

1.- ANATOMIA DEL MAXILAR SUPERIOR

El hueso **maxilar superior** es un hueso de la cara, par, corto, de forma irregular cuadrilátera, con varias, bordes y ángulos. Forma parte del viscerocráneo.

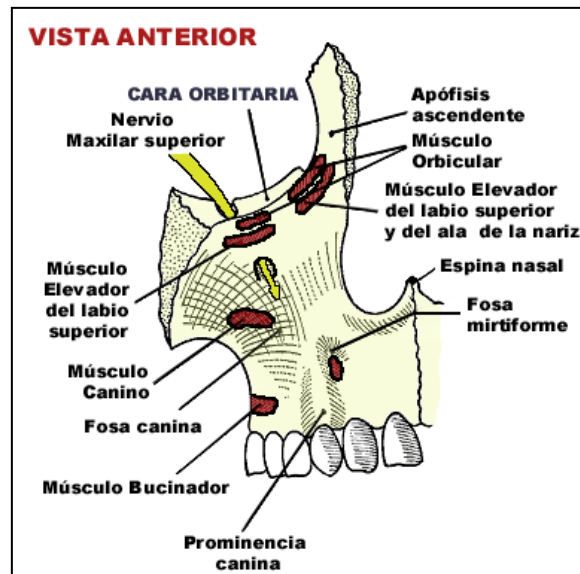


Tiene tres apófisis o procesos:

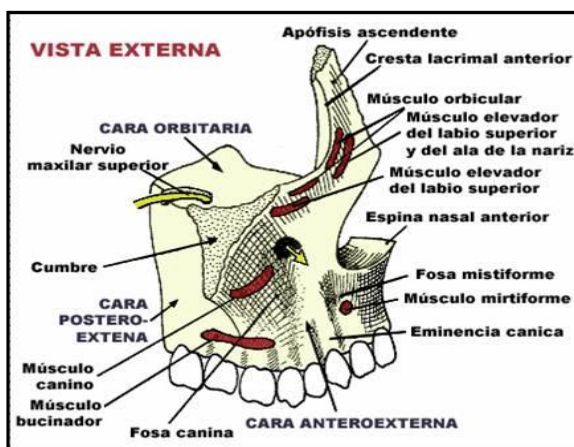
- **procesos frontales**, para la escotadura frontal,
- **procesos palatinos** que se articula con la del lado opuesto,
- y los **procesos alveolares**, para los dientes, poco desarrollado en la infancia y atrófico en la senilidad.

LA CARA ANTERO-EXTERNA

- Cuadrilátera y cóncava.
- A lo largo de su borde inferior presenta eminencias alveolares verticales, que corresponden a la raíz de los dientes.
- El rodete más sobresaliente es la eminencia canina, que corresponde a la raíz del canino. En el centro se observa la fosa canina.
- Por encima de la fosa canina, a unos 5 a 10 mm por debajo del reborde orbitario inferior, se encuentra el orificio infraorbitario. Se prolonga por una corredera vertical para el V2 - nervio maxilar superior.



- Presenta la inserción del mirtiforme y, encima del agujero infra-orbitario, del elevador propio del labio superior y del orbicular de los párpados.



LA CARA POSTERO-EXTERNA

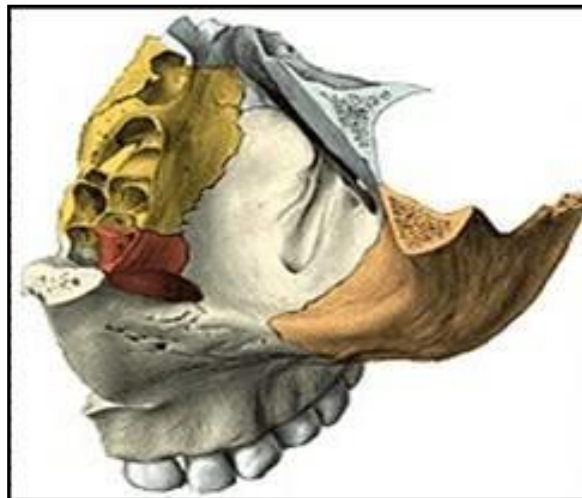
- Es triangular, con cúspide inferior, mira hacia abajo, hacia atrás y hacia fuera. Forma la pared anterior de la fosa pterigomaxilar.
- Presenta:
 - Una corredera para el V2-nervio maxilar superior.
 - En su parte infero-interna se articula con la cara anterior de la apófisis piramidal del palatino.
 - Canales dentales posteriores para los vasos y nervios dentales posteriores.

- Se insertan:
 - El pterigoideo externo.
 - El pterigoideo interno.
 - El buccinador.

NOTA. Una disfunción de este hueso puede repercutir directamente sobre la ATM a través de estos músculos.

LA CARA SUPERIOR

- Forma la mayor parte del suelo de la órbita.
- Presenta la corredera infra-orbitaria, que da nacimiento al agujero orbitario, donde pasan:
 - El V2 -nervio maxilar superior o nervio infraorbitario.
 - Los vasos infraorbitarios.
- Se articula con el malar.

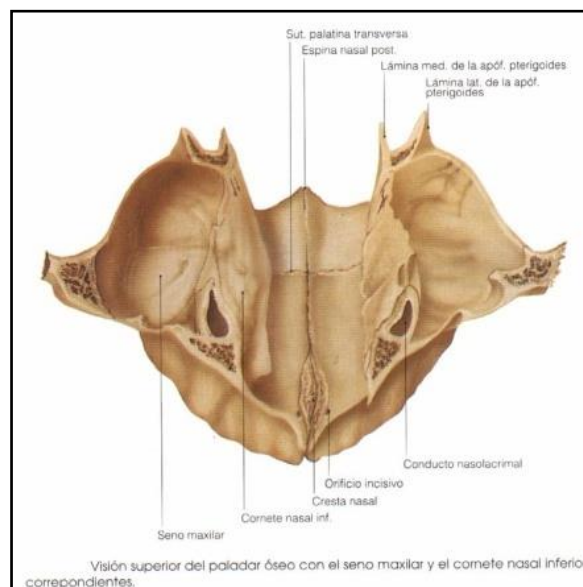


LA CARA INTERNA O NASAL

- Está dividida en 2 segmentos por la apófisis palatina que presenta correderas para la arteria palatina ascendente, el nervio palatino anterior y las venas palatinas. Se articula con el borde anterior de la lámina horizontal del palatino.
- El segmento nasal presenta la cresta turbinal inferior para el cornete inferior. Se articula con el unguis y apófisis lacrimal del cornete inferior. Presenta semiceldas que corresponden a la cara inferior de las masas

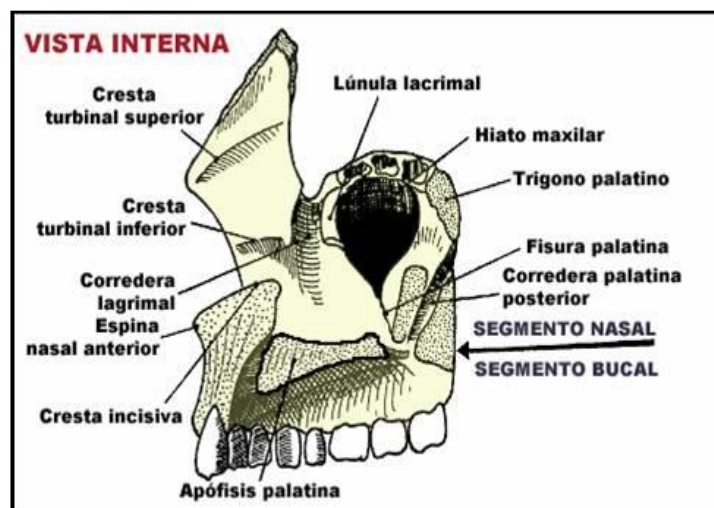
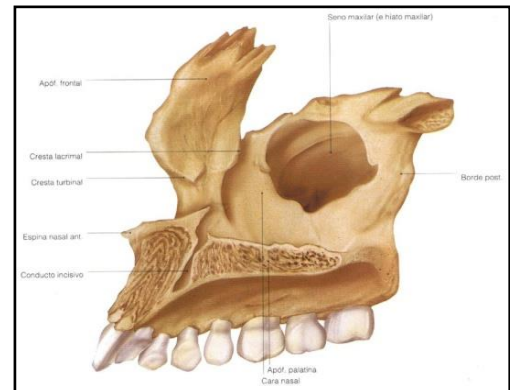
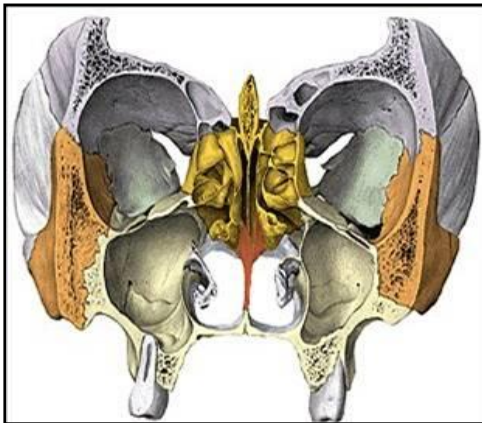
laterales del etmoides. Se articula también con la lámina vertical del palatino.

- El segmento bucal está repleto de alvéolos dentales que dan alojamiento a las piezas dentales. Se articula con el maxilar superior del otro lado y con el palatino. Limita el orificio de entrada del canal lágrimo-nasal.



LA APÓFISIS ASCENDENTE

- Su cara externa da inserción a:
 - El orbicular de los párpados.
 - El elevador del labio superior y del ala de la nariz.
- Su cara interna se corresponde con la cara anterior de las masas laterales del etmoides.
- Su borde anterior se articula con el borde externo de los huesos propios de la nariz.
- Su borde posterior se articula con el unguis, y su cumbre con la parte externa de la escotadura nasal del frontal.



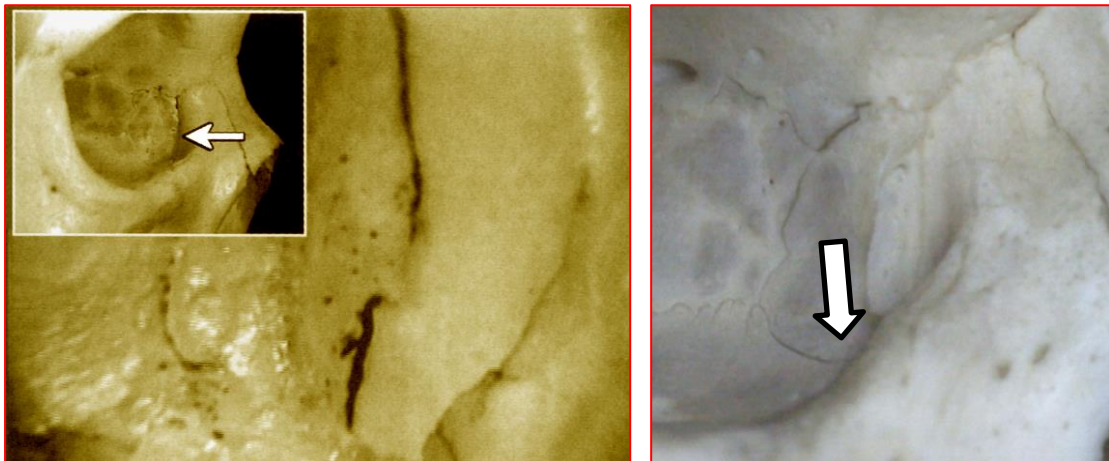
EL SENO MAXILAR

- Es voluminoso y ocupa prácticamente la totalidad del maxilar superior.

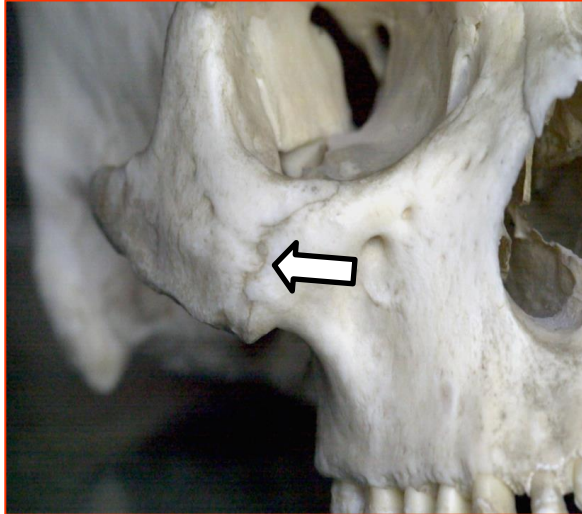
SUTURAS DEL MAXILAR SUPERIOR

SUTURA MAXILO-UNGUINAL

- Parte superior movimientos de deslizamiento posterosuperior y externo (abertura) y anteroinferior-interno (cierre). Parte inferior movimientos de deslizamiento inferior y rotación externa (abertura) y deslizamiento superior- rotación interna (cierre).



Sutura armónica	Borde posterior de la apófisis frontal
Sutura armónica	Borde interno de la cara orbital con el borde inferior del hueso unguis



SUTURA FRONTO-MAXILAR

- Movimiento de deslizamiento cefálico-caudal.

Sutura dentada	Borde lateral de la parte nasal con apófisis frontal del maxilar
----------------	--

SUTURA MAXILO-CIGOMÁTICA

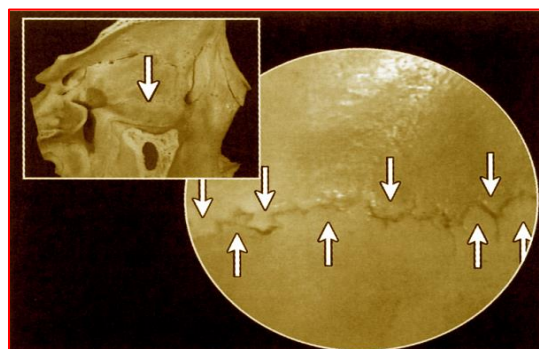
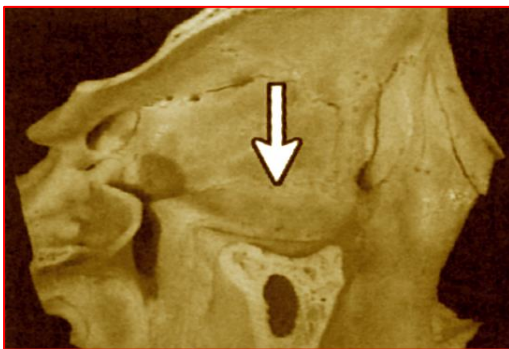
- Movimientos de rotación externa con deslizamiento antero-infero-externo (flexión).

Sutura irregular e interdigital	Apófisis infraorbitaria con la cumbre del maxilar
---------------------------------	---

SUTURA MAXILO-ETMOIDAL

- Movimientos de deslizamiento antero-posterior

Sutura armónica	Borde inferior de las masas lateral con el borde mediano de la superficie orbital del maxilar
Sutura armónica	Borde anterior de las masas laterales con las apófisis frontales
Sutura armónica	Extremidad anterior de los cornetes con la apófisis frontal



SUTURA MAXILO-NASAL

- Movimientos de deslizamiento antero-inferior (apertura) a pósterosuperior (cierre).

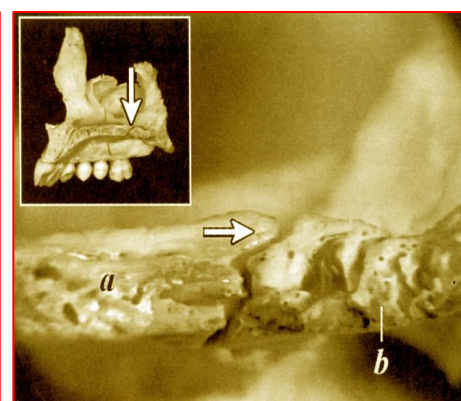
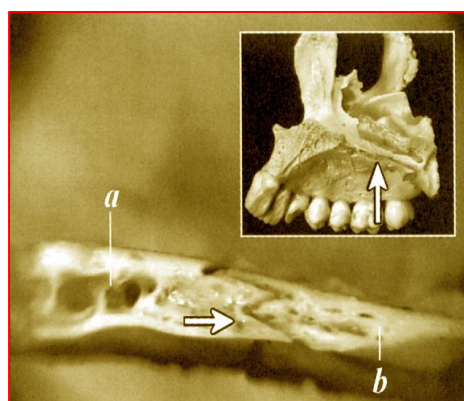
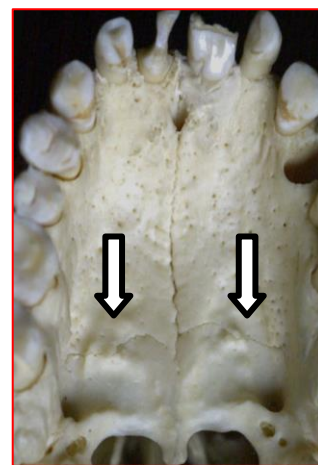
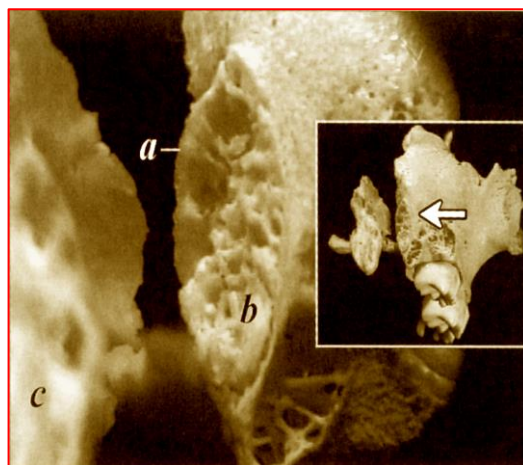


Sutura escamosa	Borde anterior de la apófisis frontal con el borde posterior de los huesos propios.
-----------------	---

SUTURA MAXILO-PALATINA

- Movimientos de deslizamiento postero-superior y externo en flexión. A nivel orbitario deslizamiento superior-anteroexterno en flexión.

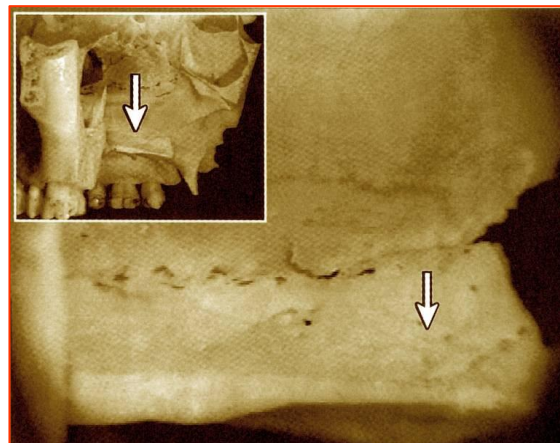
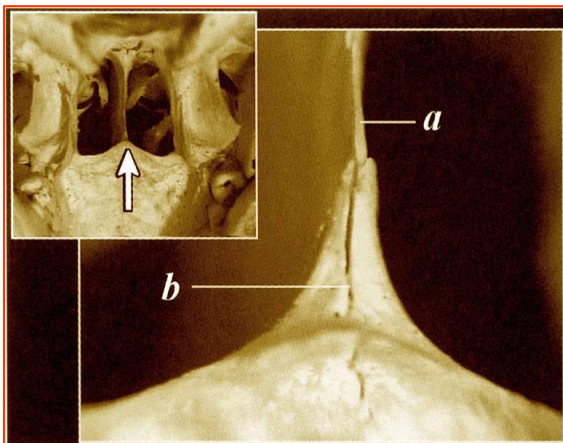
Sutura irregular	Tuberosidad con la lámina perpendicular del palatino
Sutura armónica	Borde interno de la cara orbitaria con la apófisis orbitaria
Sutura dentada	Borde posterior de la apófisis palatina con la lámina horizontal del palatino



SUTURA MAXILO-VOMERIANA

Sutura armónica

Cresta nasal de la apófisis palatina con el borde inferior del vómer

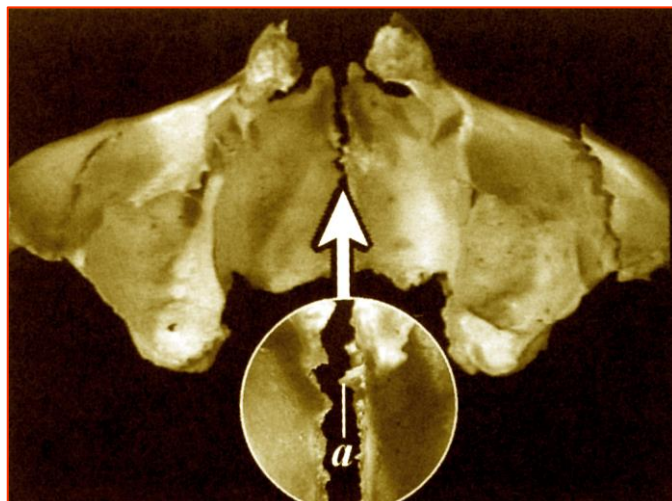
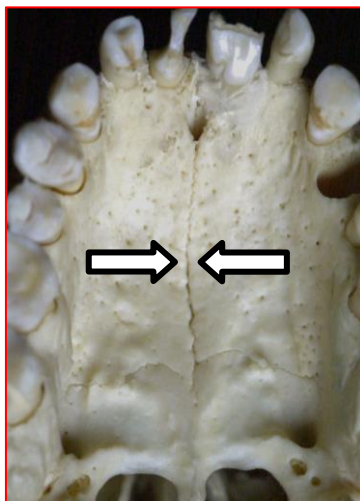


SUTURA INTERMAXILAR

- Movimientos descenso–separación externa en flexión.

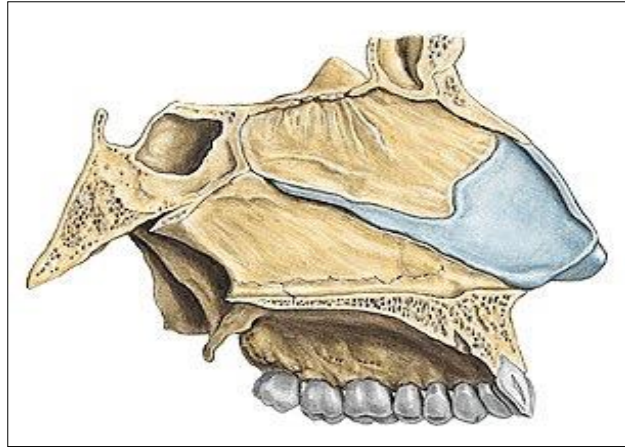
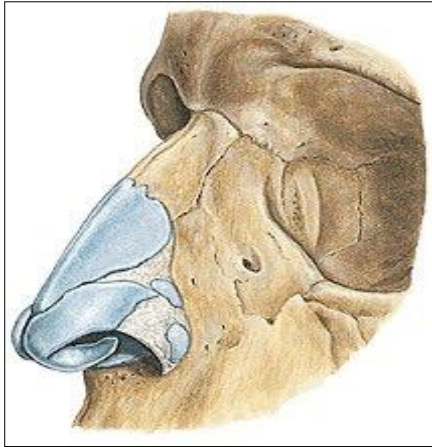
Sutura dentada

Entre las apófisis palatinas



OTRAS RELACIONES ANATÓMICAS DEL MAXILAR SUPERIOR

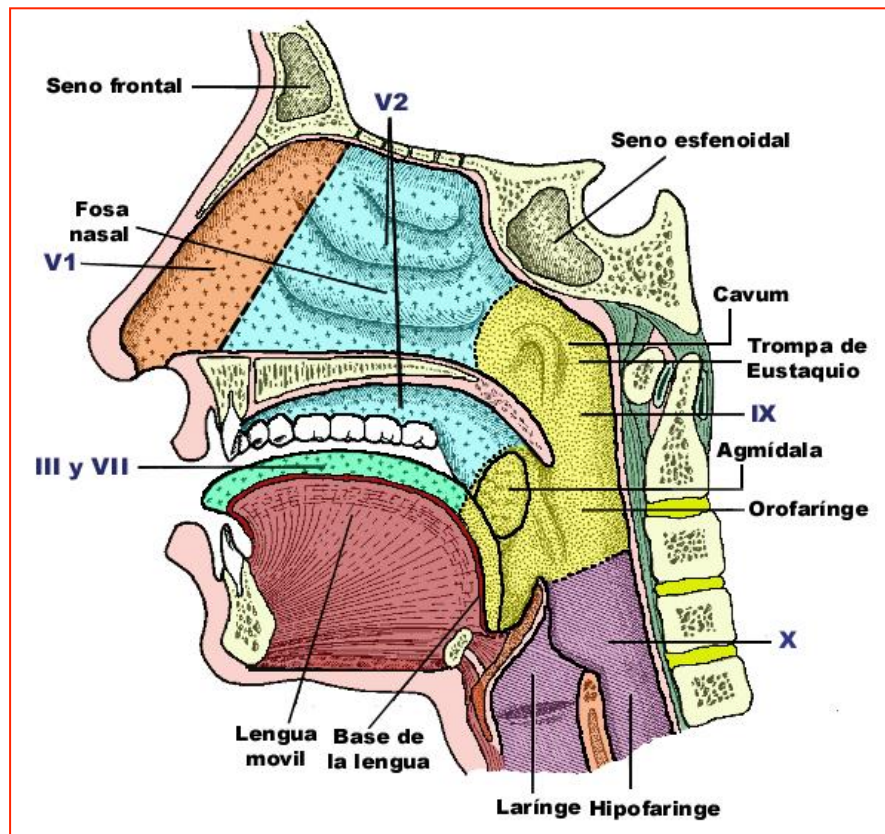
- Cartílagos nasales



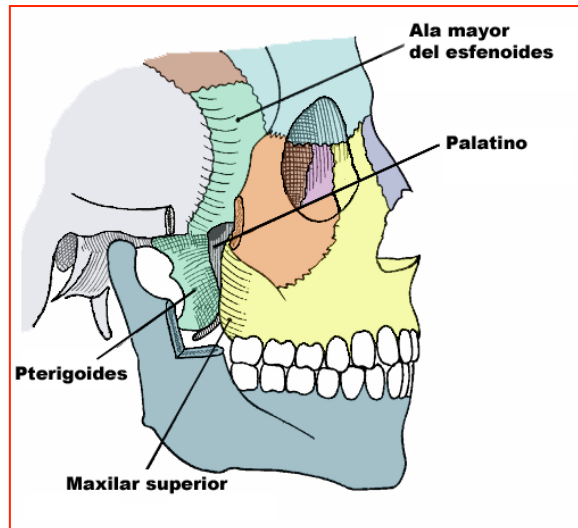
INERVACIÓN SENSITIVA DE LA FARINGE

LA FOSA PTERIGOMAXILAR

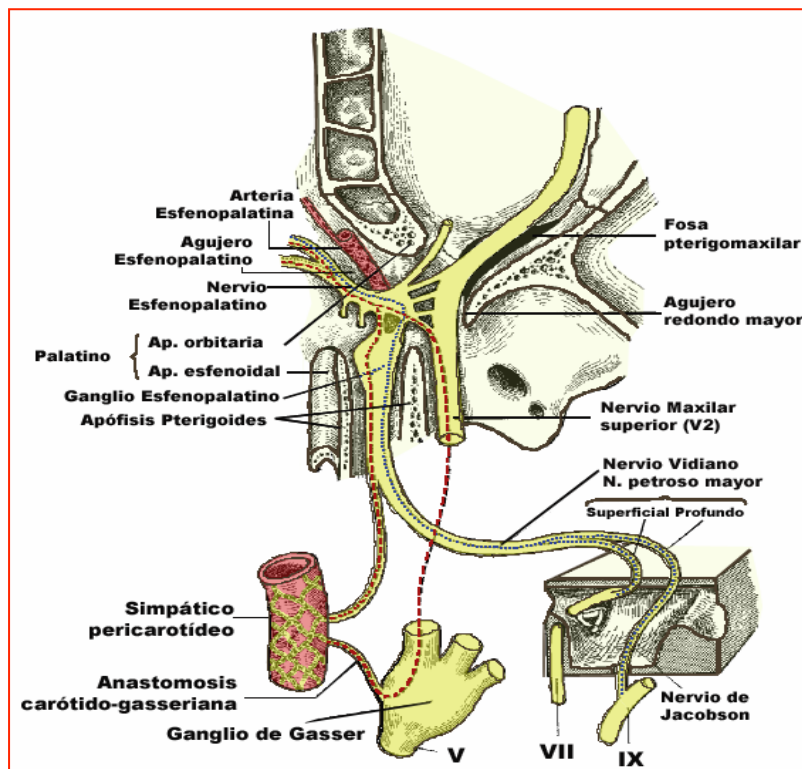
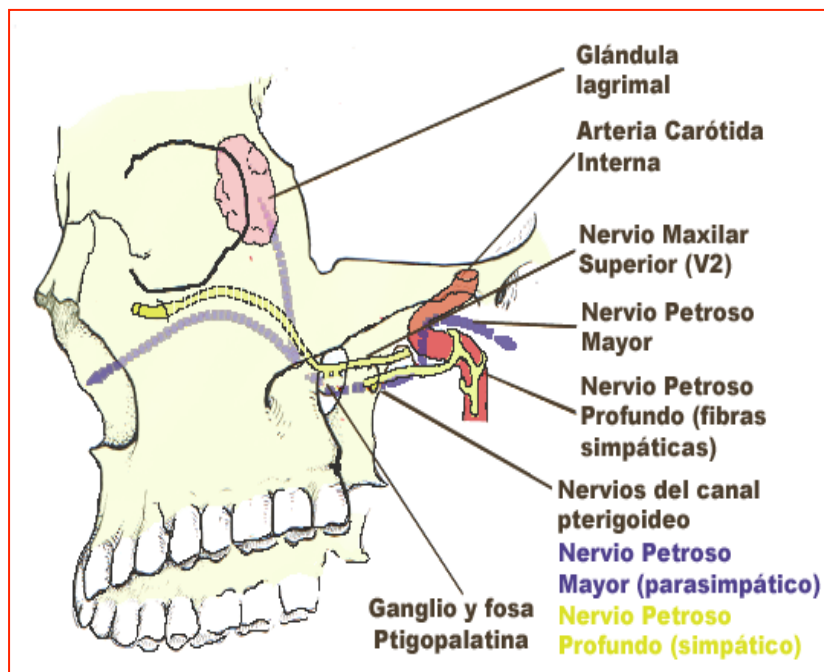
- Se encuentra en la parte posterolateral de la cara, debajo de la cavidad craneal y por encima de la bóveda palatina. Por dentro se separa por un delgado tabique óseo de las fosas nasales y por fuera se halla en relación con la fosa cigomática.



- En sí, la fosa pterigomaxilar no es más que una prolongación de la cigomática.
- Tiene forma de pirámide cuadrangular con cuatro caras, un vértice y una base.
 - **Vértice:** formado por el ángulo de unión entre la tuberosidad del maxilar y la apófisis pterigoides (ángulo pterigomaxilar)



- **Base:** base del cráneo. Se sitúa en la parte superior de la fosa.
 - **Pared anterior:** tuberosidad del maxilar superior.
 - **Pared posterior:** cara anterior de la apófisis pterigoides.
 - **Pared interna:** lámina vertical del palatino.
 - **Pared externa:** formada por una fosa o hendidura que comunica con la fosa pterigomaxilar.
- Presenta distintos agujeros y conductos:
 - Foramen redondo (o redondo mayor): para el pasaje del nervio maxilar o V2.
 - Hendidura esfenomaxilar: pasa el nervio maxilar superior y su ramo orbitario.
 - Agujero esfenopalatino: nervio y arteria homónimos. Establece comunicación con fosas nasales.



- Conducto pterigopalatino: nervio pterigopalatino o faríngeo de Bock y la a. pterigopalatina.
- Conducto pterigoideo (vidiano): da paso a nervio y arteria homónimos.
- Conducto palatino posterior: formado por el maxilar y el palatino. Nervio palatino anterior.
- Conductos palatinos accesorios: son dos: n. palatino medio y n. palatino posterior.
- Forámenes alveolares (agujeros dentales posteriores) a.y n. homónimos.

