

Cavidad bucal



Se encuentra revestida por un **epitelio plano estratificado plano**.

Lamina propia: tejido conectivo laxo con **epitelio plano queratinizado**.

Limites:

- **Anterior**: cara posterior de la mucosa de los labios
- **Posterior**: velo del paladar
- **Superior**: cara inferior del paladar duro
- **Inferior**: lengua y piso de la boca
- **Lateral**: carrillos

LABIOS Y CARRILLOS

Zona cutánea: piel delgada, anexos cutáneos, glándulas sebáceas y sudoríparas.

Borde de bermellón

Mucosa oral: **epitelio no queratinizado**

Glándulas mucosas y mucoserosas

PALADAR

p. **duro**: **epitelio queratinizado**

p. **blando**: **epitelio plano estratificado no queratinizado**.

Submucosa: glándulas mucosas y mixtas

ENCÍAS

Epitelio queratinizado, no submucosa ni glándulas.

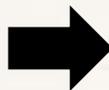
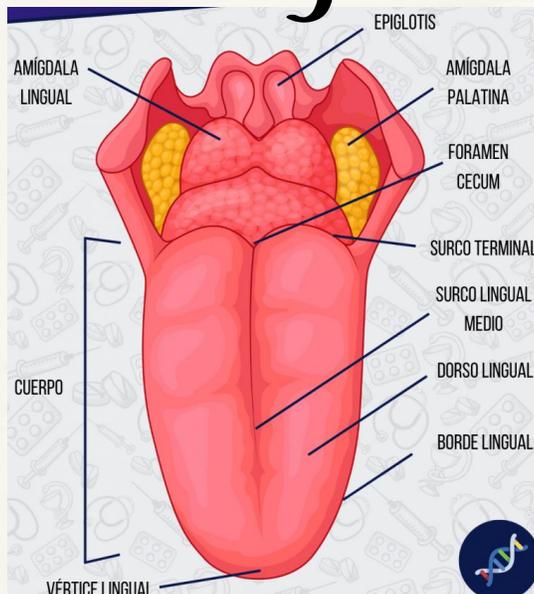
En la aponeurosis lingual se inserta la membrana mucosa y el músculo.

Porción fija: raíz de la lengua.

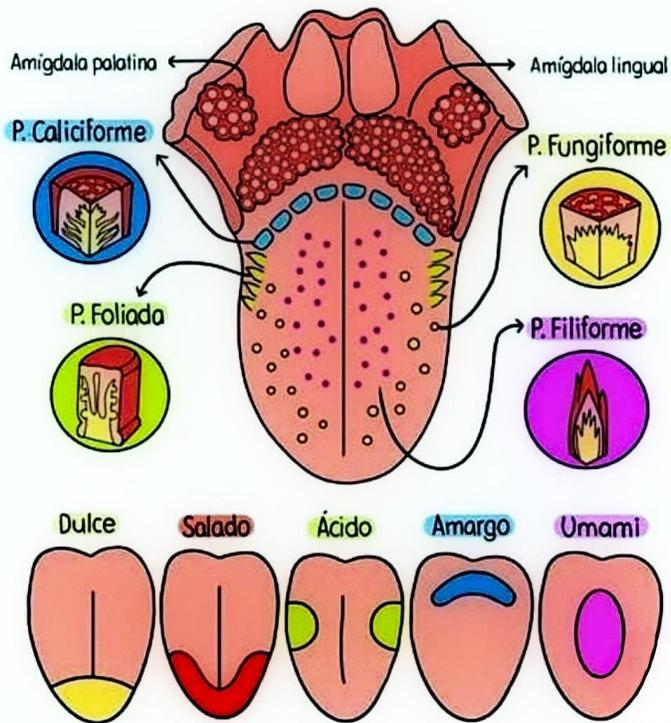
Porción móvil: dorso de la lengua

Células: basales, oscuras, intermedias y claras.

Lengua



PAPILAS GUSTATIVAS



Odontología Integral Zárate

Tejido conectivo recubierto por epitelio estratificado plano.

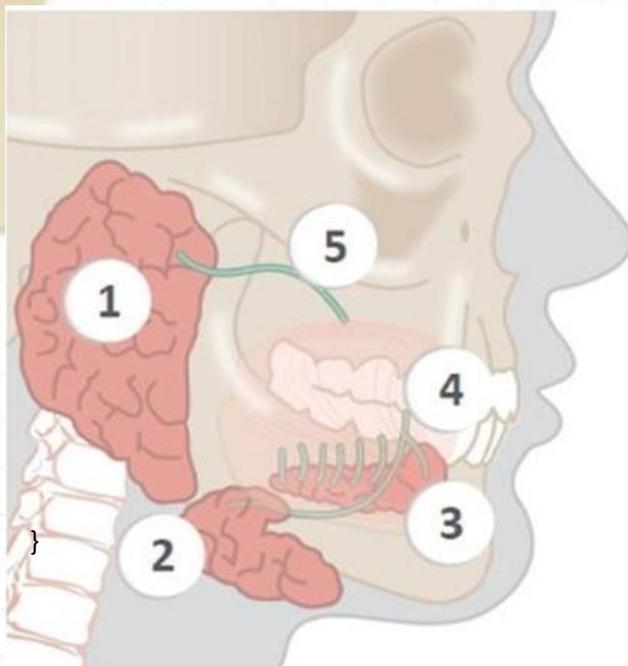
Papila filiforme: son las mas abundantes y pequeñas, extremos ahusados. Epitelio queratinizado.

Papilas foliadas: se ubican en la parte posterior de la lengua.

Papilas fungiformes: aisladas, en forma de hongos, corpúsculos gustativos aislados.

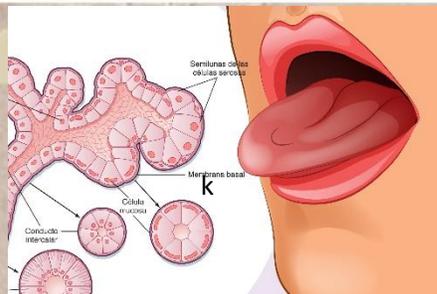
Papilas caliciformes: epitelio estratificado no queratinizado, desembocan conductos excretores de saliva.

Glandulas salivales



- 1 Glándula parótida
- 2 Glándula submaxilar
- 3 Glándula sublingual
- 4 Conducto de Wharton
- 5 Conducto de Stenon





SALIVA

Líquido incoloro de consistencia acuosa.

Ph: 7

Solución: proteínas, glucoproteínas, hidratos de carbono, células epiteliales planas descamadas y leucocitos.

Enzimas:

- **Ptialina:** escinde el almidón
- **Lipasa lingual:** desdoblamiento graso – leche
- **Ig A:** secretada por células plasmáticas
- **Defensina**
- **Lisozima:** acción de inhibir la microflora de la boca
- **Lactoferrina:** fija el hierro, inhibe de forma indirecta el desarrollo de las bacterias
- **Haptocorrina:** fija la vitamina B12
- **Factores de crecimiento**

SUBMANDIBULAR

Se sitúan en el ángulo de la mandíbula, pueden llegar a pesar de 8 a 15 gramos. A pesar de que su tamaño es intermedio, puede llegar al 60% de la producción salival, sus acinos son serosos y seromucosos, por lo tanto, su secreción es de tipo mixta, desemboca a la cavidad bucal a través del conducto de **Wharton**

PARÓTIDA

Serosa

Se localizan a los lados de la cara por delante de las orejas, de un peso promedio de 25 a 30 gramos. Aunque son el par más grande de las glándulas salivales, solo contribuyen con el 25% de la saliva total y secretan su contenido por medio del conducto de **Stenon o Stensen** que desemboca en una pequeña papila en la cavidad bucal entre el primer y segundo molar superior.

SUBLINGUAL

Se encuentran a cada lado de la línea media por debajo de la mucosa del suelo anterior de la boca, su peso esta alrededor de 3 grs. Son las más pequeñas de las glándulas mayores, con una contribución de aproximadamente de 5% de la producción salival.

El principal conducto que la dirige a la cavidad bucal es el conducto de **Bartholin**, y al conducto de **Rivinus**.

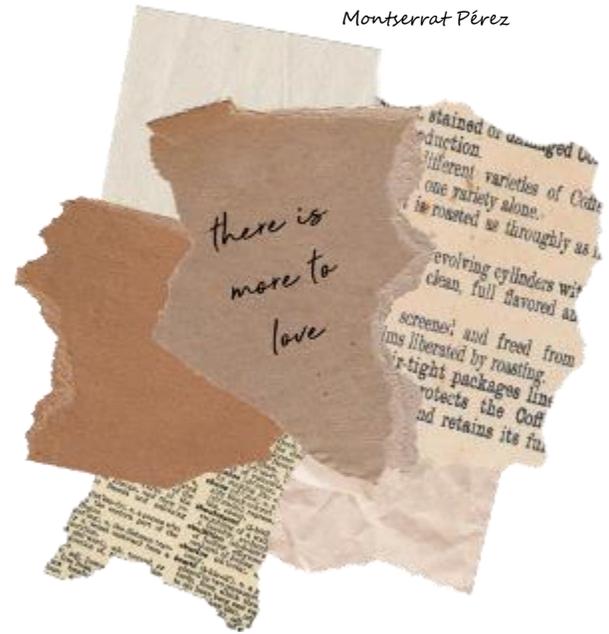
GLÁNDULAS MENORES

Glándulas labiales Se localizan distribuidas en la mucosa labial. La secreción salival que confieren es de tipo seromucoso. Aportan una fracción muy pequeña del volumen salival total, pero su contribución es fundamental, ya que aportan más de un tercio de las IgAs que existen en la misma.

Glándulas genianas También conocidas como **bucal**es o **vestibulares** y desde el punto de vista anatómico constan de dos grupos: genianas o yugales - distribuidas en toda el área de los carrillos - y las retromolares o molares - en la región de los molares superiores -. El tipo de secreción salival es seromucosa.

Glándulas palatinas Estas glándulas se despliegan en tres grupos diferentes, que se ubican en: a) el paladar duro; b) paladar blando y úvula y c) el pliegue glosopalatino o pilar anterior del istmo de las fauces. La mayor producción de estas glándulas es la saliva de tipo mucoso y en menor cantidad serosa. Tienen un aporte importante de mucina a la saliva total, también cistatina y amilasa.

Glándulas iguales El órgano lingual se caracteriza por proveer los tres tipos de secreción salival. En la porción anterior su contenido es seromucoso, que aportan mucina a la saliva total. En la zona media de la lengua, en el dorso y bordes laterales, su producción es más serosa, aportan IgA, lisozima y peroxidasa, que contribuyen a la protección de microorganismos.



Organos dentales

Dentición temporal: 20 OD

Dentición permanente: 28 - 32 OD

TEJIDO DENTAL DURO:

- **Esmalte:** ameloblastos.

Aparato de Golgi supranuclear y RER bien desarrollado.

Matriz no mineralizada: < 0,1 μm

Prismas o bastoncillos de esmaltes: unidad estructural

Espesor: 5 μm

Esmalte más superficial: 20 μm - homogéneo

Esmalte totalmente mineralizado: 96% inorgánico (cristales de hidroxapatita-fluorapatita), 1% orgánico

(glucoproteína y proteína) y 3% agua.

- **Dentina:** odontoblastos

Prolongación odontoblástica - Fibras de Tomes

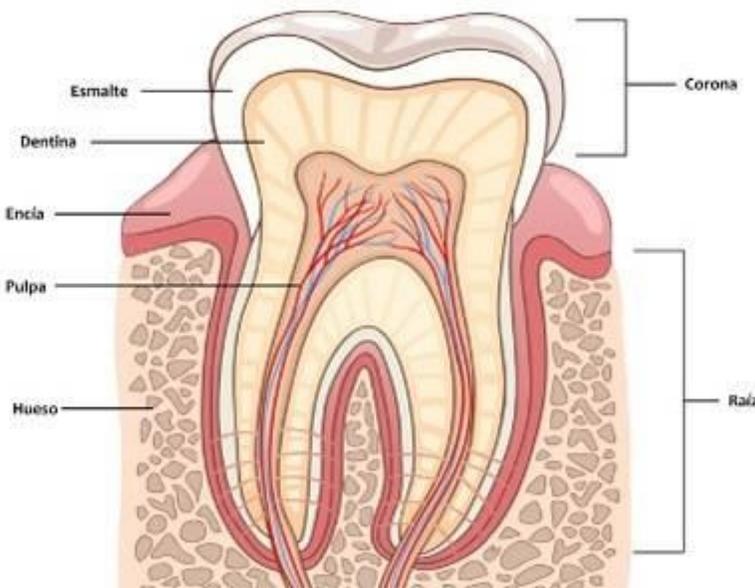
Gránulos de secreción (merocrina).

Predestina - matriz de dentina recién formada NO mineralizada.

Entre ameloblastos y odontoblastos

Conducto de la dentina: 4 μm diámetro

Dentina totalmente mineralizada: 70% inorgánico (cristales de hidroxapatita), 20% orgánico (93% colágeno tipo I) y 10% agua.



- **Cemento:** cementoblastos

Tejido óseo modificado, avascular.

Cercano a la corona - delgado y casi acelular
arte apical - grueso y celular

Vaina radicular epitelial o vaina de Hertwig:
epitelios externo e interno del esmalte fusionados.





Tejido dental blando:

- Pulpa

Tejido conectivo laxo

Tipo celular predominante: Fibroblastos

Vascularización abundante

- Periodonto

Tejido conectivo que fija el diente al hueso alveolar.

Fibras de Sharpey -> haces gruesas de fibras colágenas.

Profundidad del cemento y el hueso alveolar.

Permite cierta amortiguación a los golpes.

- Encía

→ Encía

Es parte de la membrana de la mucosa oral.

Surco gingival: 0,5 um - 2um (no excede 3mm).

Resto de la encía: epitelio queratinizado

Bibliografía:

Esonda, R (2019). Anatomía dental. México: UNAM

Gómez de Ferraris, M Campos, A (2009). CAPITULO1- cavidad bucal. En Hstología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental (7-12). España: Panamericana

Sheid, R (2012). Wbelfel, Anatomía Dental. Barcelona, España: Linppicott.

