



Mi Universidad

Heidy Elizabeth Filio Villatoro.

*Fases de maduración en el
crecimiento y el desarrollo
humano.*

1er. Parcial.

Crecimiento y Desarrollo.

Dr. Rusell Manuel Alejandro Villareal.

Licenciatura en medicina humana.

3er. Semestre.

**Mapas
conceptuales**

Desde el nacimiento, hasta la madurez aparecen en forma progresiva muchos huesos que no estaban presentes al nacer.

Maduración ósea.

Etapa I

Al nacer es visible en una placa radiográfica sólo la diáfisis. La longitud del hueso aumenta gracias al cartílago de crecimiento presente en uno de sus dos extremos e invisible a los rayos por no estar calcificado.

- Hay 3 tipos de huesos:
- Huesos anchos (hueso del carpo grande y gancho)
 - Huesos cortos (falanges, metacarpiaros)
 - Huesos largos (fémur, tibia y humero).

Etapa II

Aparece la epífisis por el cartílago de crecimiento.

Etapa III

La epífisis se va uniendo con la diáfisis y se produce la desaparición progresiva del cartílago de crecimiento.

Etapa IV

Hay una fusión completa de la epífisis con la diáfisis, el hueso adquiere su conformación adulta. Desaparece el cartílago de crecimiento con la consiguiente detención definitiva de ese crecimiento.

No transcurre en la misma velocidad de todos los niños.

19-20 años

16 años

Maduradores rápidos.
Maduradores lentos.

De los 4 años en adelante, la edad ósea normal puede ser igual a la edad cronológica con una variación normal de ± 2 años.

Maduración: Proceso de adquisiciones progresivas de nuevas funciones y características, que se inicia con la concepción y finaliza cuando el ser alcanza el estado adulto.

Dientes de leche.

- Dientes temporales.
- Desarrollo entre 6-8va sem fetal.

Dentición permanente.

- Definitiva.
- Vigésima sem.

Exfoliación.

Hace referencia a los dientes de leche y se refiere a la pérdida fisiológica de los mismos tras finalizar su función.

Engrosamientos redondos. (En la lamina dental)

↓
Dientes deciduos.

Maduración dentaria.

Erupción.

Proceso migratorio que sufre el diente desde su lugar de formación (interior del hueso) hasta su posicionamiento en la cavidad bucal.

Dentadura temp.

- Suele estar completa en los niños entre 2.5-3 a.
- Constituida por 20 dientes.

Estado de brote o yema.

Primera etapa en la formación de los dientes.

Estado de campana. Diferencia de las células que van a dar lugar al esmalte (capa externa) y la dentina (capa intermedia) del diente.

- Proceso de ontogénesis.
- Permite erupción de los dientes por modificación histológica y funcional de células totipotenciales.

Requiere presencia de: esmalte, dentina, pulpa, cemento, y periodonto.

Fase laminar.

Coincide la diferenciación de las células de las láminas dentales procedentes del ectodermo.

Estado de casquete.

Coincide con el modelamiento de la futura corona dentaria que adopta forma de capuchón en esta fase.

Fase de maduración. Coincide con la fase de erupción y coincide en la formación de la raíz del mome.

Cambios Físicos.

Una vez iniciada la pubertad, los cambios ocurren en la misma secuencia.

Maduración sexual.

- Crecimiento de pechos.
- Aparición de vello púbico.
- Ensanchamiento de caderas.
- Cambios en la estructura.
- Primer periodo menstrual.
- Cambios en la agudeza de la voz.

Cambios sex

- Crecimiento de testículos y pene.
- Aparición de vello púbico.
- Primera eyaculación.
- Cambios en la gravedad de la voz.
- Cambios en la estructura.

Características sexuales primarias.

- Órganos reproductores.
- Mujer → ovarios, útero y vagina.
- Hombre → Testículos, próstata y vesículas seminales.

Van a madurar y crecer.

Evaluación del desarrollo físico y sexual.

- Escala de Tanner.
- Telarquia.
- Pubarquia.
- Menarca.
- Gonairexia.

Pubertad.

- Comienza antes en las niñas y dura 4 años.
- Inicia entre los 9 y 10 años y termina a los 13 o 14 años.

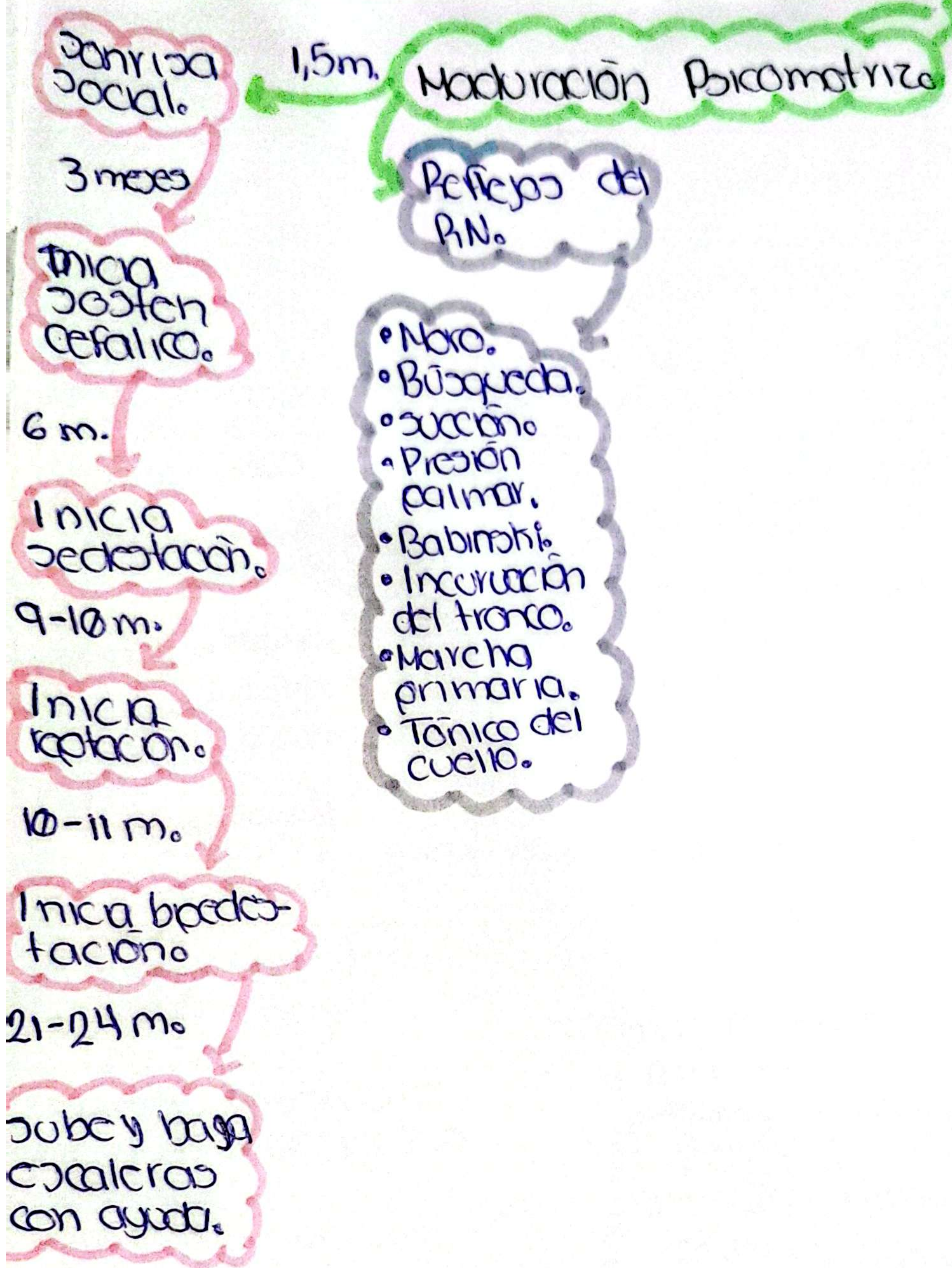
• Niños.

Inicia entre los 12 años y alcanza la madurez sexual a los 14 años.

Órganos directamente asociados a la reproducción.

- Útero.
- Ovarios.
- Testículos.
- Pene.

- Valoración de la velocidad de crecimiento.
- Valoración de los cambios puberales.
- Valoración de la maduración sexual.



- La maduración de las funciones motoras gruesas. (Coostên cefálico, gateo, marcha).
- Maduración de las funciones motoras finas (manipulación, de objetos, manejo de utensilios, escritura).
- Maduración de funciones sensoriales (visión, audición, tacto).
- Maduración de las funciones sociales (conrica social, lenguaje).
- Maduración emocional del niño.

Referencia.

Cumimhy, M., Lajmaga, H., Mercer, R., Martell, M., e Faccine, R. (1994). Manual de crecimiento y desarrollo del niño (2ª edición.). Organización Panamericana de la salud.