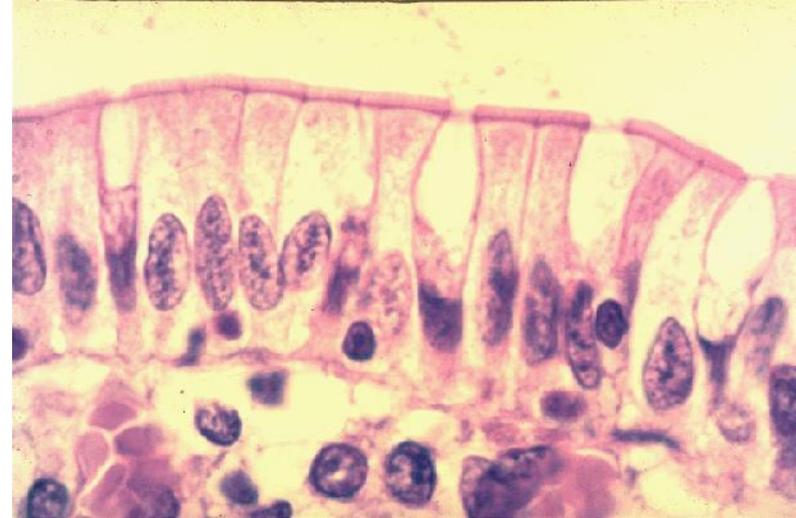
Clasificación según la cantidad de células.

▶ Glándulas unicelulares:

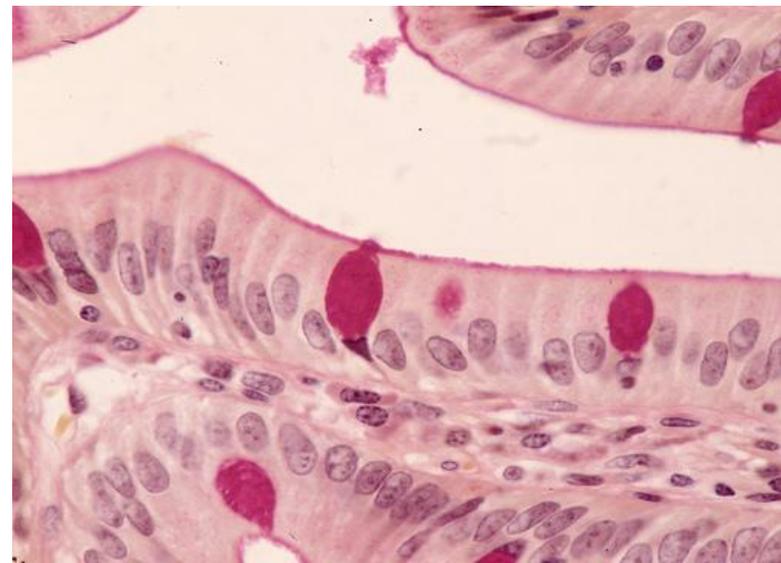
Célula caliciforme:

- Se encuentran en el epitelio de muchas membranas mucosas.
- Almacena en su interior mucígeno.
- Al Microscopio óptico:
 - Adopta una forma de cáliz o copa.

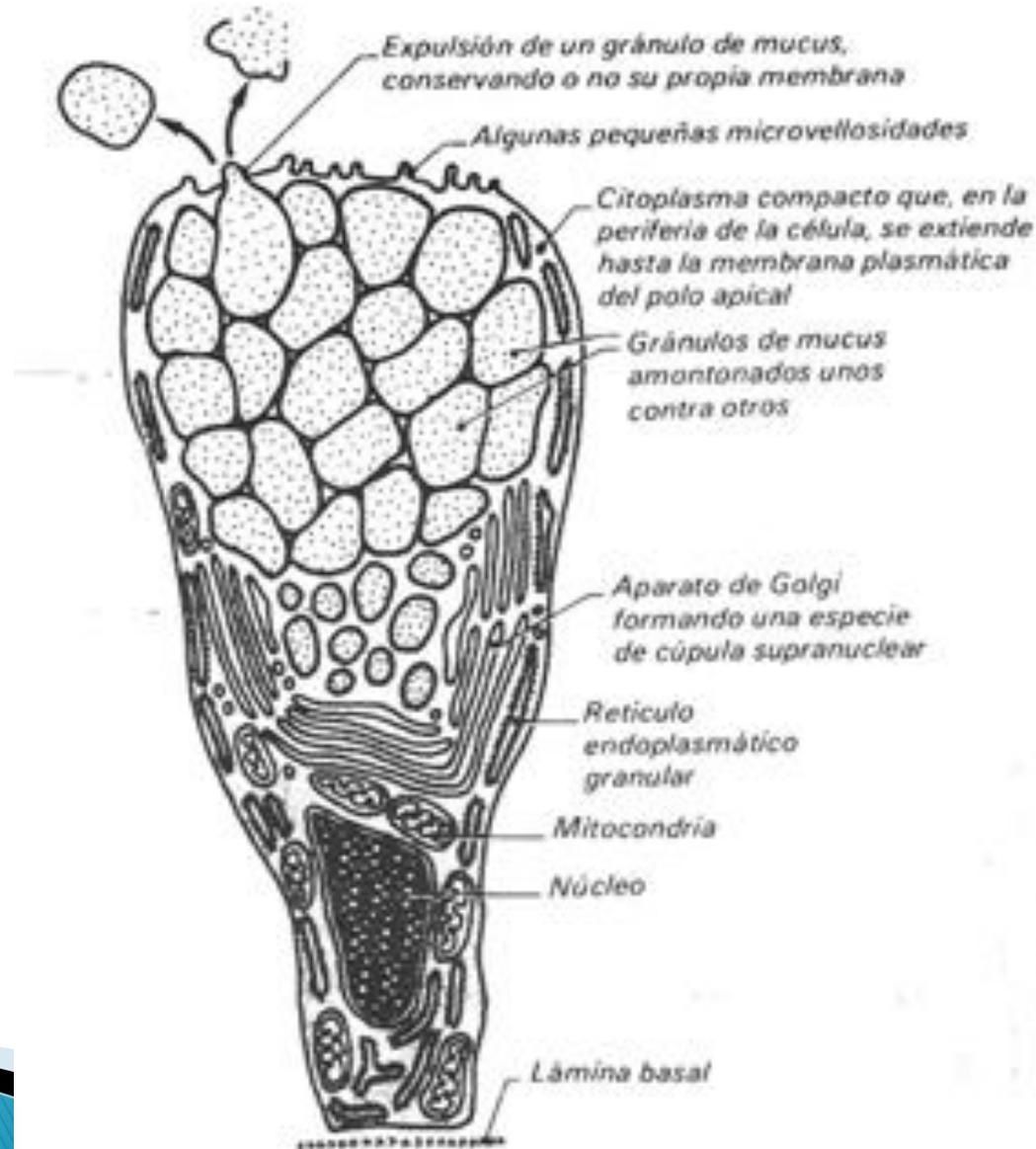
CON H y E



CON PAS



- Al microscopio electrónico:



Glándulas multicelulares:

- ▶ Se originan a partir del epitelio en forma de invaginaciones tubulares.

CLASIFICACIÓN:

- ▶ **Merócrina:**

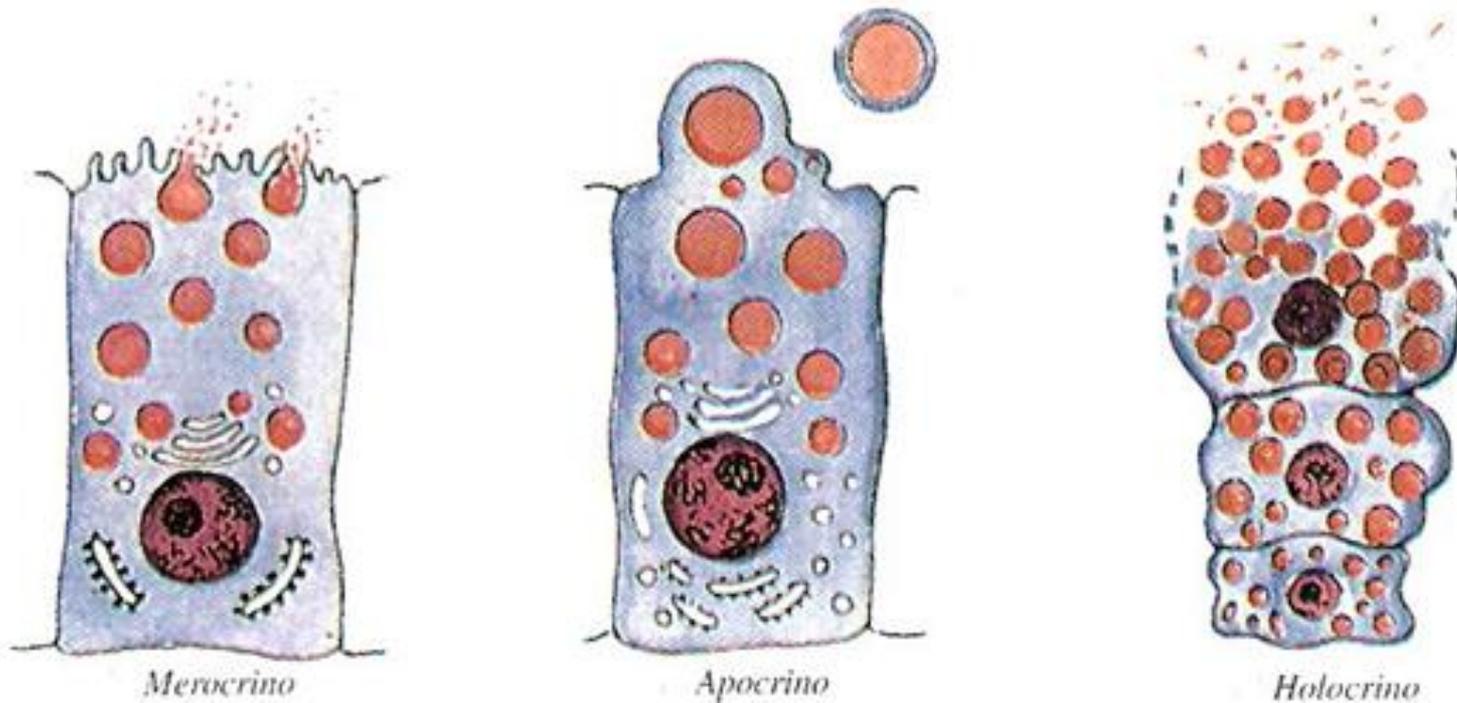
- Por exocitosis; sin pérdida de material celular.

- ▶ **Apócrina:**

- una parte del citoplasma apical se libera con el producto de secreción.
- La membrana plasmática permanece intacta.

- ▶ **Holócrina:**

- Se pierde la célula entera en el proceso de secreción.



Según la composición del producto de secreción:

▶ Mucosa:

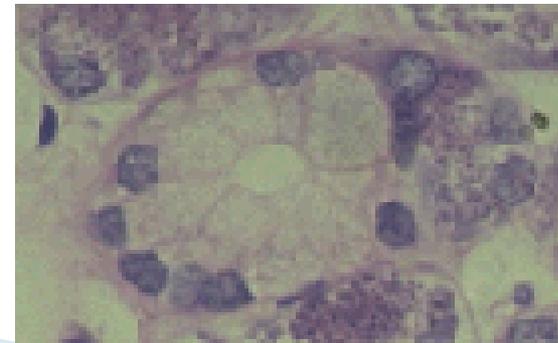
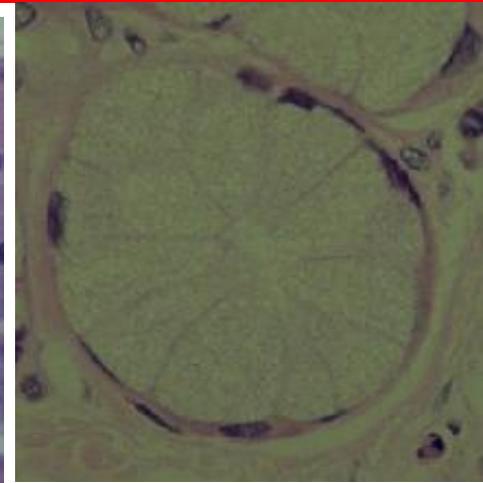
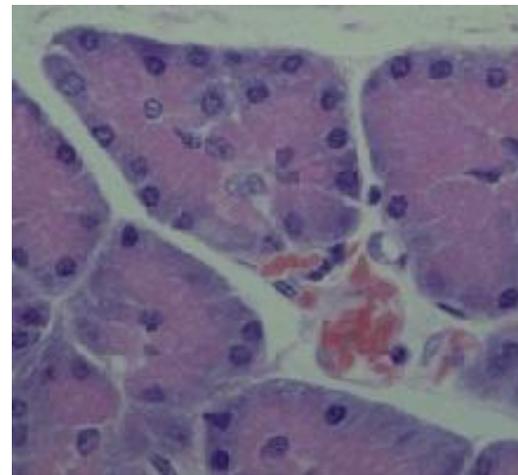
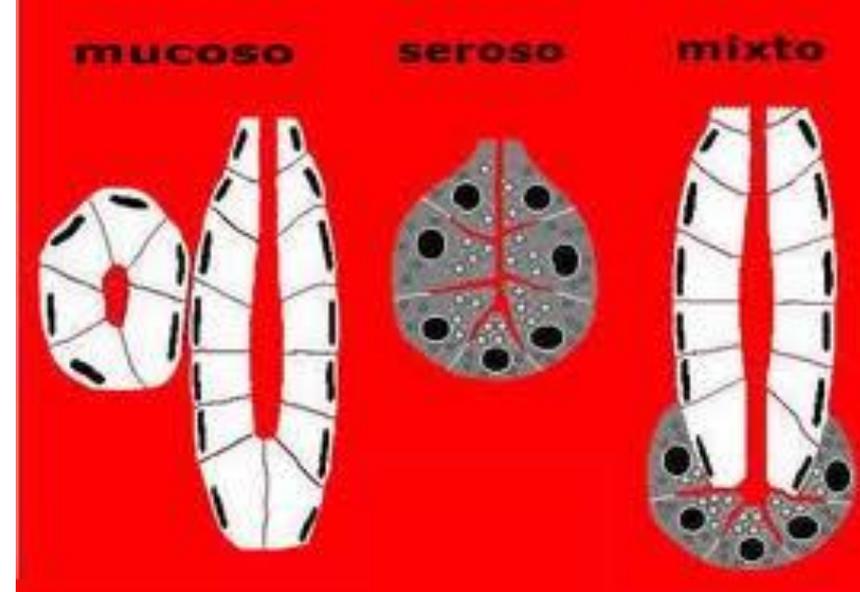
- Secretan mucina (viscosa).
- Llenas de gránulos:
 - PAS+
 - Hidrosolubles (los gránulos se pierden).

▶ Serosa:

- La secreción es fluida.
- Proteínas poco glicosiladas.

▶ Mixta:

- Contienen células mucosas (predominan) y serosas.
- Las células serosas adoptan forma de medialuna “*semiluna de Von Ebner*”



Las glándulas presentan 2 sectores:

- ▶ **Adenómero:** Produce la secreción.
- ▶ **Conducto excretor:** Conduce la secreción.

Según características del adenómero:

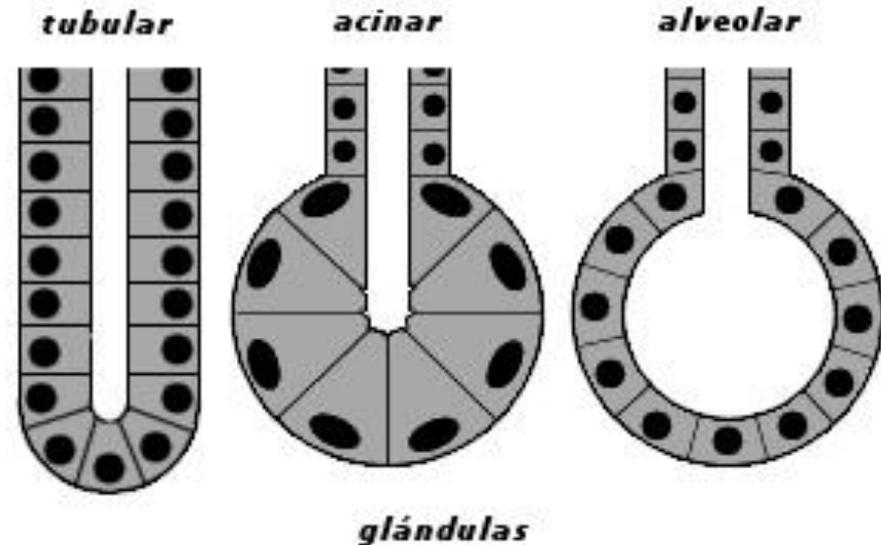
- ▶ **Ramificadas:** Se dicotomiza.
- ▶ **No ramificadas:** no se dicotomiza.

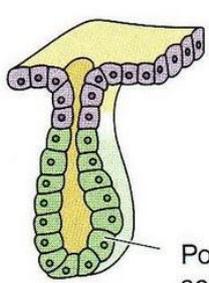
Según la forma del adenómero:

- ▶ **Tubular**
- ▶ **Acinar**
- ▶ **Alveolar**

Según características del conducto excretor:

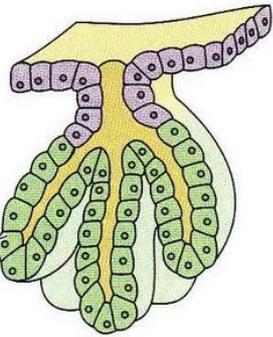
- ▶ **Simple:** el conducto no se divide.
- ▶ **Compuesta:** el conducto se divide.



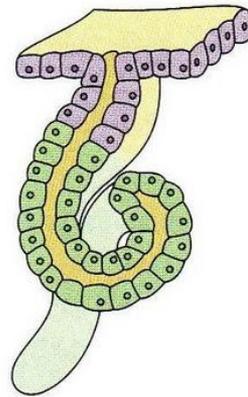


Porción secretoria

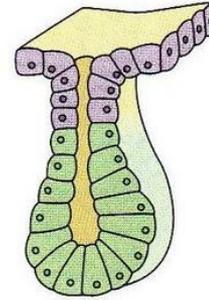
Tubular simple



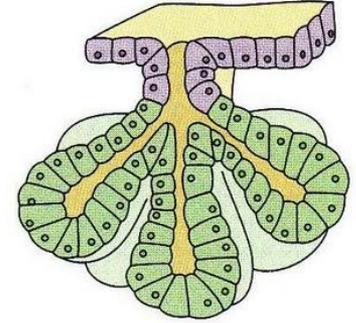
Tubular simple ramificada



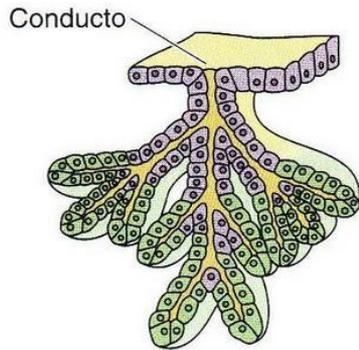
Tubular simple enrollada



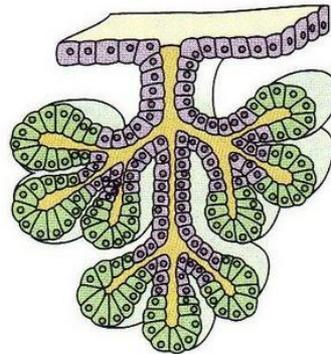
Acinar simple



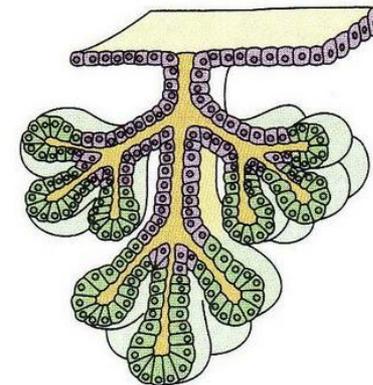
Acinar simple ramificada



Tubular compuesta



Acinar compuesta



Tubuloacinar compuesta

Clasificación de los conductos excretores

▶ Intercalar:

- Conductos que parten del acino.

▶ Estriado:

- De mayor tamaño.
- Modifican la composición de la secreción.

▶ Conducto extralobulillar:

- De gran tamaño.
- Ubicado por fuera del lobulillo.

▶ Conducto principal:

- Transporta la secreción hacia el exterior.

