



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS COMITÁN  
MEDICINA HUMANA**



*Citlali Anayanci Palacios Coutiño*

*Crecimiento y desarrollo*

*Dra. Rosvani Margine Morales Trecha*

*Flashcards*

*3-A*

*Comitán de Domínguez Chiapas*

# Maduración dentaria 😊

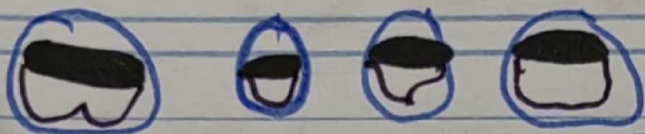
/ /

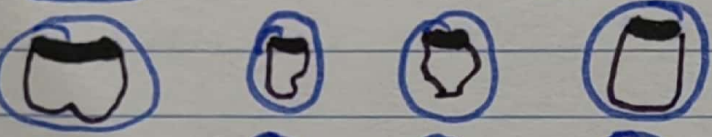
La edad dental trata sobre la maduración dental a través de estadios de mineralización de la corona y raíz.

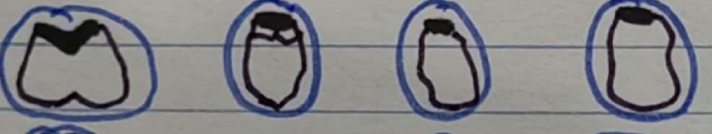
El método de Nolla divide el desarrollo dentario en 11 estadios que abarcan desde «0», el cual denota la ausencia de la cripta, hasta el cierre apical de los dientes mono- y multi-radicales.

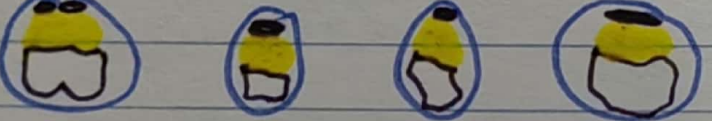
## Estadios de Nolla.

Estadio 0					Ausencia de Cripta.
Estadio 1.					Presencia de Cripta
Estadio 2					Calcificación inicial corona.
Estadio 3					1/5 de la corona completa.

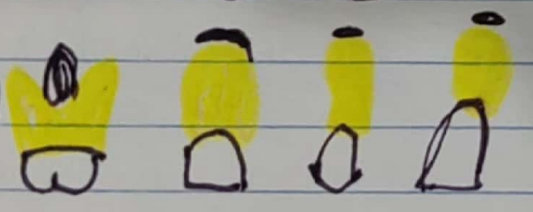
Estadio 4  2/3 corona completa

Estadio 5  corona practicamente completa

Estadio 6  corona completa

Estadio 7  1/3 raiz completa

Estadio 8  2/3 raiz completa

Estadio 9  raiz practicamente completa pero con apice abierto

Estadio 10  Raiz completa y apice cerrado.

# Maduración Ósea ☺

Proceso de desarrollo de la osificación que tiene lugar durante la infancia y adolescencia conforme tiene lugar el crecimiento somático.

## Cronología de la osificación.

- Final de la gestación (2 últimos meses) > • epifisis distal del femur
- Final de la gestación (sem. 40) > • epifisis proximal del húmero
- Edad cronológica de 2 meses  $\pm$  2 meses > • Hueso grande (primer núcleo de osificación)
- Primeros meses de vida > • Osificación de la epifisis proximal del femur y tibia
- Edad cronológica 10 años  $\pm$  13 meses ♀
- 12.6 años  $\pm$  1.5 años (♂) • Último en aparecer aductor del pulgar.

# Núcleos de osificación con mayor valor predictivo según edad.

## • Infancia precoz

- BN - 10 meses (♀)
- BN - 14 meses (♂)

• Preferible radiografía pie-tobillo izquierdo.

## • Preescolar

- 10 meses - 2 años (♀)
- 14 meses - 3 años (♂)

• Número de epifisis visibles en los huesos largos de la mano.  
• Considerar radiografía pie-tobillo izq.

## • Escolar/prepuberal y pubertad

- Hasta 13 años (♀)
- Hasta 14 años (♂)

• Tamaño de la epifisis de las falanges

## • Pubertad avanzada

- 13-15 años (♀)
- 14-15 años (♂)

• Grado de fusión de las epifisis con las diafisis.

# Escalera Maduración sexual...



Citlali Talacios

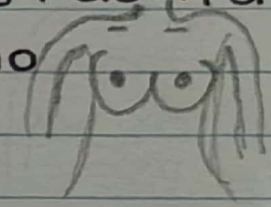
3-A

Cóctino

Vello pubico con distribución característica adulta, que se extiende hasta la cara interna de los muslos



Mamas de configuración adulta. La areola está en el mismo plano del resto de la mama y solo se proyecta pezón.

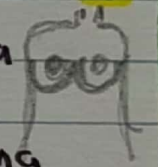


5

VP abundante, oscuro, rizado y grueso. Distribución triangular en todo el area del Pubis.



Sigue crecimiento de la mama. Proyección del pezón y areola formando elevación secundaria.



1

VP mas abundante y pigmentada, rizado, extendido hacia el Pubis o montes de venus.



Continúa el crecimiento con elevación de mamas y areolas en un mismo plano. De forma Piramidal

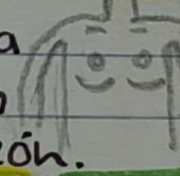
3

Edad de la menarquia

Vello pubico, escaso, liso, fino, Ubicado en bordes de labios mayores.



Botón mamario: areola aumentada de dm, formando un montículo pezón.



2

9.2 años (P3)  
12.3 años (P50)  
15.5 años (P97)

Preadolescente aspecto infantil



1

*[Handwritten signature]*

# Escalera maduración sexual ♂

1 1

VP. de las características del adulto, se extiende hacia la cara interna de los muslos y puede extenderse a la parte media del abdomen.

VT: 25 ml o más.  
Escroto y pene con características del adulto.



5

VP. abundante, rizado, oscuro y gruesa. Cubre todo el triángulo del pubis, sin extenderse a cara interna muslos.

Continua aumento del VT y escroto. Piel escrotal mas oscura. Pene aumenta en tamaño, longitud y grosor.

4

VP abundante, grueso, poco rizado y oscuro. Localizado sobre el pubis y se extiende a ambos lados.

Aumento del VT y escroto. Piel escrotal se oscurece y rugosa. Aumento en longitud con escaso en su grosor.

3

Volumen testicular adulto: 15 ml (11.8-15.9 años).

Vello pubico escaso, liso localizado en la base del pene.

VT: 4 ml o 2.6 cm. Cambio en la textura, elongación y coloración del escroto.

2

Coincide con punto de velocidad max. (13.5 años).

Prepubescente aspecto infantil

Prepubescente aspecto infantil

1