



**Coello Domínguez Juan Carlos**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Flashcards**

**Crecimiento y Desarrollo**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Tercer Semestre**

**“C”**

Comitán de Domínguez Chiapas a 17 de noviembre de 2022.

# MADURACIÓN DENTAL

- Es un proceso de calcificación de la dentición temporal y permanente de un individuo.

## Tipos de dientes

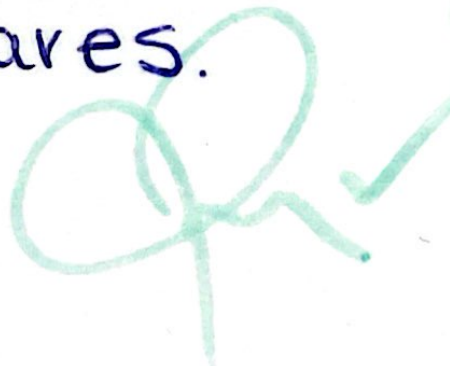
1. Incisivos
2. Caninos
3. Premolar
4. Molares.

\* Formación de dientes: 5-6ª semana del Embarazo

\* Primero se forman dientes temporales y poco antes del parto se forman los definitivos

o Ectodermico → Esmalte

o Mesodermico → Dentina y pulpa





# Dentición Permanente

**Incisivos Centrales**  
Erupción: 7-8 años

**Incisivos Laterales**  
Erupción: 8-9 años

**Caninos**  
Erupción: 11-12 años

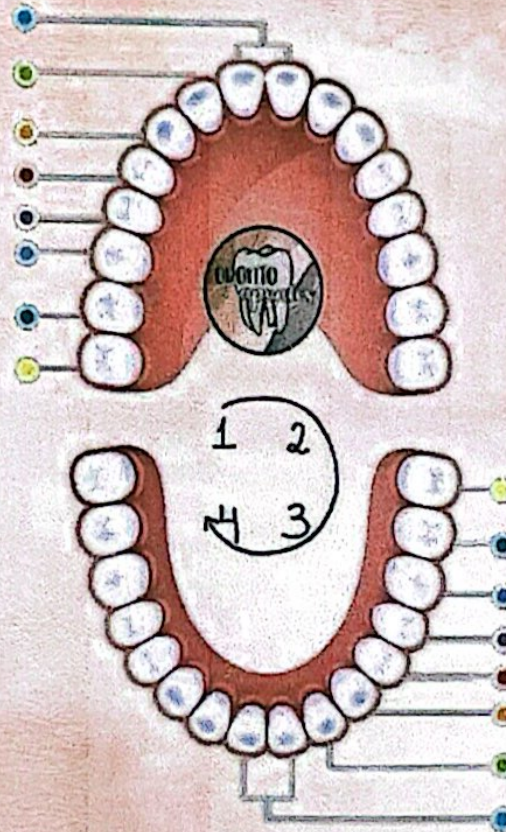
**Primer Premolar**  
Erupción: 10-11 años

**Segundo Premolar**  
Erupción: 10-12 años

**Primer Molar**  
Erupción: 6-7 años

**Segundo Molar**  
Erupción: 12-13 años

**Tercer Molar**  
Erupción: 17-21 años



**Tercer Molar**  
Erupción: 17-21 años

**Segundo Molar**  
Erupción: 11-13 años

**Primer Molar**  
Erupción: 6-7 años

**Segundo Premolar**  
Erupción: 11-12 años

**Primer Premolar**  
Erupción: 10-12 años

**Caninos**  
Erupción: 9-10 años

**Incisivos Laterales**  
Erupción: 7-8 años

**Incisivos Centrales**  
Erupción: 6-7 años

@insodentocapuntus

**ETAPAS:** → P. Proliferativo, calcificación, Erupción, Atrición, Exfoliación

5 meses → 2 dientes: incisivo Central inferior y lateral inferior.

8 meses → incisivo central superior

9 meses → incisivo lateral superior

1 año → Primer premolar inferior

14 meses → Primer premolar superior.

1 año 1/2 → Canino inferior y Canino superior

2 años → 1er y 2do molar



# FACTORES QUE AFECTAN LA ERUPCIÓN DENTARIA

- Herencia
- Raza
- Sexo
- Condición sistémica
- Desarrollo Radicular
- Dif. Topográficas
- Secuencias Erupivas

## SINTOMAS

- Irritabilidad y llanto
- Salivación profunda
- Dolor
- Fiebre
- Problemas Gastrointestinales
- Pierden el apetito
- El FDA no recomienda el uso de medicamentos para las erupcias

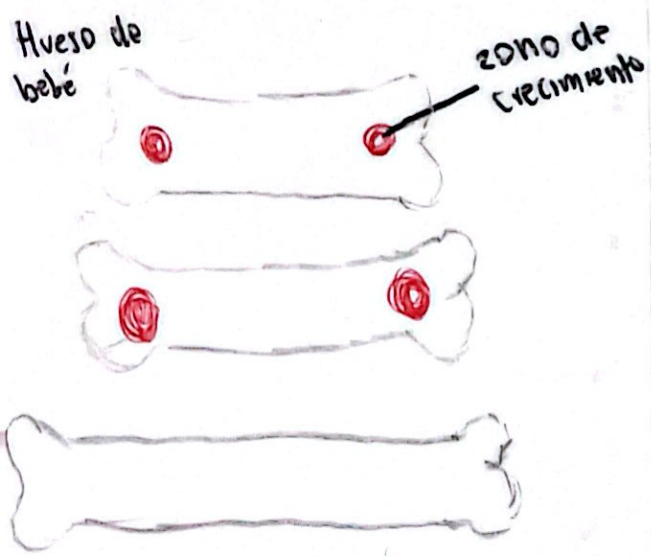
## Formas de calmar la molestia

- Mordedor Frío
- Frotar encías suavemente con un dedo
- Darle pecho

# MADURACION ÓSEA

- o Formación de tejido óseo, o se da por síntesis y secreción de matriz ósea por los osteoblastos
- o La osificación inicia en el centro primario de osificación, y los posteriores, centro secundario de osificación

## EVALUACIÓN DE LA MADURACIÓN ÓSEA



### Metodos planimétricos

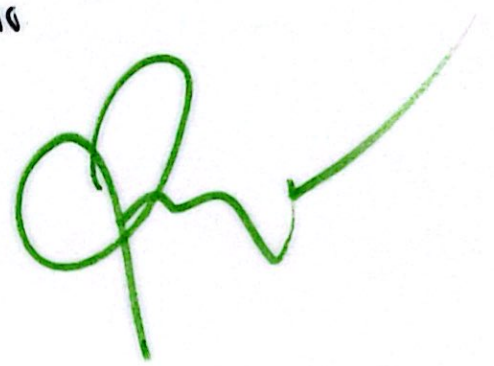
- o Utilizan el tamaño o superficie de determinados huesos indicadores de crecimiento, no de maduración

### Atlas

- + Basado en la comparación de una radiografía estándar.
- \* Existe para rodilla, codo, pie, mano y muñeca,

### Núméricos

- + Indicadores de maduración para cada núcleo de osificación donde puntuación a cada uno.



Juan Ca



# ETAPAS

## Infancia Precoz

♂ Nacimiento a los  
14 meses

♀ Nacimiento a los  
10 meses

o 3 meses → centros de osificación  
del hueso grande y ganchoso

o 10 meses en niñas y 14 en niños →

Aparece centros de osificación de la  
epifisis distal del radio

## Infancia

♂ 14 meses hasta 3 años

♀ 10 meses hasta 2 años

Centros de osificación de  
epifisis de las falanges  
y MTC



E. Falanges proximales



E. falanges MTC



E. Falanges medias



E. Falanges distales

## Pre-pubertad

♂ de los 3-9 años

♀ de los 2-7 años

Valoración del tamaño de la epifisis en relación a la metáfisis.

Valoración importante:

Falange distal

## Pubertad Tardía

♂ 14-16

♀ 13-15

Valoración del grado de fusión de las epifisis de las falanges distales.



# MADURACIÓN SEXUAL

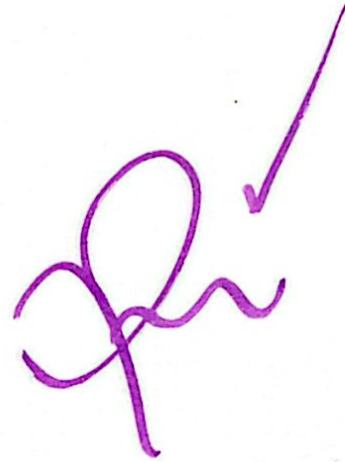
En la población el desarrollo se da antes de los 8 años en niñas y antes de los 9 en niños

## Estadios puberales de Tanner

### NIÑO

#### ESTADIO I. Estadio Infantil

Volumen testicular  $< 4$  cm - No existe vello pubiano



#### ESTADIO II

Volumen testicular de al menos 4 cm - Piel del escroto se vuelve más rugosa y oscura. Aparecen los primeros vello en base del pene

#### ESTADIO III

Volumen testicular se sitúa en 6-12 cm - Aumenta tamaño del pene (longitud) - Vello pubiano conformado por ve

Juan Ca 3<sup>o</sup>C

### ESTADIO IV

- Volumen testicular de 12-15cm
- Pene adquiere mayor longitud y aumenta circunferencia
- Glándula aumenta de tamaño y vello pubiano se vuelve más grueso, oscuro y rizado y cubre la mayor parte del área pubecina

### ESTADIO V. ESTADIO ADULTO

- volumen testicular mayor a 15cm
- Vello pubiano se extiende a la cara superior e interna de muslos y línea alba



Niña

## DESARROLLO MAMARIO

- Brote mamario
- Elevación de los senos de la papila
- Aumento del diámetro de la areola

## Vello púbico

Crecimiento disperso, fino ligeramente pigmentado, liso o ligeramente rizado o a lo largo de los grandes labios

## Variantes de la pubertad en mujeres:

### Pubertad precoz

Pubertad adelantada entre los 8 a 10 años de edad.

### Edad Habitual

De los 11 a los 15 años de edad

### Hipogonadismo

Pubertad retardada entre los 16 y 17 años de edad

Juanca

NINA

## DESARROLLO MAMARIO

- Brote mamario
- Elevación de los senos de la papila
- Aumento del diámetro de la areola

## Vello púbico

Crecimiento disperso, fino ligeramente pigmentado, liso o ligeramente rizado o a lo largo de los grandes labios

## Variantes de la pubertad en mujeres:

### Pubertad precoz

Pubertad adelantada entre los 8 a 10 años de edad.

### Edad Habitual

De los 11 a los 15 años de edad

### Hipogonadismo

Pubertad retardada entre los 16 y 17 años de edad

Juanca



## ESTADIO I. ESTADIO INFANTIL

No existe desarrollo mamario ni vello a nivel de pubis

## ESTADIO II. INICIO DE LA TELARQUIA

Existe botón mamario y se puede palpar un pequeño nódulo. El diámetro de la areola aumenta de tamaño de forma discreta y aparece vello escaso, lacio, principalmente labios M

## ESTADIO III

↑ del tamaño de la mama y el pezón, vello pubiano más grueso y oscuro y aumenta canchidad

## ESTADIO IV

Areola y pezón ↑ de tamaño y se forma una pequeña elevación que sobresale de la glándula. Vello pubiano similar al de la mujer adulta, pero con menor superficie.

## ESTADIO V - ESTADIO ADULTO

El vello pubiano morfología de triángulo invertido y puede extenderse a la parte superior de los muslos.

## Bibliografía

- DESARROLLO Y CRECIMIENTO EN LA NIÑEZ. Paris, Ricardo, Rymond y Johnson. (2019).
- Mendoza A. Desarrollo y erupción dentaria. En: Boj JR. Odontopediatría. 2º ed. Barcelona: Masson;2005: 55-65.
- PEDIATRÍA INTEGRAL Nº4 – JUNIO 2020