



# Fosas Nasales

# Glándulas Salivales

# Cavidades de la cara



- El macizo facial presenta está excavado por cavidades. Ellas son: la cavidad bucal (media e impar), las fosas nasales, las cavidades orbitarias y las fosas ptérigo-maxilares.

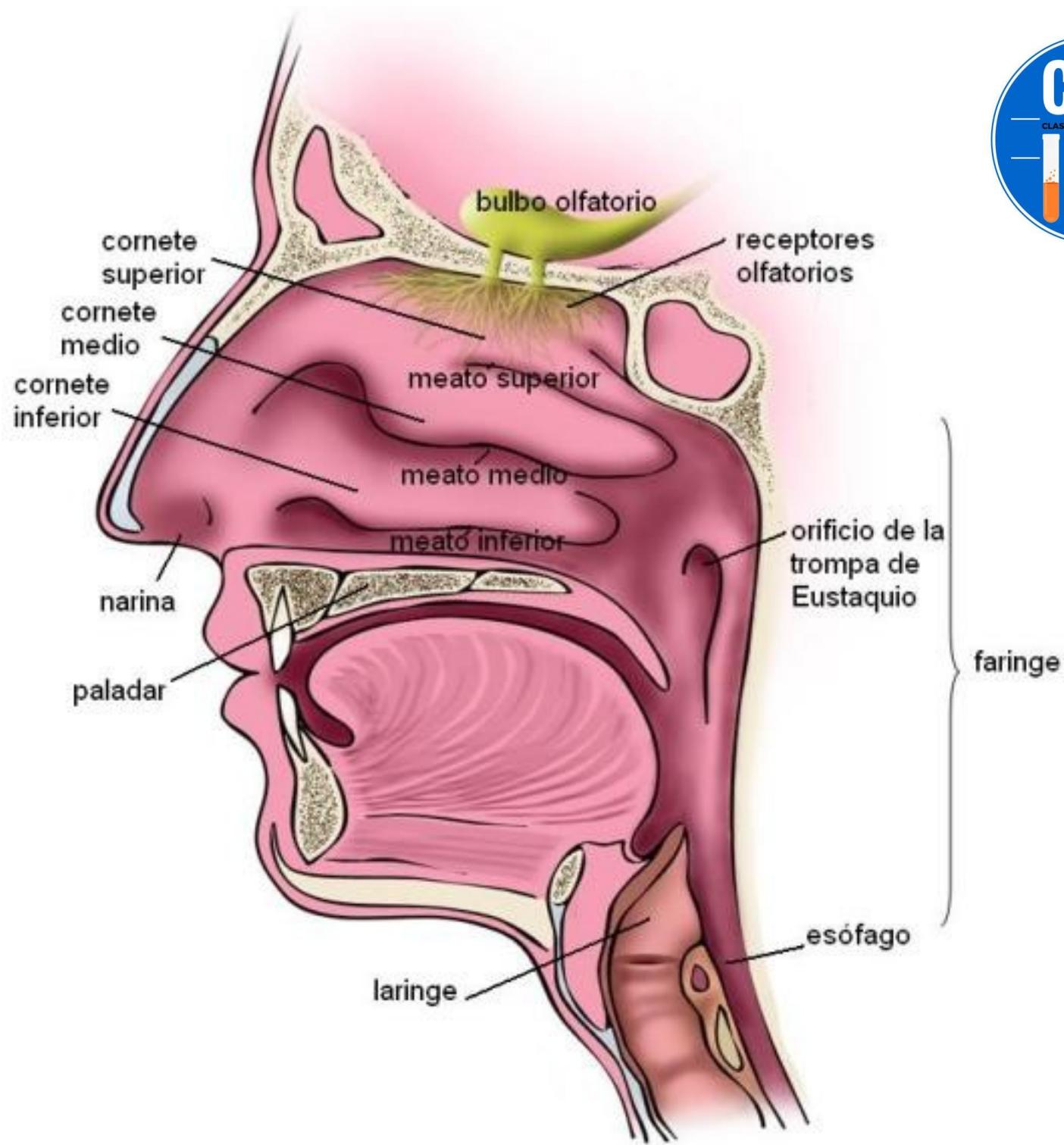
# Cavidad bucal

- Está limitada hacia adelante y a los lados por el maxilar inferior y las arcadas alvéolo-dentarias, hacia arriba por la bóveda palatina (está formada por delante, por la apófisis palatina de los maxilares superiores, y por detrás por las láminas horizontales del palatino).

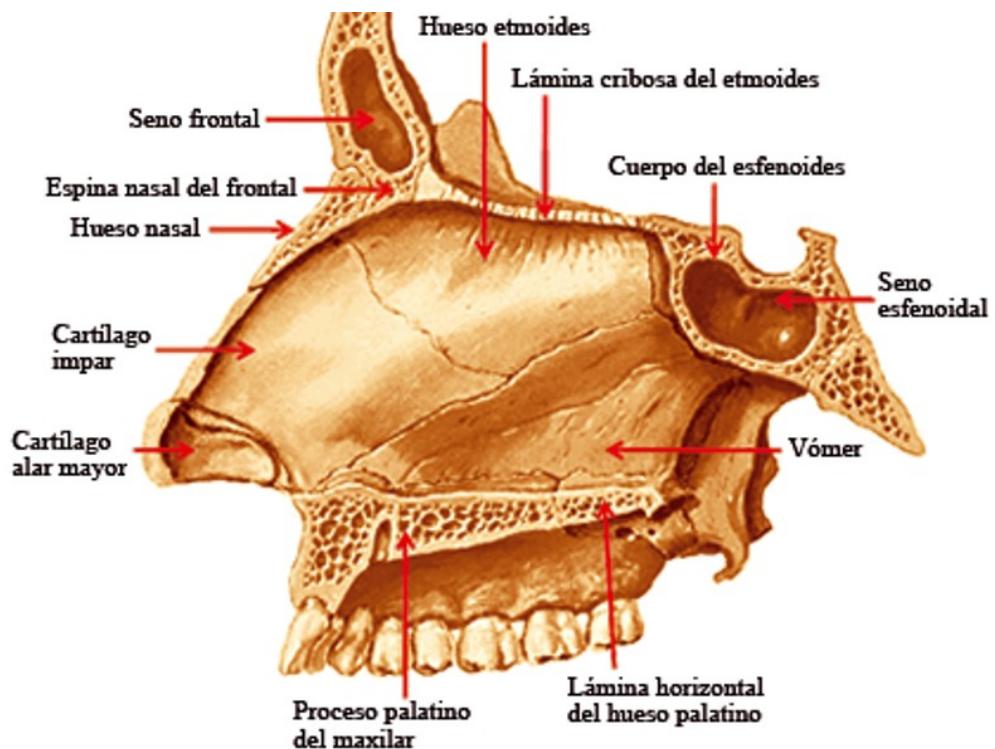


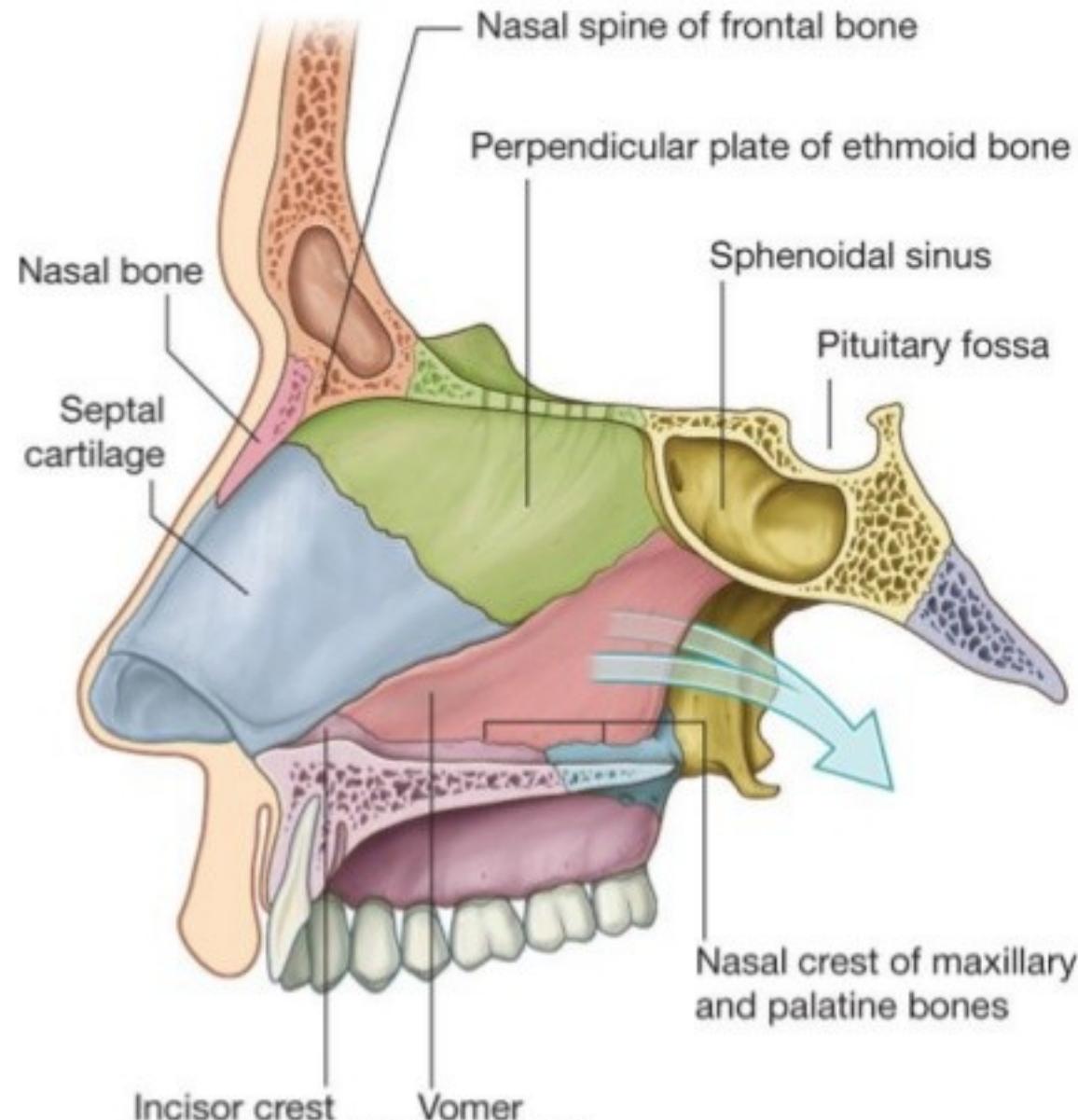
# Fosas nasales

- Son 2 cavidades situadas a los lados de la línea media, por encima de la cavidad bucal, por debajo de la base de cráneo y por dentro de las cavidades orbitarias.
- Constan de 4 paredes:
- **Pared externa:** formada por 6 huesos: maxilar superior (pertenece a la pared externa de las fosas nasales), esfenoides (no participa en la constitución de a pared externa de las fosas nasales más que por la cara interna del ala interna de la apófisis pterigoides) palatino (su porción vertical cierra por dentro el espacio comprendido entre el maxilar superior y el ala interna de la apófisis pterigoides), unguis (situado por detrás de la rama ascendente del maxilar superior y delante de la masa lateral correspondiente del etmoides), cornete inferior (situado en la parte inferior de la pared externa de las fosas nasales )y el etmoides (sus paredes laterales participan en la formación de la pared externa de las fosas nasales, y están situadas por encima del maxilar, por detrás y por dentro del unguis y por delante del cuerpo del esfenoides y la apófisis orbitaria del palatino).
- **Pared superior:** formada por los huesos propios de la nariz, la espina nasal del frontal, la lámina horizontal del etmoides y el cuerpo del esfenoides.



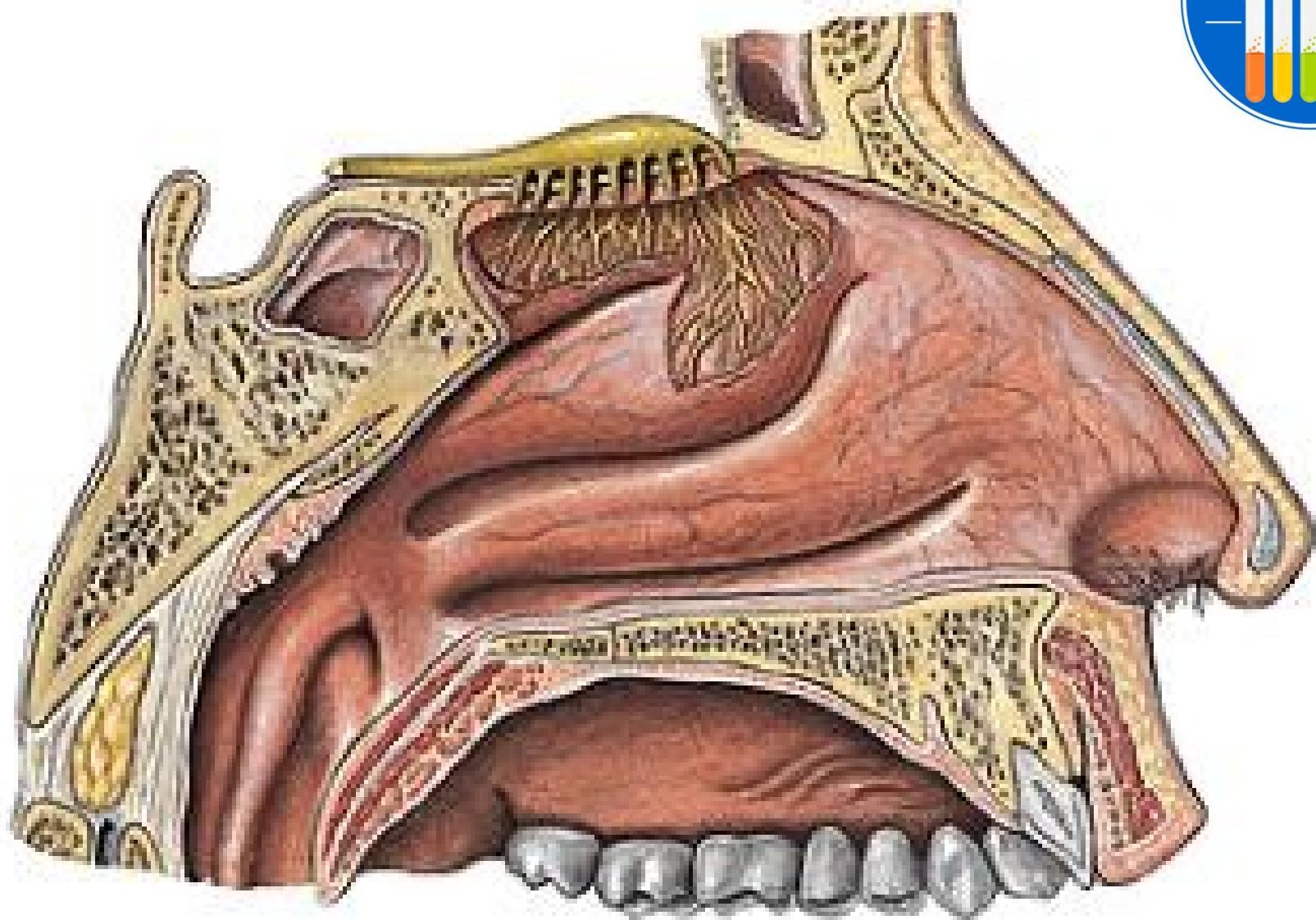
- **Pared inferior:** constituida, por delante, por la apófisis palatina del maxilar, por detrás, por la lámina horizontal del palatino.
- **Pared interna (tabique):** formada por 3 piezas, 2 son óseas (el vómer y la lámina perpendicular del etmoides), y una cartilaginosa llamada cartílago del tabique.





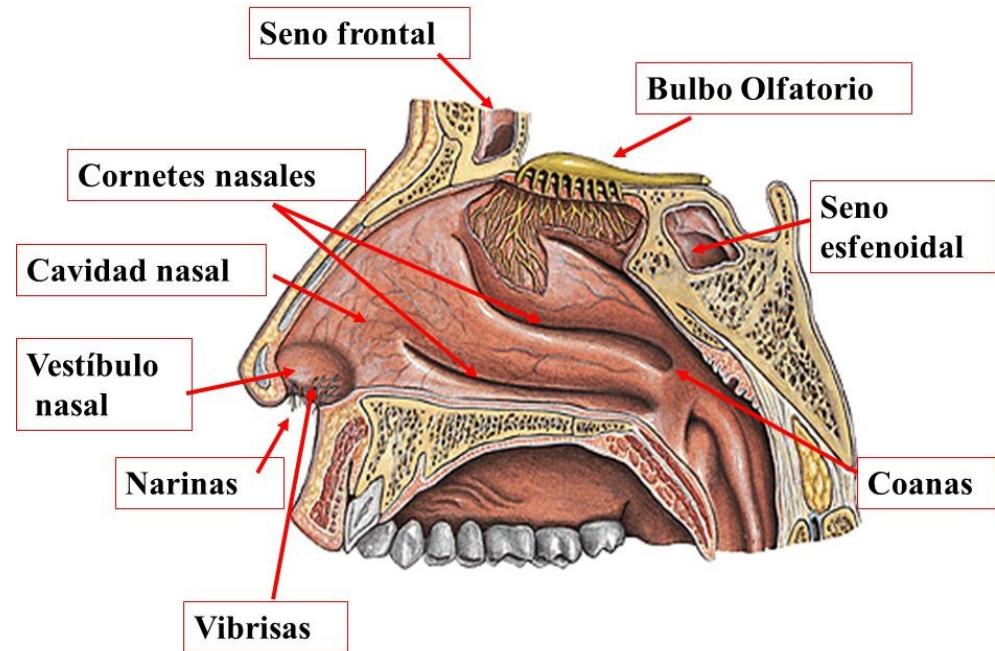
Drake: Gray's Anatomy for Students, 2nd Edition.

Copyright © 2009 by Churchill Livingstone, an imprint of Elsevier, Inc. All rights reserved.



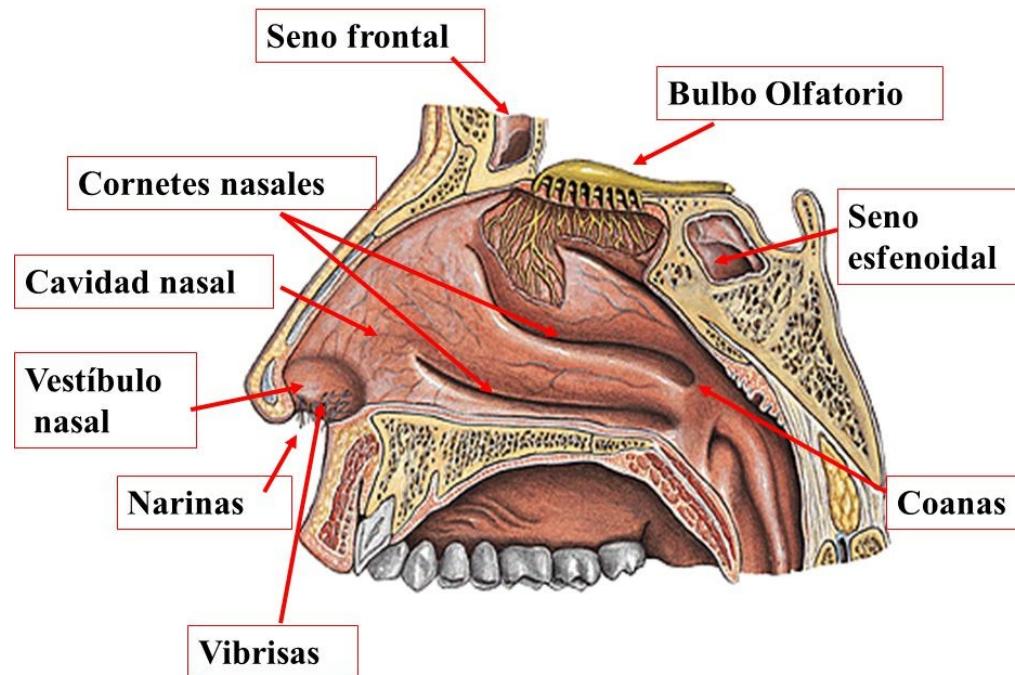
# Cornetes

- Son láminas óseas delgadas que se destacan de la pared externa de las fosas nasales. Entre ésta pared y los cornetes existen espacios llamados Meatos!
- Existen 3 cornetes constantes, siendo los 2 superiores de origen etmoidal, mientras que el inferior constituye un hueso independiente.



# Cornete superior

- Es la región más posterior y superior de las fosas nasales.
- Tiene forma de lámina triangular a base anterior y vértice posterior.



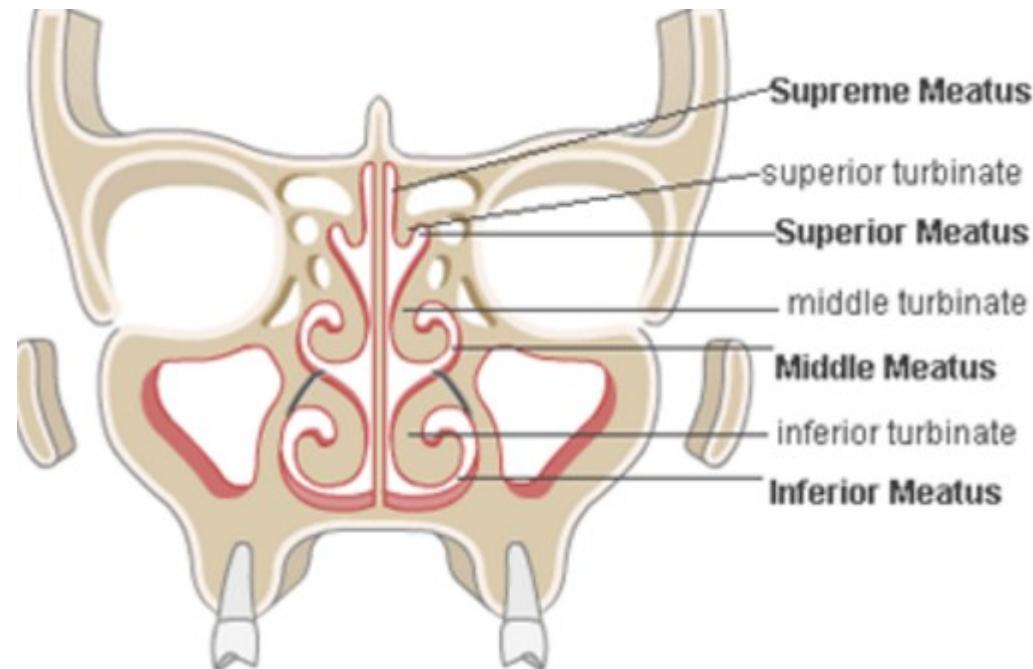
# Cornete medio

- Se desprende del etmoides.
- Por su borde superior se fija en prácticamente toda la extensión de la cara externa de las fosas nasales: sobre la cresta etmoidal de la apófisis ascendente del maxilar superior.
- Su borde inferior está próximo al tabique nasal.



# Cornete inferior

- Se fija por su borde adherente según una línea curva sobre la cresta turbinal inferior del maxilar superior y d ella lámina vertical del palatino, en la parte media cruza el orificio del seno maxilar.





# Meatos

- Son los espacios limitados adentro, por los cornetes y por afuera por los huesos que forman la pared externa de las fosas nasales (maxilar superior, esfenoides, palatino, unguis, cornete inferior y el etmoides).
- El meato inferior está delimitado por fuera por el maxilar superior, por dentro por el borde superior del cornete.
- El meato medio comprende la concavidad del cornete medio y la pared externa de las fosas nasales.
- El meato superior comprende el espacio entre el cornete superior y la pared externa de las fosas nasales.

# Senos

- **Seno Maxilar:** es una amplia cavidad ubicada en el hueso maxilar superior. Desemboca en el meato medio.
- **Senos esfenoidales:** constituyen parte del grupo de los senos paranasales o senos nasales accesorios. Desemboca en el meato superior.
- **Senos frontales:** desemboca en el meato medio.



# Recordar!

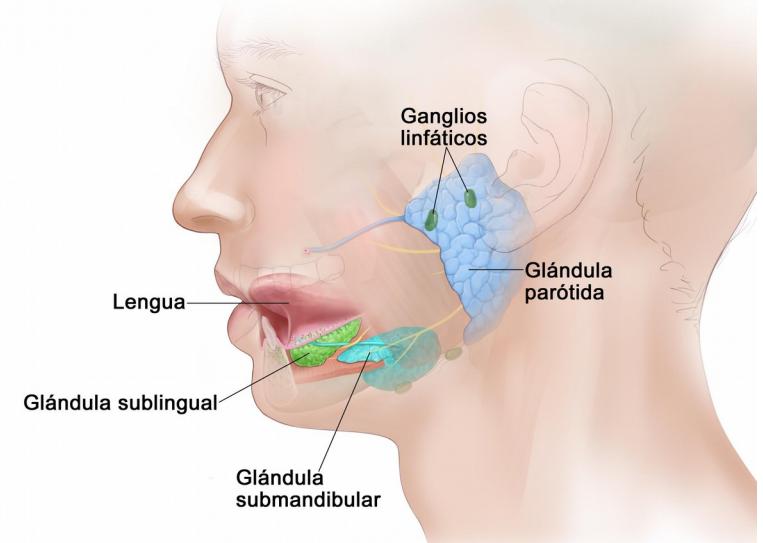
- En el meato superior desemboca: celdillas etomidales posteriores.
- En el ático: el seno esfenoidal.
- En el meato medio desembocan: celdillas etomidales anteriores, el seno maxilar superior y el seno frontal.
- En el meato inferior desemboca: el conducto lacrimomuconasal.
- La inervación sensorial de las fosas nasales está dada por el trigémino, a través de los ramos oftálmicos y maxilar.
- La irrigación de las fosas nasales está dado por la arteria maxilar interna: arteria palatina superior irriga al cornete y meato superior, mientras que, la arteria esfenopalatina irriga a los cornetes y meatos superior y medio.

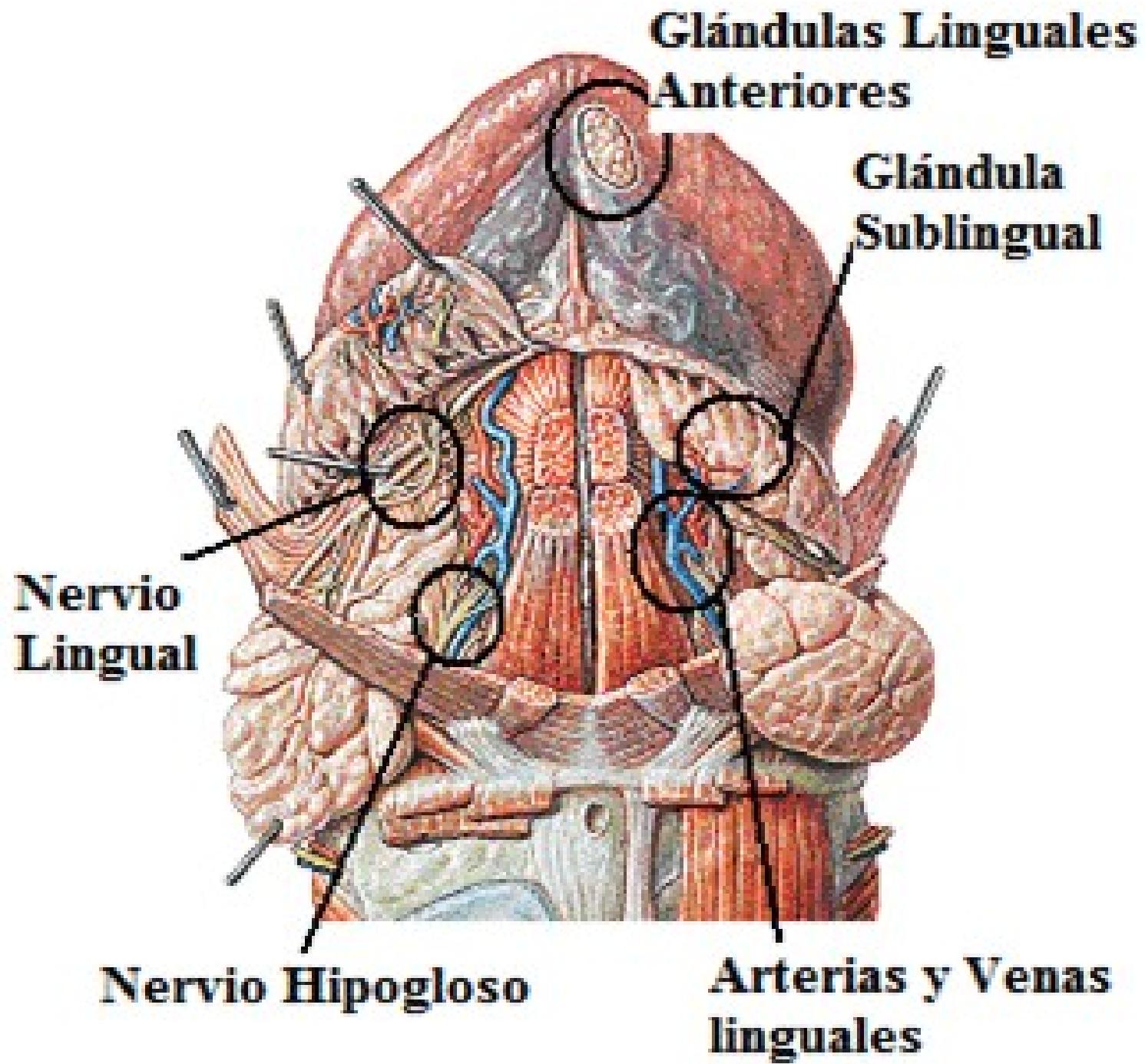


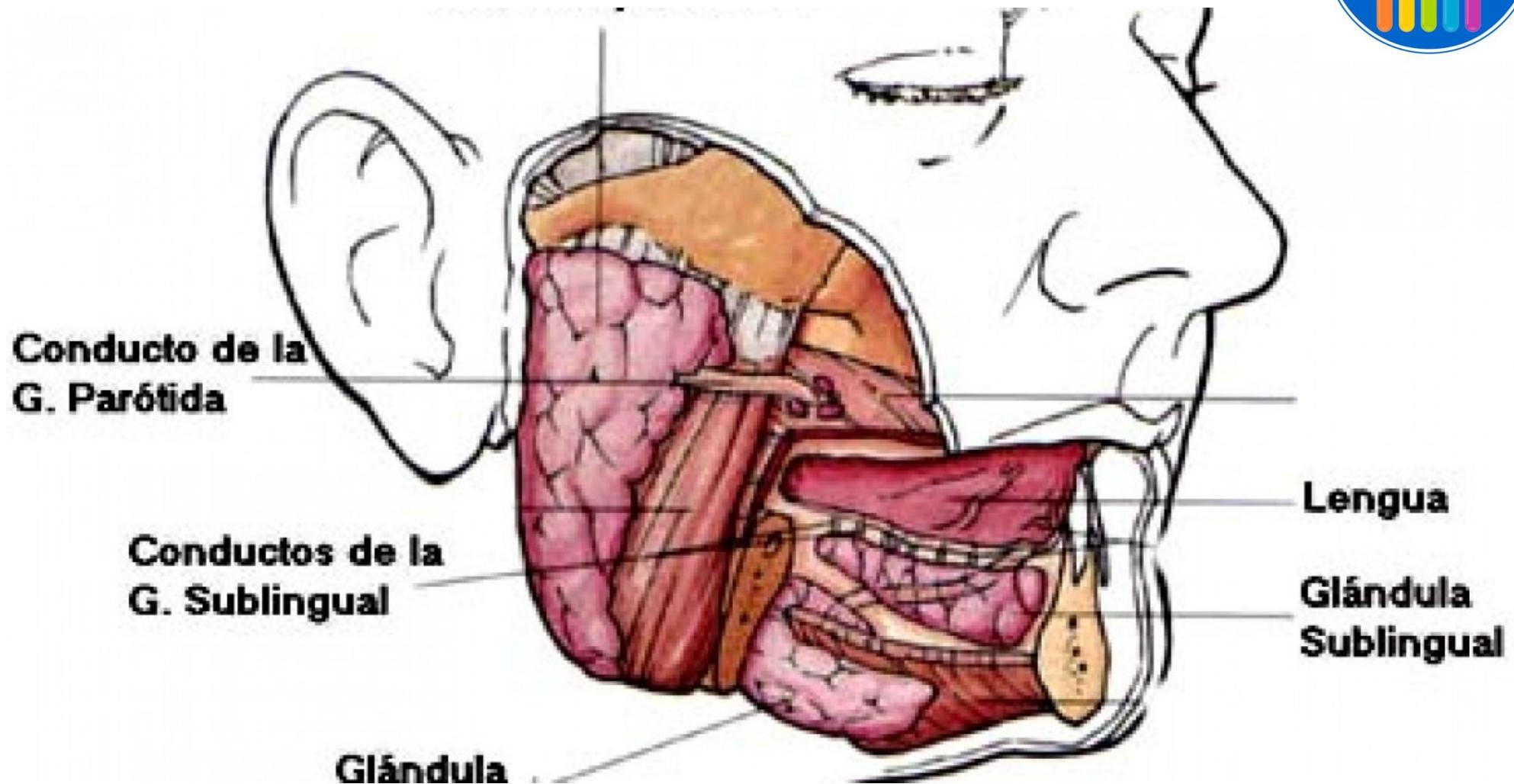


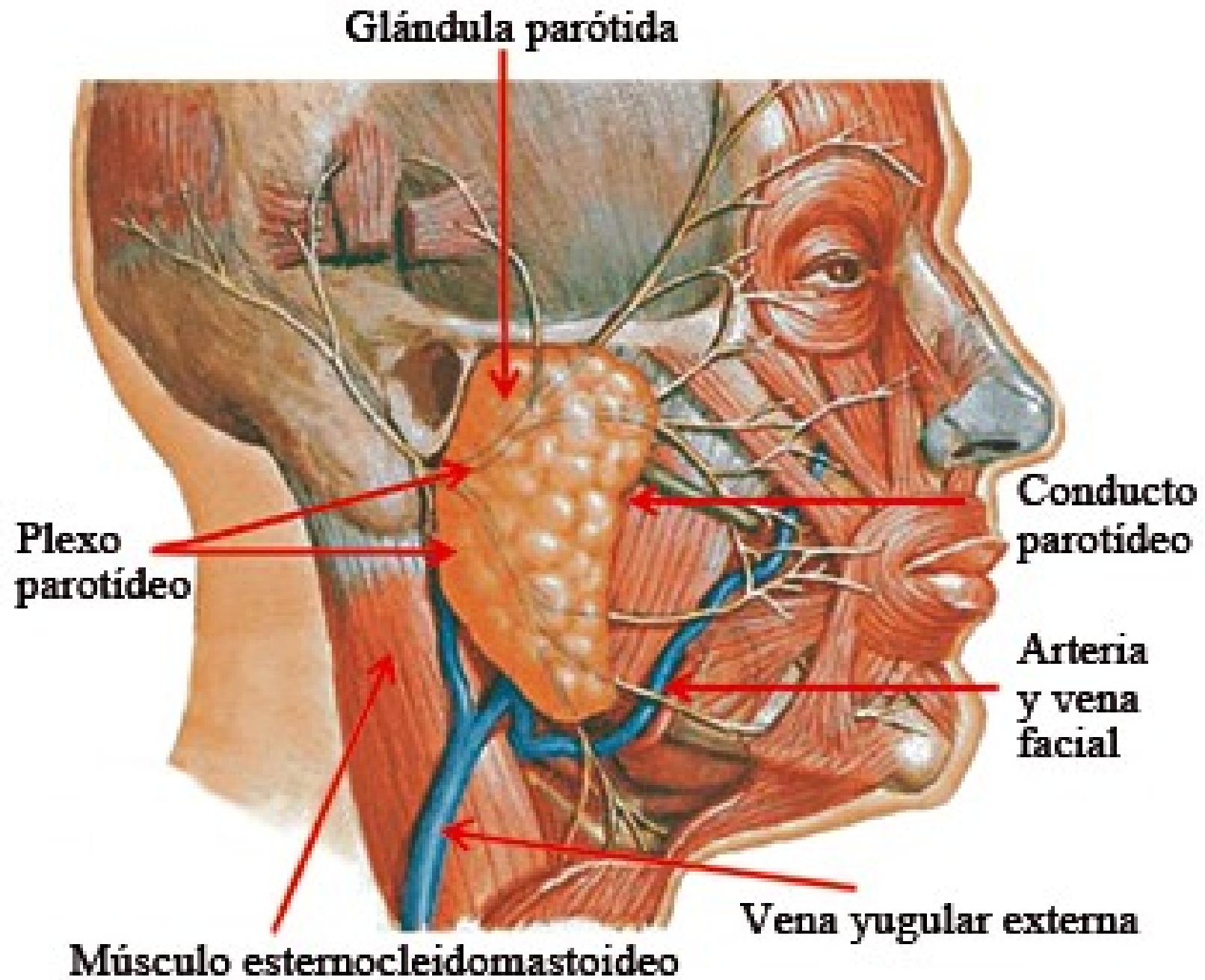
# Glándulas Salivales

Anatomía de las gládulas salivales



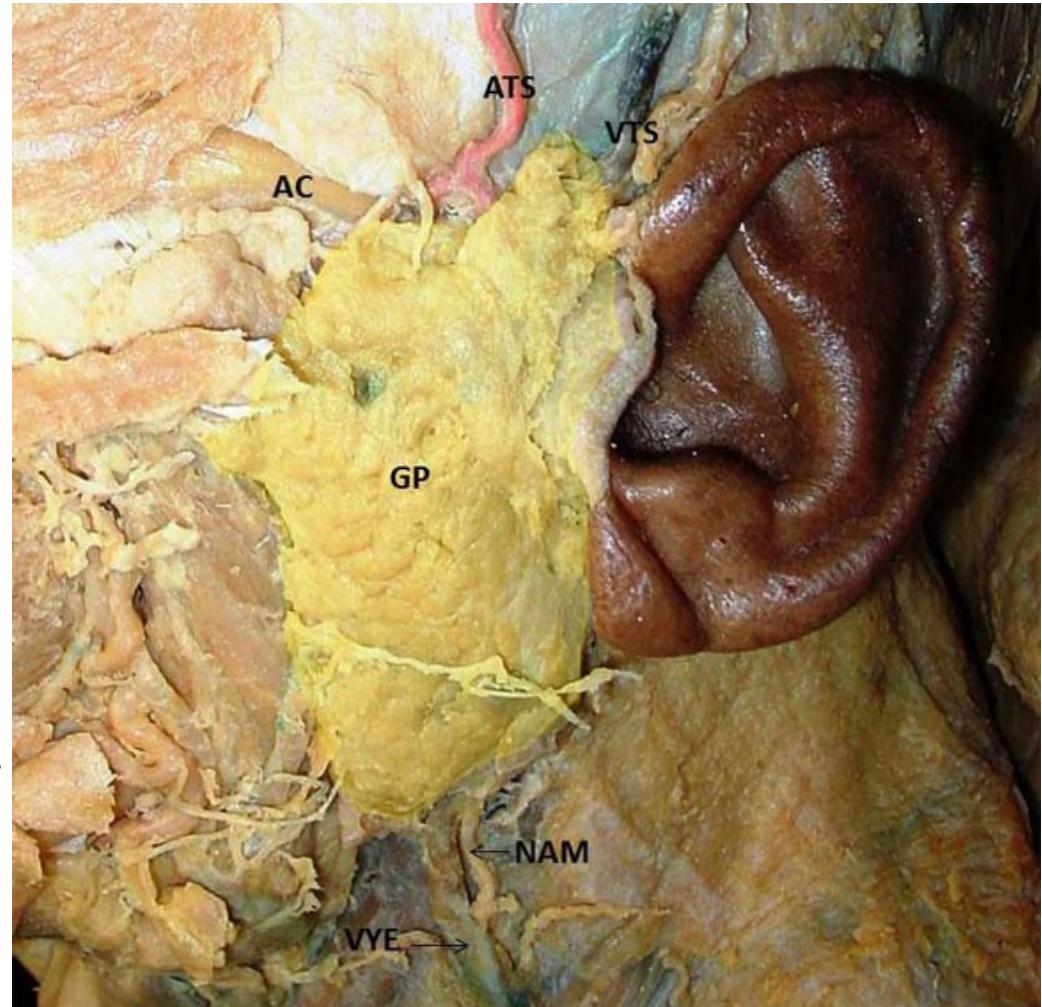




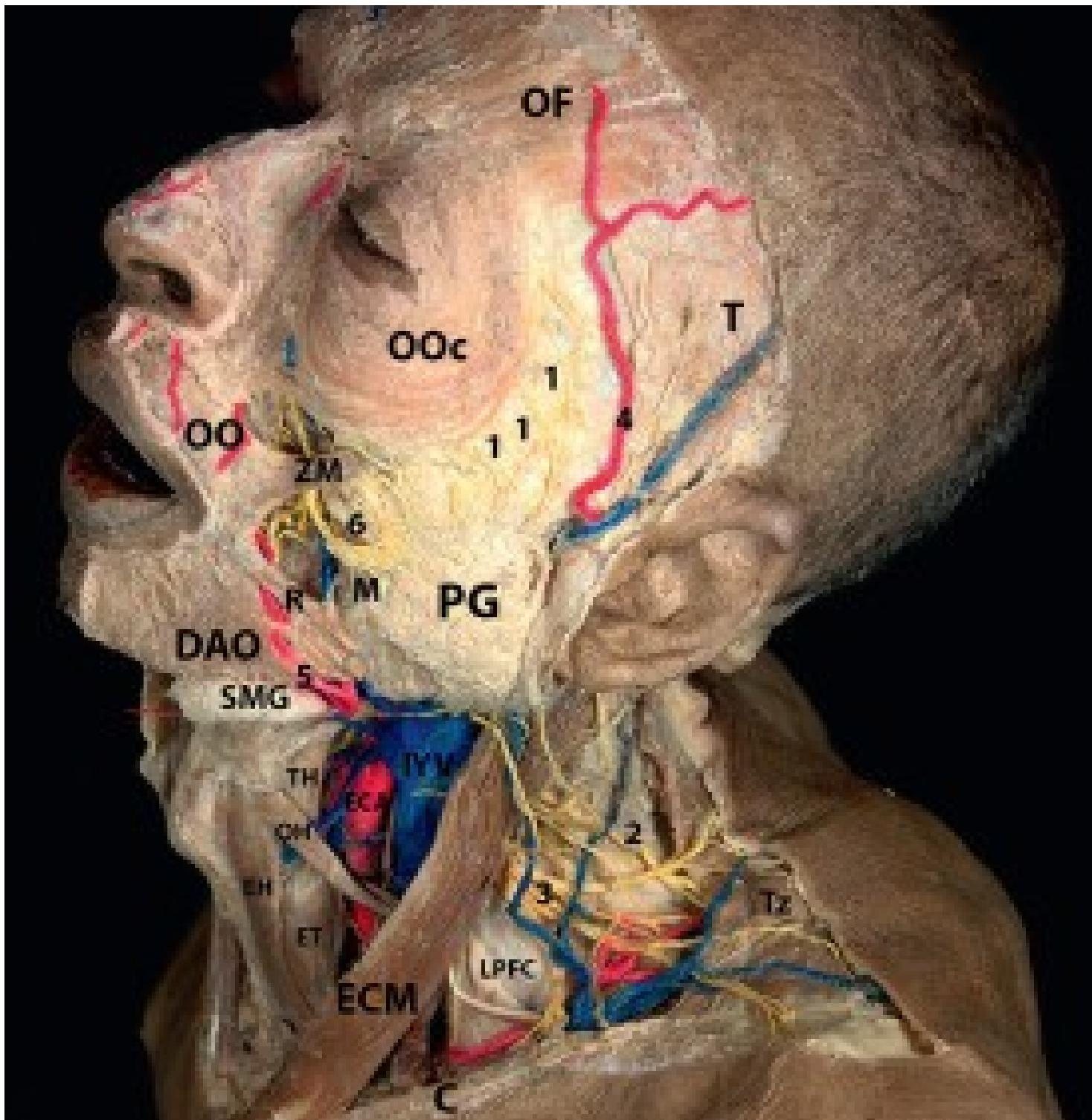


# Parótida

- Es la más voluminosa de las glándulas salivales.
- Situada detrás de la rama ascendente del maxilar inferior, por debajo del conducto auditivo externo, delante de la apófisis mastoides.
- Está ubicada en el celda parotídea.
- Presenta una cara externa, una anterior, una posterior, 2 bases y 3 bordes.



- Cara externa: cubierta por la aponeurosis cervical superficial (la cual se extiende por delante de la vaina del esternocleidomastoideo hasta la aponeurosis maseterina).
- Cara anterior: tiene forma de un canal vertical.
- Cara posterior: mira hacia atrás, abajo y adentro, se relaciona de afuera hacia adentro con el borde anterior del ECM, el digástrico, el estilohioideo, y el estilogloso. La glándula emite hacia atrás 2 prolongaciones, una entre el ECM y el digástrico, y otra entre el digástrico y la apófisis estiloides.
- Extremidad superior: se relaciona con la articulación temporomaxilar por delante, y con el conducto auditivo externo, por detrás.
- Extremidad inferior: Reposa en un tabique intermaxiloparotídeo (fibroso, separa a la parótida de la submaxilar).
- Borde anterior: sobre la cara externa del masetero. Es en éste borde que el conducto excretor (conducto de Stenon) emerge de la glándula.
- Borde posterior: se corresponde con el borde anterior del ECM.
- Borde interno: sigue al ligamento estilomaxilar.





# Relaciones

- La parótida está recorrida de abajo a arriba por la arteria carótida externa, que da sus ramas terminales (a. maxilar interna y temporal superficial) en la parte superior de la glándula. También está recorrida de arriba hacia abajo por la vena yugular externa (resulta de la unión de las venas temporal superficial y maxilar interna) que nace en la misma parótida!
- Inervación: la parótida está inervada por el nervio glosofaríngeo a través del aurículo-temporal (que oficia solo como "transporte" de las fibras o "nervio taxi". El núcleo vísceromotor para esta glándula es el salival inferior.
- Está irrigada por las arterias parotídeas (ramas colaterales de la a. carótida externa) y por ramas parotídeas de la a. auricular posterior, rama colateral de la a. carótida externa.
- **Está atravesada por el VII par, pero éste nervio no la inerva. En el espesor de la glándula la sus 2 ramas terminales: témporo-facial y cérvico facial.**

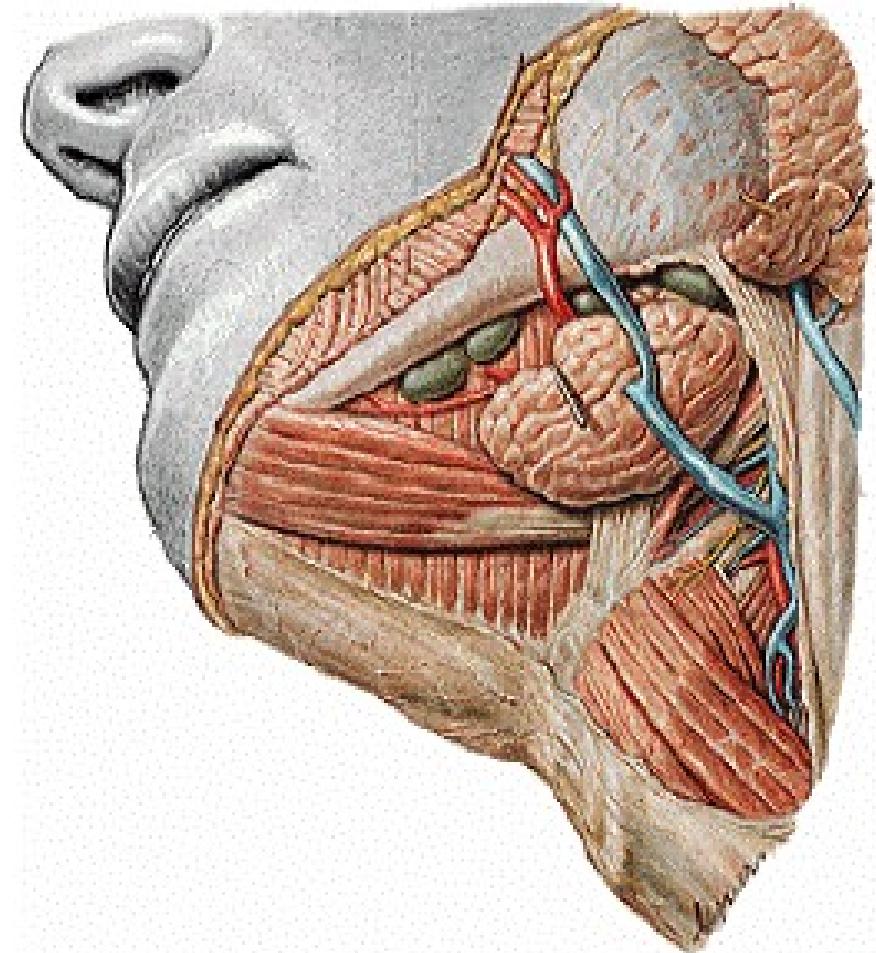
# Conducto de Stenon

- Es el conducto de la parótida.
- Desemboca en el 1<sup>er</sup> o 2do molar superior.
- Pasa por delante del masetero y atraviesa el buccinador.



# Glándula Submaxilar

- Situada en la porción lateral de la región suprahioidea, ocupa la depresión angulosa entre la cara interna del maxilar inferior por un lado y los músculos suprahioideos, la cara lateral de la base de la lengua y de la faringe por otro.
- Está contenida en una excavación osteomusculoaponeurótica, llamada celda submaxilar.
- Presenta 3 caras, 3 bordes y 2 extremidades.





- Cara superoexterna: se relaciona con la fosita submaxilar del maxilar inferior y con el pterigoideo interno.
- Cara infroexterna: Esta recubierta por la aponeurosis cervical superficial, el músculo cutáneo del cuello y la piel.
- Cara interna: en la región del piso de la boca se relaciona con el músculo digástrico, el milohioideo y el hiogloso, con el nervio hipogloso y la arteria lingual.





- Borde externo: rodea al borde inferior de la mandíbula.
- Borde superior: hacia adelante se relaciona con la inserción maxilar del milohioideo.
- Borde inferior: desborda el hueso hioideo.
- Extremidad anterior: situada un poco por detrás del vientre anterior del músculo digástrico.
- Extremidad posterior: se relaciona con le tabique intermaxiloparotídeo.

La glándula se relaciona en el interior de la celda submaxilar con la vena facial, que cruza su cara externa, y con la arteria facial que rodea a la glándula.



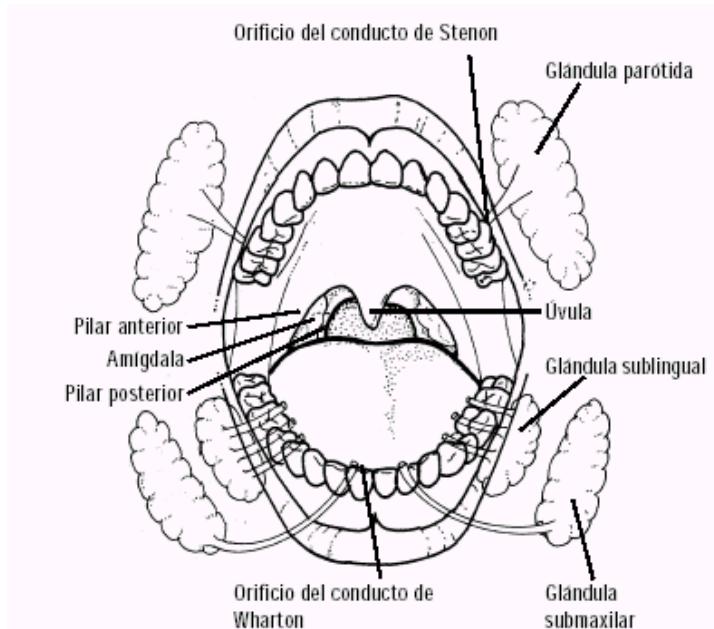
# Vasos y nervios

- Las arterias proceden de la arteria facial (a través de ramos submaxilares). La a. facial es rama colateral de la a. carótida externa.
- Las venas drenan a la vena facial (ésta vena cruza la cara íntero-externa de la glándula).
- El nervio lingual entra a la celda submaxilar.
- La inervación está dada por el intermediario de Wrisberg (VII bis) a través del nervio lingual (que actúa sólo como el transporte de las fibras o nervio “taxi”). El núcleo visceromotor es el salival superior. La inervación es la misma que para la glándula sublingual.

# Conducto de Wharton



- Es el conducto excretor de la glándula.
- Se relaciona por arriba con el nervio lingual y con el nervio hipogloso.
- Desemboca en la carúncula sublingual, a ambos lados del frenillo de la lengua.





# Glándula Sublingual

- Situada en el piso de la boca.
- Por su cara externa se relaciona con la fosita lingual del maxilar inferior y con el músculo milohioideo.
- A través de su cara interna se relaciona con los músculos geniogloso y lingual inferior, con el nervio lingual y el conducto de Wharton.
- La extremidad anterior está por detrás de la sínfisis mentoniana.
- A través de su extremo posterior se relaciona con la glándula submaxilar.

Conductos excretores: la glándula sublingual es una aglomeración de glándulas y por ésto posee muchos conductos excretores (de 15 a 35). Hay uno de ellos que es el más voluminoso y se conoce con el nombre de Conducto de Barthoun, quien se abre por fuera del conducto de Wharton en el vértice de la carúncula sublingual. Los otros conductos son pequeños y cortos.



# Vasos y nervios

- La inervación es la misma que para la glándula submaxilar.
- La irrigación proviene de la arteria sublingual, rama terminal de la arteria lingual, rama colateral de la arteria carótida externa.

