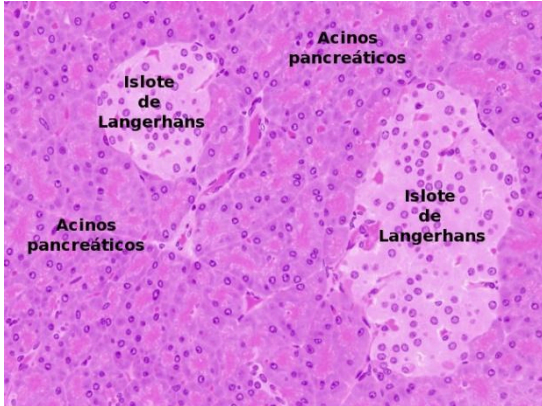


## Páncreas

Glándula mixta con capilares de tipo fenestrados se divide en páncreas exocrino (acinos) y endocrino (islotes).



### Páncreas exocrino

Conformado por adenómeros o acinos pancreáticos, los cuales poseen dos tipos de células:

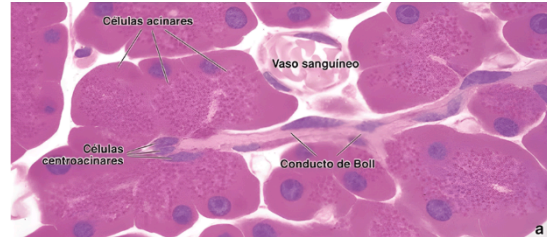
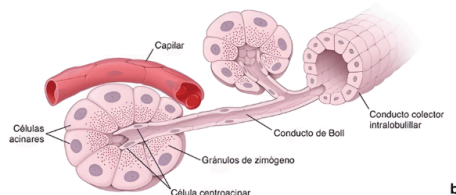
#### Células acinares

Son un epitelio cúbico simple que contiene gránulos de zimógeno (que expulsa mediante exocitosis), estos son acidófilos y se ubican en la parte apical de la célula; son más abundantes en el ayuno.

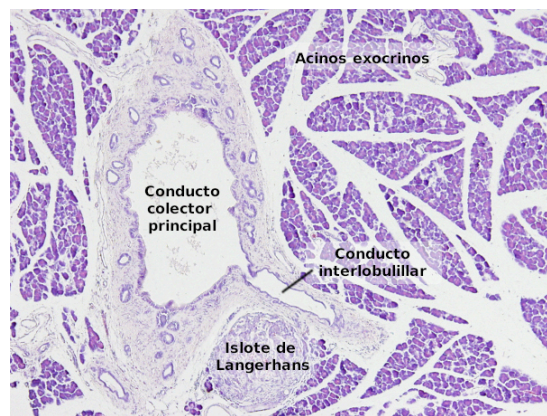
#### Células centroacinares

Son un epitelio plano simple que forma a los conductos dentro del acino.

Estas últimas se continúan con las células de los conductos intercalares de Boll, las cuales secretan H<sub>2</sub>O, Na<sup>+</sup> y HCO<sub>3</sub><sup>-</sup> para neutralizar la acidez del quimo.



La confluencia de estos conductos forma a los conductos colectores intralobulillares los cuales a su vez forman a los conductos colectores interlobulillares (a partir de aquí los conductos tienen tejido conjuntivo a su alrededor), finalmente se forma al conducto pancreático de Wirsung y al conducto pancreático accesorio de Santorini.



### Páncreas endocrino

Islotes pancreáticos o de Langerhans, poseen tres tipos de células:

#### Células $\alpha$

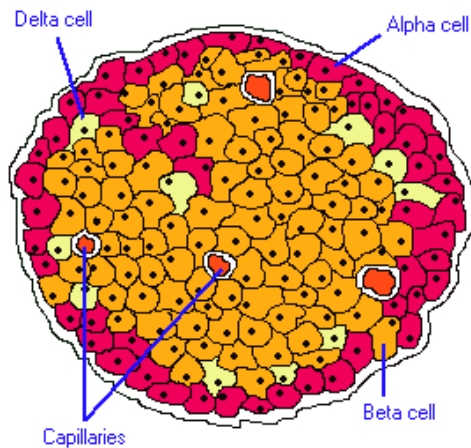
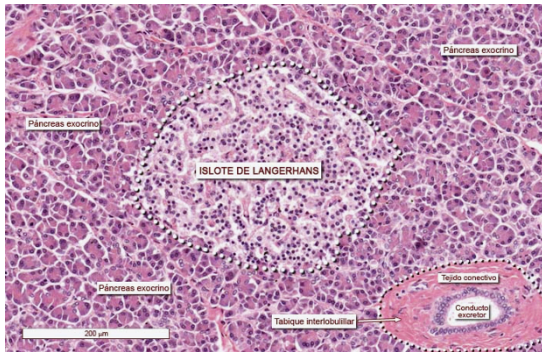
Producen glucagón y se libera cuando <70 mg/ dL de glucosa en sangre. Su función es contraria a la insulina, promueve el uso de glucosa, entre otras funciones.

#### Células $\beta$

Producen insulina y se libera cuando >70 mg/ dL de glucosa en sangre. Promueve el almacenamiento de glucosa, entre otras funciones.

## Células $\delta$

Producen somatostatina que inhibe la liberación de glucagón, insulina y el páncreas exocrino.



## Bibliografía:

Pawlina, W., & Ross, M. H. (2019). Ross. *Histología: Texto Y Atlas* (8a ed.). Wolters Kluwer Health.

Gartner, L. P. (2021). Texto de Histología: *Atlas a Color* (5a ed.). Elsevier.