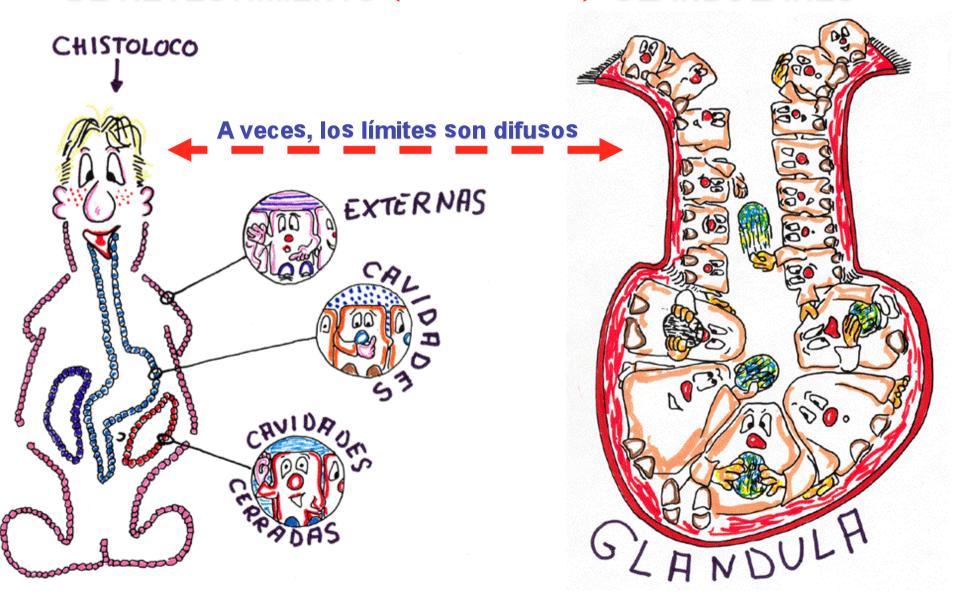


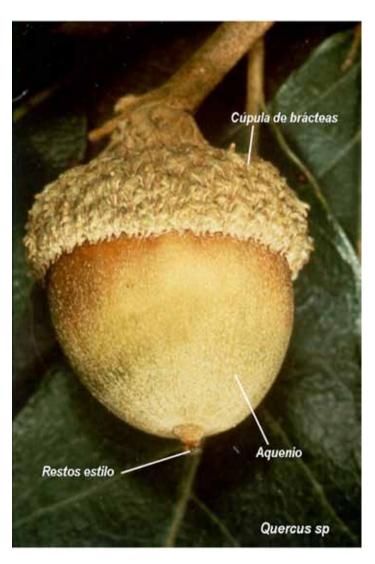
Tipos de epitelios

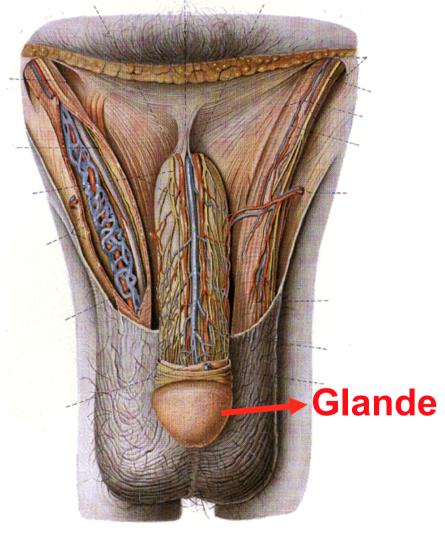




Glándula

Del latín, *glándula*, y de esta, *glans*, -dis, "bellota"





Glándula

Del latín, *glándula*, y de esta, *glans*, -dis, "bellota"

Glándula:

Estructura anatómica, macro o microscópica, que segrega sustancias

Termino ambiguo:

Glándula como órgano Glándula como parte de órgano

Epitelio glandular:

Epitelios que forman el parénquima de las glándulas

Epitelio con células secretoras:

Algunas células secretoras (Epitelios secretores)

La función secretora (secreción)

Del latín, secretio, -onis, "separar"

Secreción (1): Proceso por el que las células "separan" sustancias del *medio interno* (p.ej. desde la sangre), las elaboran y las convierten en un nuevo producto que eliminan al *medio interno*, al *espacio extracelular* o al exterior.

Secreción = Síntesis + Excreción

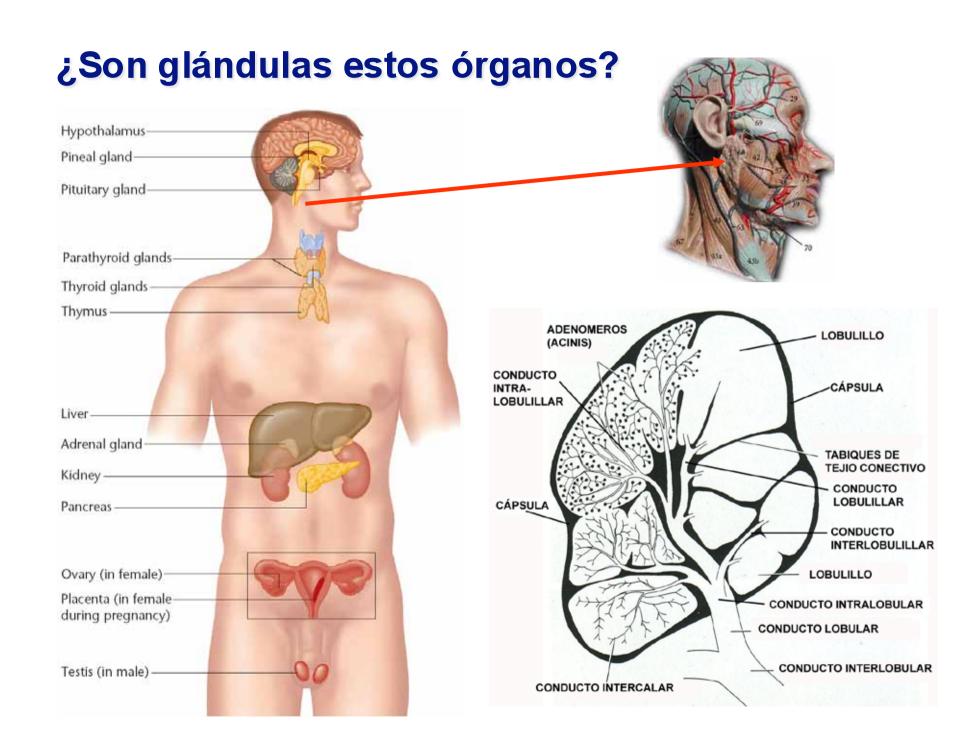
Secreción (2): Sustancia secretada

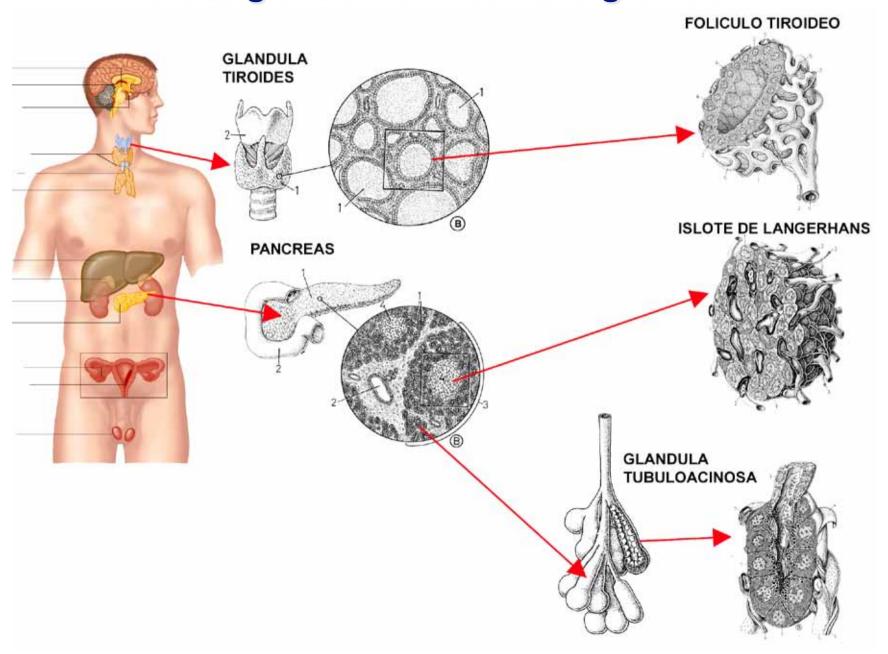
Excreción (1): Eliminación de la sustancia

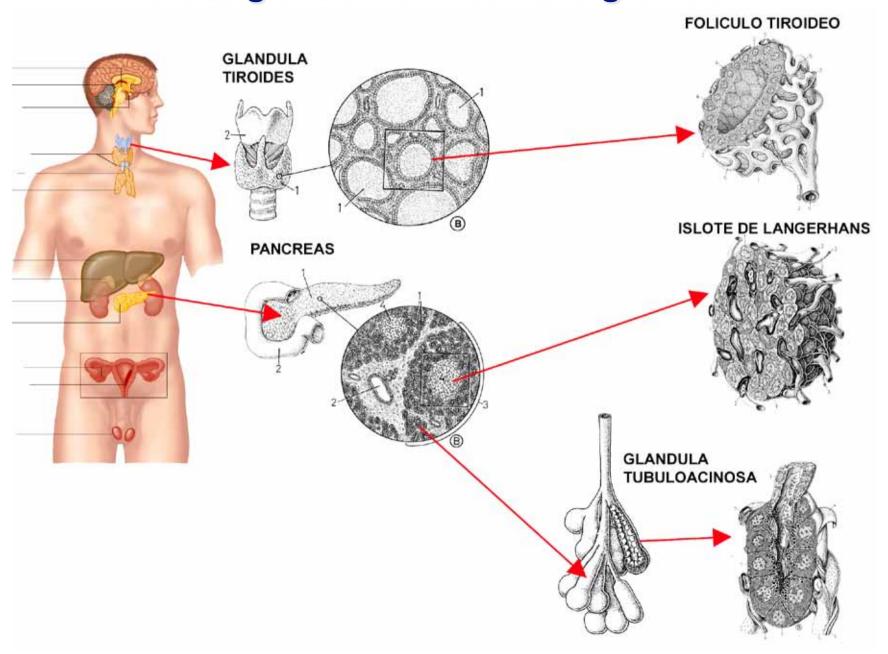
sintetizada

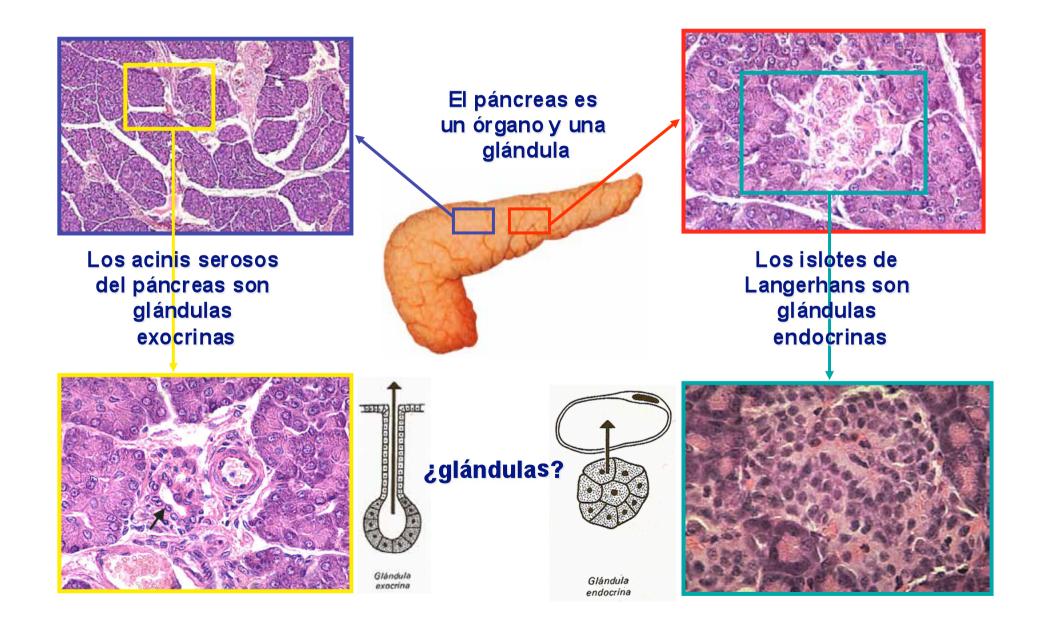
Excreción (2): Sustancia excretada



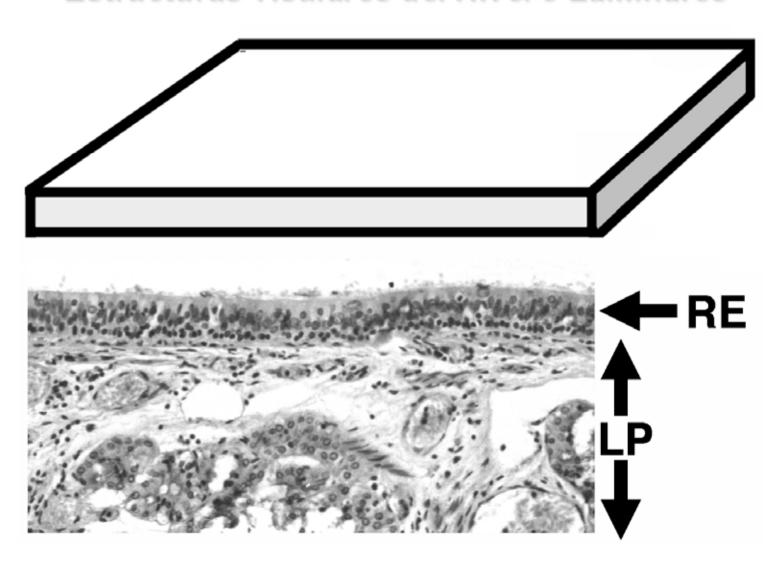








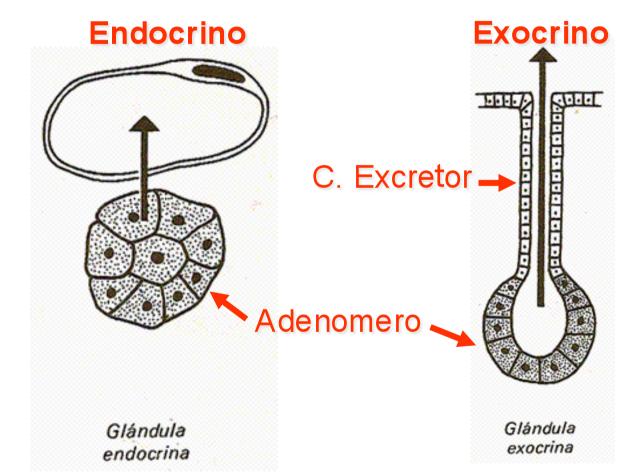
Los epitelios de revestimiento son Estructuras Tisulares del Nivel 3 Laminares





Partes de los epitelios glandulares

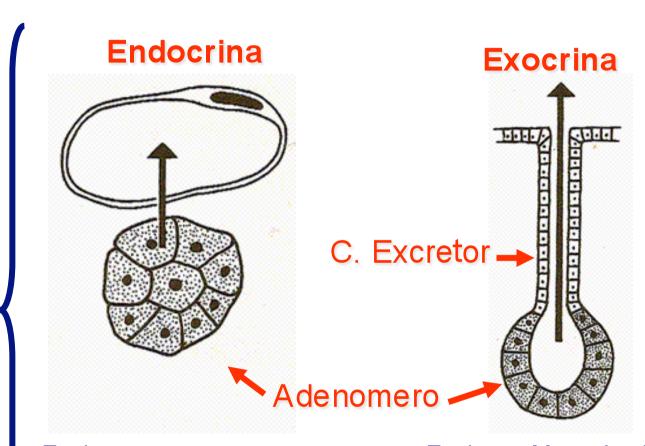
Adenomero (Porción secretora)



Partes

Conducto excretor (solo en exocrinos)

Partes de los epitelios glandulares



Partes

Enzimas

Péptidos

Esteroides

Derivados de aminoácidos

Enzimas, Moco, Leche

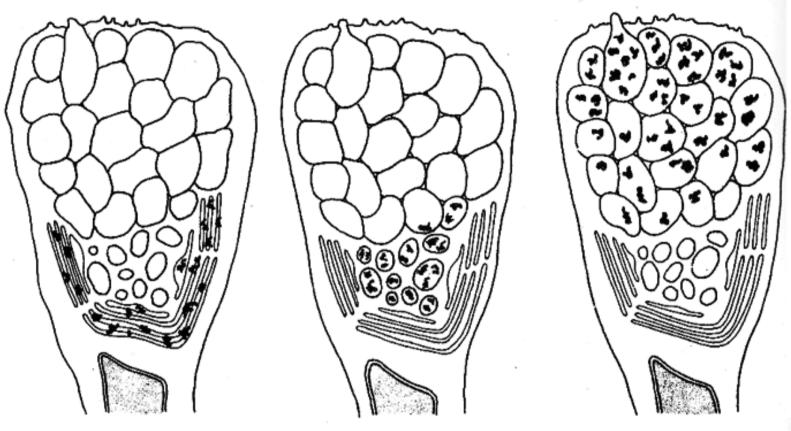
CIH

Sudor

Sales biliares

Sebo

Mecanismos de la secreción exocrina (Secreción de mucus)



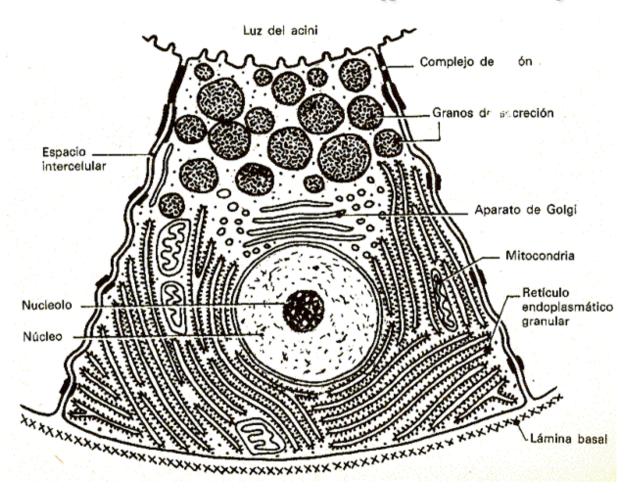
5 minutos después de la inyección: marcaje del aparato de Golgi

40 minutos después de la Inyección: marcaje de los gránulos de mucus centrales

4 horas después de la invección: marcaje de los gránulos de mucus apicales.

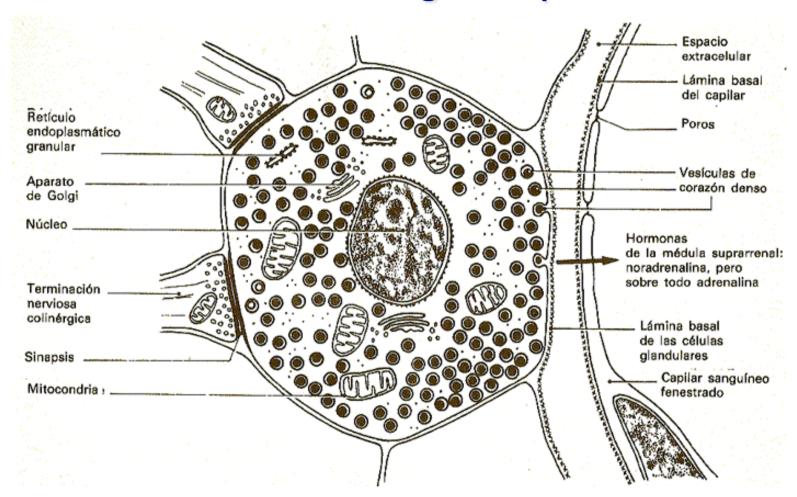
Esta imagen se puede ver en el Tutorial de la Sesión 2. El alumno debe relacionar los conceptos de secreción con los de tráfico de proteínas y transporte vesicular (Retículo endoplásmico rugoso y Golgi), explicados en Biología Celular.

Epitelios glandulares exocrinos: Secreción serosa (proteínas)



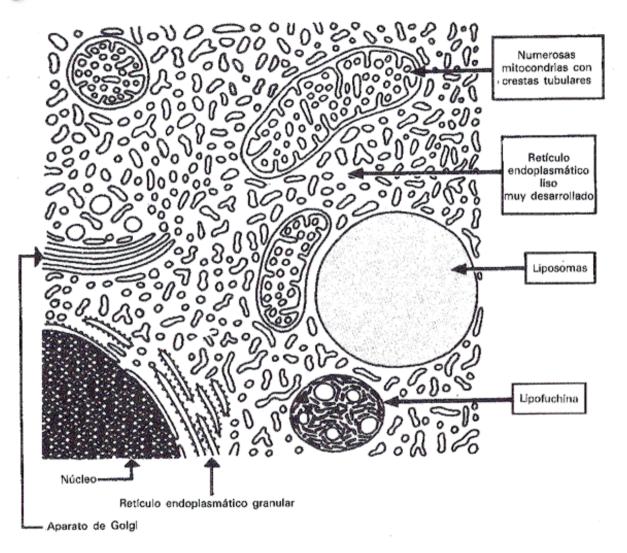
Esta imagen se puede ver en el Tutorial de la Sesión 2. El alumno debe relacionar los conceptos de secreción con los de tráfico de proteínas y transporte vesicular (Reticulo endoplásmico rugoso y Golgi), explicados en Biología Celular.

Epitelios glandulares endocrinos: Secreción de aminas biógenas (catecolaminas)



Esta imagen se puede ver en el Tutorial de la Sesión 2. El alumno debe relacionar los conceptos de secreción con los de tráfico de proteínas y transporte vesicular (Retículo endoplásmico rugoso y Golgi), explicados Biología Celular.

Epitelios glandulares endocrinos: Secreción de esteroides

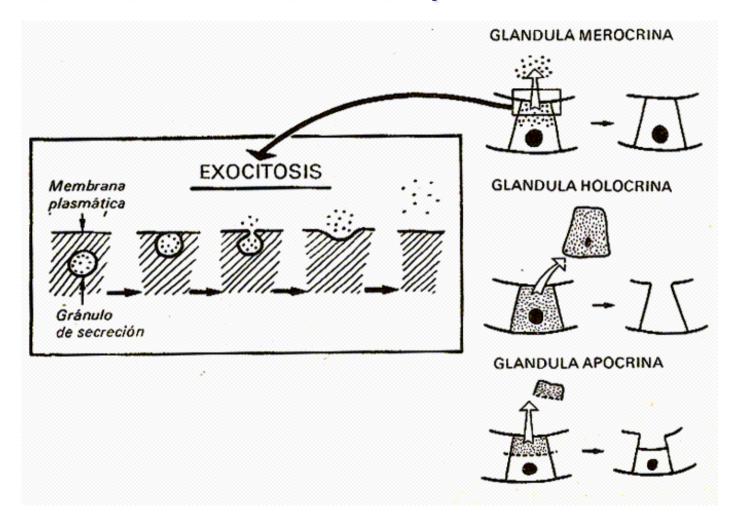


Esta imagen se puede ver en el Tutorial de la Sesión 2. El alumno debe relacionar los conceptos de secreción con el de Retículo Endoplásmico Liso, explicado en Biología Celular

Epitelios glandulares exocrinos y endocrinos: Mecanismos de liberación del producto de secreción

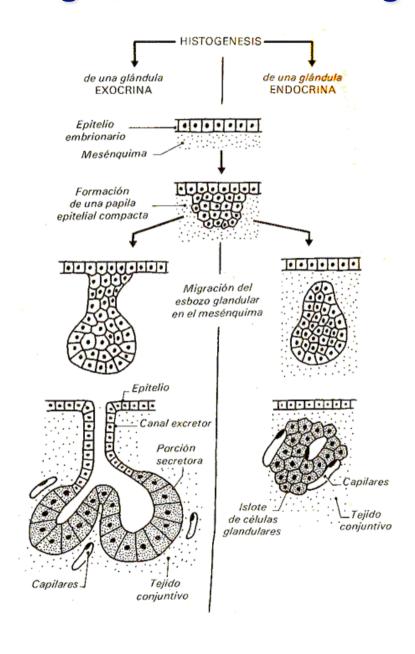
Glándulas exocrinas			Glándulas endocrinas	Glándulas paracrinas
Merocrina	Apocrina	Holocrina	endocimas	paracrillas
				600

Epitelios glandulares exocrinos y endocrinos: Mecanismos de liberación del producto de secreción

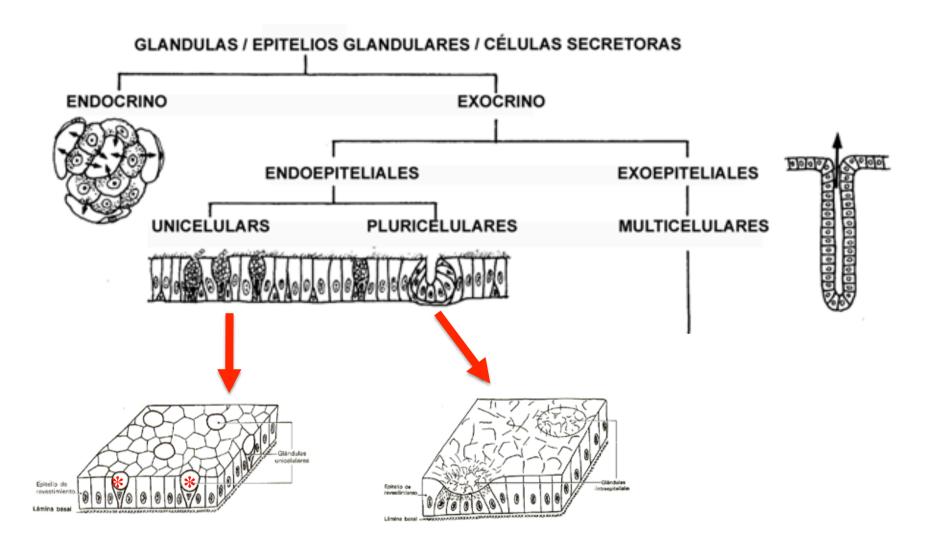


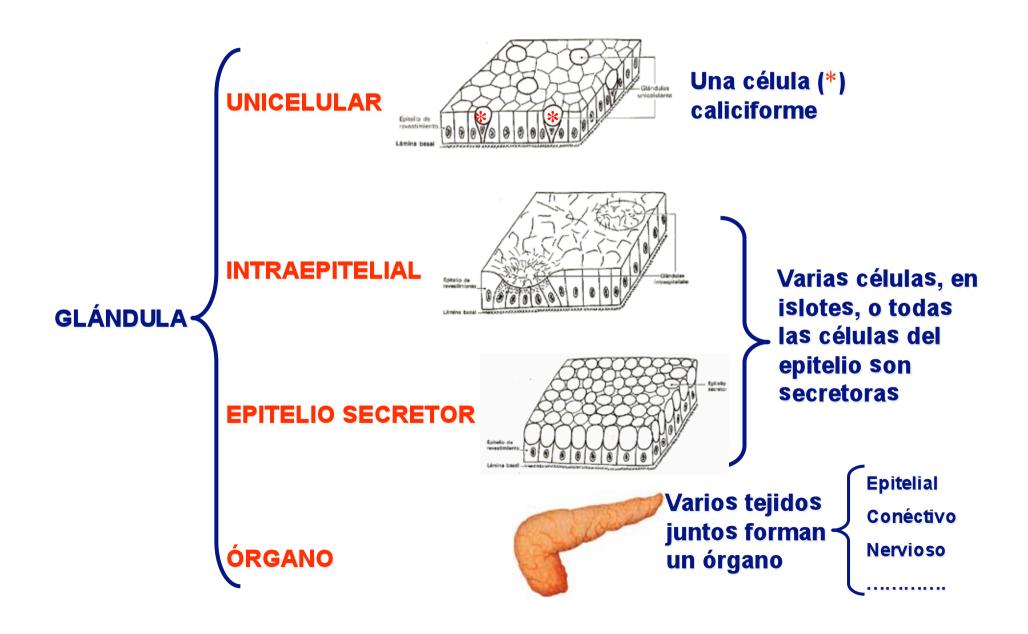
Esta imagen se puede ver en el Tutorial de la Sesión 2. El alumno debe relacionar los conceptos de secreción con los de tráfico de proteínas, transporte vesicular y de exocitosis explicados en Biología Celular.

Epitelios glandulares: histogénesis

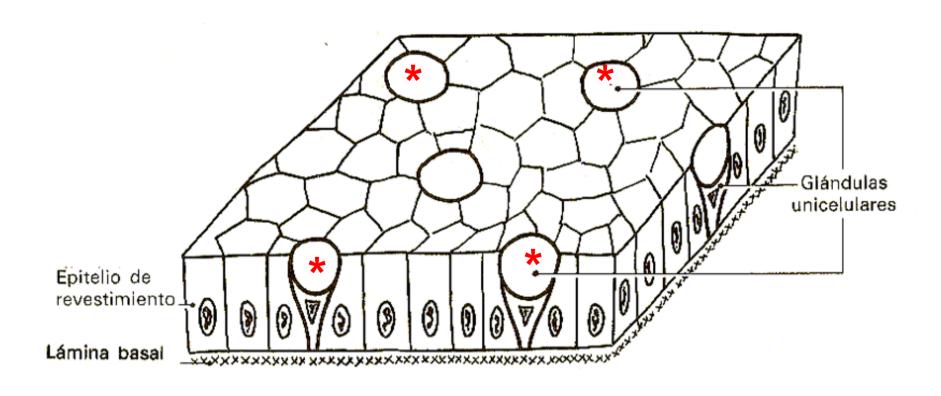


Epitelios glandulares

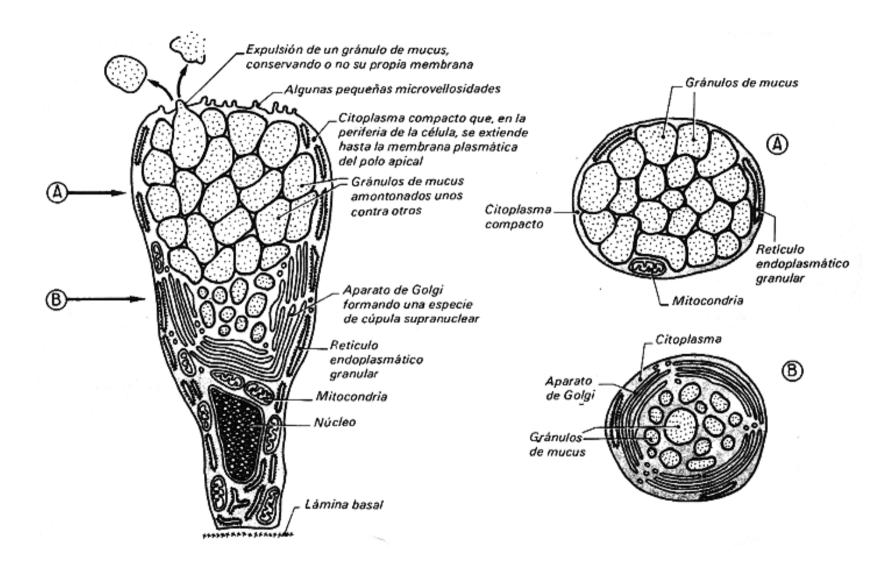




Las células caliciformes (*) son glándulas unicelulares

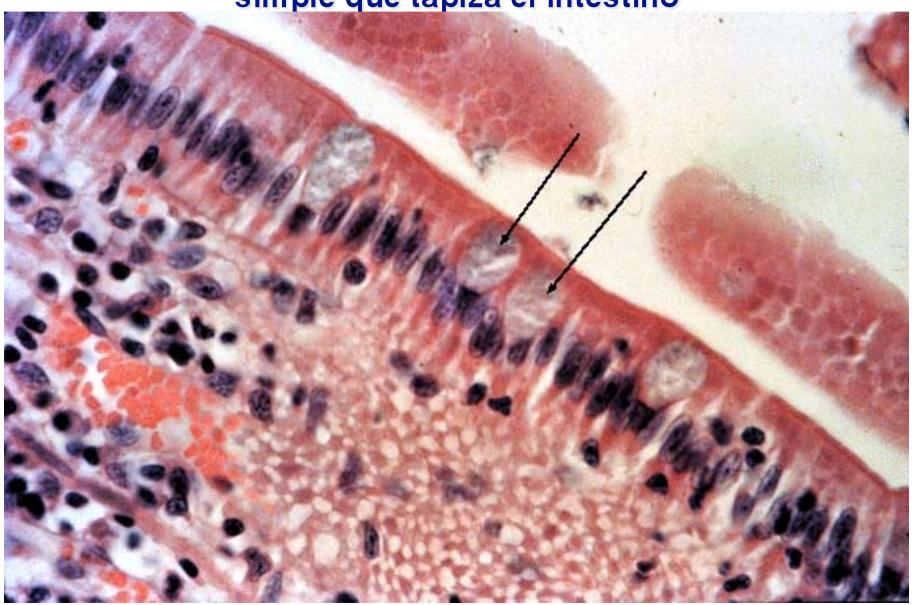


Características ultraestructurales de la célula caliciforme

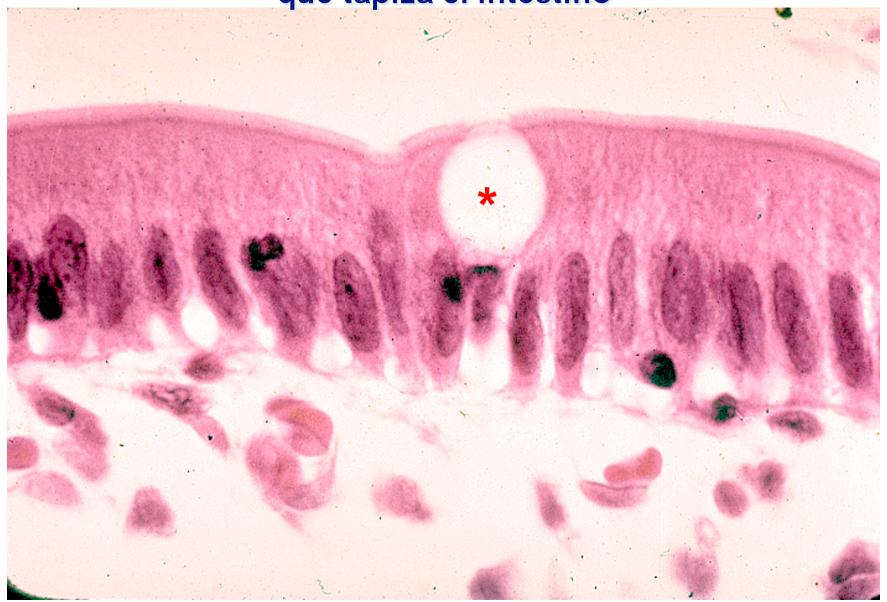


Esta imagen puede observarse en el tutorial de la Sesión 2

Células caliciformes (flechas) en el epitelio prismático simple que tapiza el intestino

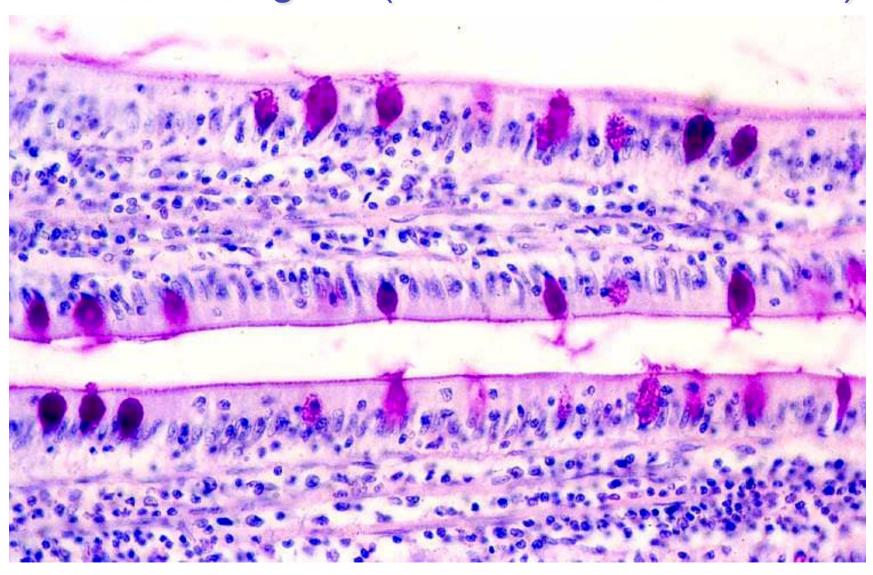


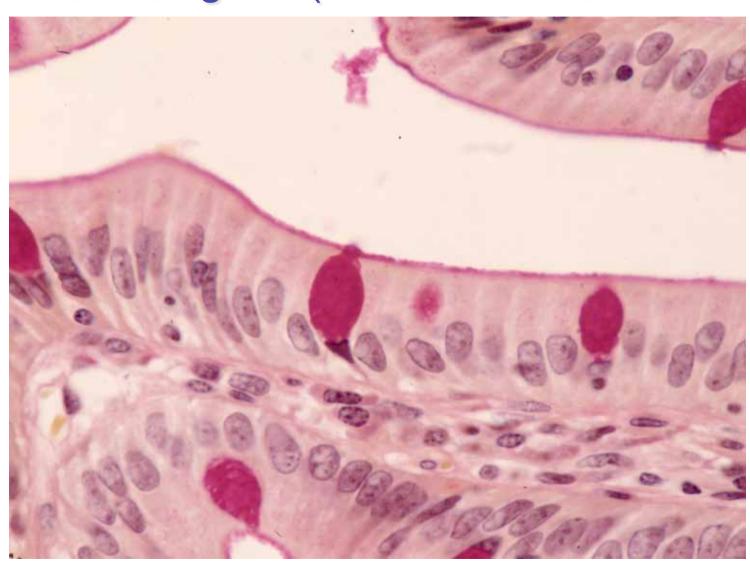
Célula caliciforme (*) en el epitelio prismático simple que tapiza el intestino

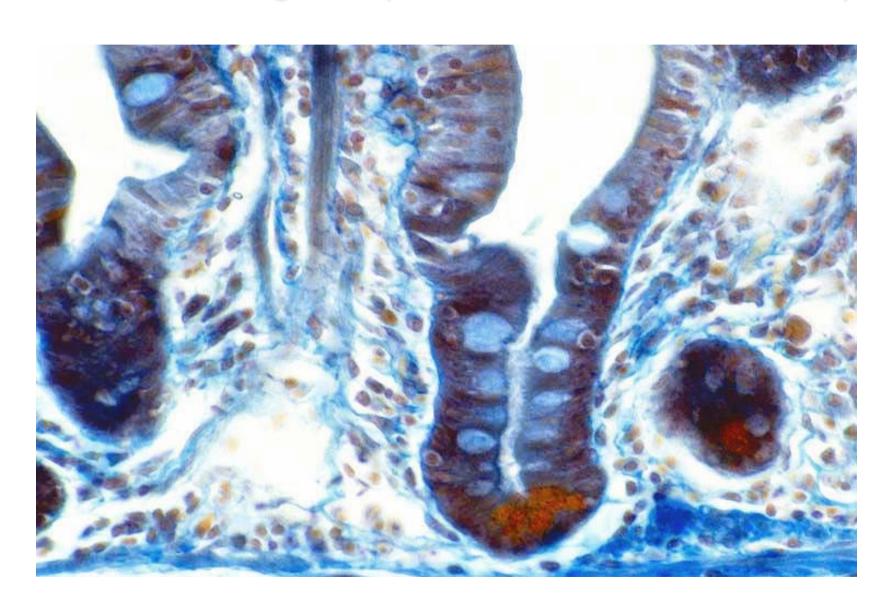


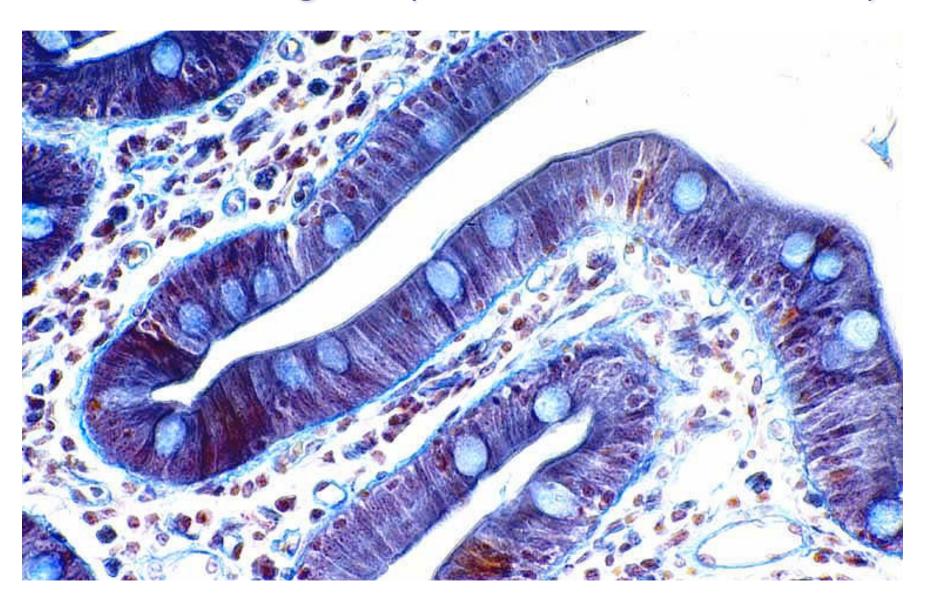
Células caliciformes (*) en el epitelio prismático simple del intestino. Se observa el ribete estriado (flechas)

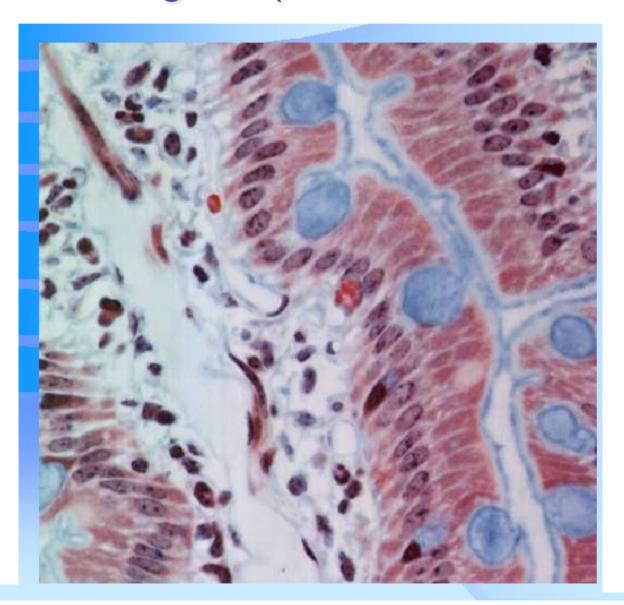




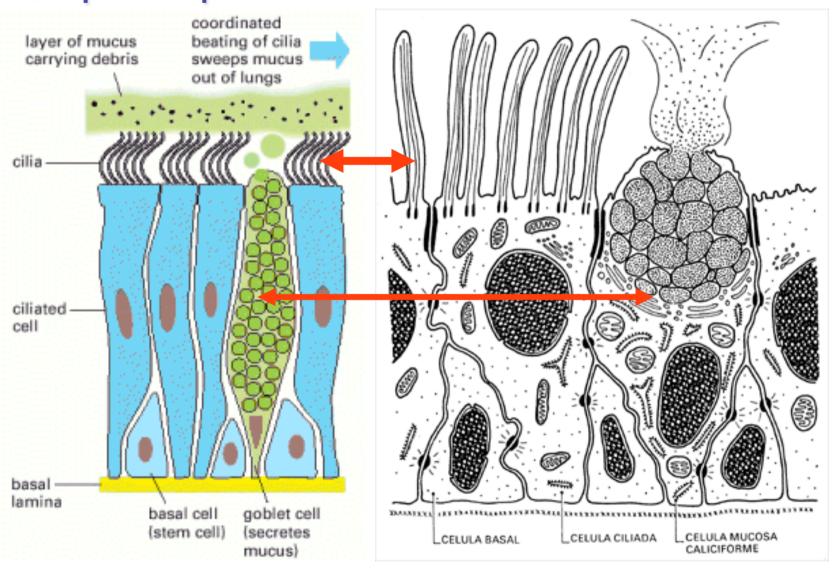




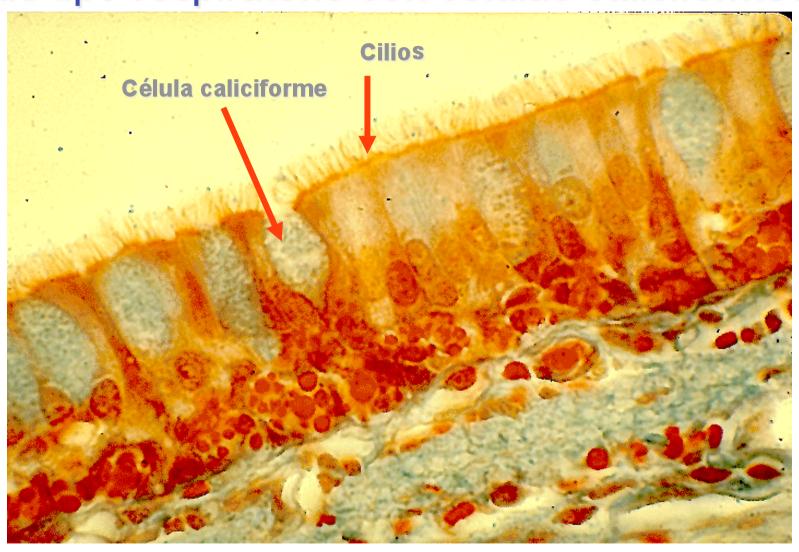




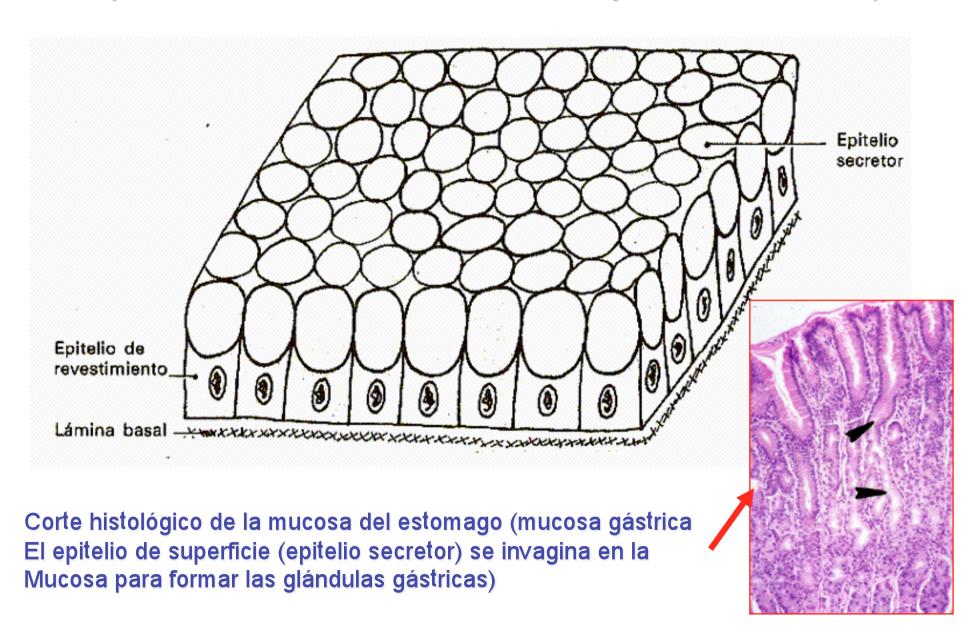
Epitelio prismático pseudoestratificado de tipo respiratorio con células caliciformes



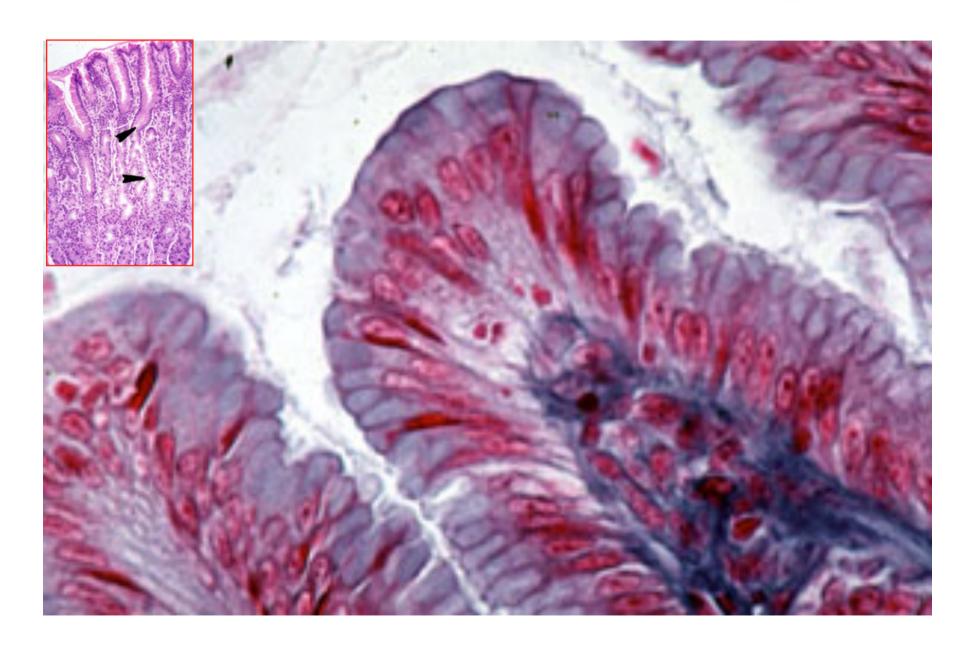
Epitelio prismático pseudoestratificado de tipo respiratorio con células caliciformes



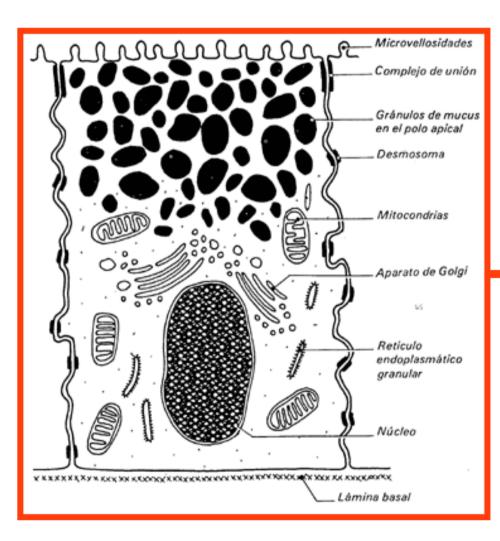
Epitelio secretor que tapiza la superficie del estomago (Todas las células son mucosecretoras pero no caliciformes)

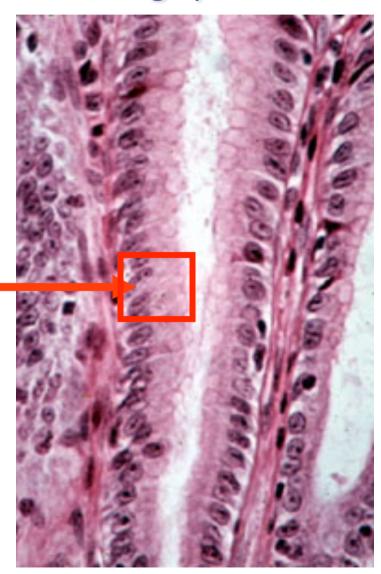


Epitelio secretor en la superficie de la mucosa gástrica



Epitelio prismático simple mucosecretor (Epitelio del estomago)



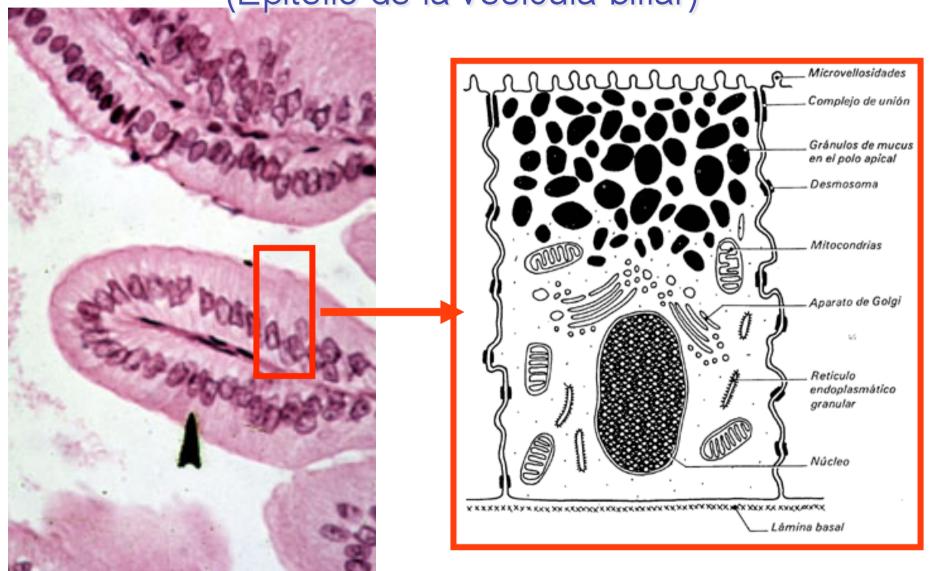


Epitelio secretor de la vesícula biliar (mucosecretor)



Epitelio prismático simple mucosecretor

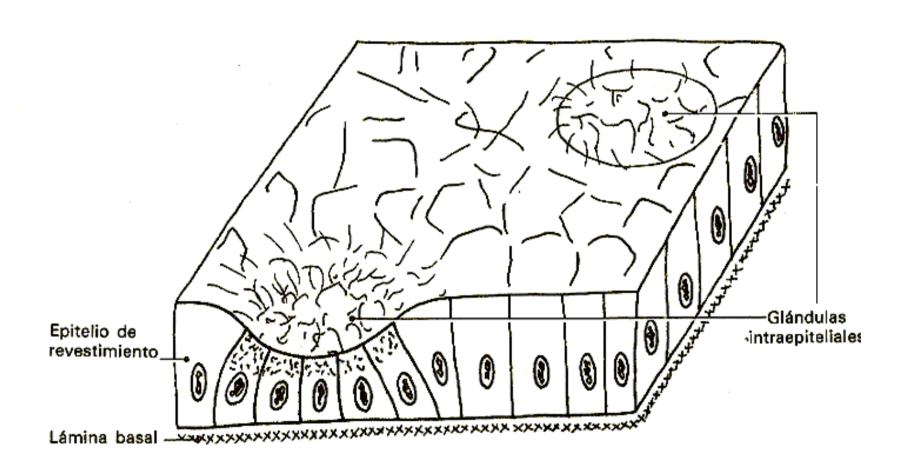
(Epitelio de la vesícula biliar)



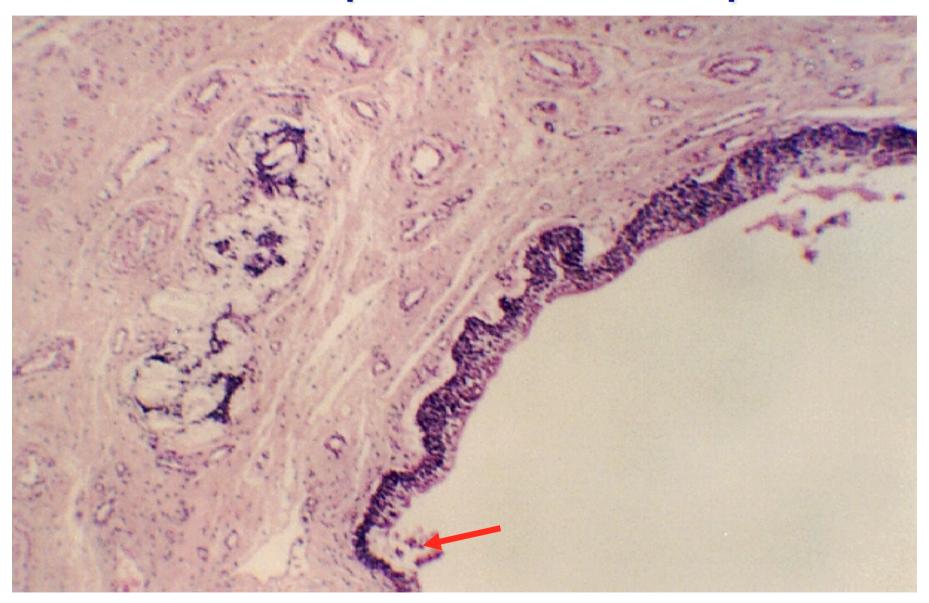
Epitelio secretor (vesícula biliar)



Glándulas intraepiteliales



Glándulas intraepiteliales en la uretra peneana



Glándulas intraepiteliales

