



## MAPA CONCEPTUAL

Diego Alexander López Aguilar

*Fases de maduración en el crecimiento y desarrollo*

*1er. Parcial.*

*Crecimiento y Desarrollo.*

*Dr. Alejandro Villareal Russell Manuel*

*Licenciatura en Medicina Humana.*

*3er. Semestre, Grupo “B”*

*Comitán de Domínguez, Chiapas a 03 de septiembre del 2025.*

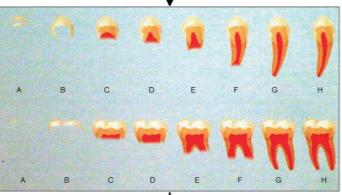
## FASES DE MADURACION EN EL CRECIMIENTO Y DESARROLLO HUMANO

¿Qué son?

Son procesos continuos, complejos y dinámicos, donde el organismo experimenta cambios (biológicos, físicos, psicológicos y sociales).

Tipos

### Maduración Dentaria



¿Qué es?

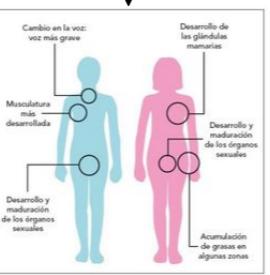
Proceso de formación, erupción, reemplazo dentario hasta alcanzar la dentición definitiva

¿Para qué nos sirve?

Etapa prenatal  
Entre la 6<sup>a</sup> y 8<sup>a</sup> semana de gestación se inician las primeras yemas dentarias, hacia la 20<sup>a</sup> semana aparecen las yemas de los dientes permanentes

Indicador importante de la edad biológica  
Ayuda a diagnosticar alteraciones en el crecimiento

### Maduración Sexual



¿Qué es?

Proceso biológico mediante el cual el organismo alcanza la capacidad reproductiva

¿Para qué nos sirve?

Indicador de salud endocrina y desarrollo  
Detectar alteraciones del crecimiento (pubertad precoz, pubertad tardía, hipogonadismo, trastornos hormonales).

Características  
Valoración  
Exploración clínica, radiografía panorámica  
+  
Inicio de la pubertad  
Niñas (8 y 13 años) - Telarquia  
Niños (9 y 14 años) - Aumento de volumen testicular  
Cambios físicos principales  
Niñas (Telaquia, menarquia, aparición de vello púbico, ensanchamiento de caderas)  
Niños (CT y peneano, vello púbico, cambio de voz, incremento de masa muscular)  
Estirón puberal  
Aceleración de crecimiento en talla y peso  
En niñas suele iniciar antes que en los niños

### Maduración Psicomotriz



¿Qué es?

Proceso progresivo donde el humano adquiere control de su propio cuerpo, integra aspectos motores, cognitivos y emocionales

¿Para qué nos sirve?

Para detectar precozmente las desviaciones que indican una disfunción del SNC

REFLEJO ARCAICO	EDAD APARICIÓN	EDAD DESAPARICIÓN
Marcha automática	Nacimiento	2-3 meses
Búsqueda	Nacimiento	3-6 meses
Prensión palmar	Nacimiento	3-6 meses
Moro	Nacimiento	3-6 meses
Prensión plantar	Nacimiento	9-10 meses
Paracaídas horizontal	9-10 meses	Persiste de por vida

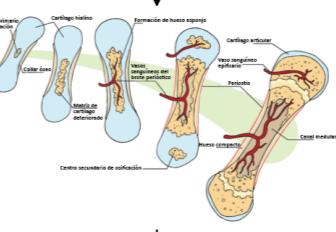
Valoración

PEDS ASQ

Valoración

Estadios de Tanner

### Maduración ósea



¿Qué es?

Proceso por el cual los huesos pasan de ser inmaduros, flexibles y cartilaginosos a una estructura sólida y mineralizada

¿Para qué nos sirve?

Parámetro que refleja la edad biológica.

Características

Etapa prenatal  
1. Por cartílago hialino  
2. Osificación endocondral  
3. Centros de osificación primaria

Infancia y niñez  
1. Centros de osificación secundarios  
2. Cartílago de crecimiento

Adolescencia  
1. Hormonas de crecimiento  
2. Estirón puberal

Adulz

1. Esqueleto maduro  
2. Masa ósea máxima

1. Comparación con atlas de Greulich y Pyle
2. <1 año (Rx lateral de tobillo-pie izquierdo)
3. Rx de muñeca izquierda

## Bibliografías

\*oro, M. S. (2013). *Crecimiento y desarrollo: aspectos generales. Valoración. Maduración*. Universidad de Sevilla

\*Toledo del Castillo, B. (coord.), Ríos Blanco, J. J., Corredor Andrés, B., Gregorio Hernández, R., Hernanz Lobo, A., Alonso Cadenas, J. A., ... y otros. (2019). *Manual CTO de Medicina y Cirugía: Pediatría* (11.<sup>a</sup> ed.). Grupo CTO.

\*Sánchez Ávila, J. A., & Mendoza Beltrán, J. (2018). *Fases del crecimiento humano y maduración biológica*. Editorial Médica Panamericana.