

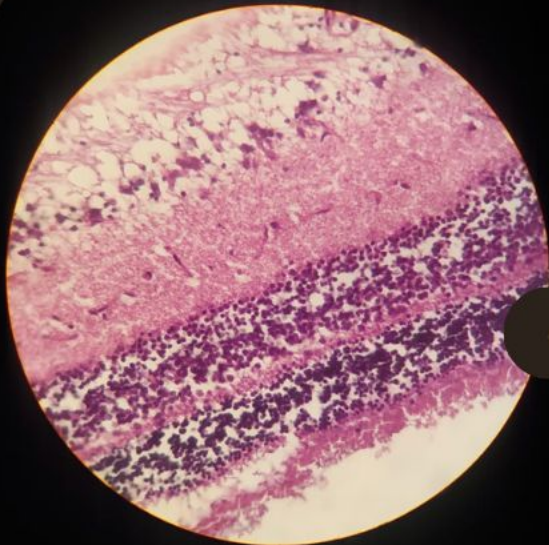


# MÓDULO 2

## CAVIDAD BUCAL

ONLINE  
CURSO

CLASES ONLINE HISTOLOGIA



DR. ANDRE MUÑOZ  
POMAREDA

[andremunoz.edu.1660@gmail.com](mailto:andremunoz.edu.1660@gmail.com)



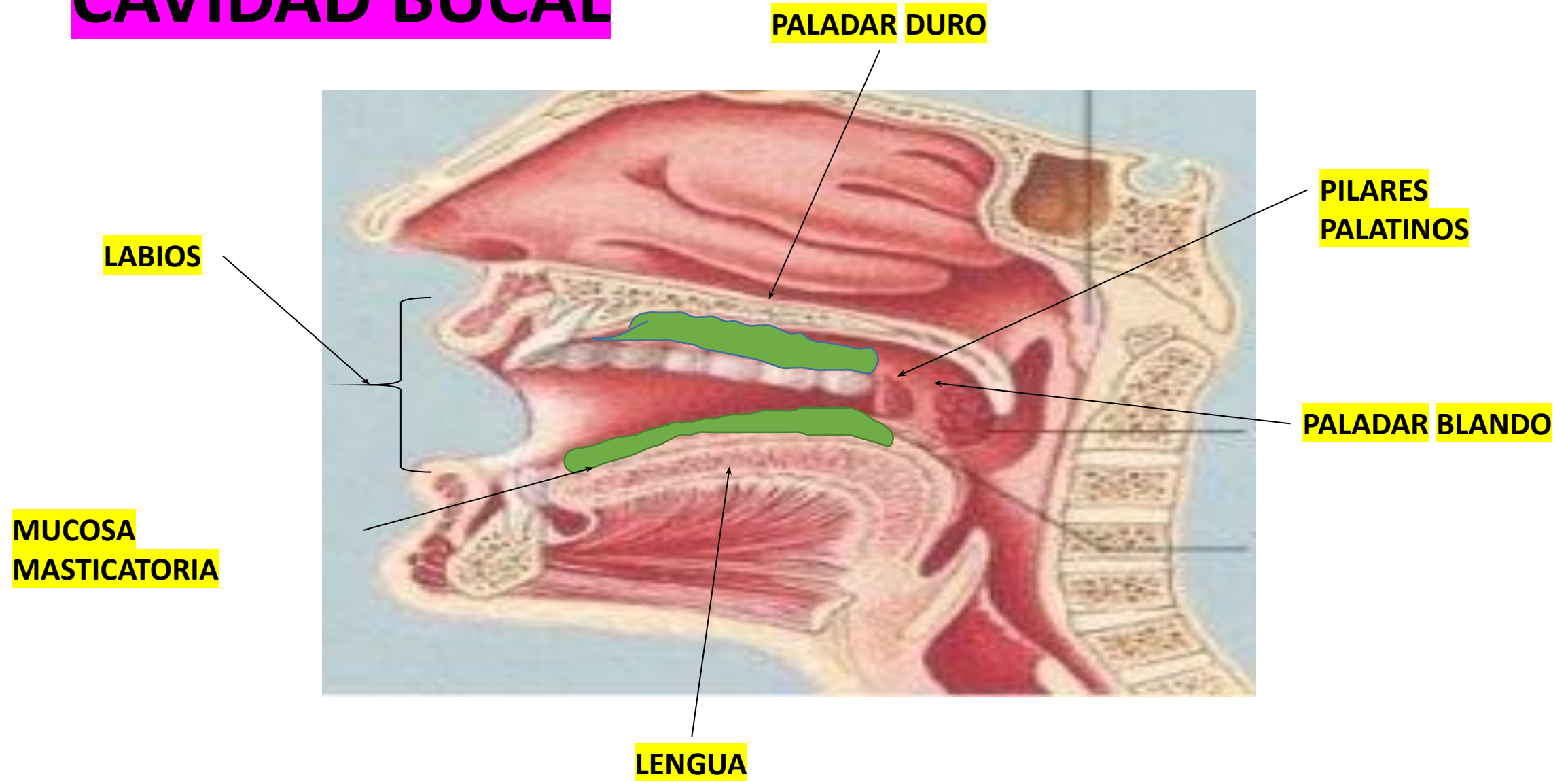
# APARATO DIGESTIVO I

## CAVIDAD BUCAL.

**Dr André Muñoz P**  
**HISTOLOGIA MÉDICA**

Dip en Educación superior UPEA  
Dip Emergencias y urgencias médicas UMSS

# CAVIDAD BUCAL



# CAVIDAD BUCAL (GLÁNDULAS SALIVALES MAYORES)



Salivary glands

PARÓTIDA

SUBMANDIBULAR

SUBLINGUAL

## ENZIMAS

-Amilasa salival (degrada HC)

-Lactoferrinas (capta Fe, y actúa como bactericida)

-Lizosimas (bactericida)

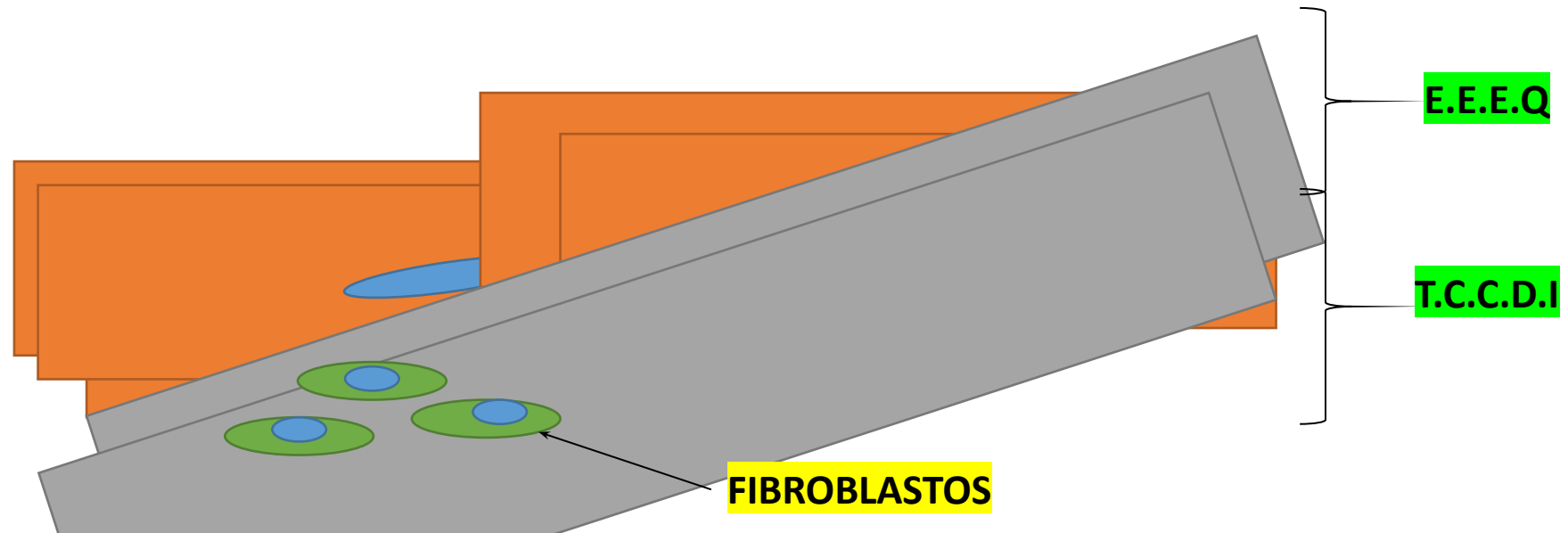
-Inmunoglobulina (IgA)

# MUCOSA BUCAL (TIPOS DE REVÉSTIMIENTO)

MUCOSA MASTICADORA: ( NEMOTÉCNICO E.E.E.Q) Y TEJIDO CONJUNTIVO COLAGENOSO DENSO IRREGULAR ( T.C.C,D,I)

EPITELIO  
ESCAMOSO (PLANO)  
ESTRATIFICADO  
QUERATINIZADO

TEJIDO  
CONJUNTIVO  
COLAGENOSO  
DENSO  
IRREGULAR



# MUCOSA BUCAL (TIPOS DE REVÉSTIMIENTO)

MUCOSA DE REVESTIMIENTO: ( NEMOTÉCNICO E.E.E NO.Q) Y TEJIDO CONJUNTIVO COLAGENOSO DENSO IRREGULAR ( T.C.C,D,I)

EPITELIO

ESCAMOSO (PLANO)

ESTRATIFICADO

NO

QUERATINIZADO

TEJIDO

CONJUNTIVO

COLAGENOSO

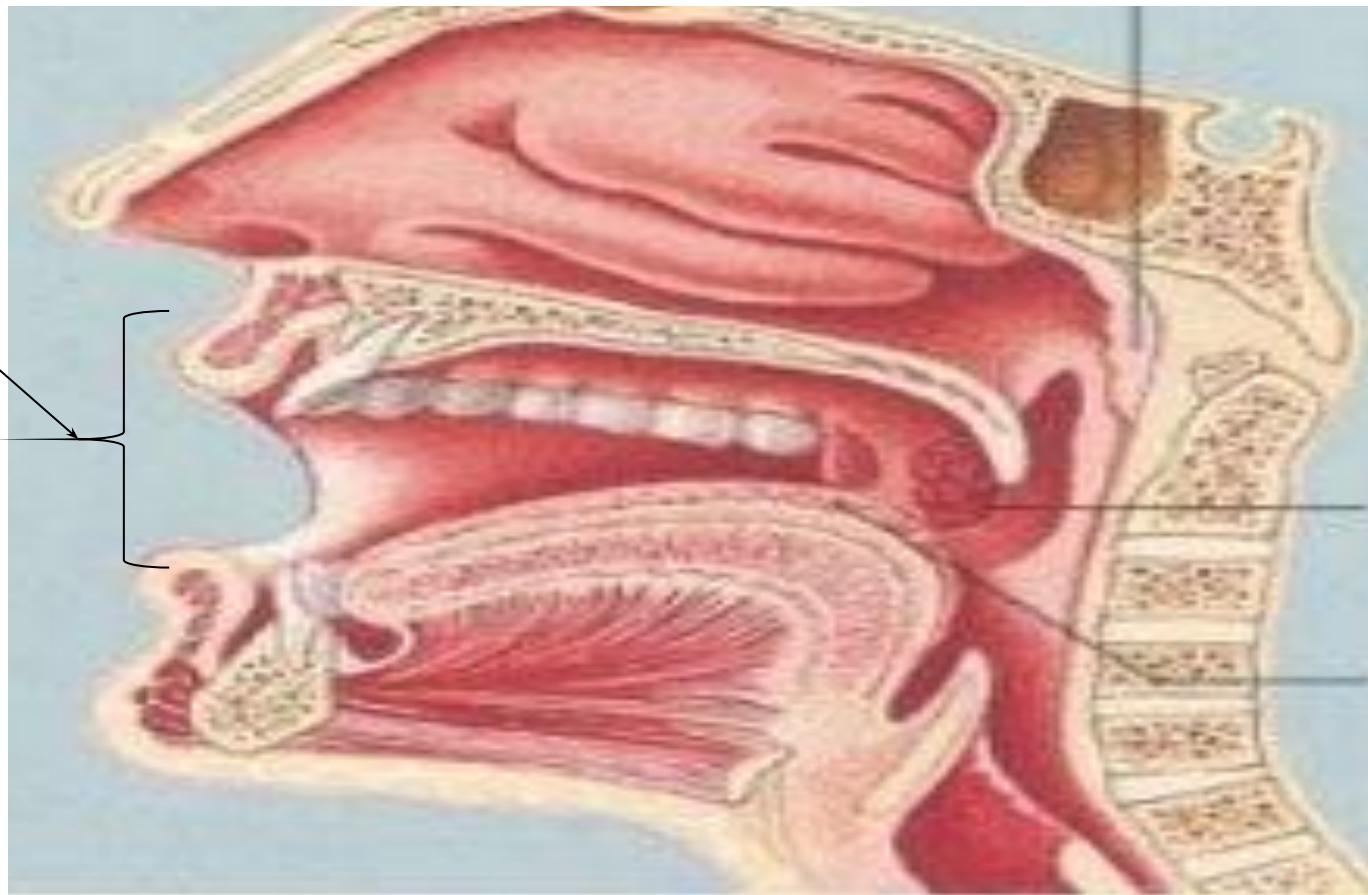
DENSO

IRREGULAR

MUCOSA GUSTATIVA O ESPECIALIZADA: BOTONES GUSTATIVOS

# CAVIDAD BUCAL

LABIOS





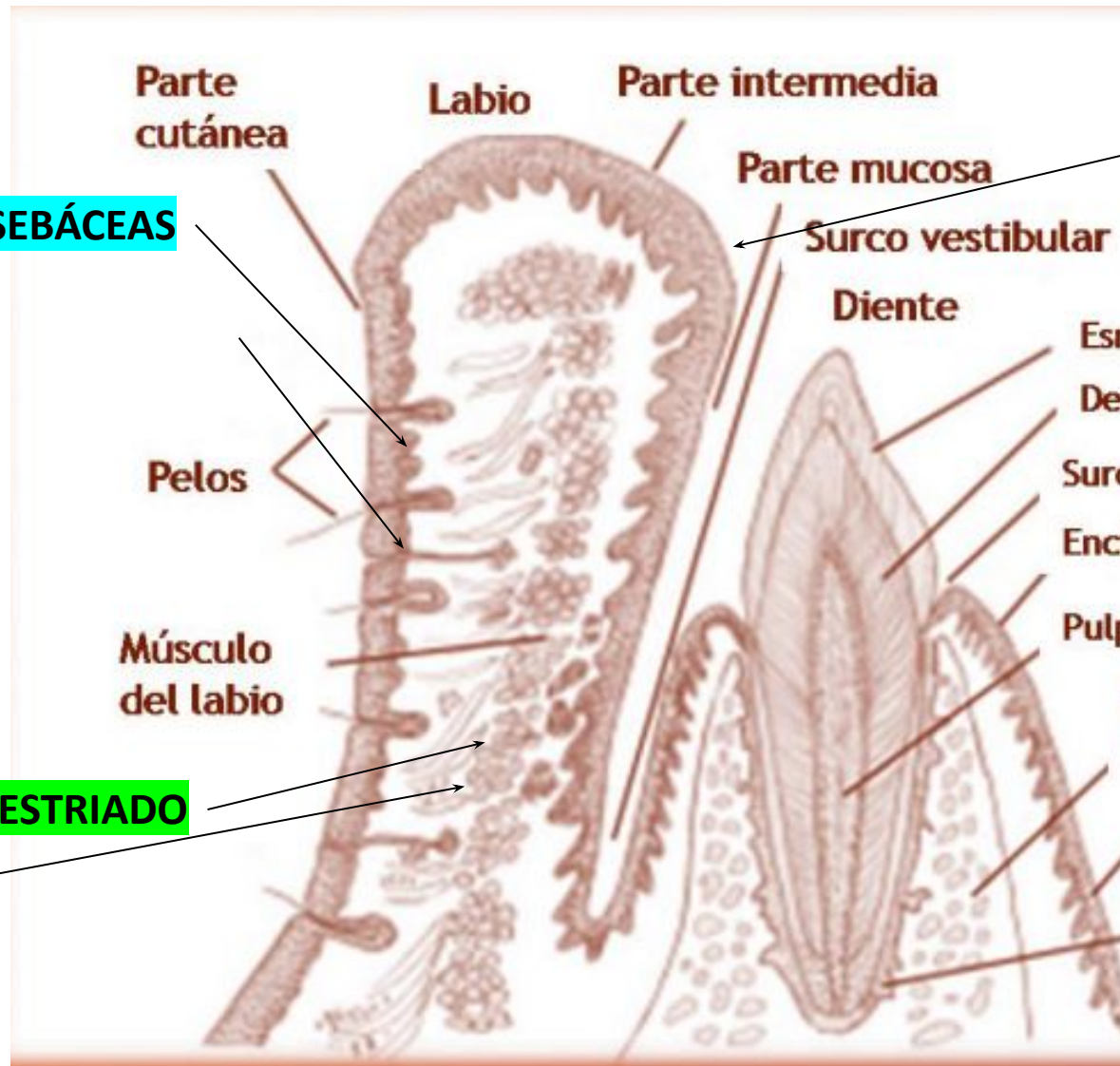
# CAVIDAD BUCAL (LABIOS)

GLÁNDULAS SEBÁCEAS

GLÁNDULAS  
SUDORIPARAS

MÚSCULO ESTRIADO

T.C.D.I



E.E.E.Q

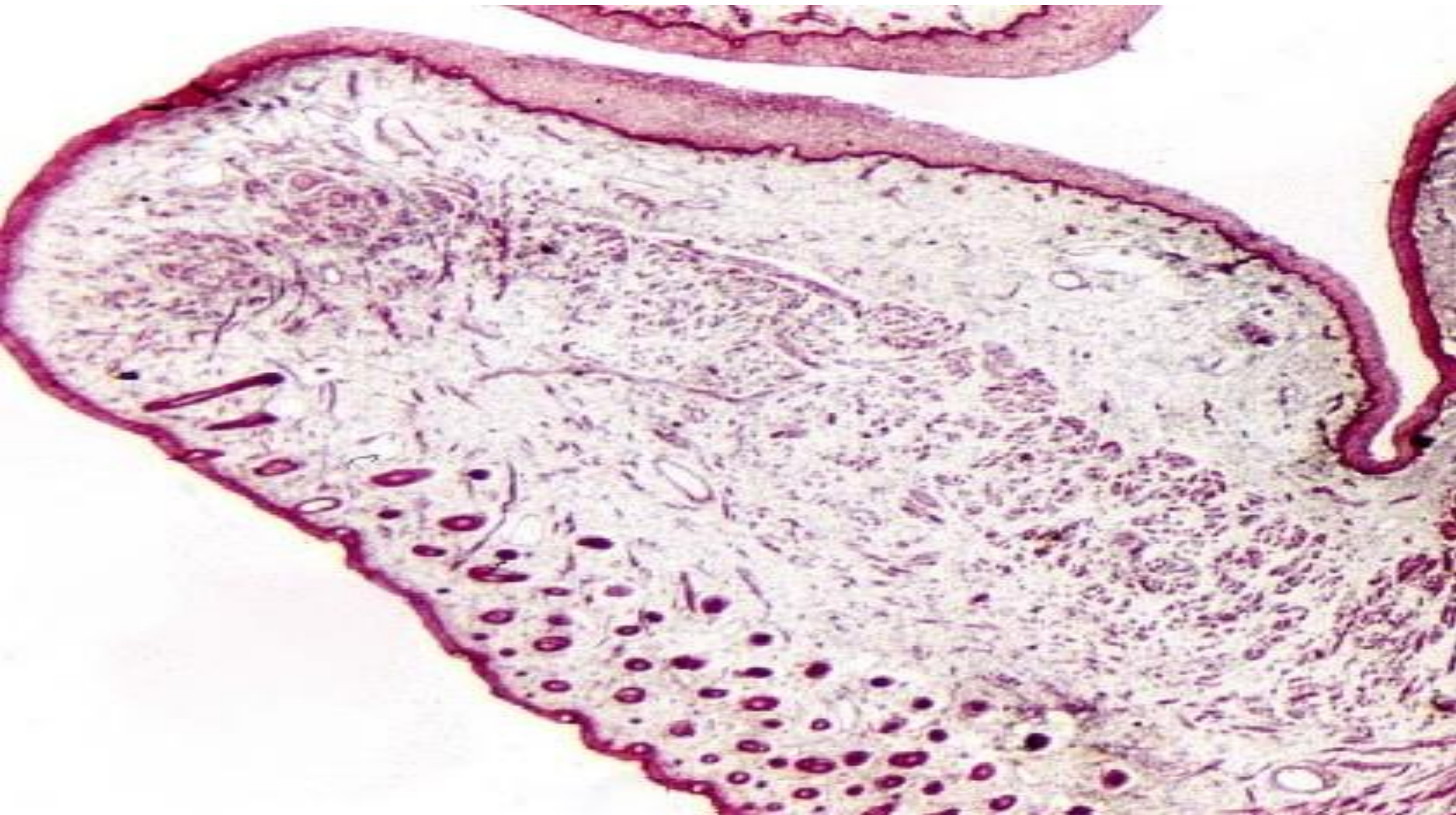
DIVIDIA EN 3 CARAS:

-CARA EXTERNA O  
CUTÁNEA

-ZONA INTERMEDIA

CARA INTERNA MUCOSA

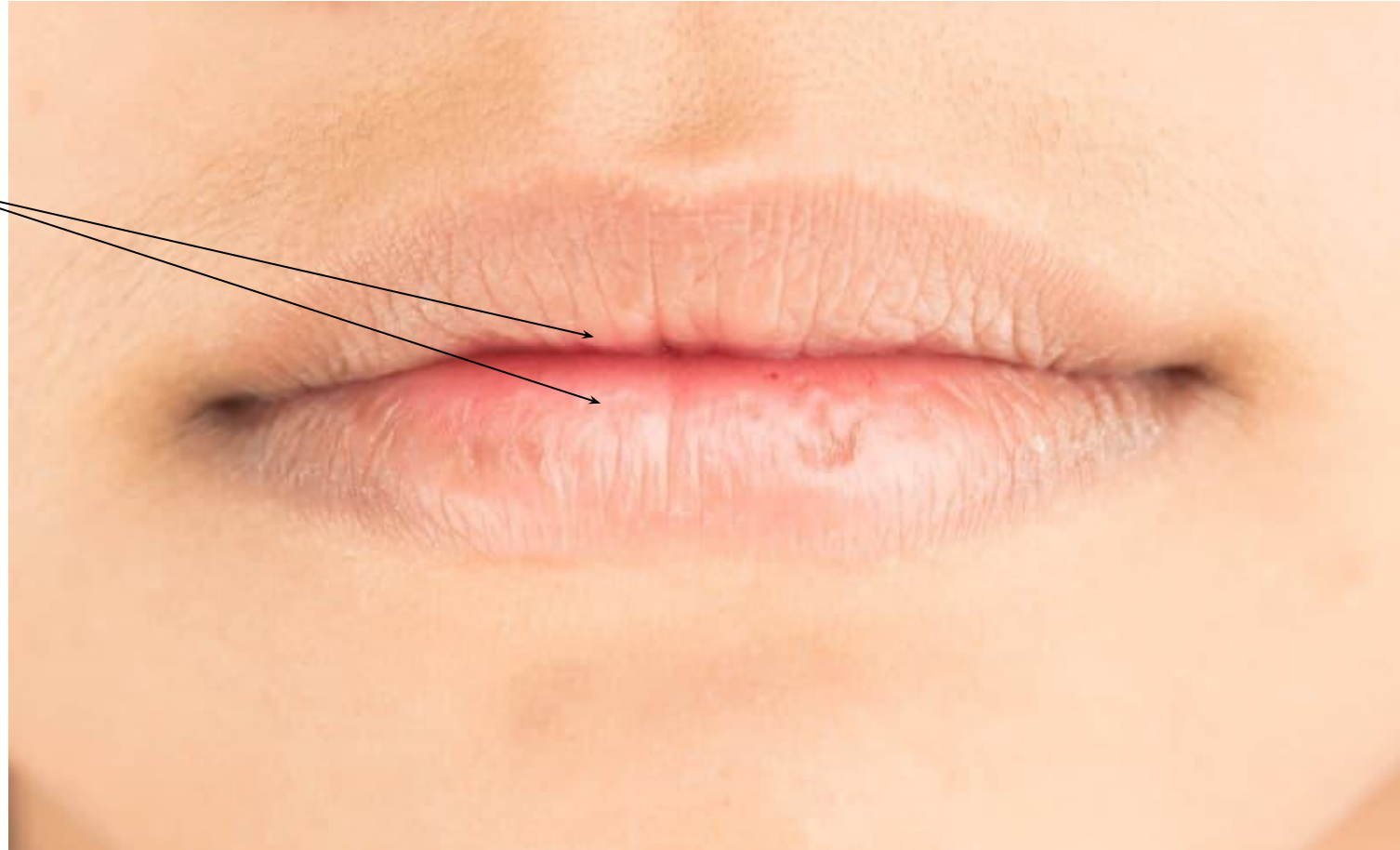




# CAVIDAD BUCAL (LABIOS)

## BORDE BERMELLÓN:

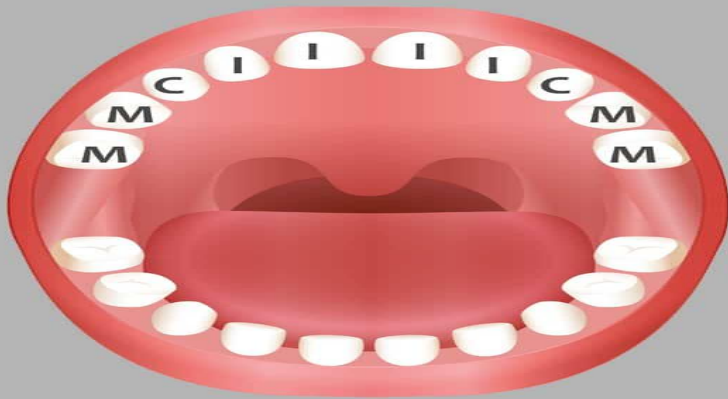
Formado por red reticular que le dan el color rosa carentes de glándulas



# CAVIDAD BUCAL (DIENTES)

## Dentición temporal

20 DIENTES TEMPORALES



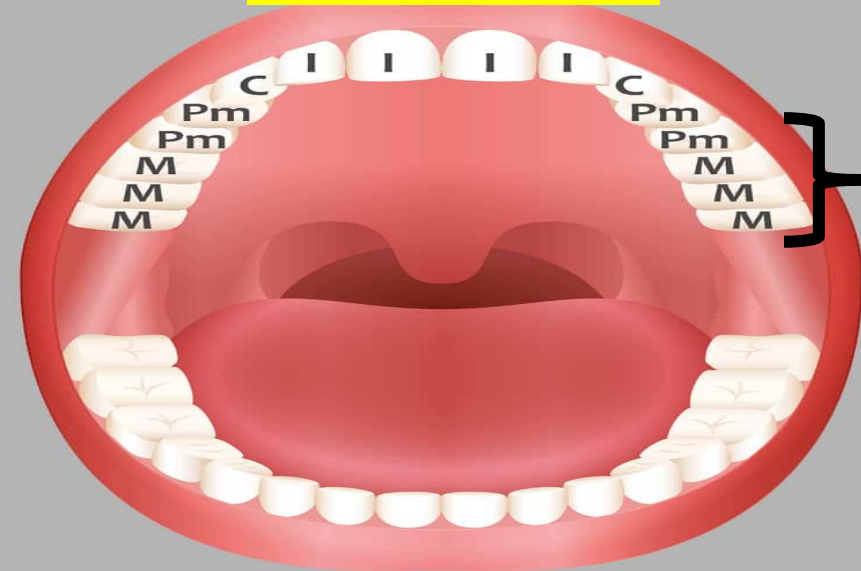
I: incisivos

C: caninos

32 DIENTES PERMANENTES

## Dentición permanente

Dientes sucesionales



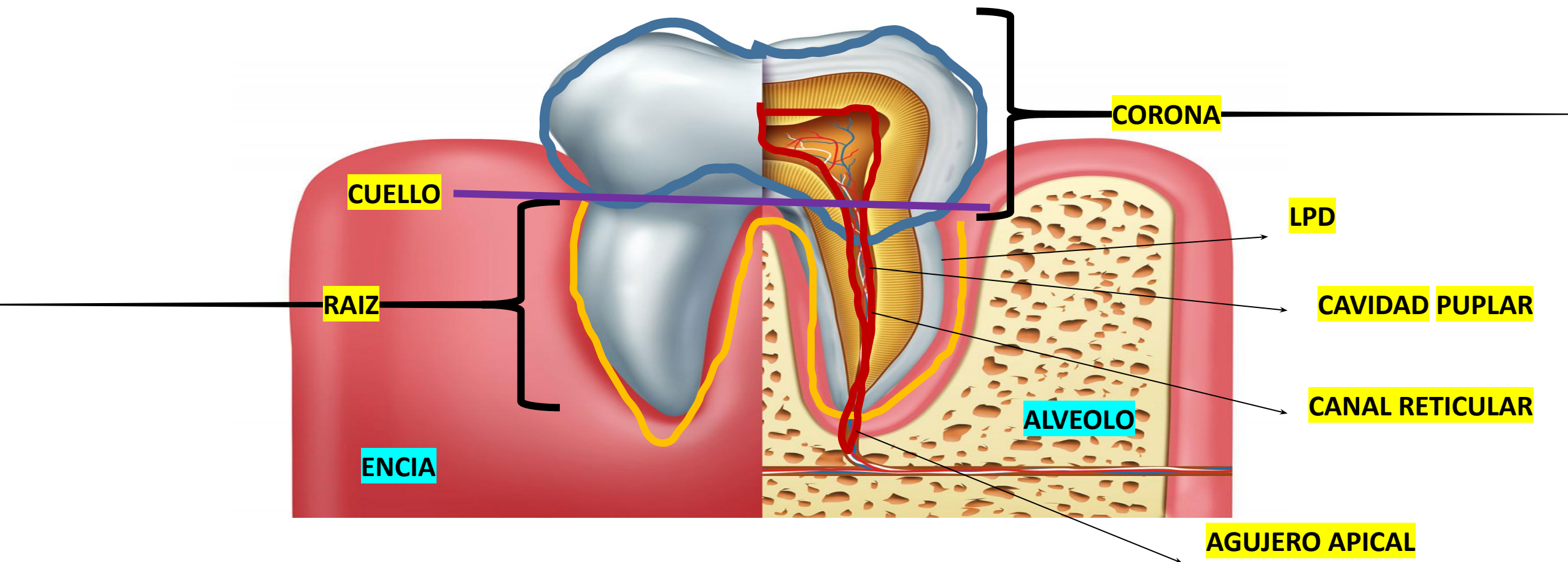
12 molares

Pm: premolares

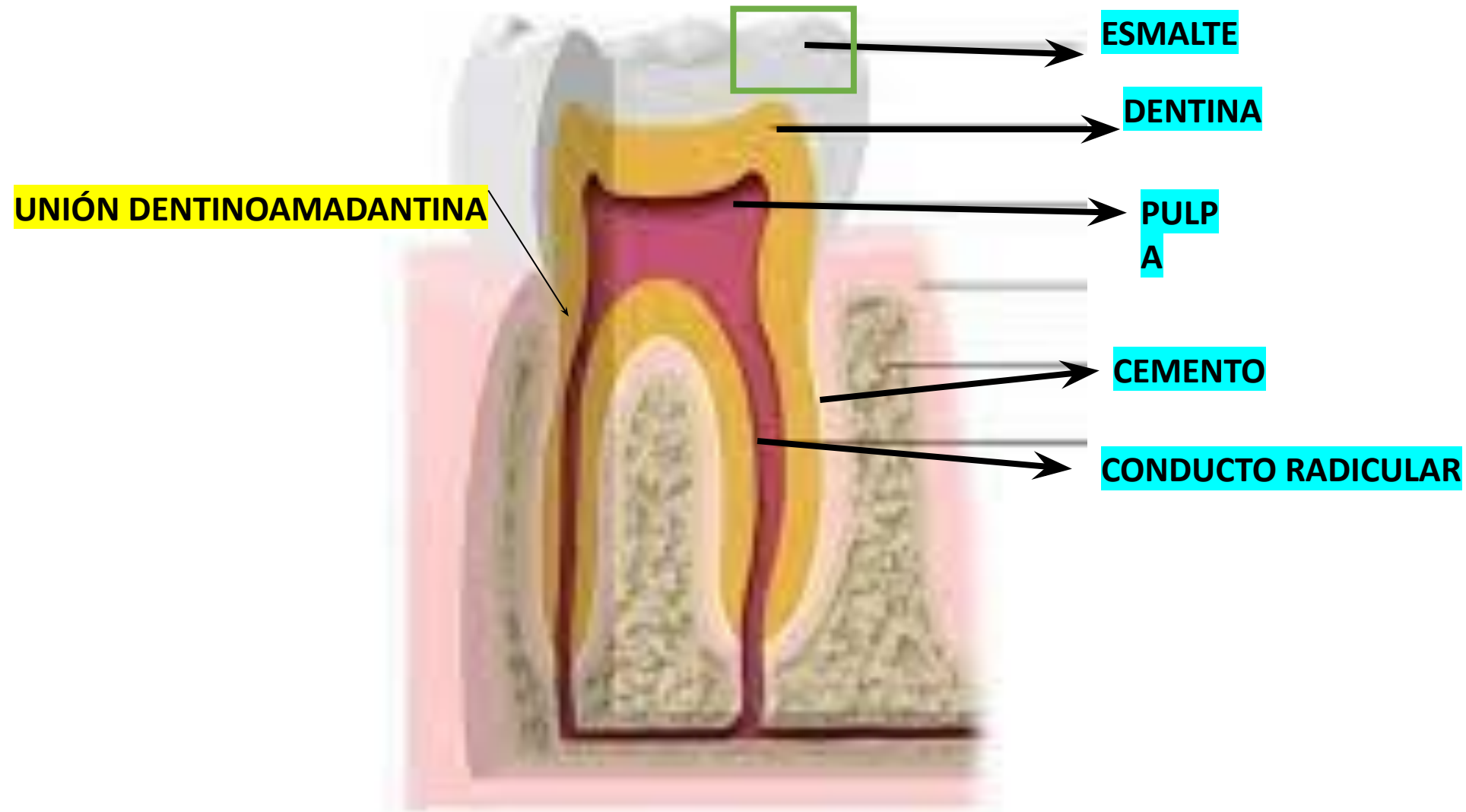
M: molares



# CAVIDAD BUCAL (DIENTES)

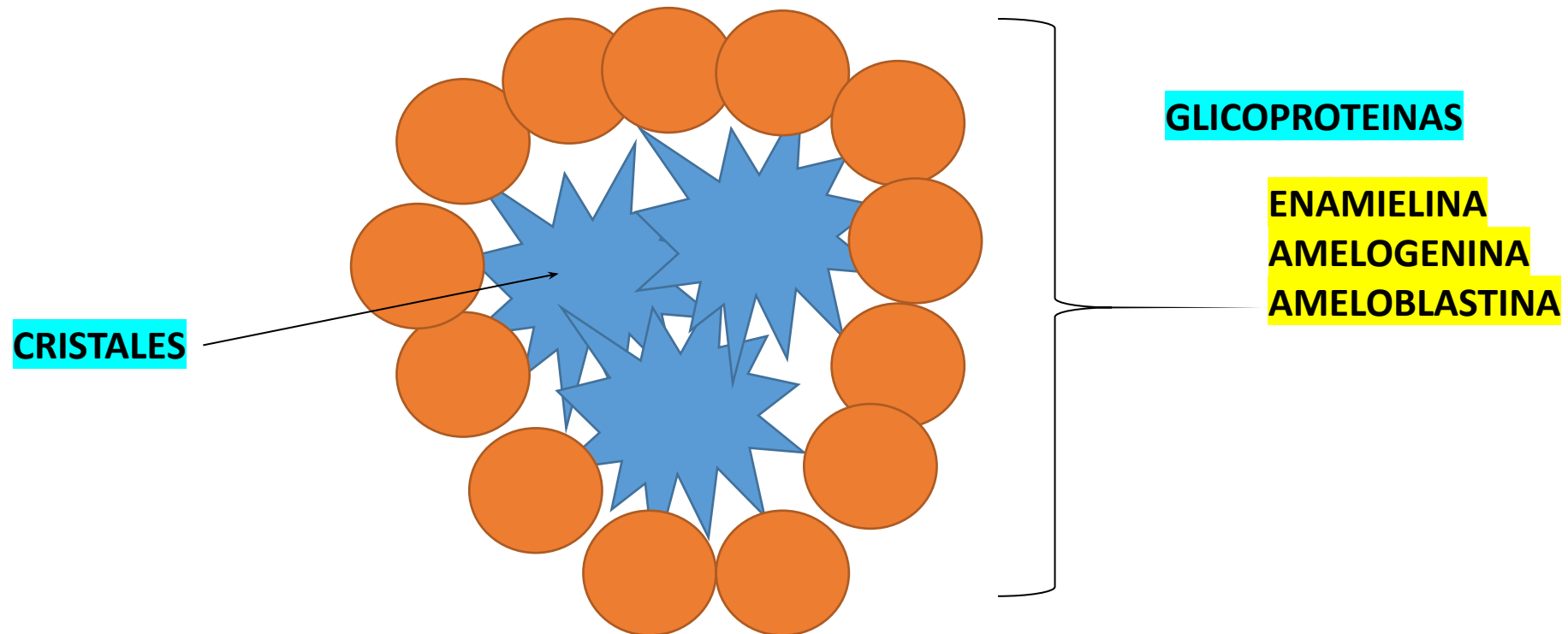


# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, ESTRUCTURAS MINERALIZADAS)



# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, ESTRUCTURAS MINERALIZADAS. EL ESMALTE)

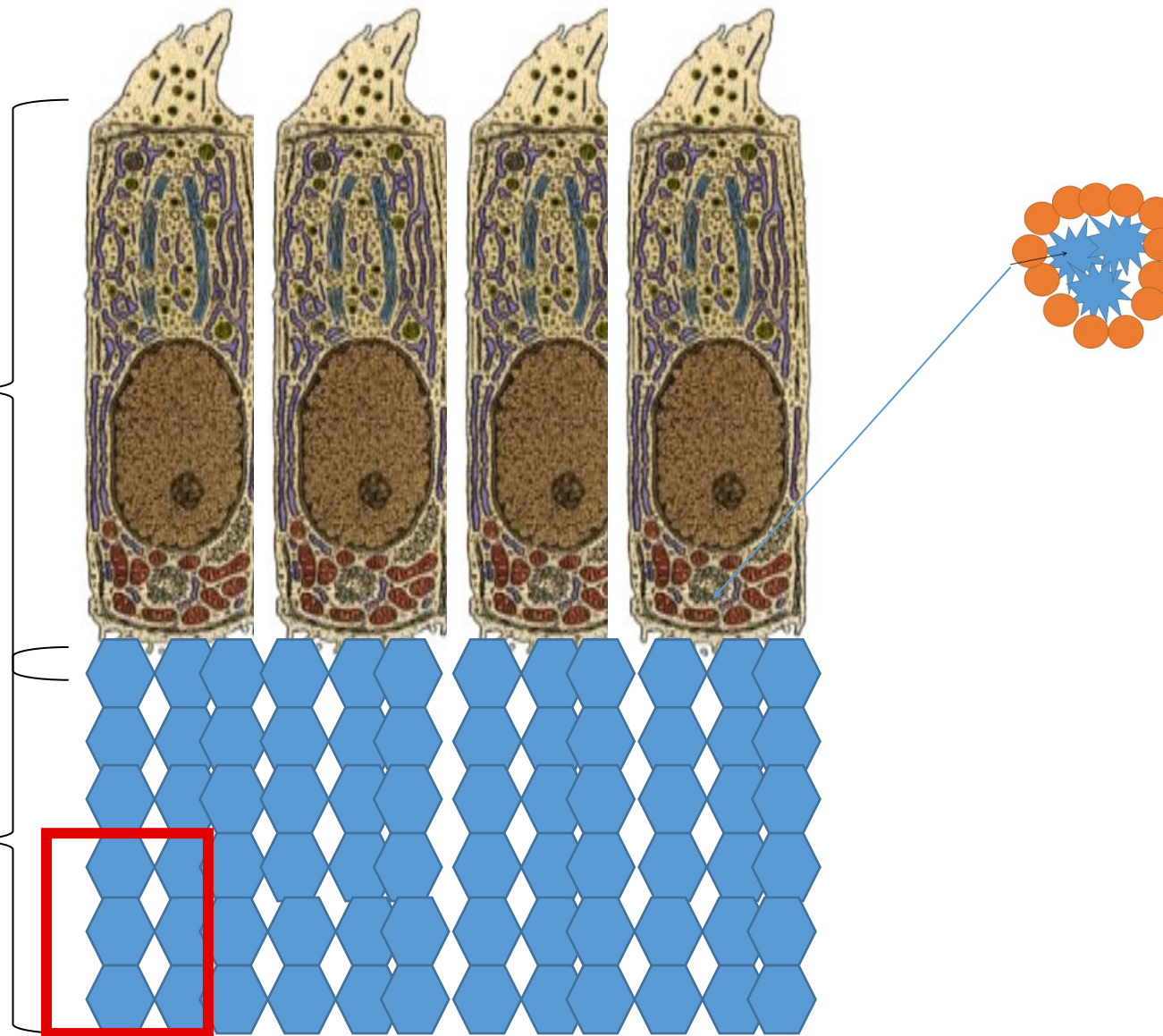
96% HIDROXIAPATITA Y 4% DE H<sub>2</sub>O + SUSTANCIAS ORGÁNICAS (SUSTANCIA MÁS DURA)

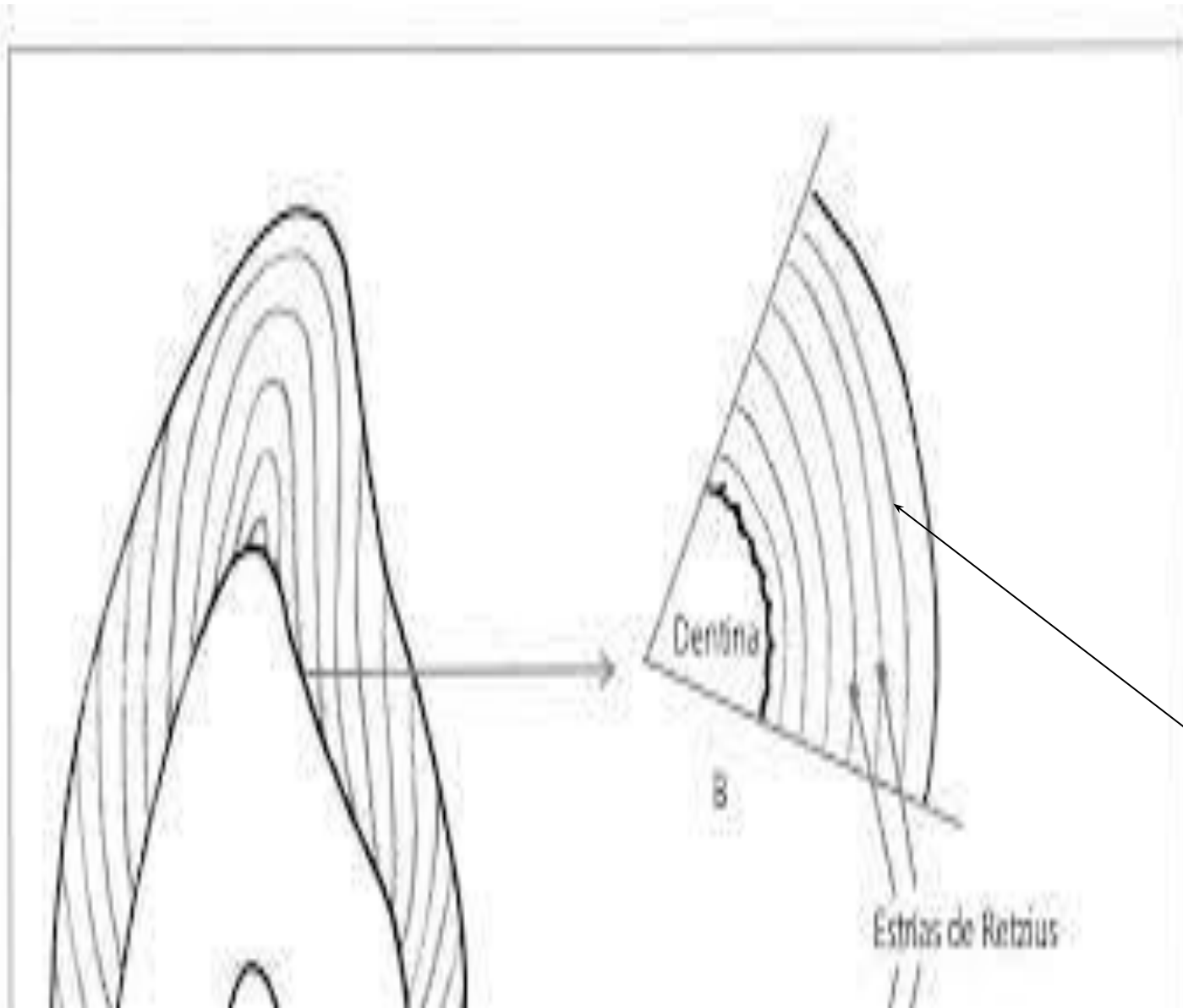




**AMELOBLASTOS**

**CRISTALES PRISMÁTICOS DE  
ESMALTE (ADAMANTINOS)**

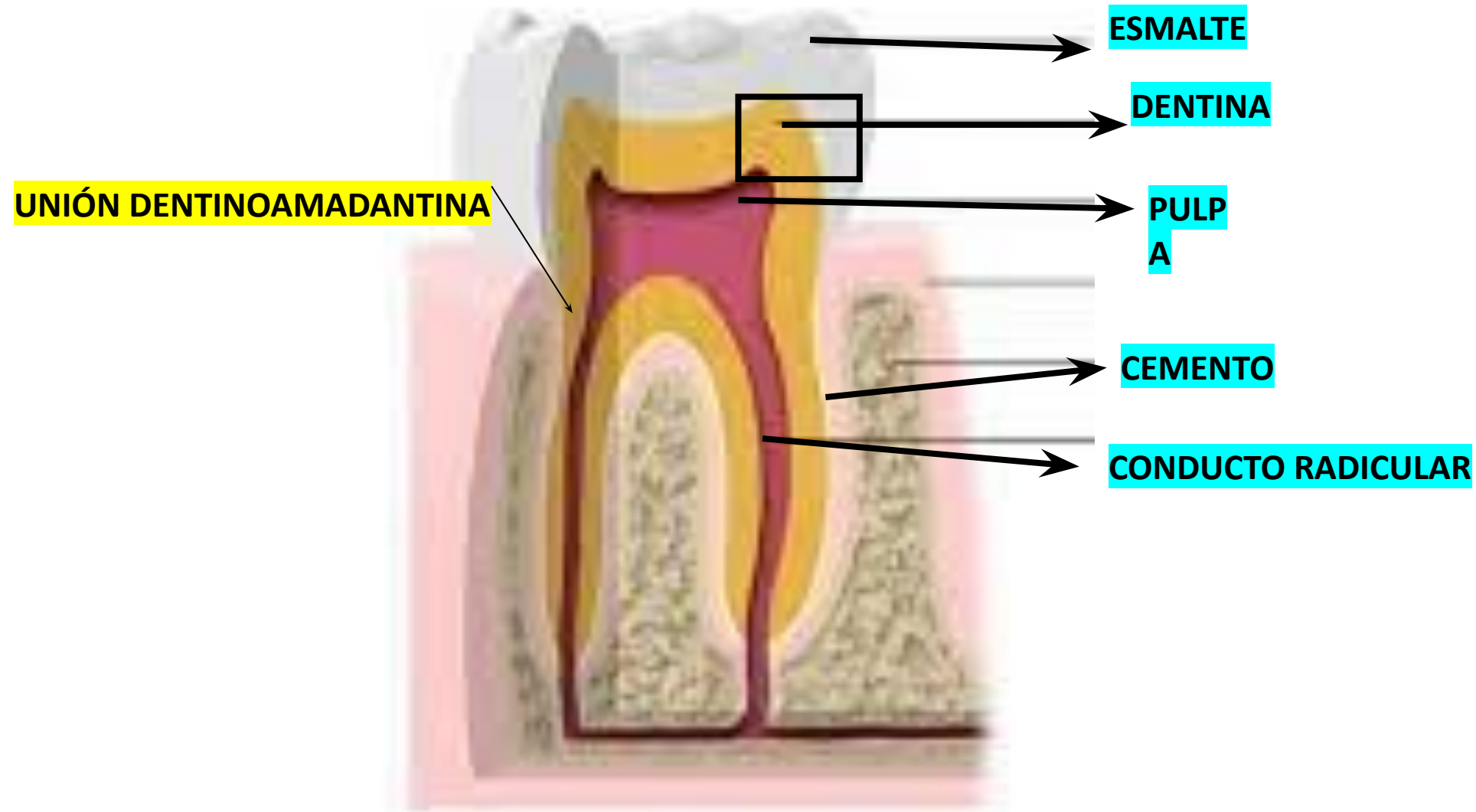




**ESTRIAS DE RETZIUS**

**PRISMAS HIPOCALCIFICADOS Y LOS BIEN CALCIFICADOS**

# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, ESTRUCTURAS MINERALIZADAS. LA DENTINA)

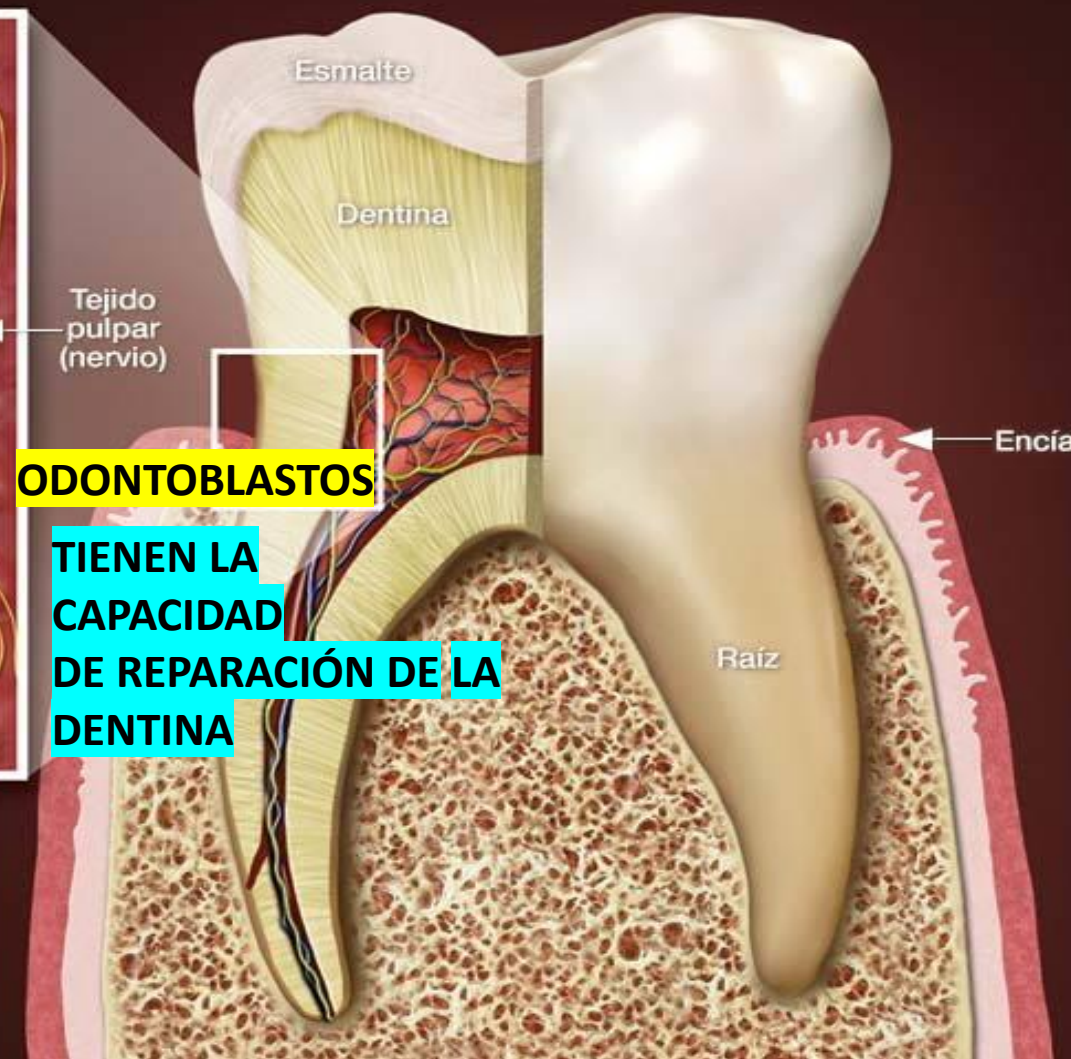
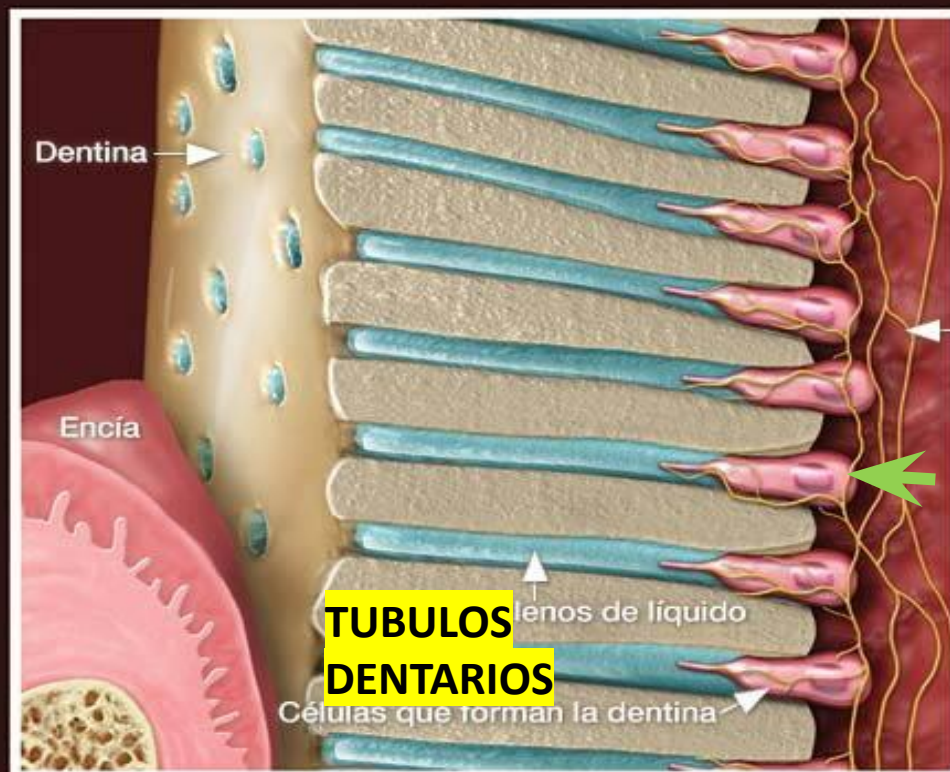


# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, ESTRUCTURAS MINERALIZADAS. LA DENTINA)

65% A 79% DE HIDROXIAPATITA Y 20 A 25% SUSTANCIAS ORGÁNICAS (PROTEOGLUCANOS, COLÁGENO TIPO I GLICOPROTEINAS) + 10% H<sub>2</sub>O



ODONTOBLASTOS

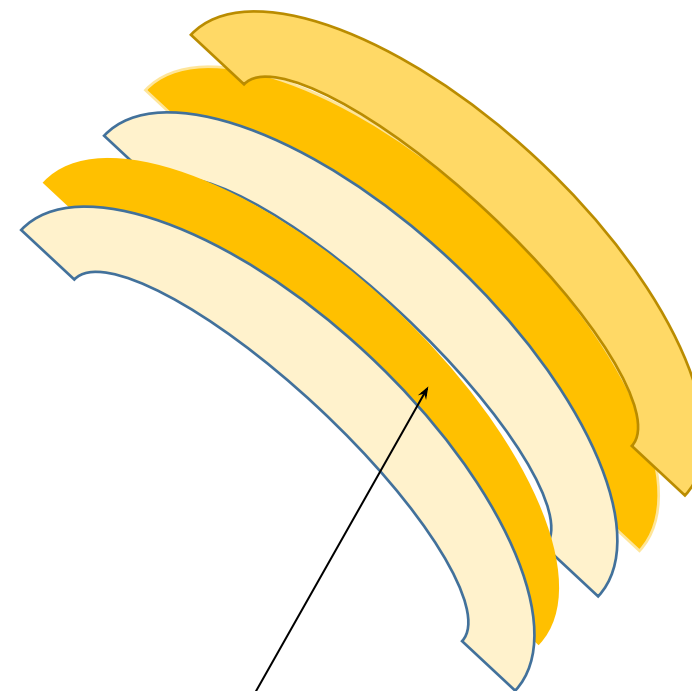
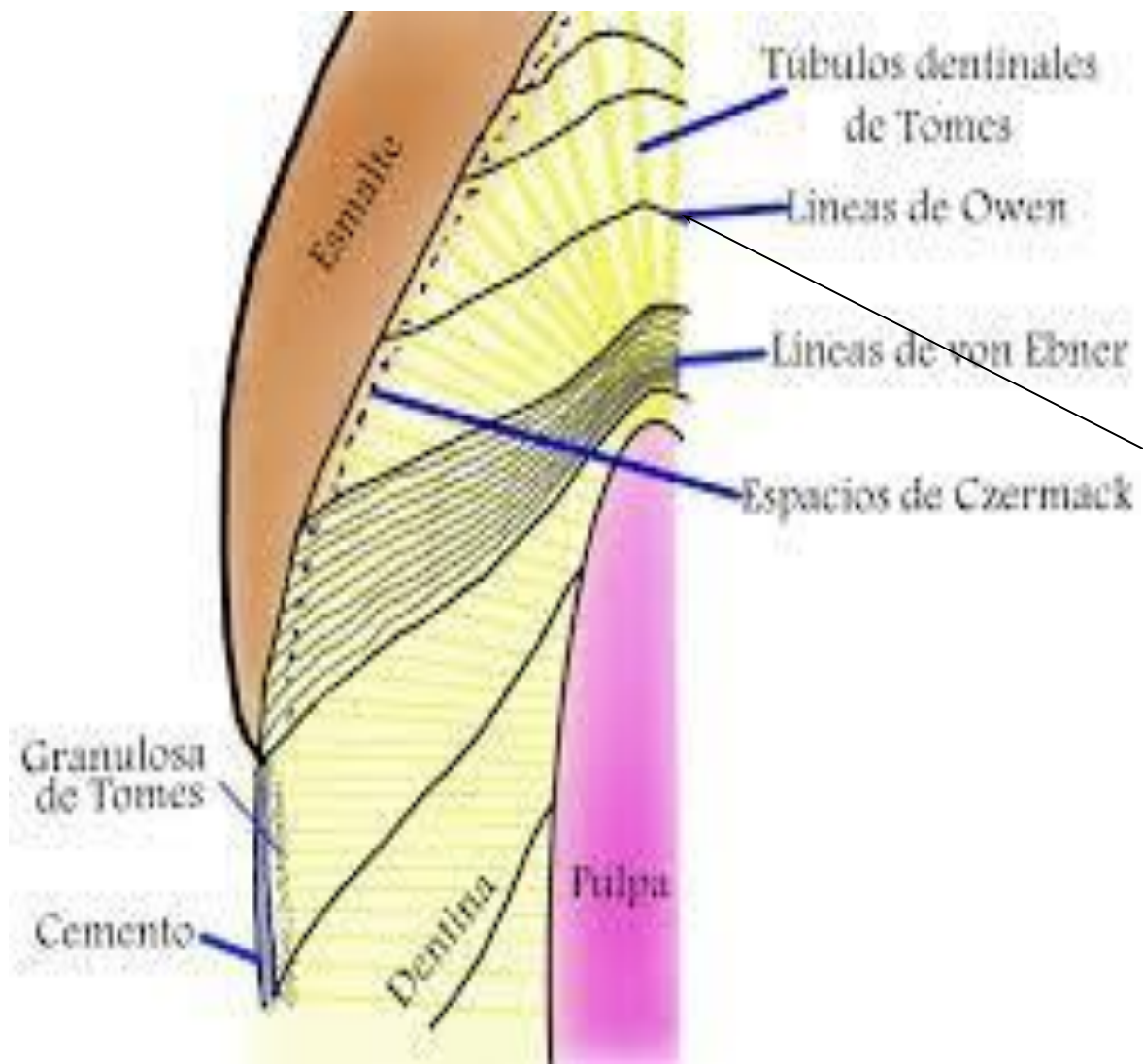


La dentina se compone de muchos diminutos túbulos llenos de líquido por los que se transmiten las sensaciones a la pulpa dental.

**ODONTOBLASTOS**

**TIENEN LA CAPACIDAD DE REPARACIÓN DE LA DENTINA**

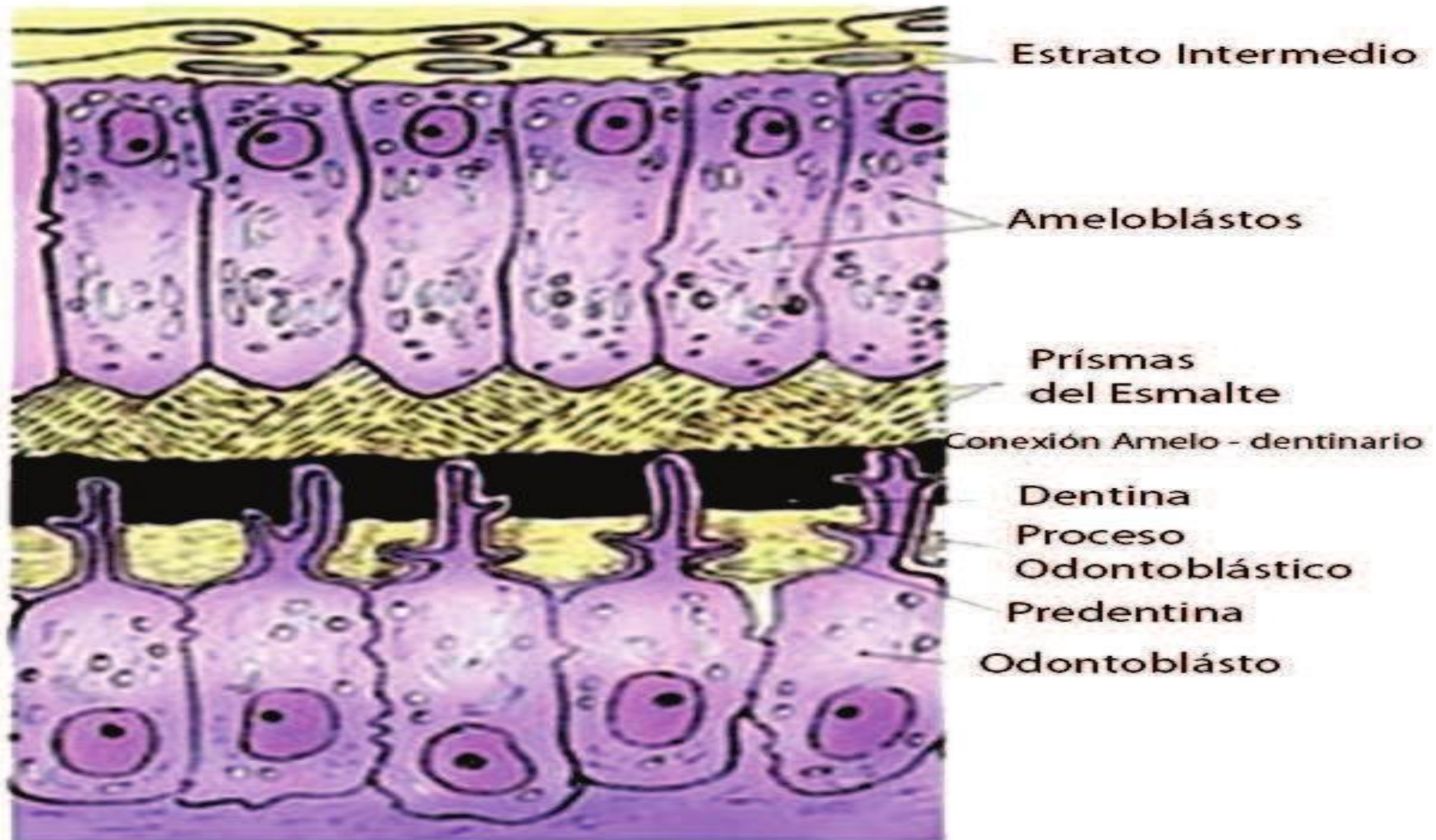




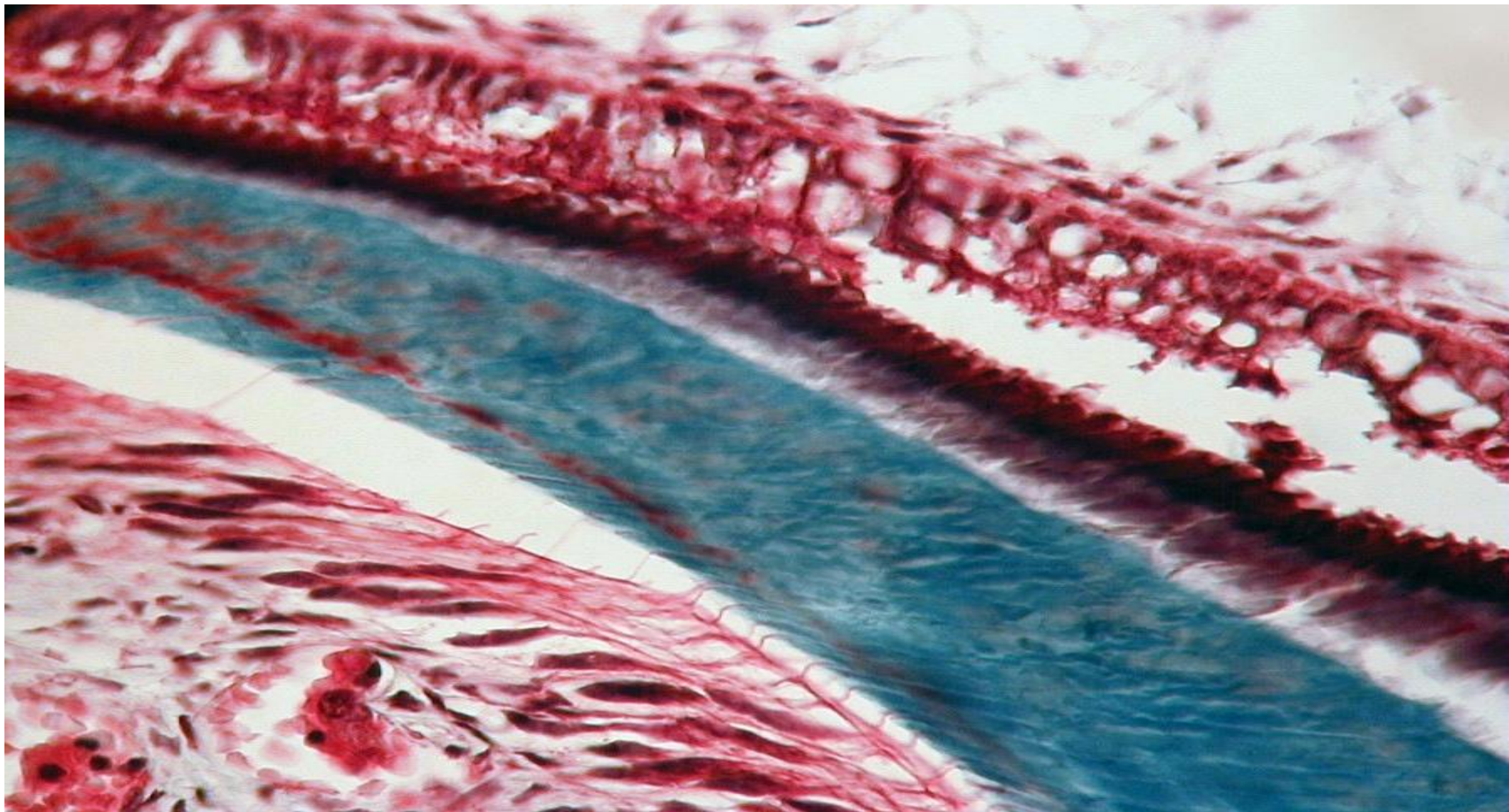
**ESTRIAS DE OWEN**

**DENTINA HIPOCALCIFICADA Y  
BIEN CALCIFICADOS**

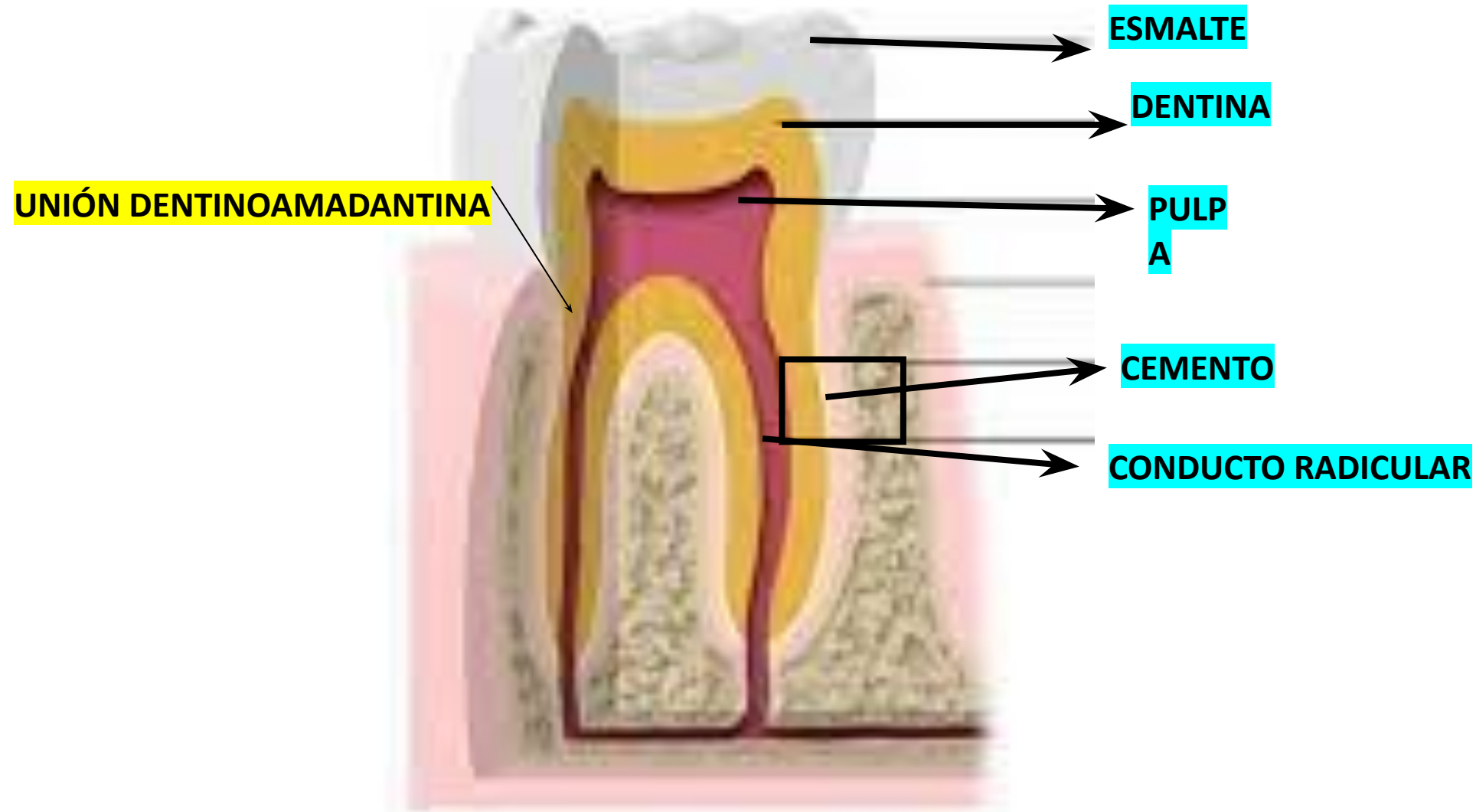






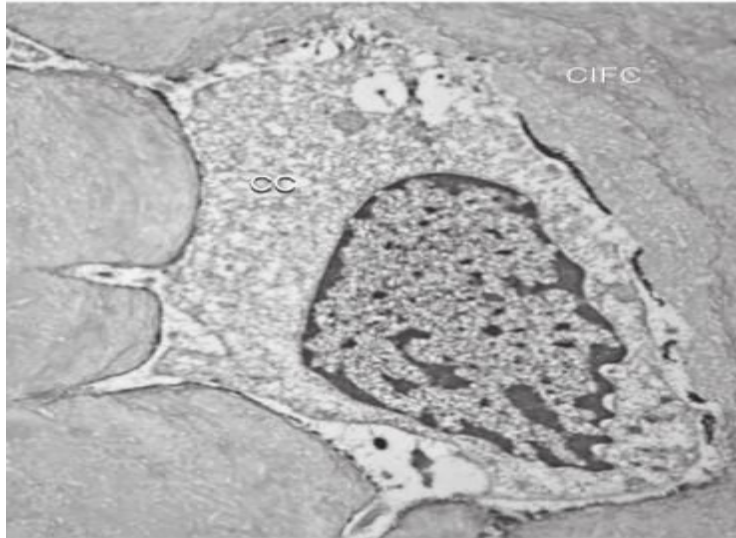


# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, ESTRUCTURAS MINERALIZADAS. LA DENTINA)



# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, ESTRUCTURAS MINERALIZADAS. EL CEMENTO)

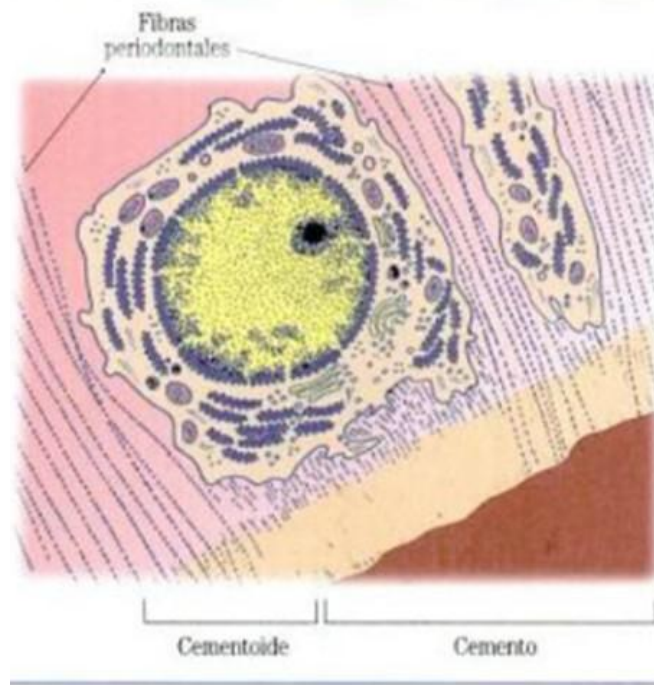
50% DE HIDROXIAPATITA Y 50 a 55% SUSTANCIAS ORGÁNICAS (COLÁGENO TIPO I,II,XII, GLICOPROTEINAS, GLUCOSAMINOGLUCANOS, PROTEOGLUCNOS) + H<sub>2</sub>O



CEMENTOCITO

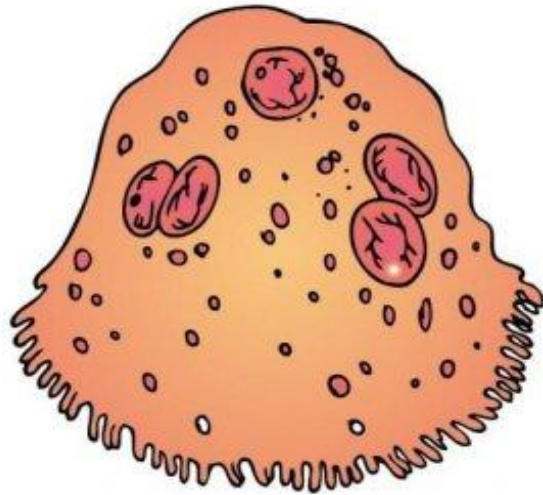
TIENE LA FUNCIÓN DE FORMAR PARTE DE LAS LAGUNAS DE CEMENTO EN EL SEGMENTO CELULAR





## CEMENTOBLASTO

UBICADOS EN LA VECINDAD DEL LPD Y LAS FIBRAS DE COLÁGENO Y SHARPEY DEL MISMO SECRETAN Y FORMAN EL CEMENTO

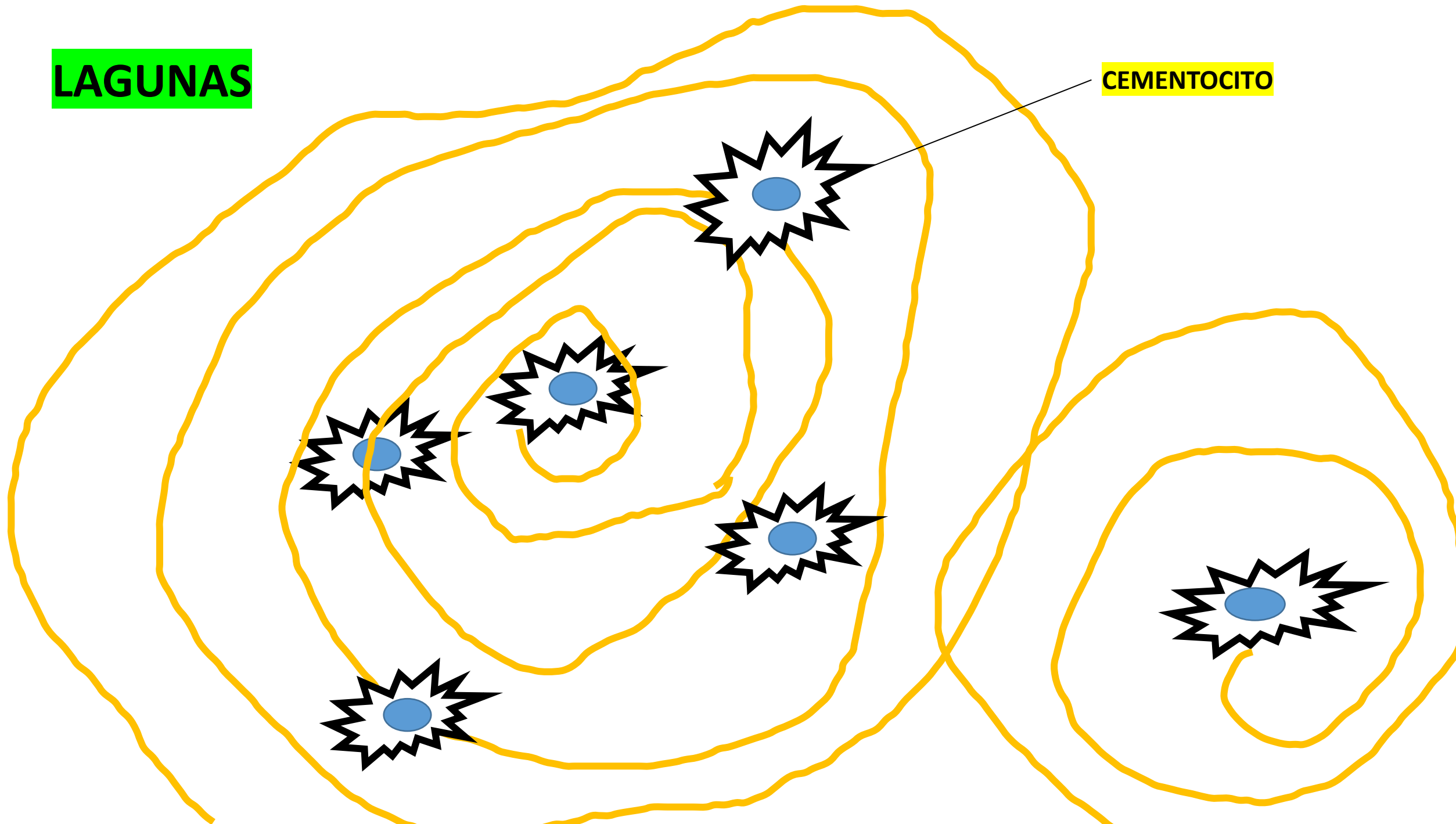


## CEMENTOCLASTO

CUMPLEN UNA FUNCIÓN MUY SIMILAR A LOS OSTEOCLASTOS EN EL HUESO, REABSORBEN CEMENTO Y DENTINA

**LAGUNAS**

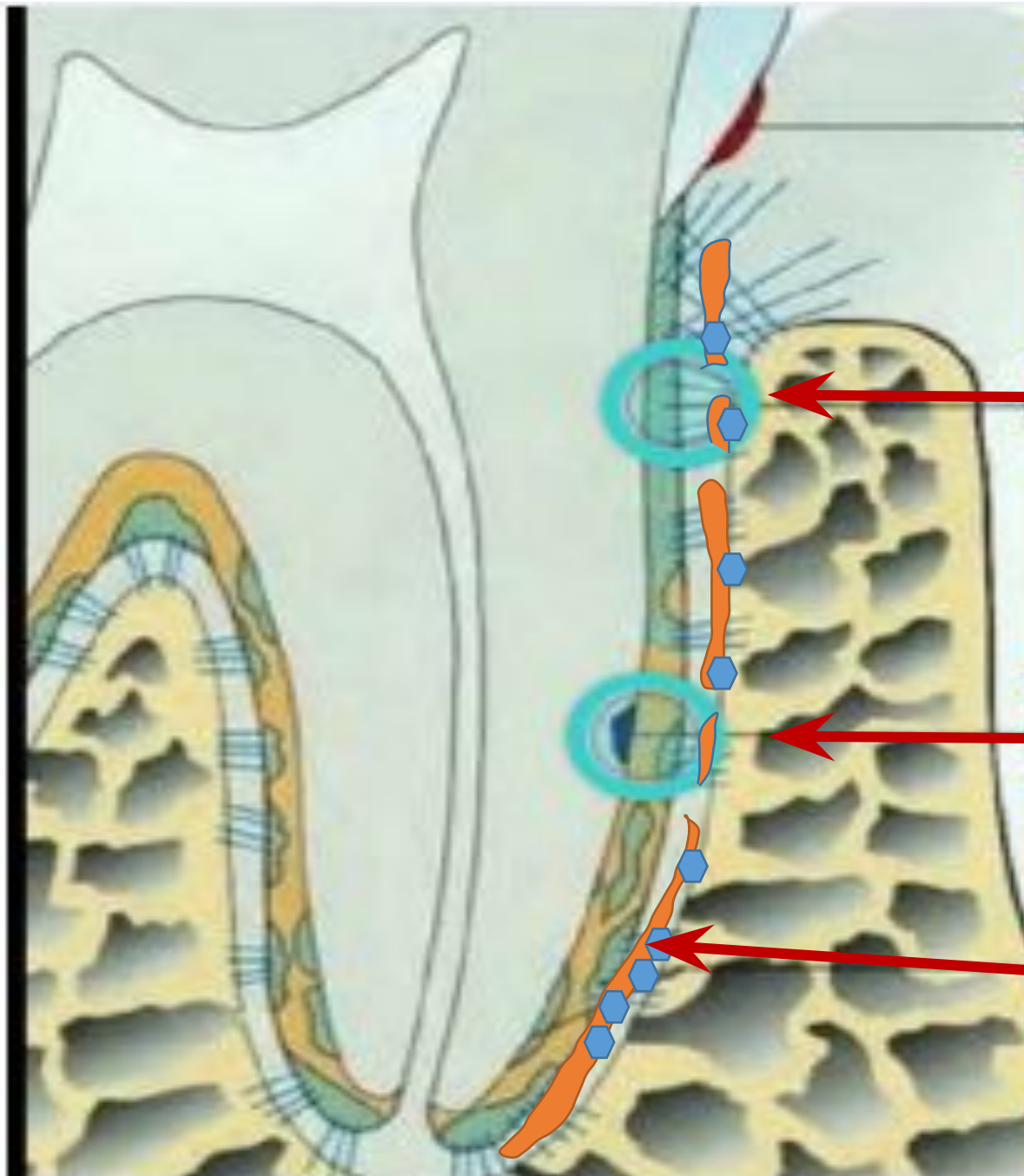
**CEMENTOCITO**





CEMENTOCITOS  
EN LAGUNAS

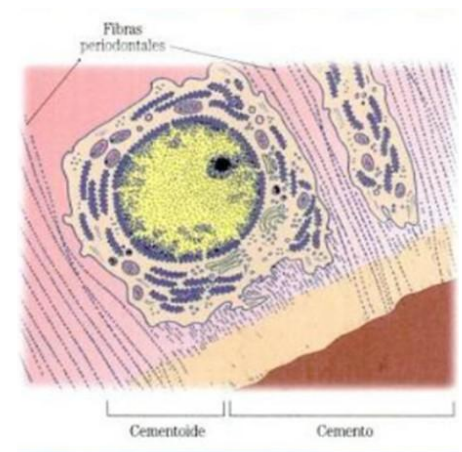




**CEMENTO A CELULAR**

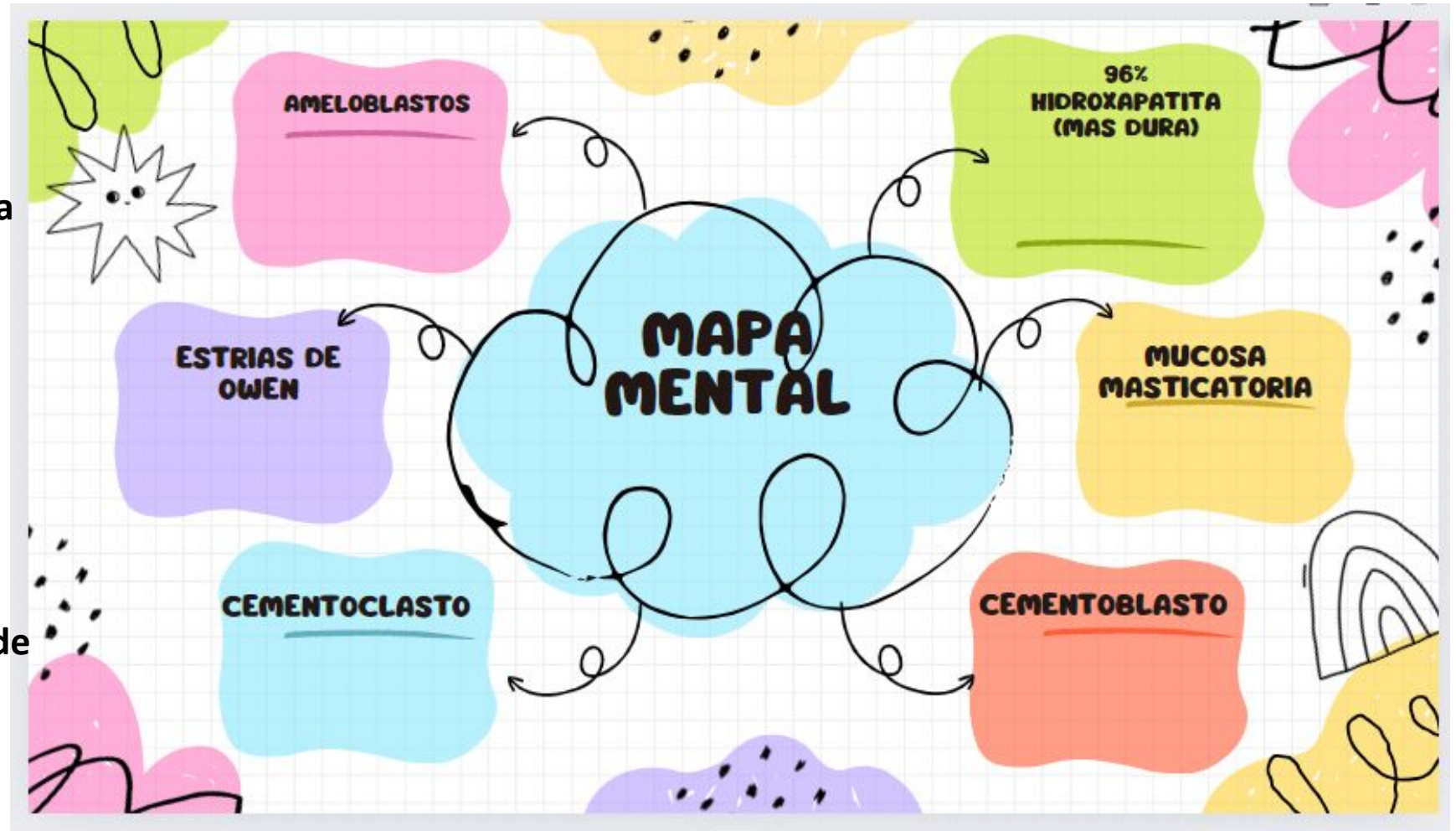
**CEMENTO CELULAR**

**CEMENTOBLASTOS**



# DIDACTICA

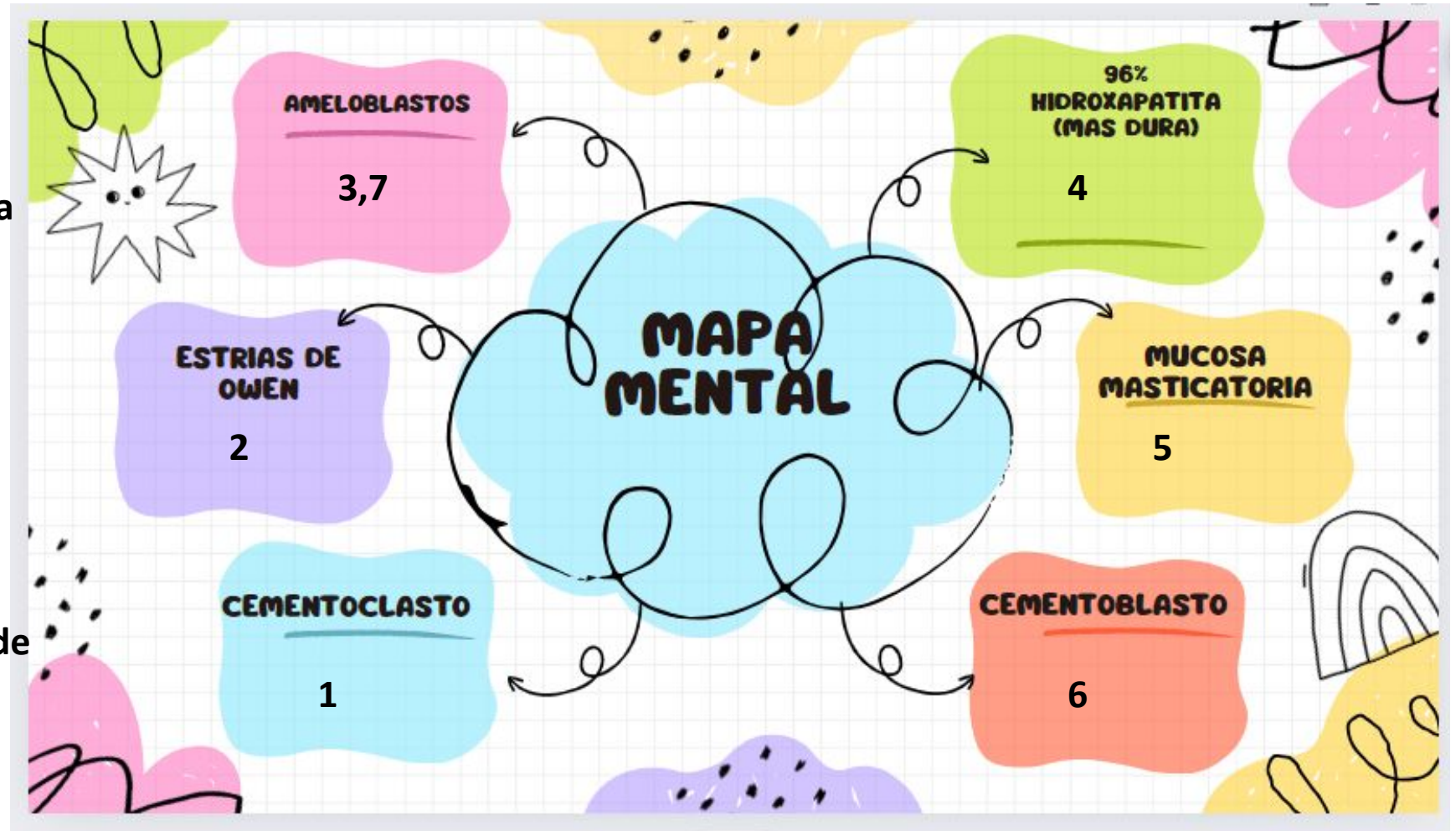
1. Reabsorben cemento y dentina
2. Dentina bien calcificada e hipocalcificada
3. forman esmalte
4. Esmalte
5. Epitelio escamoso plano estratificado queratinizado
6. ubicados cerca el ligamento periodontal y fibras de Sharpey
7. forman Cristales prismaticos de esmalte



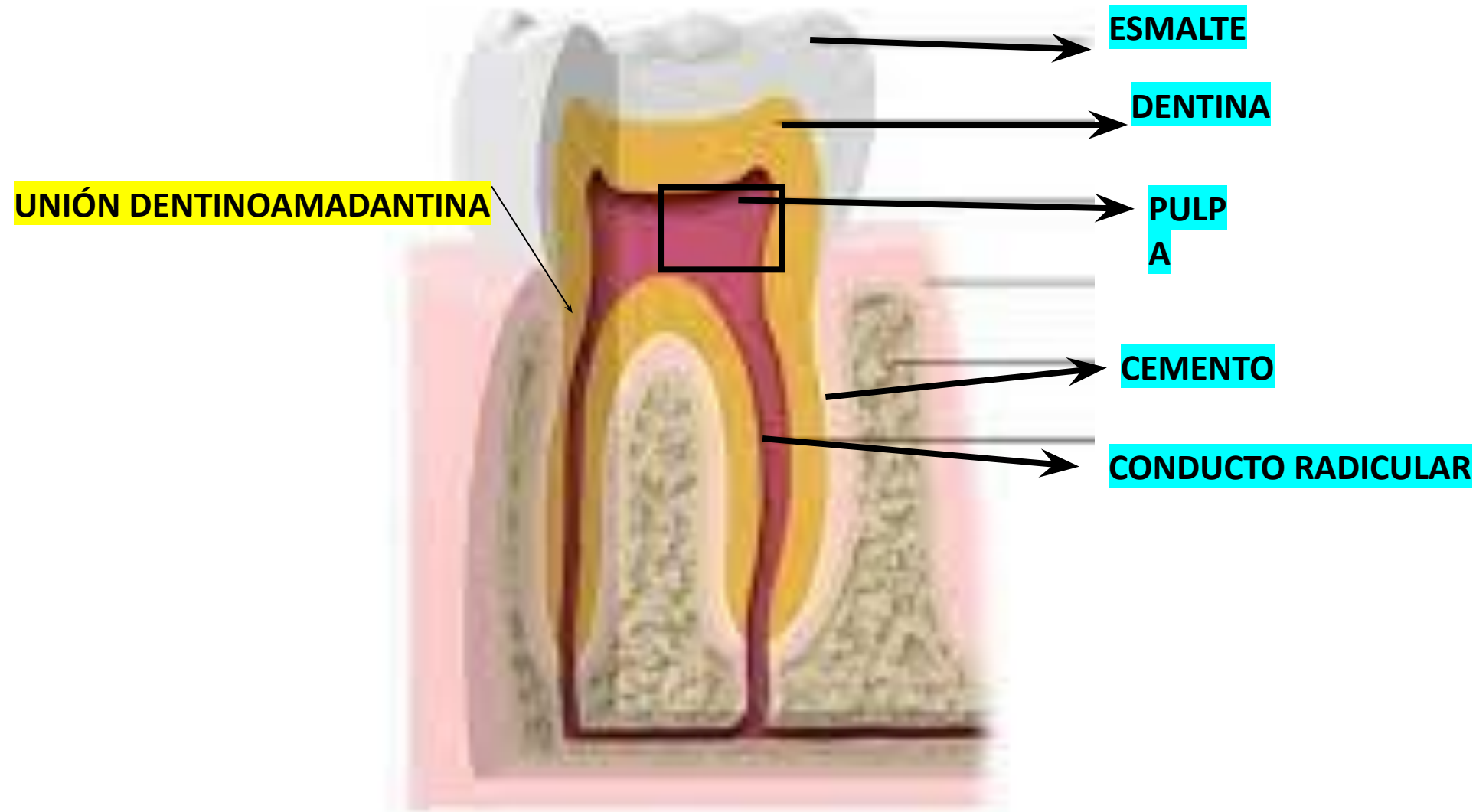


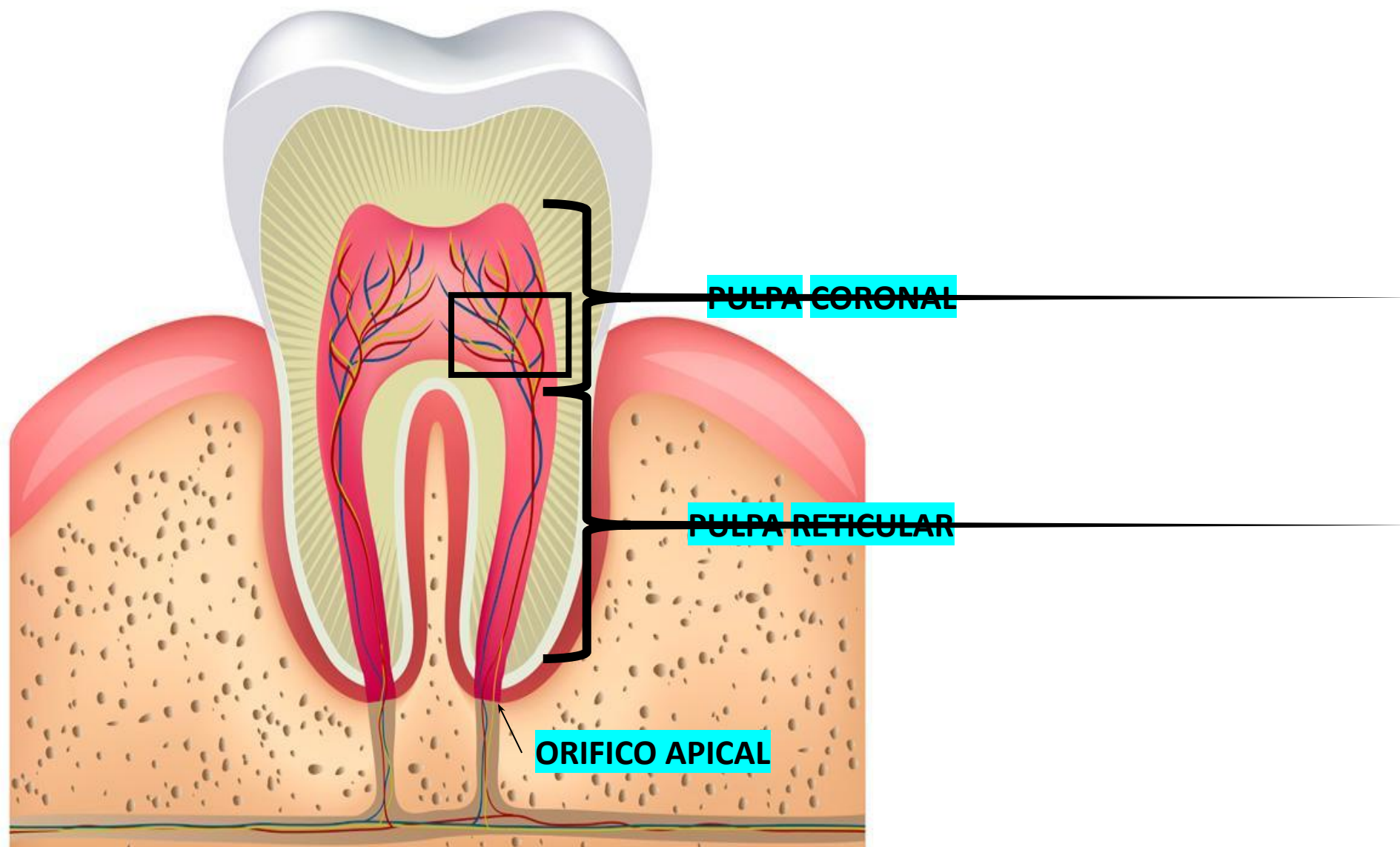
# DIDACTICA

1. Reabsorben cemento y dentina
2. Dentina bien calcificada e hipocalcificada
3. forman esmalte
4. Esmalte
5. Epitelio escamoso plano estratificado queratinizado
6. ubicados cerca el ligamento periodontal y fibras de Sharpey
7. forman Cristales prismaticos de esmalte



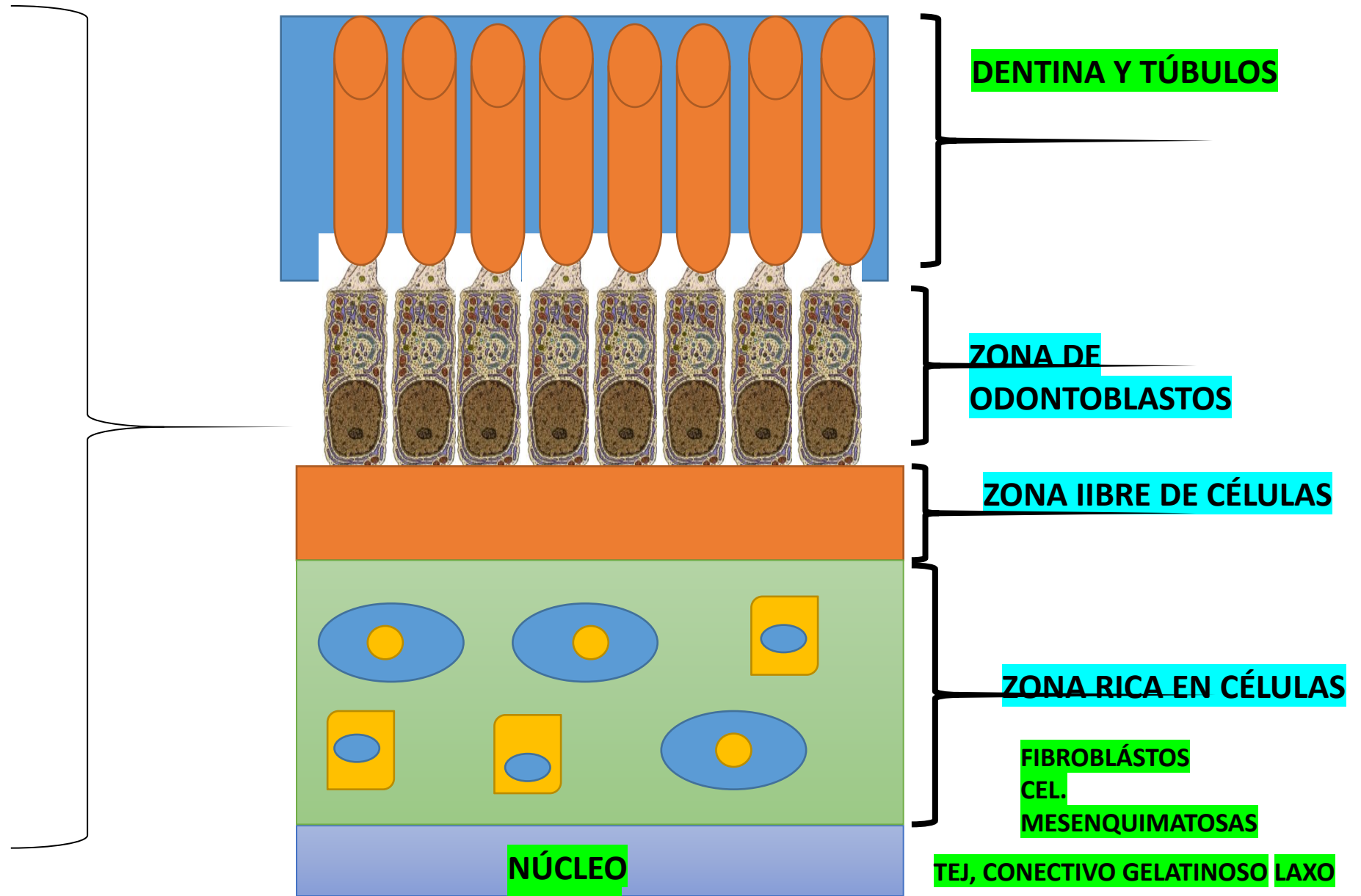
# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, LA PULPA)



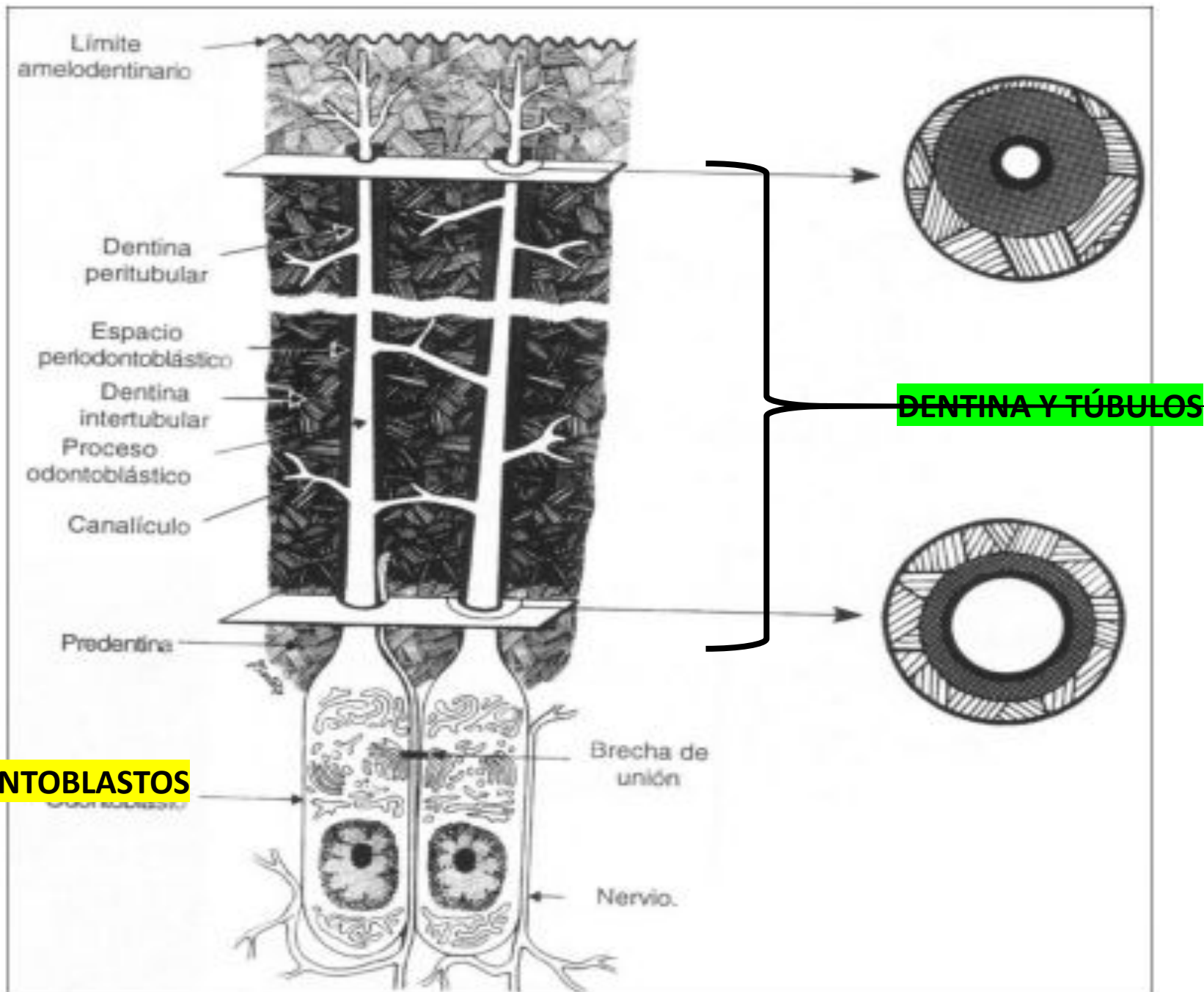




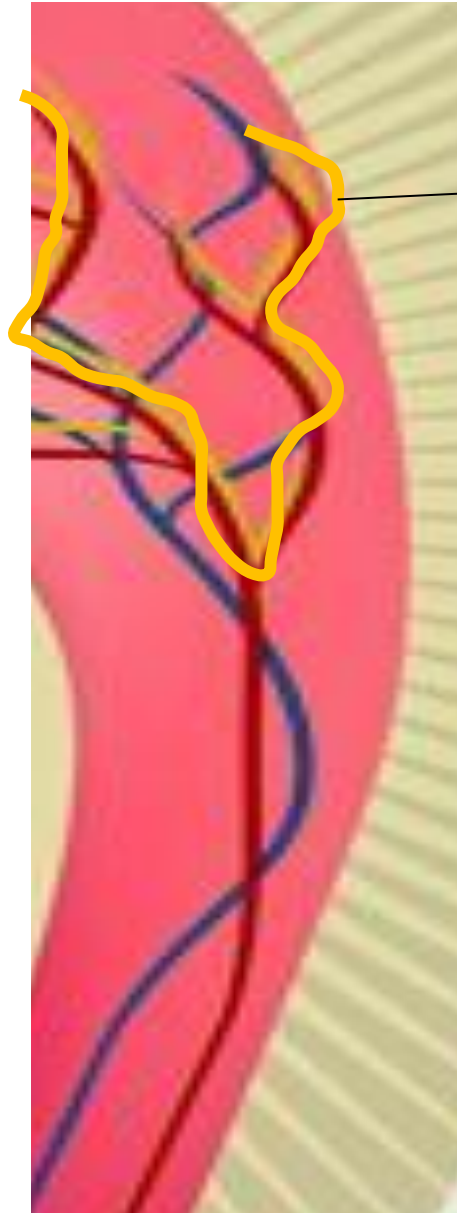
# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, LA PULPA)



**ODONTOBLASTOS**



# CAVIDAD BUCAL (DIENTES, LA PULPA)

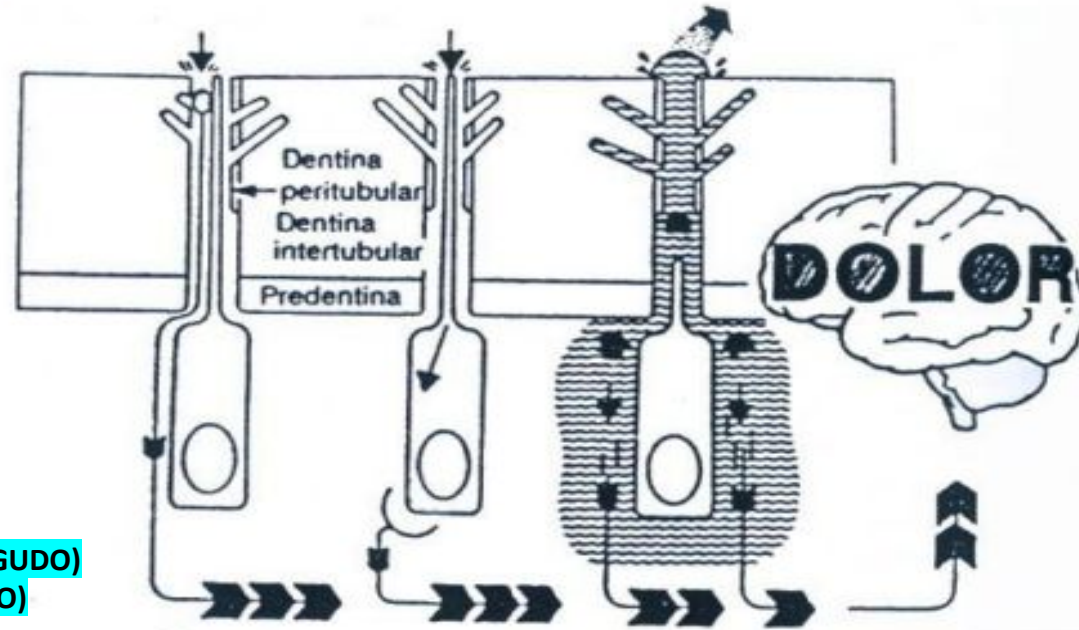


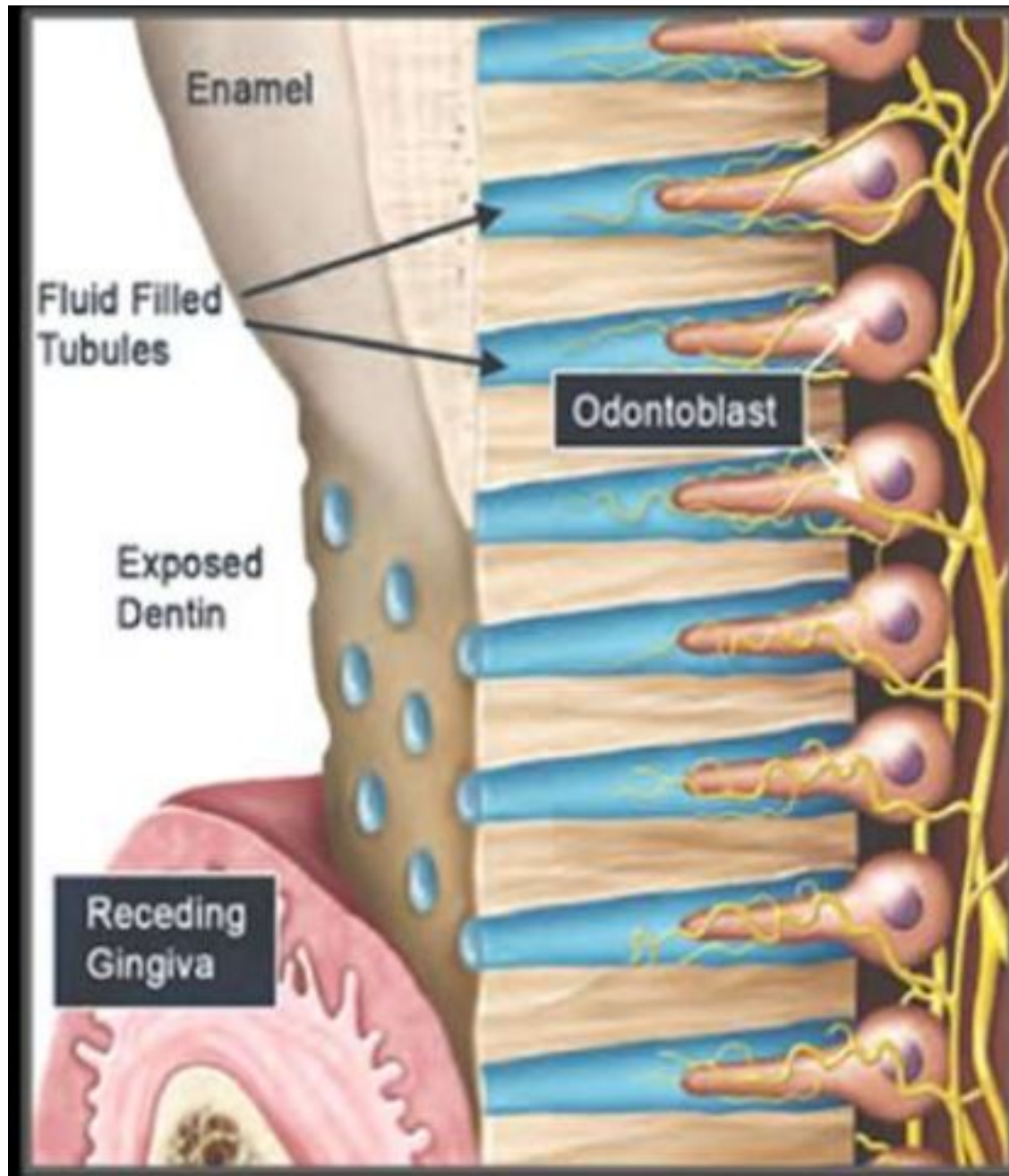
FIBRAS NERVIOSAS

FIBRAS SIMPÁTICAS-----> VASOMOTOR

FIBRAS SENSITIVAS-----> DOLOR-----> PLEXO  
RASCHKOW

FIBRAS TIPO ALFA (DOLOR AGUDO)  
FIBRAS TIPO C (DOLOR SORDO)



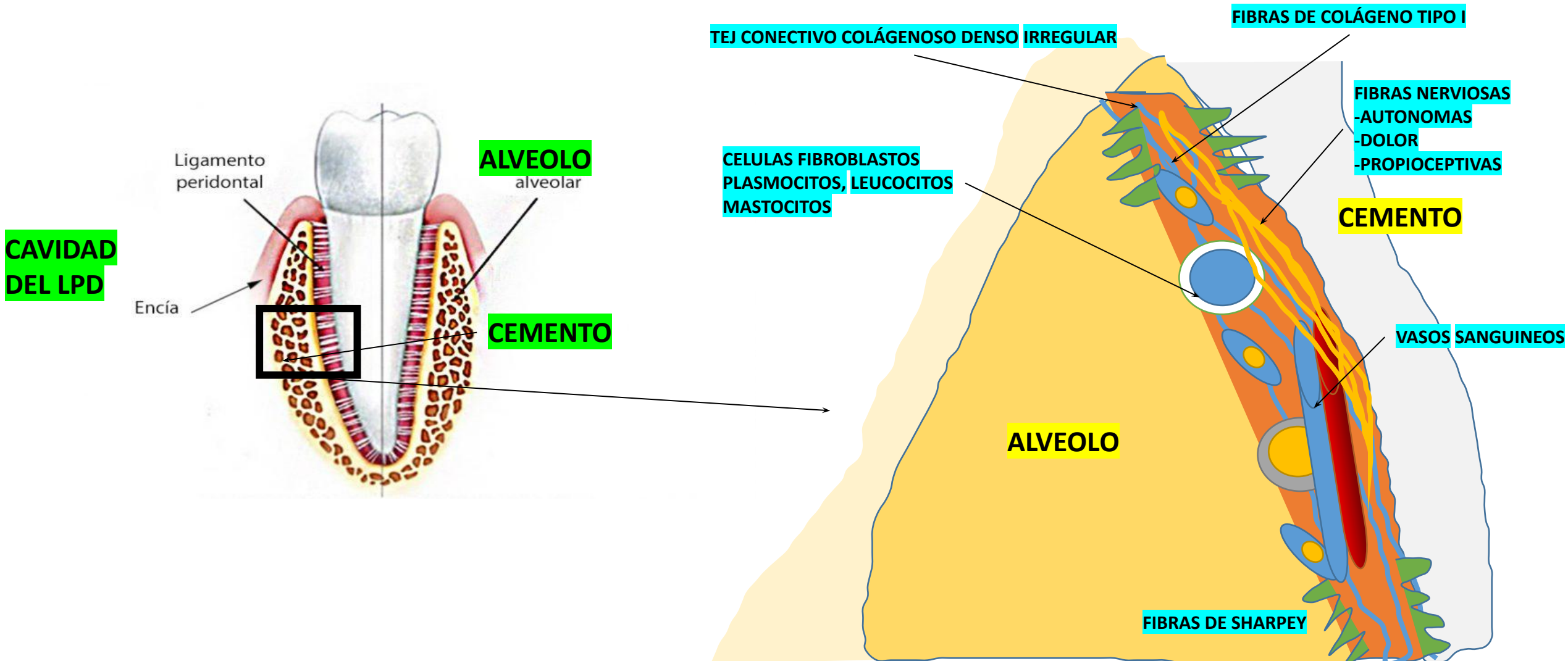


**FIBRAS NERVIOSAS**

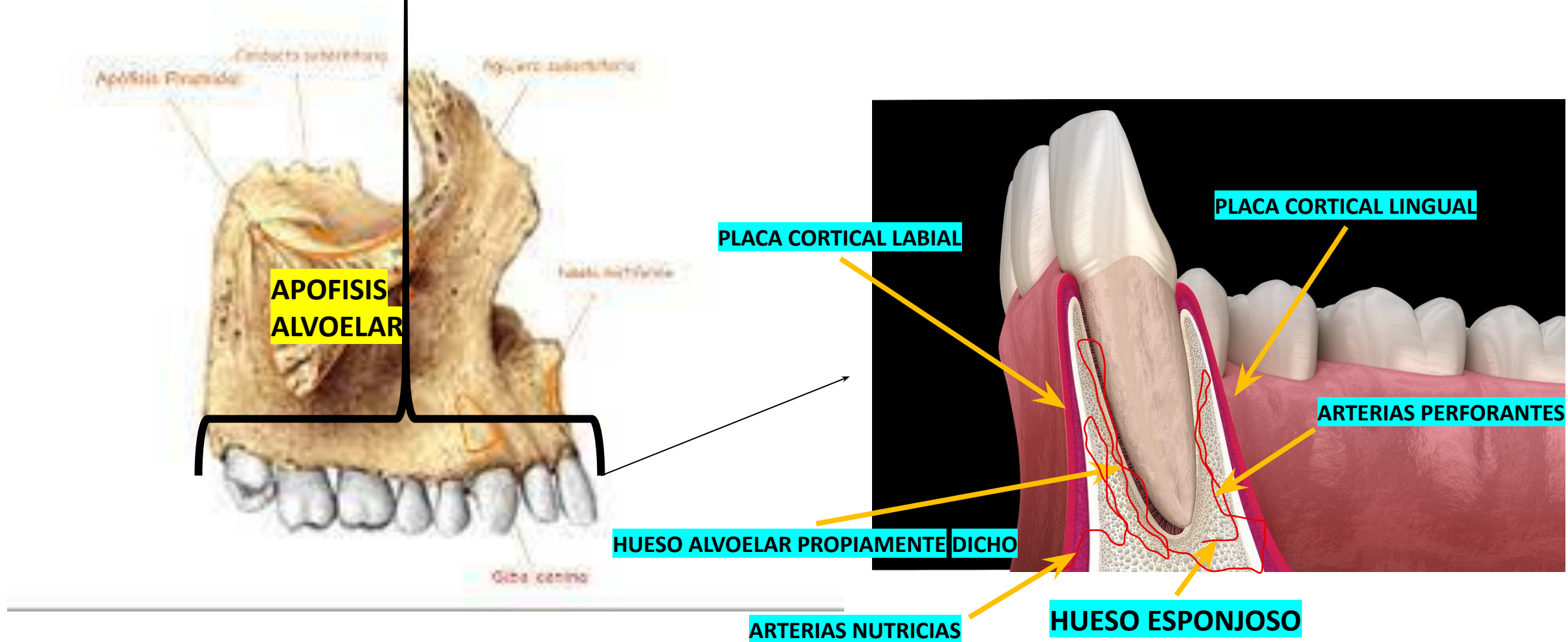
**PUEDEN HACER SINPISIS EN LAS  
PROLONGACIONES  
ODONTOBLÁSTICAS**



# CAVIDAD BUCAL (ESTRUCTURAS ASOCIADAS A LOS DIENTES, EL LIGAMENTO PERIDONTAL LPD)



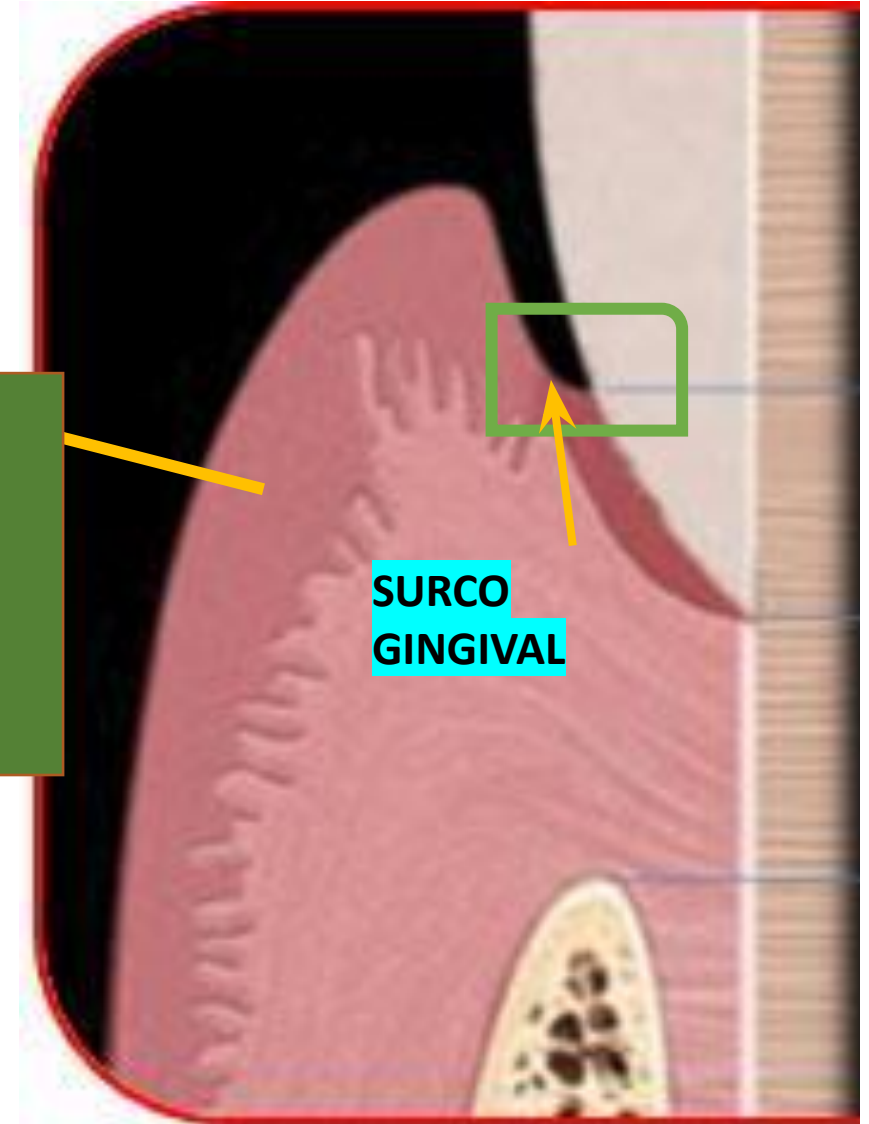
# CAVIDAD BUCAL (ESTRUCTURAS ASOCIADAS A LOS DIENTES, EL ALVEOLO DENTARIO)



# CAVIDAD BUCAL (ESTRUCTURAS ASOCIADAS A LOS DIENTES, LA ENCIA)

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO QUERATINIZADO

TEJ CONECTIVO COLÁGENOSO DENSO IRREGULAR



**EPITELIO DEL SURCO**

**EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO**

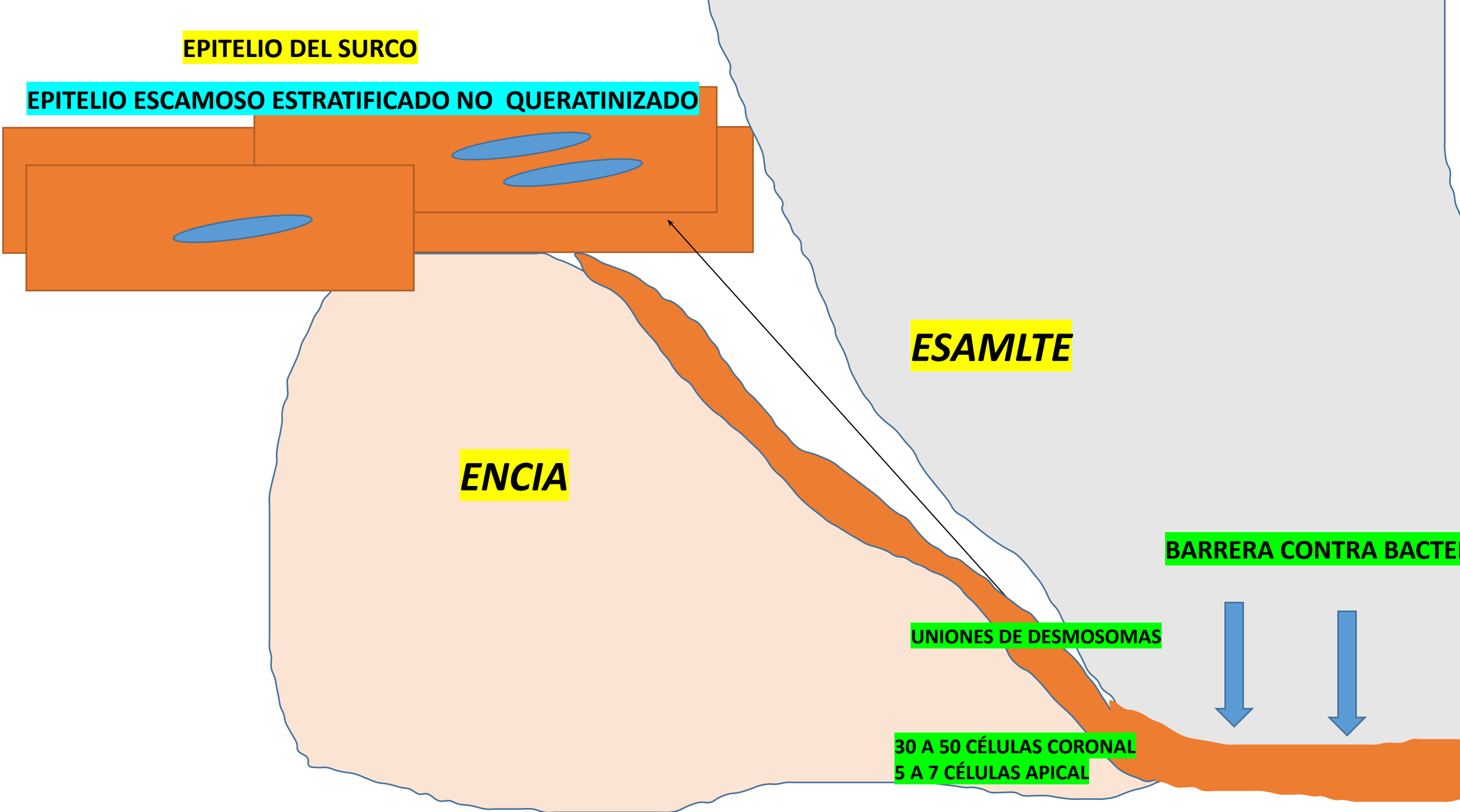
**ESAMLTE**

**ENCIA**

**BARRERA CONTRA BACTERIAS**

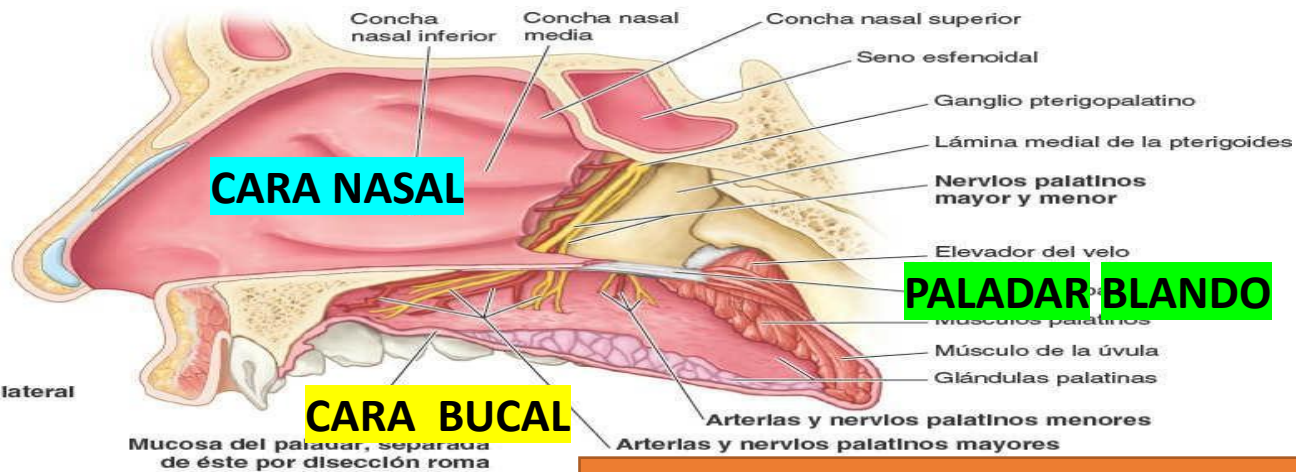
**UNIONES DE DESMOSOMAS**

**30 A 50 CÉLULAS CORONAL  
5 A 7 CÉLULAS APICAL**





# CAVIDAD BUCAL (ESTRUCTURAS ASOCIADAS A LOS DIENTES, EL PALADAR



PALADAR DURO

CARA NASAL

PALADAR BLANDO

CARA BUCAL

CARA BUCAL PALADAR DURO

-Epitelio escamoso estratificado queratinizado

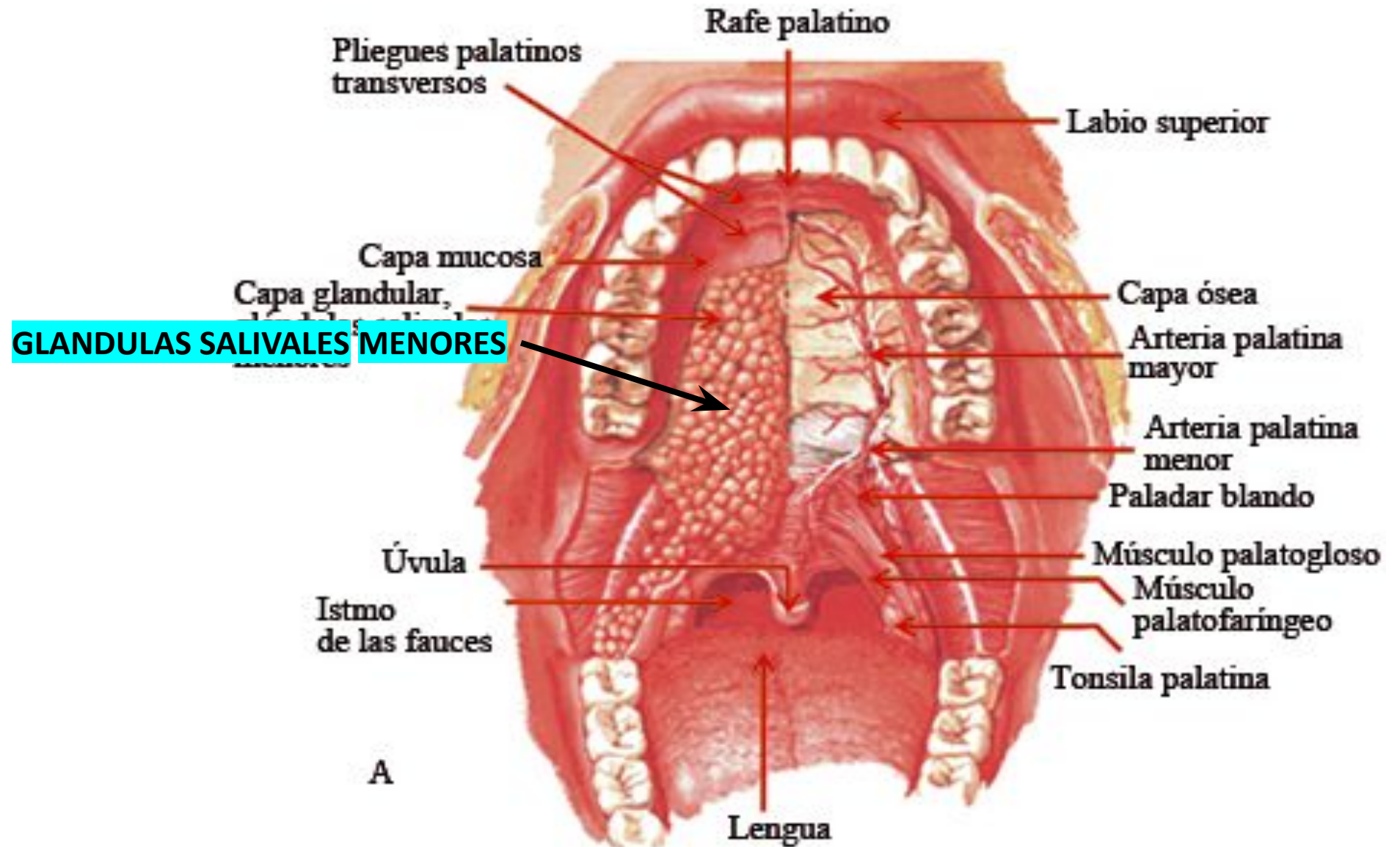
-tejido conjuntivo colagenoso denso irregular

PERIOSTIO PALATINO

TEJ CONECTIVO COLÁGENOSO DENSO IRREGULAR

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO QUERATINIZADO

# PALADAR DURO



# PALADAR BLANDO

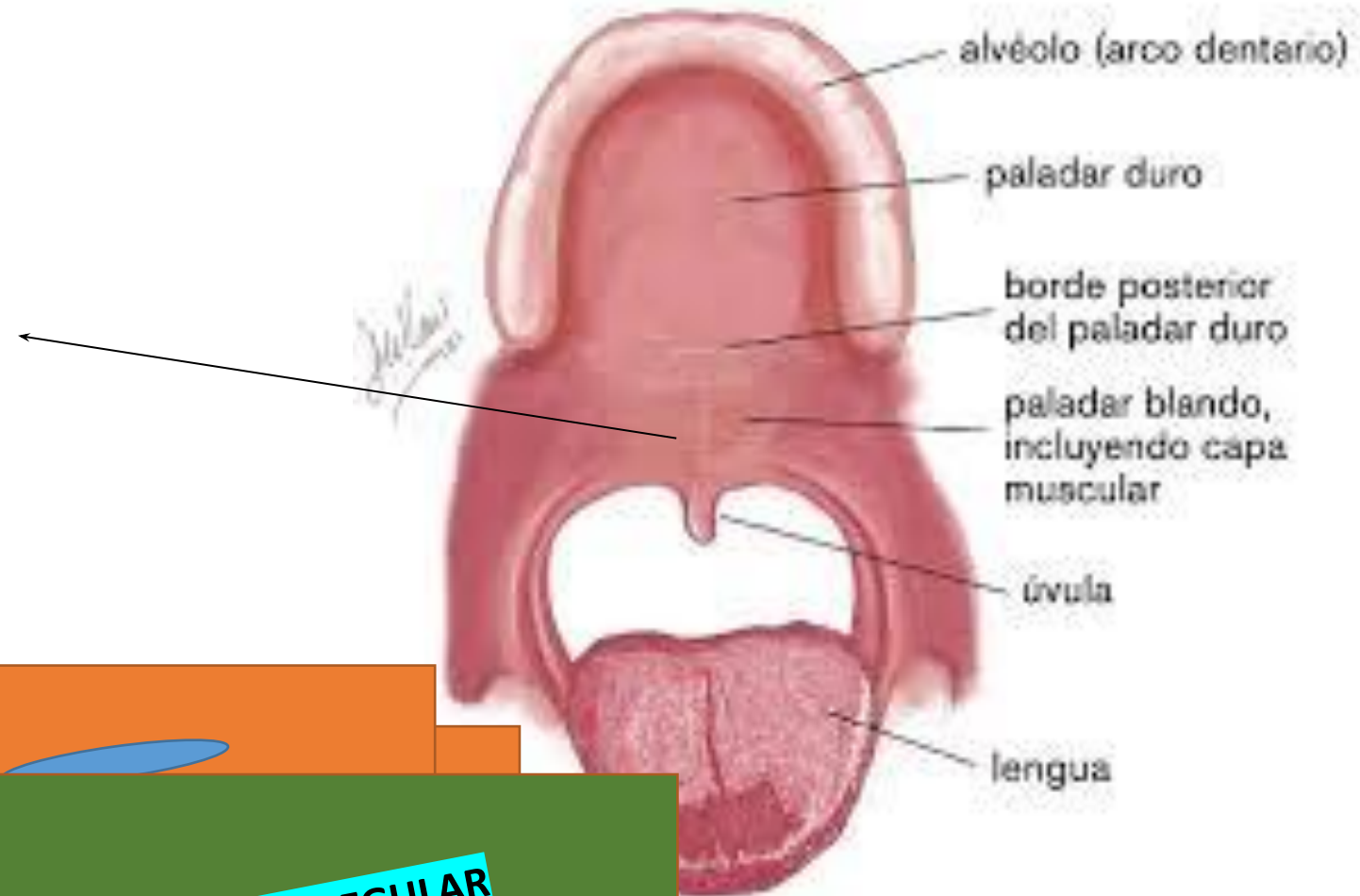
## PALDAR BLANDO

- Epitelio escamoso estratificado NO queratinizado
- tejido conjuntivo colagenoso denso irregular
- Glándulas salivales menores

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO

TEJ CONECTIVO COLÁGENOSO DENSO IRREGULAR  
Y GLÁNDULAS

MÚSCULO ESQUELÉTICO

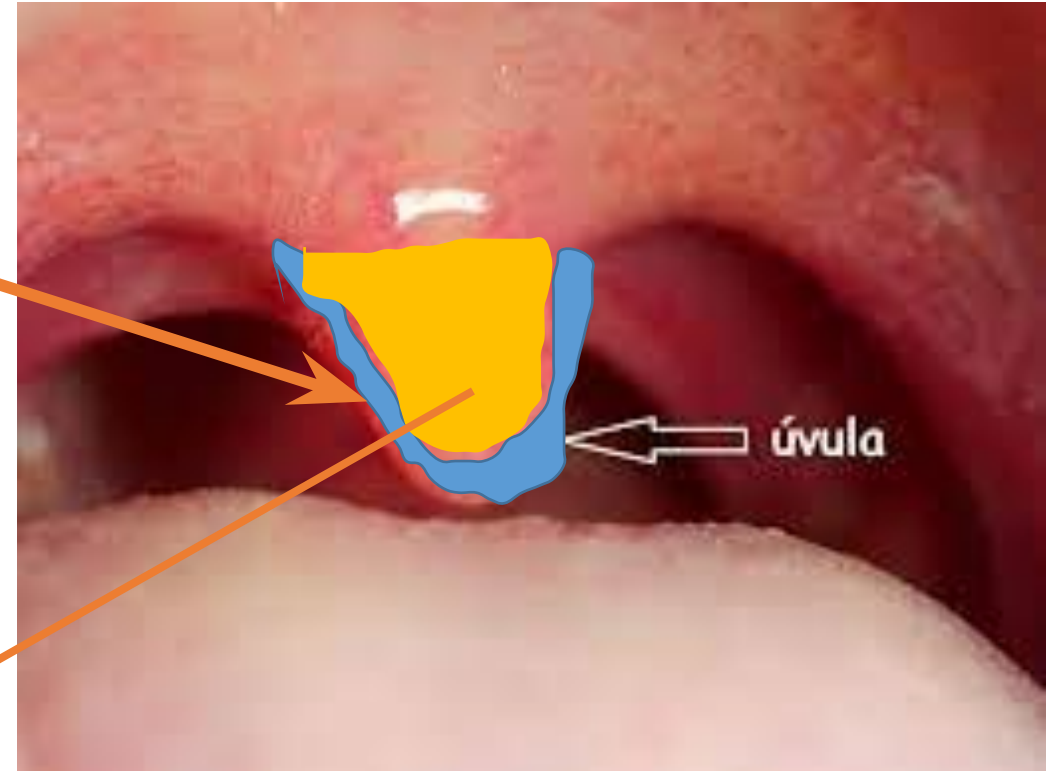


# PALADAR BLANDO

## UVULA

- Epitelio escamoso estratificado NO queratinizado
- tejido conjuntivo colagenoso denso irregular
- Glándulas salivales menores

## MÚSCULO ESQUELÉTICO



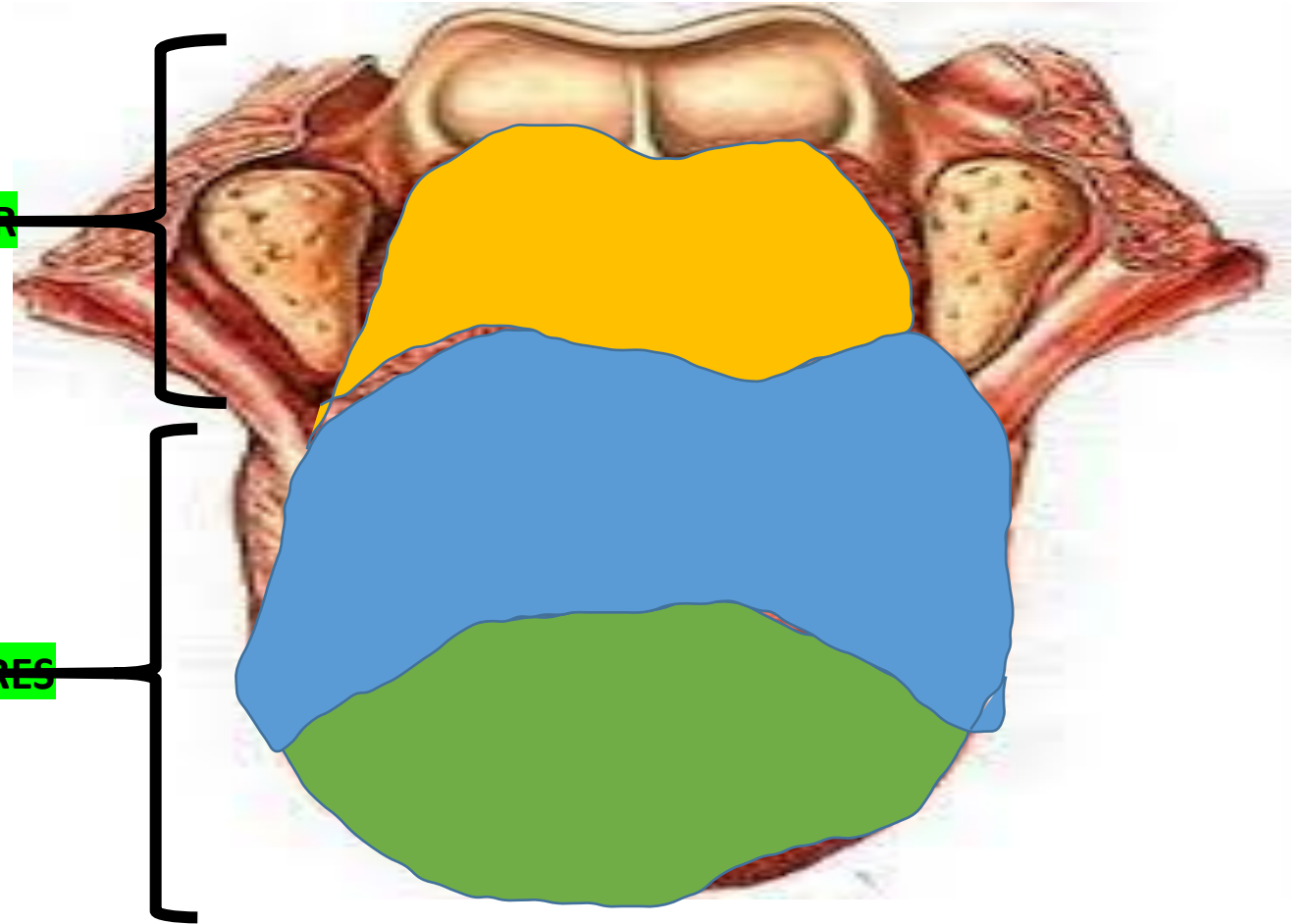


# CAVIDAD BUCAL (ESTRUCTURAS ASOCIADAS A LOS DIENTES, LA LENGUA

ESTRUCTURA MÁS GRANDE DE LA CAVIDAD BUCAL

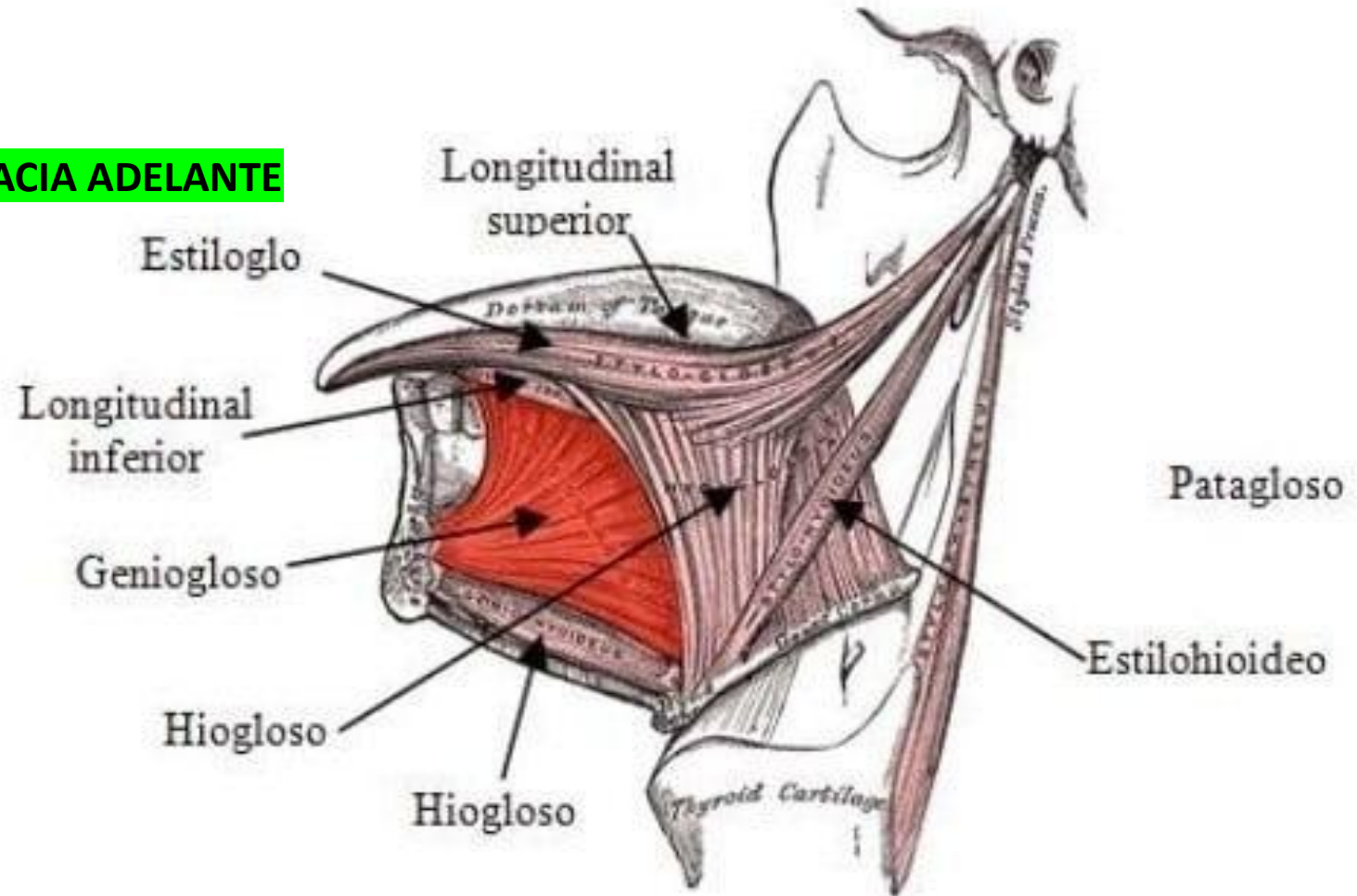
TERCIO POSTERIOR

2 TERCIOS ANTERIORES



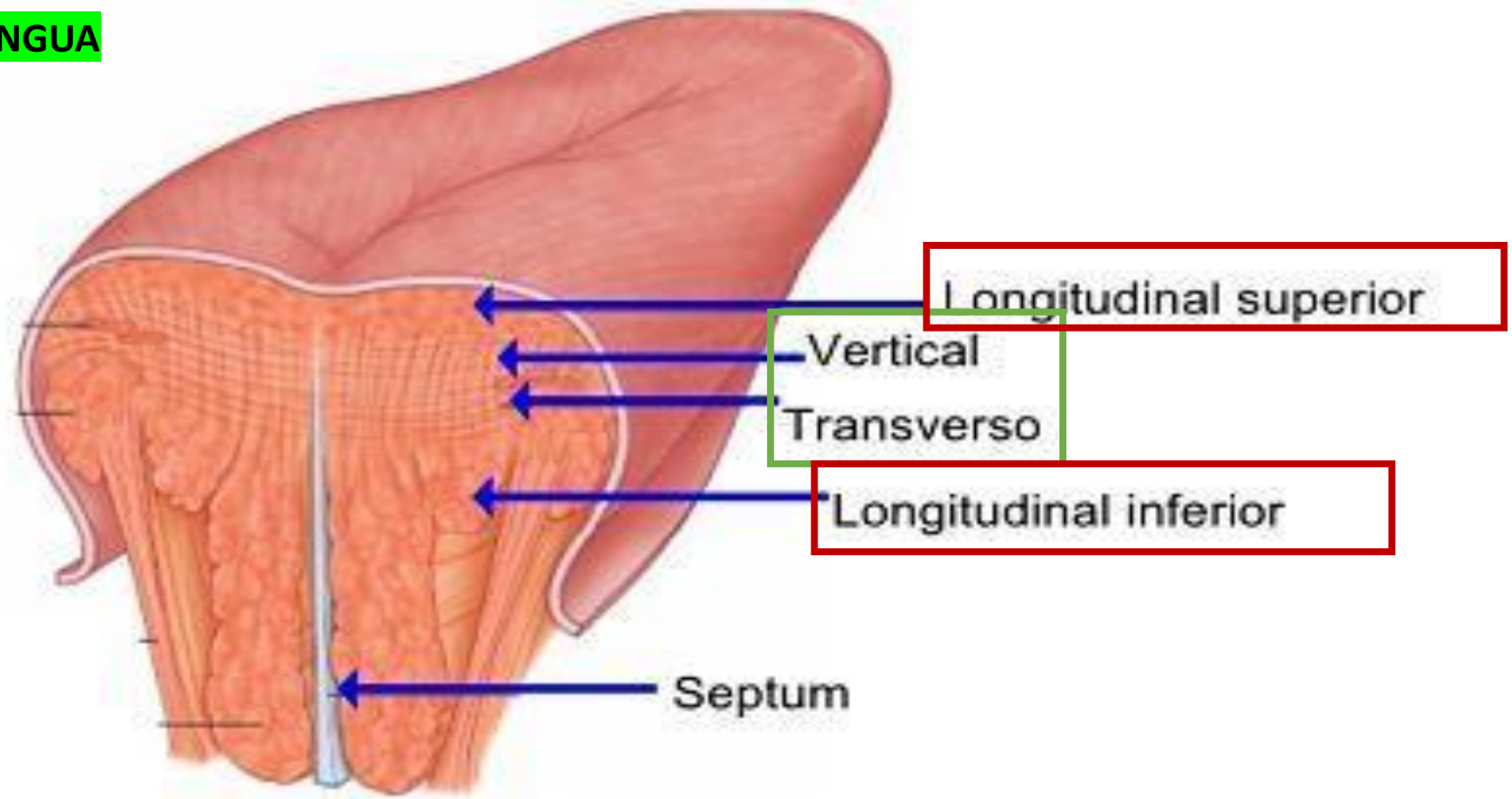
# MÚSCULOS EXTRÍNSECOS

**MÚSCULOS EXTRÍNSECOS:  
MUEVEN LA LENGUA DE AFUERA HACIA ADELANTE**

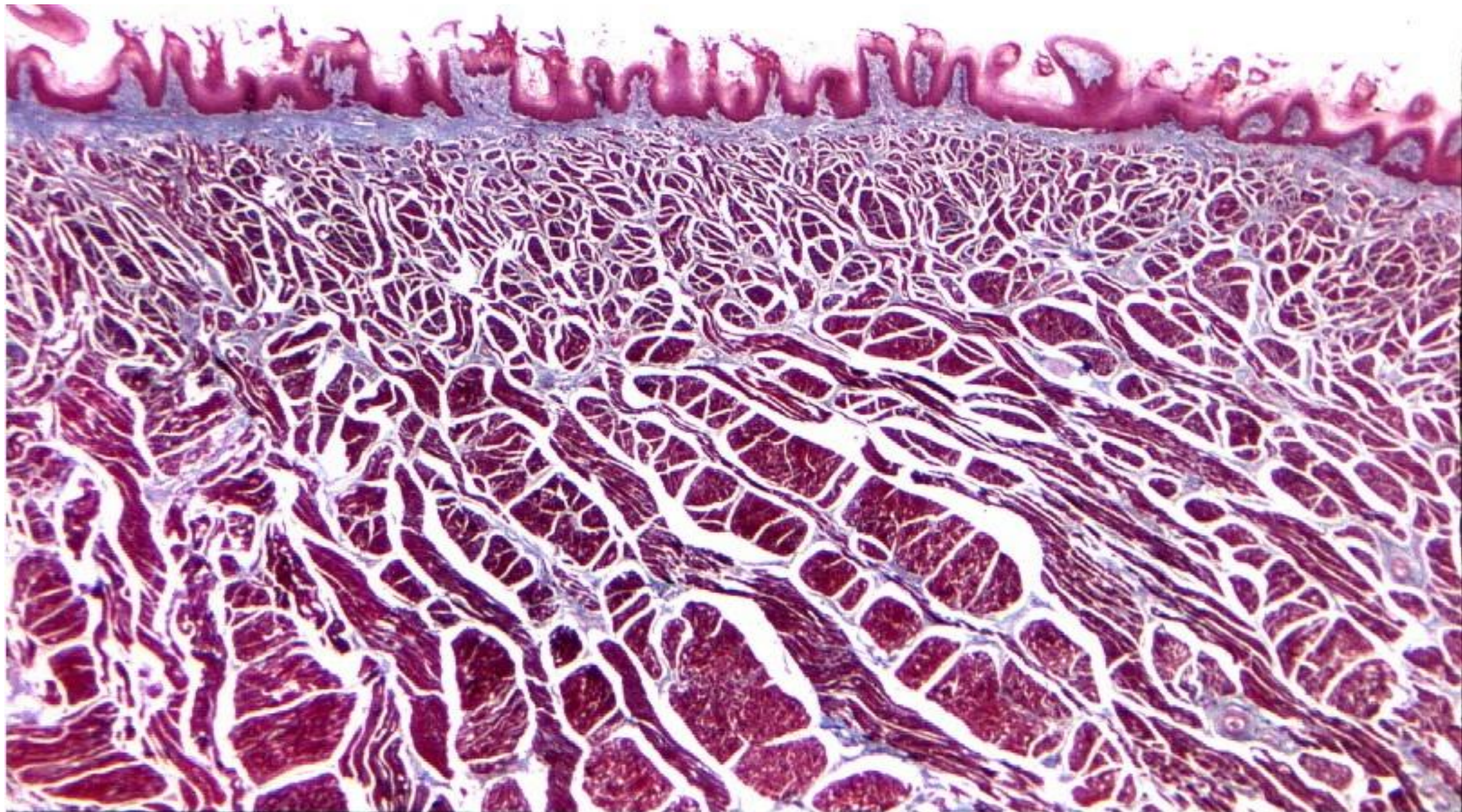


# MÚSCULOS INSTRINSECOS

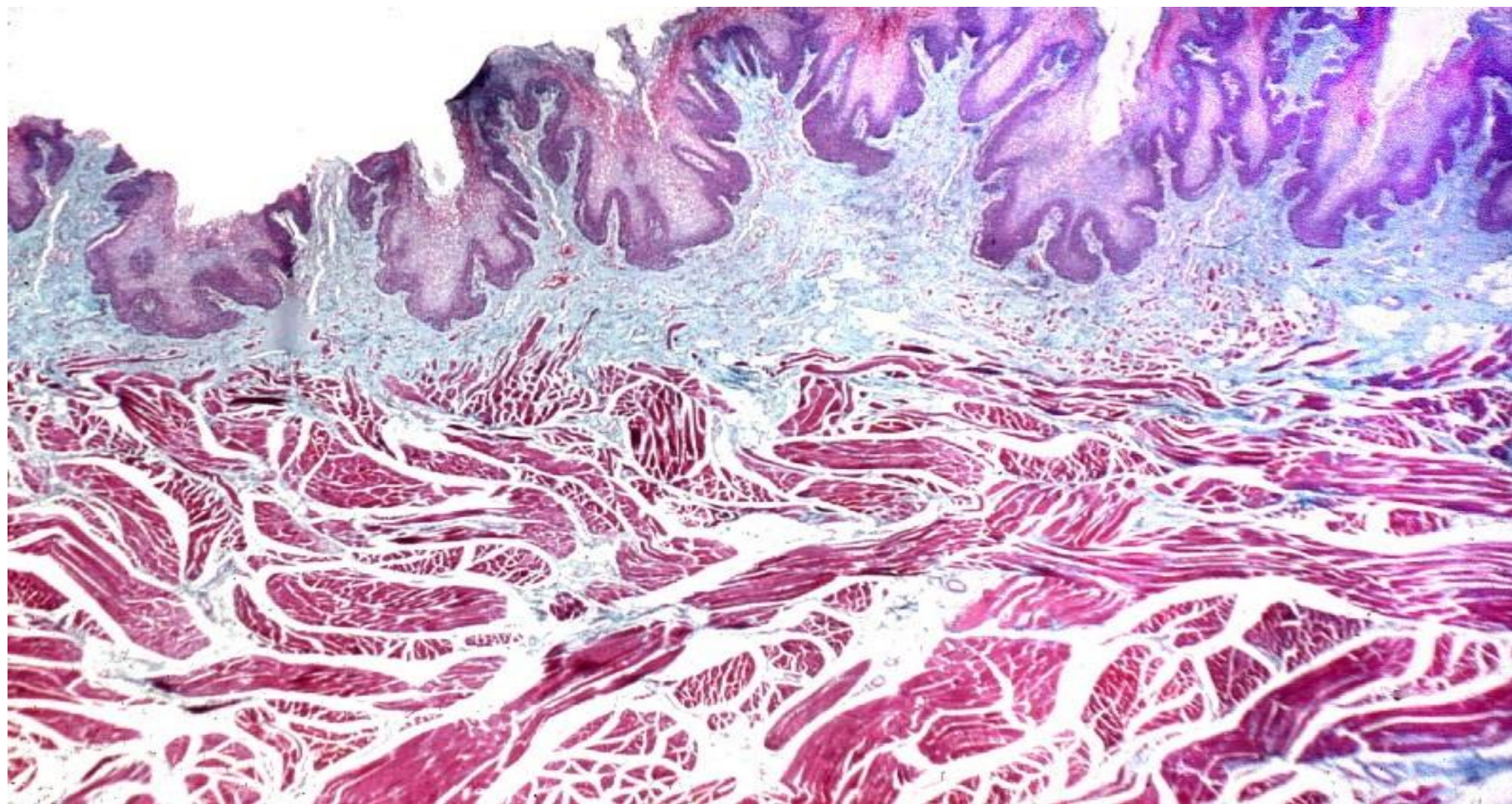
MÚSCULOS INSTRINSECOS:  
MODIFICAN LA FORMA DE LA LENGUA











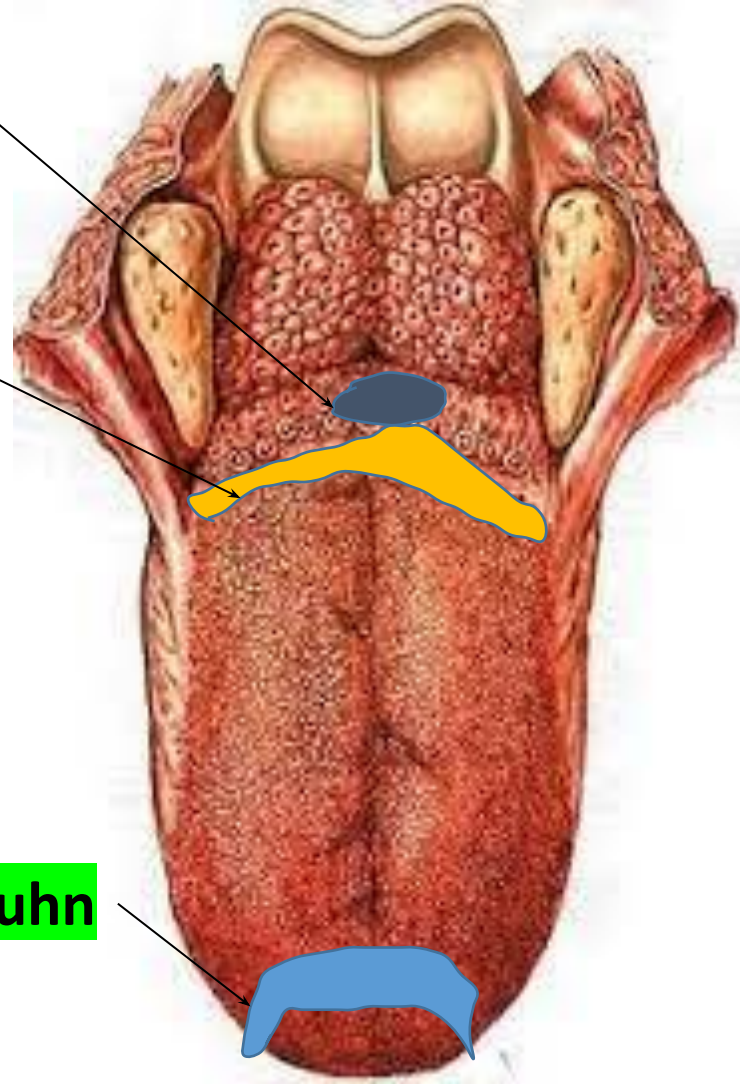


# GLÁNDULAS SALIVALES MENORES

Glándulas posteriores

Glándulas de Ebner

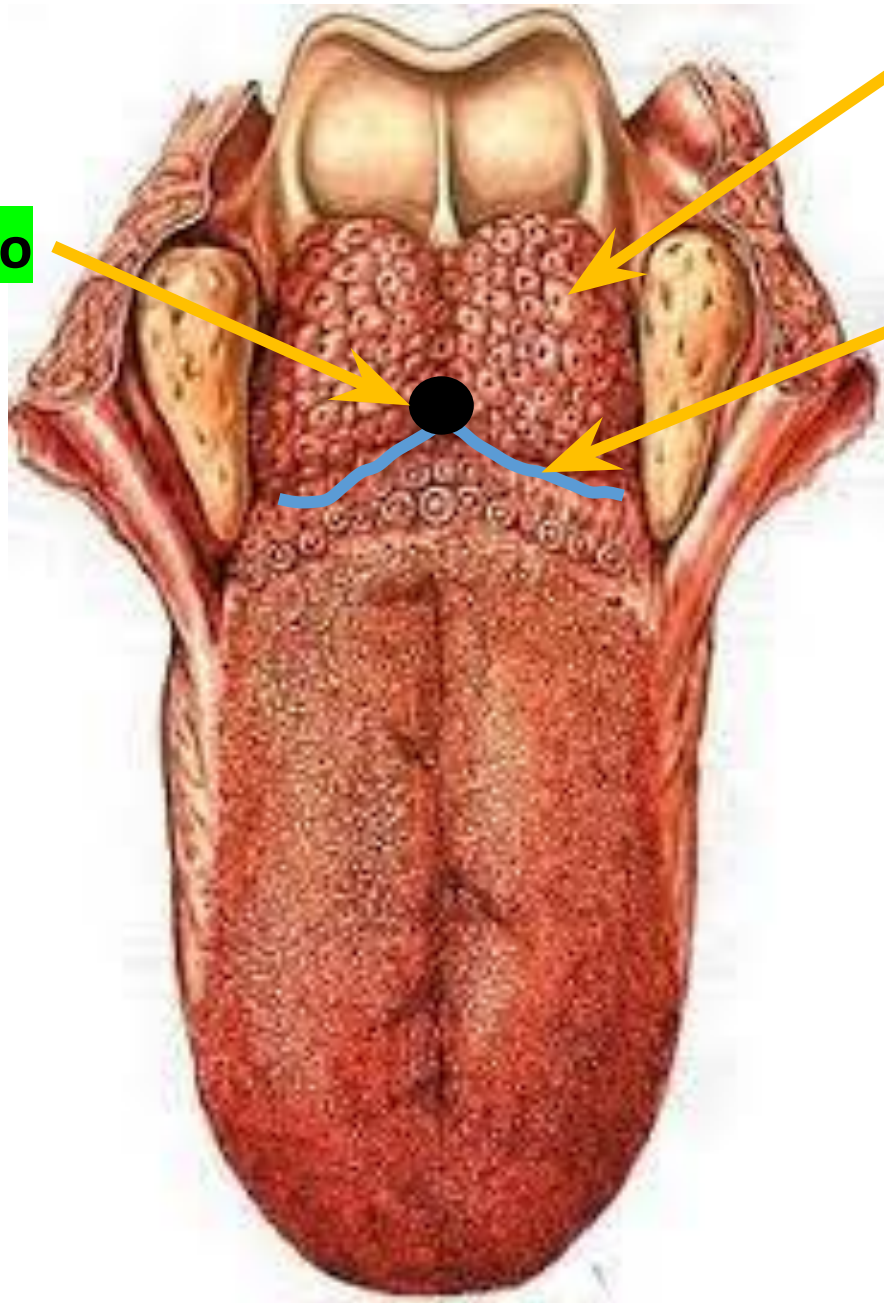
Glándulas de Blandin-Nuhn



**Agujero ciego**

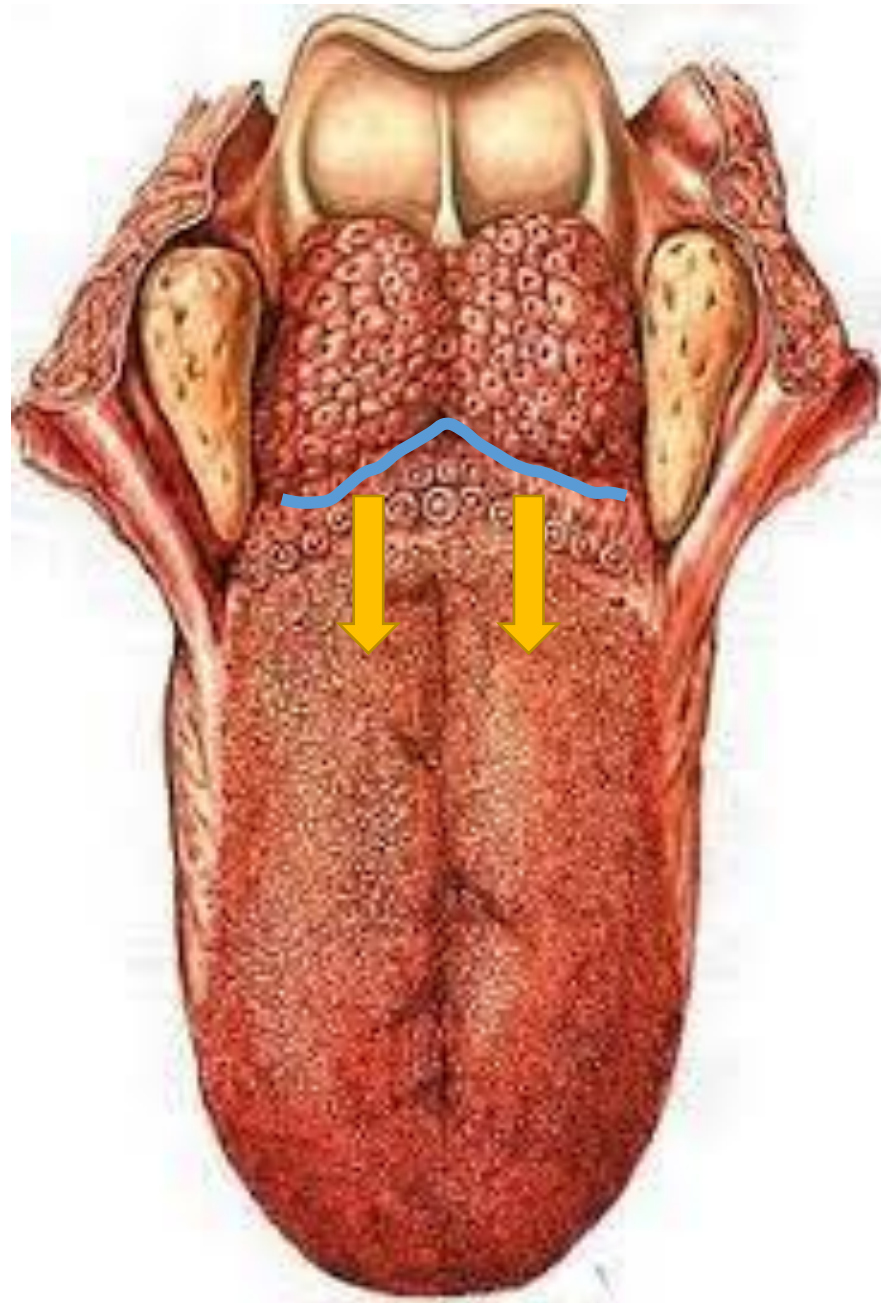
**Raíz**

**Surco terminal**



# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES

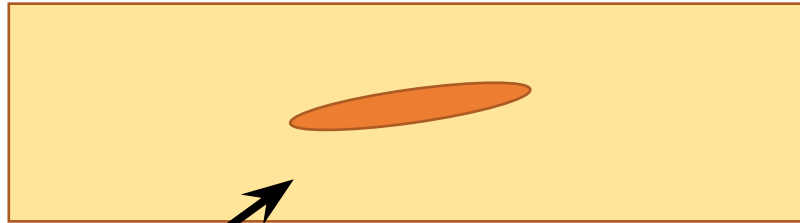
FUNGIFORMES  
FILIFORMES  
FOLIADAS  
CALICIFORMES



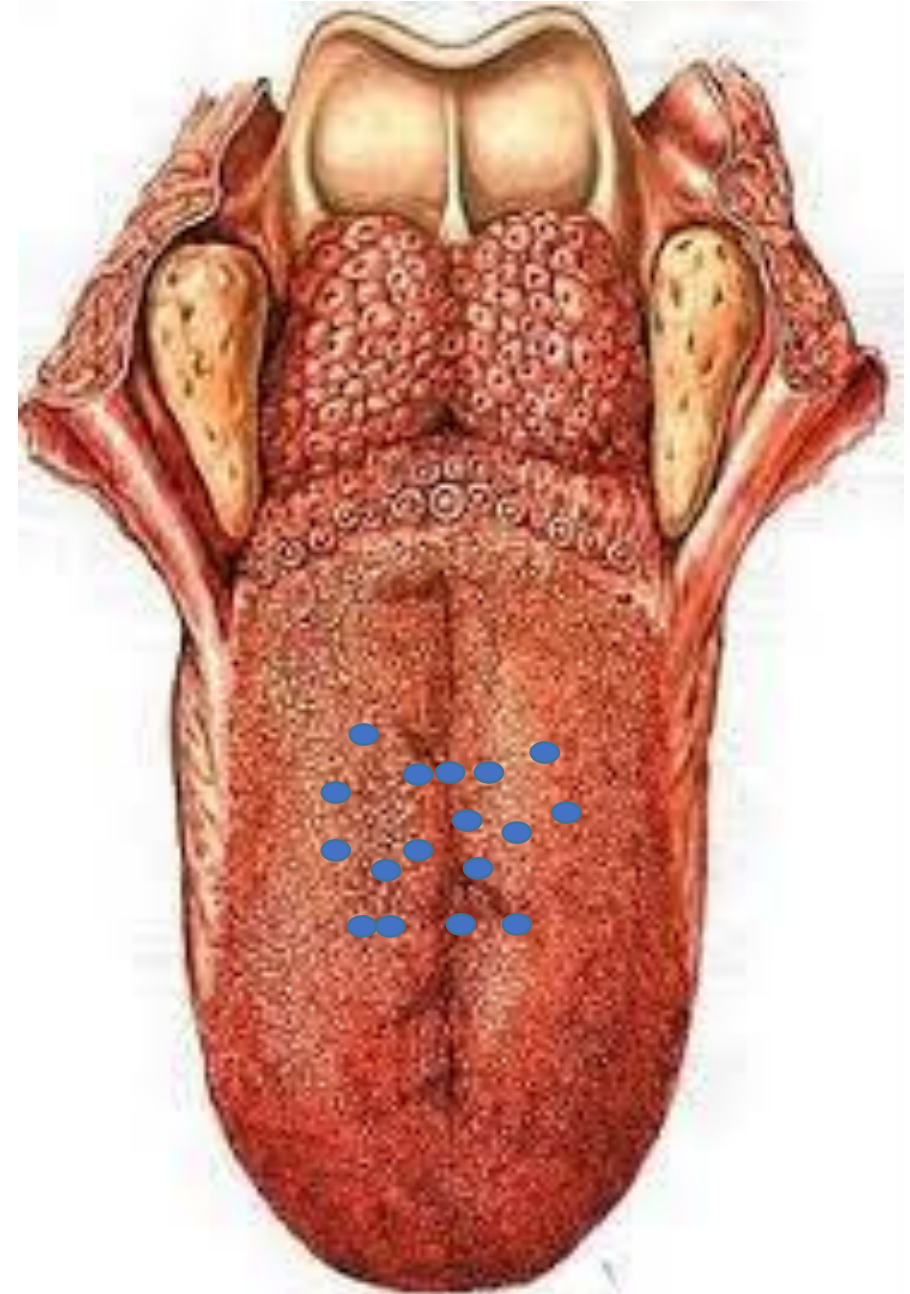


# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, FILIFORMES

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO QUERATINIZADO

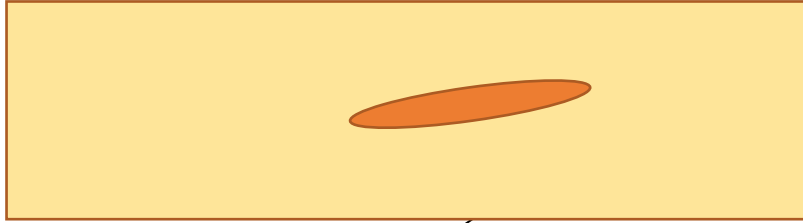


NO TIENEN BOTÓN  
GUSTATIVO

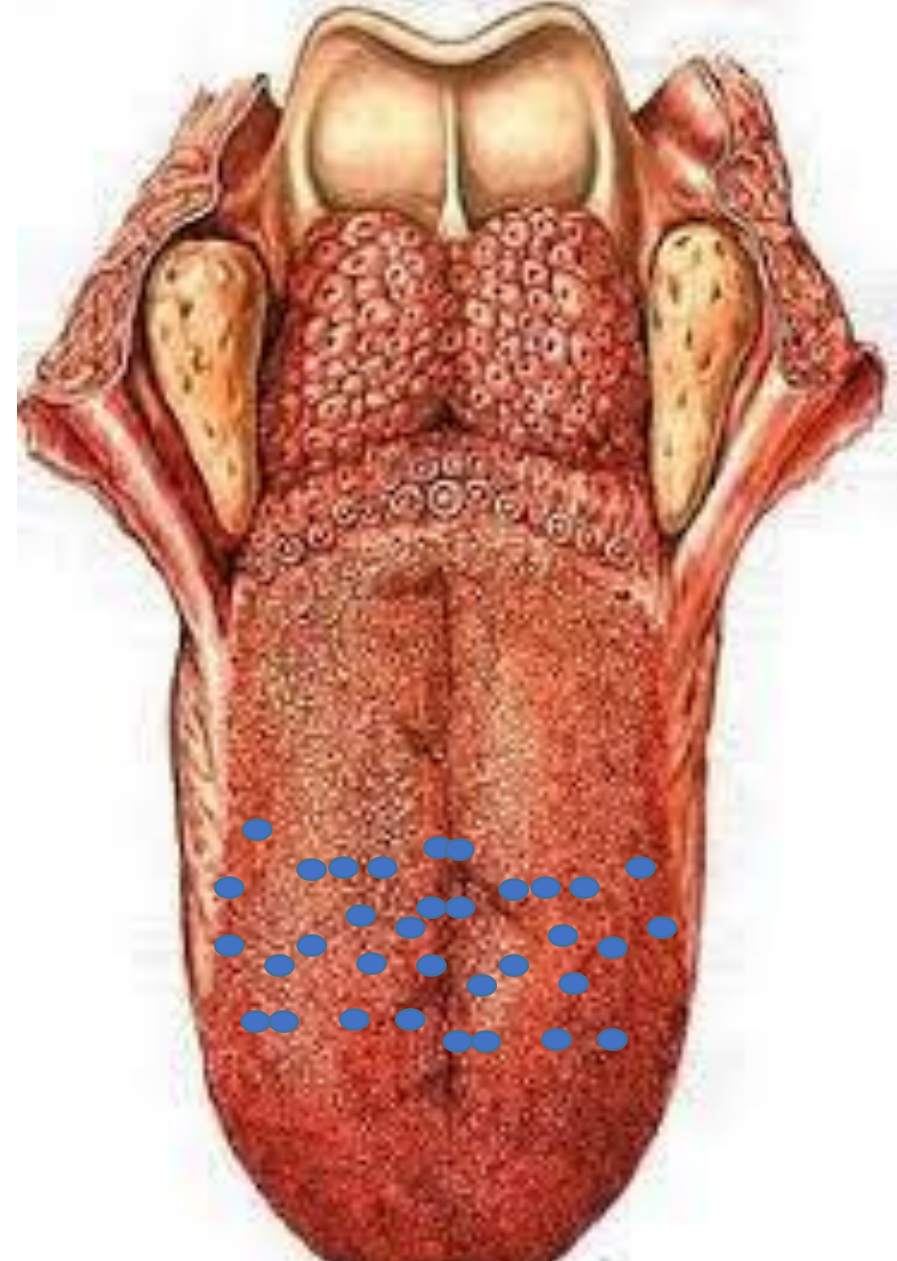


# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, FUNGIFORMES

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO

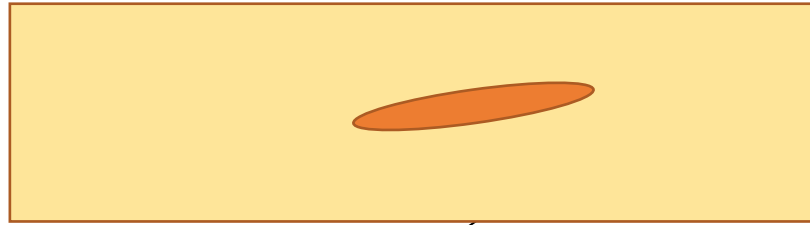


BOTÓN  
GUSTATIVO

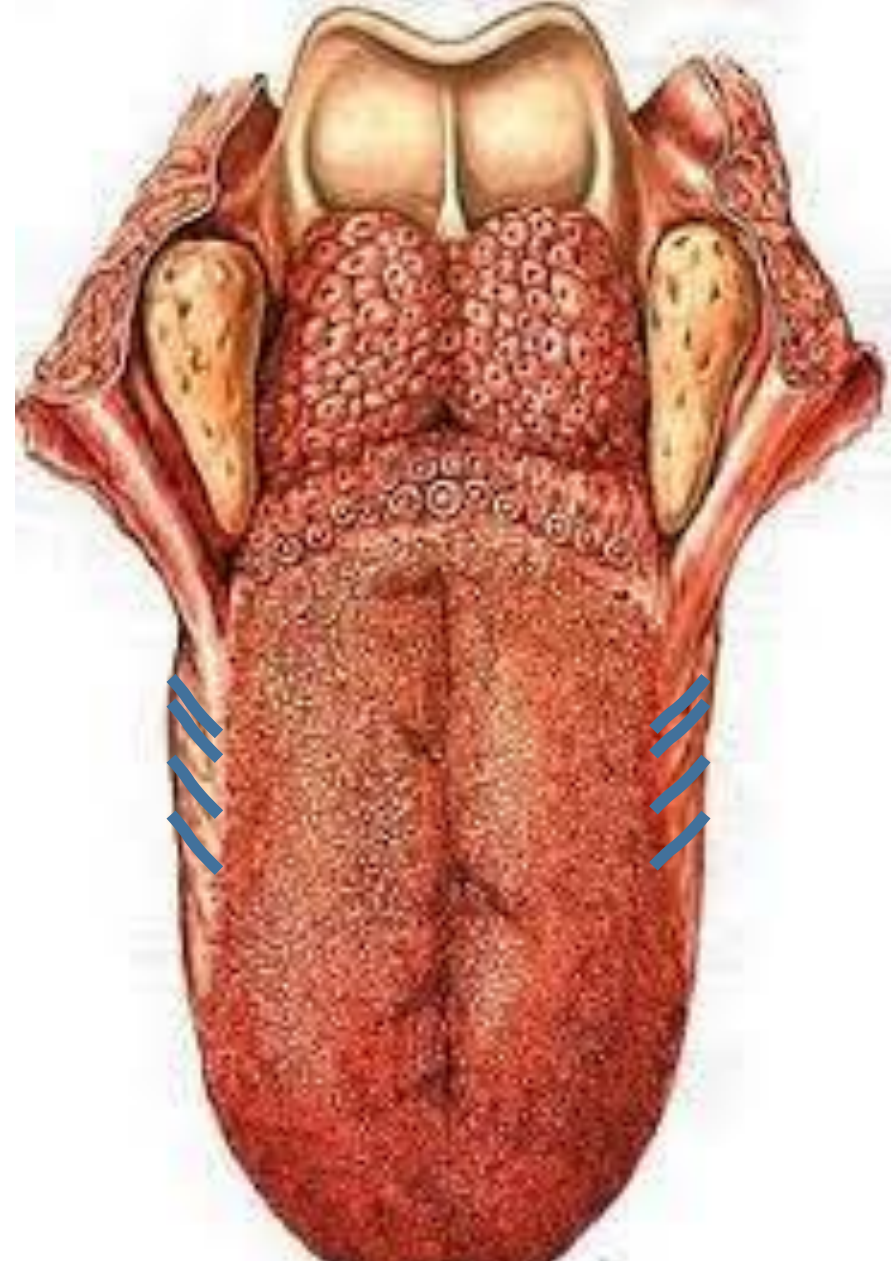


# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, FOLIADAS

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO



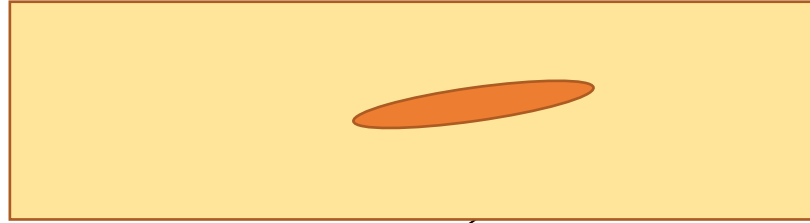
BOTÓN  
GUSTATIVO



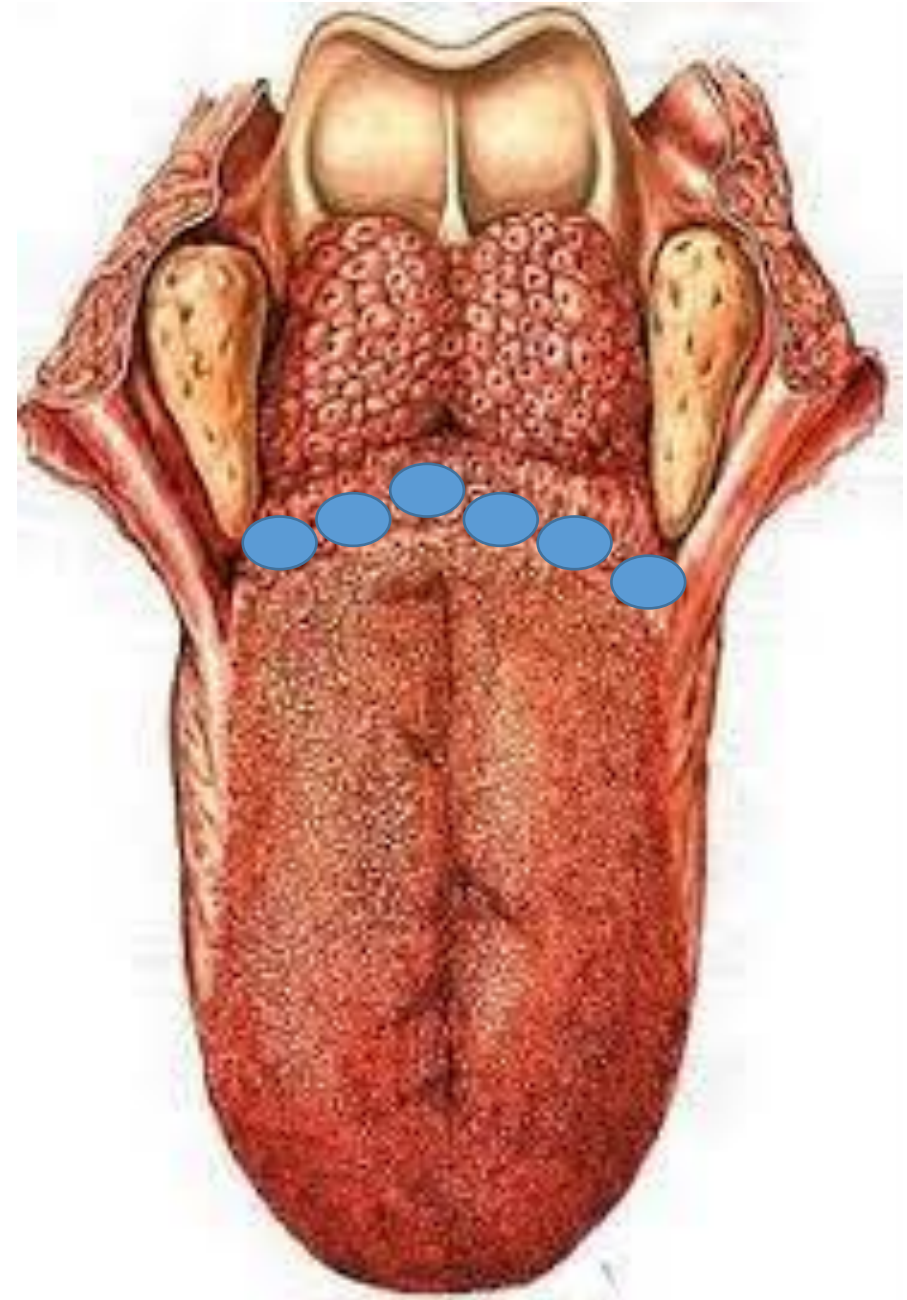
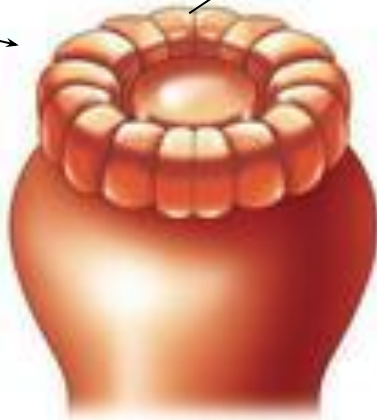


# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, CALICIFORMES

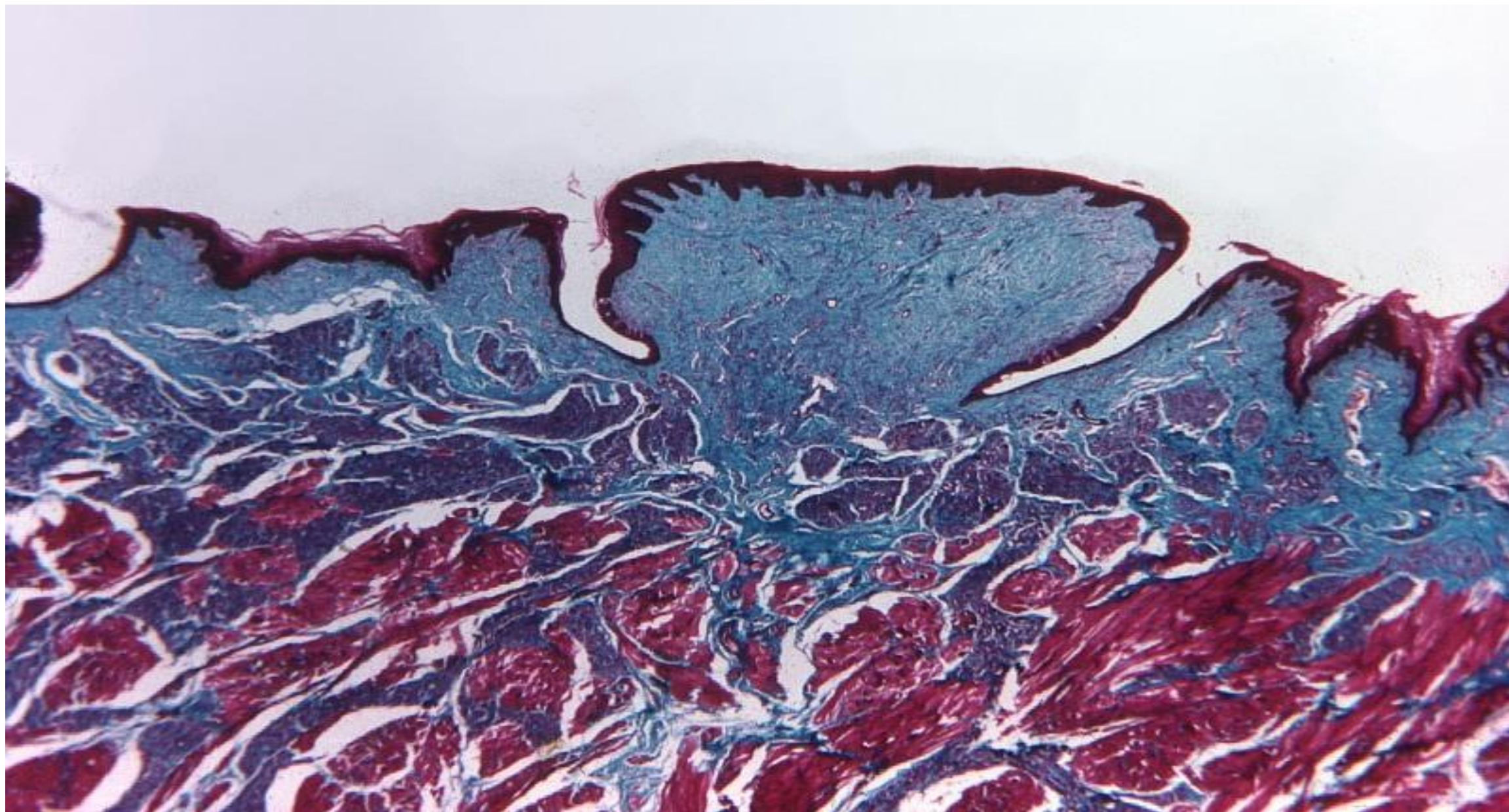
EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO NO QUERATINIZADO



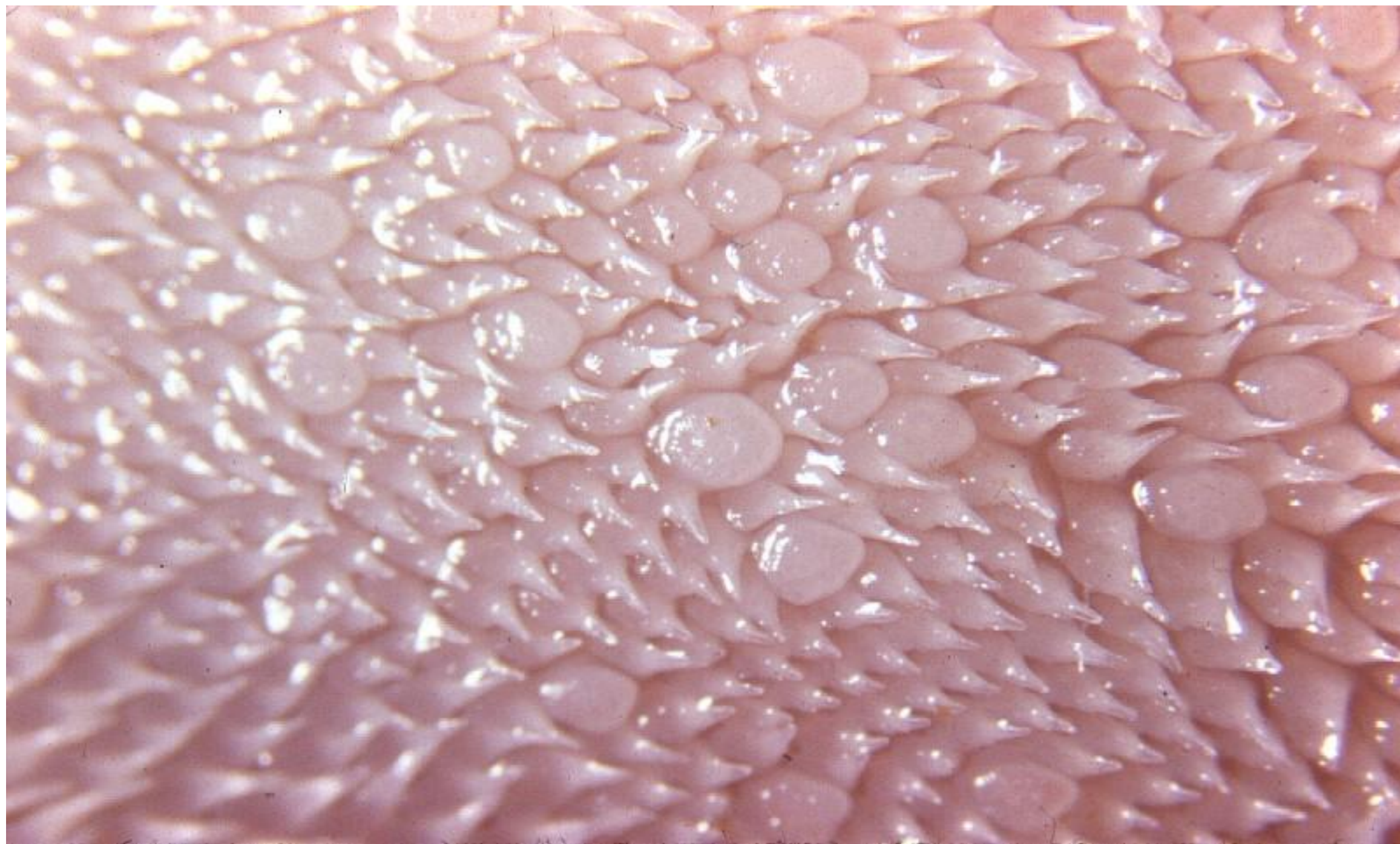
BOTÓN  
GUSTATIVO





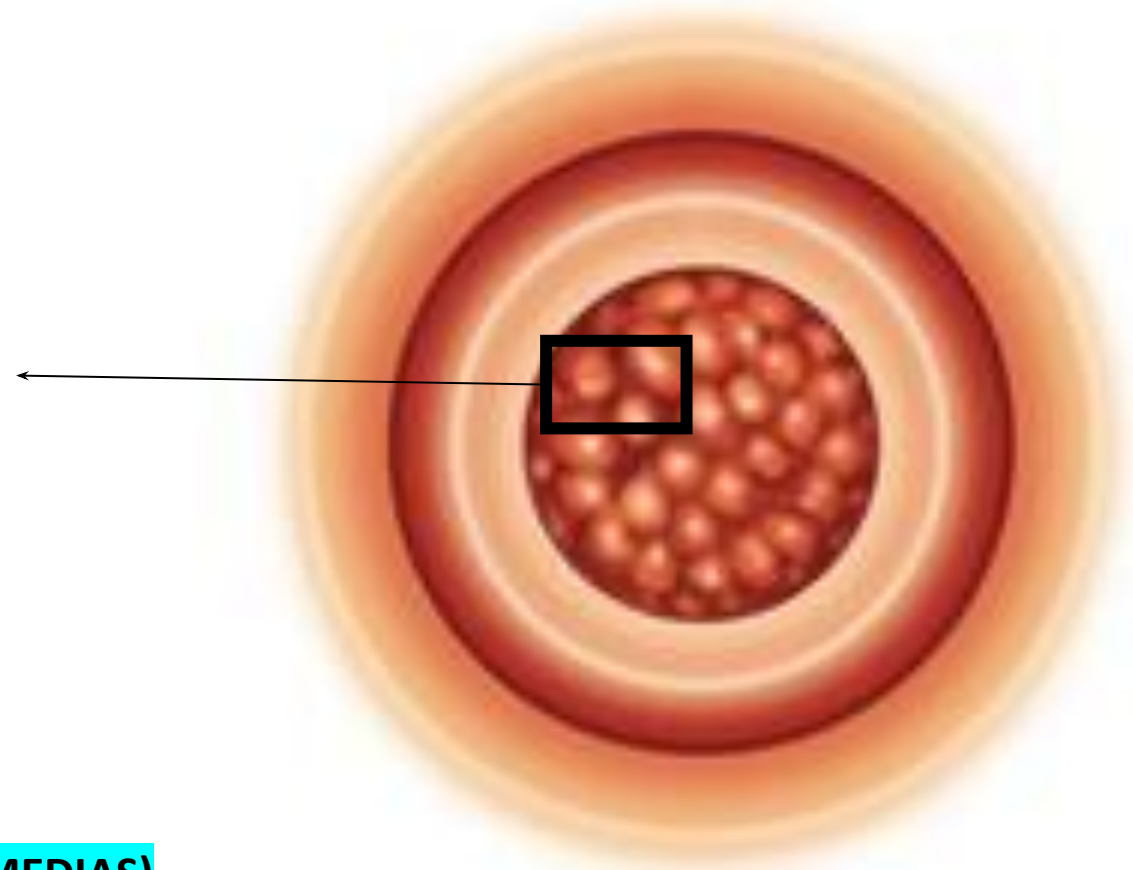
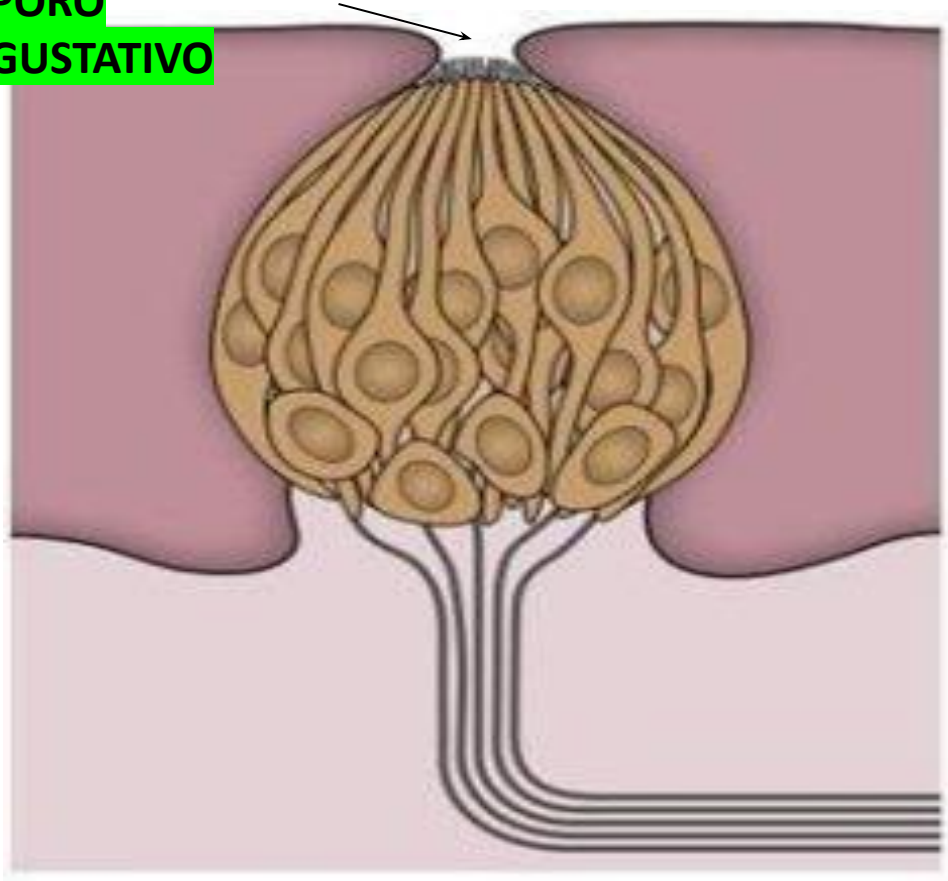






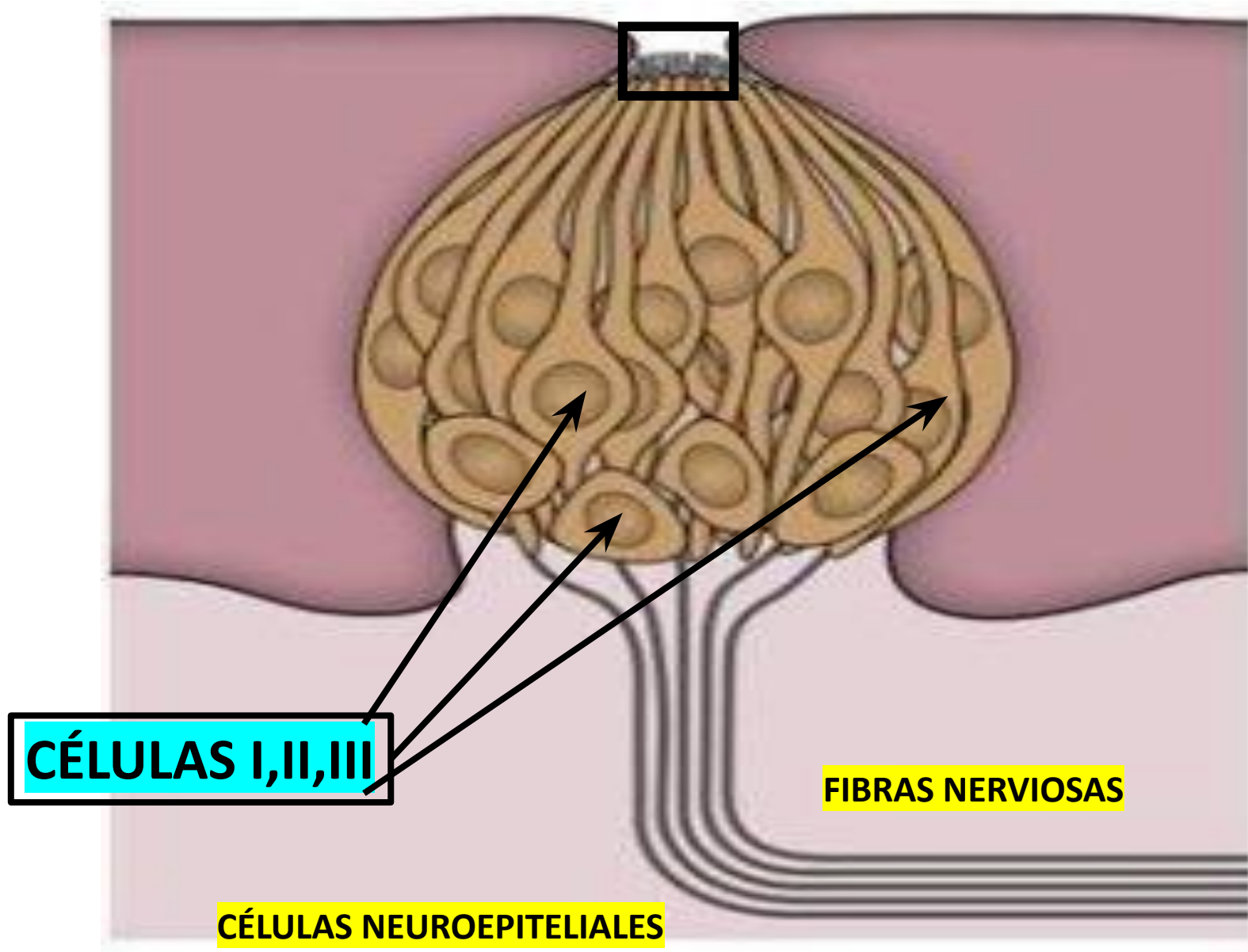
# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, BOTÓN GUSTATIVO

PORO  
GUSTATIVO

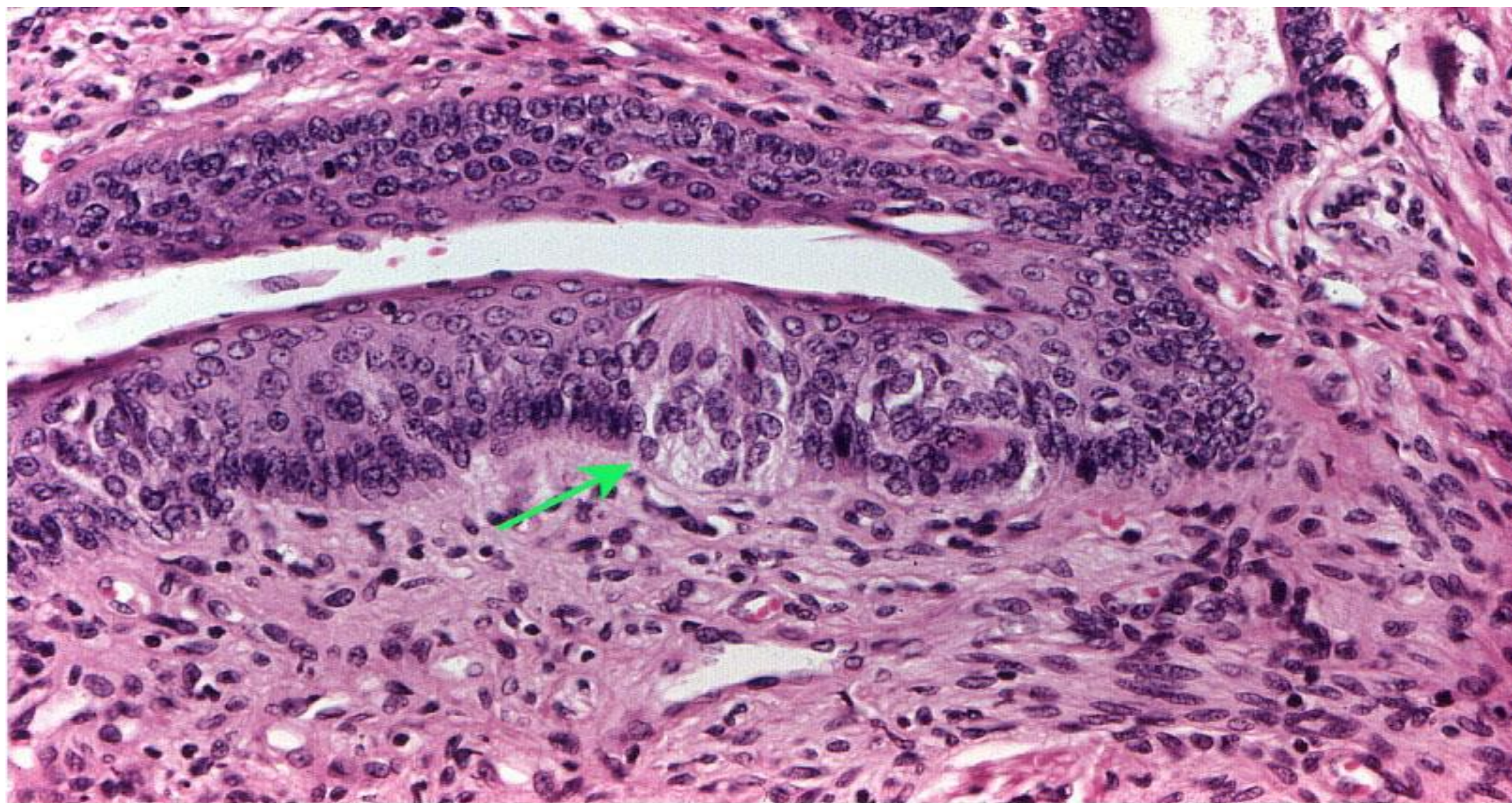


CÉLULAS BASALES, CÉLULAS I (OSCURAS), II (CLARAS), III (INTERMEDIAS)













# DIDACTICA



FILIFORME



FUSIFORME



FOLIADA



CALICIFORME

TIENEN BOTON GUSTATIVO

NO TIENE BOTÓN GUSTATIVO

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO NO  
QUERATINIZADO

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO  
QUERATINIZADO

# DIDACTICA



FILIFORME



FUSIFORME



FOLIADA



CALICIFORME

TIENEN BOTON GUSTATIVO

FUSIFORME

FOLIADA

CALICIFORME

NO TIENE BOTÓN GUSTATIVO

FILIFORME

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO NO  
QUERATINIZADO

FUSIFORME

FOLIADA

CALICIFORME

EPITELIO ESCAMOSO ESTRATIFICADO  
QUERATINIZADO

FILIFORME



# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, BOTÓN GUSTATIVO -SABORES

## SABORES:

1.Salado

2.Agrio

3.Amargo

4.Dulce

5.Umami



# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, BOTÓN GUSTATIVO-SABORES



## SABORES:

Salado

Agrio

REACCIÓN POR CANALES  
IÓNICOS

Amargo

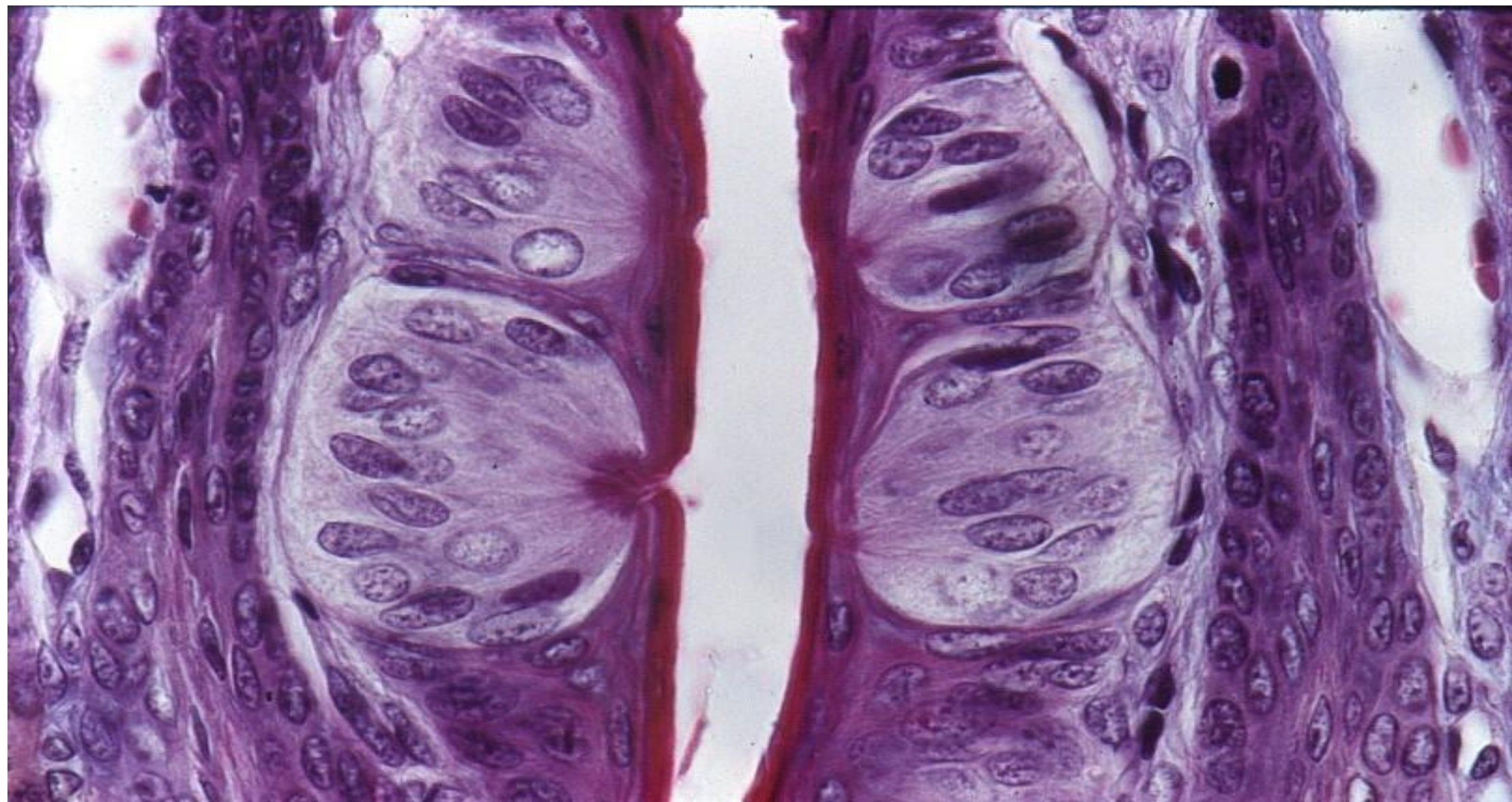
Dulce

Umami

REACCIÓN POR  
RECEPTORES  
UNIDOS A PROTEINA G

Grasa

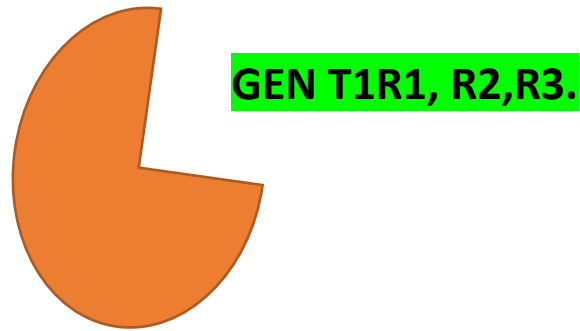
REACCÓN AL  
RECEPTOR  
CD36



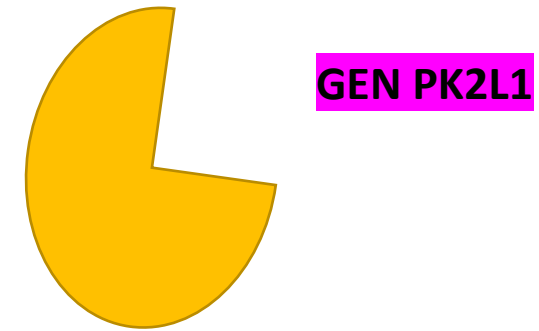


# PAPILAS GUSTATIVAS LINGUALES, BOTÓN GUSTATIVO-SABORES

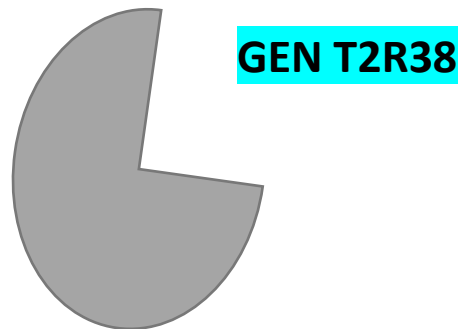
RECEPTOR UMAMI Y DULCE



RECEPTOR AGRIO Y SALDADO



RECEPTOR PARA AMARGO



RECEPTOR GRASAS





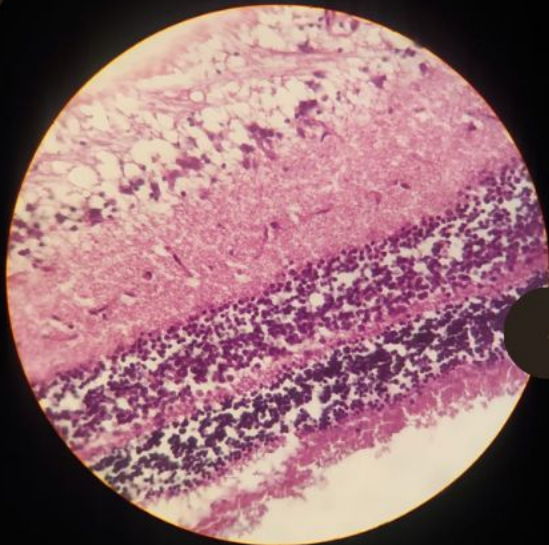
ONLINE  
CURSO

# MÓDULO 2

## CAVIDAD BUCAL

CLASES ONLINE HISTOLOGIA

**GRACIAS**



DR. ANDRE MUÑOZ  
POMAREDA

[andremunoz.edu.1660@gmail.com](mailto:andremunoz.edu.1660@gmail.com)