



Mi Universidad

MAPA

María Fernanda Miranda López

Primer parcial

Crecimiento y desarrollo

Dr. Rusell Manuel Alejandro

Licenciatura en Medicina Humana

3 "B"

Comitán de Domínguez, Chiapas a 10 de septiembre de 2025



Variabilidad amplia: un niño puede caminar a los 11 meses y otro a los 16 (ambos normales)

Se evalúa con escalas de desarrollo (Denver, Bayley)



MOTOR GRUESO
• sostén cefálico → gateo → marcha.

MOTOR FINO
• manipulación de objetos → pinza → escritura.

SENSORIAL
• visión, audición, tacto.

SOCIAL Y EMOCIONAL
• sonrisa social, lenguaje, independencia, interacción.

MADURACIÓN PSICOMOTRIZ
Desarrollo neurológico progresivo de funciones motoras, cognitivas, sensoriales y sociales.

DENTICIÓN PRIMARIA (TEMPORAL):
inicia 6-12 meses; completa hacia los 30-33 meses.

• Formación de gérmenes dentarios en etapa embrionaria.

DENTICIÓN MIXTA
entre 6-12 años.

DENTICIÓN PERMANENTE:
completa en adolescencia, con terceros molares (cordales)

• Calcificación pasa a la erupción llegando al recambio dentario.

MADURACIÓN DENTARIA

Aparición y recambio progresivo de piezas dentales temporales y permanentes, el orden típico de erupción es: incisivos → molares → caninos a segundos molares.

MADURACIÓN DEL SER HUMANO

MADURACIÓN ÓSEA
Proceso de osificación y consolidación esquelética hasta alcanzar la estructura adulta.

LA MADURACIÓN ES EL PROCESO DE ADQUISICIÓN PROGRESIVA DE NUEVAS FUNCIONES DESDE LA CONCEPCIÓN HASTA LA ADULTEZ EN LA MADURACIÓN SE OBSERVA LA APARICIÓN DE FUNCIONES NUEVAS (EMERGER UN DIENTE, CAMINAR, LA MENARCA, ETC.). CADA NIÑO TIENE UN TIEMPO MADURATIVO ÚNICO; PUEDE MADURAR MÁS RÁPIDO EN UNAS ÁREAS Y MÁS LENTO EN OTRAS, SIN QUE ESTO SEA PATOLÓGICO SI ESTÁ DENTRO DEL RANGO NORMAL.

• Osificación progresiva de centros cartilagosos → fusión de epífisis con diáfisis.

• **Nacimiento:** solo diáfisis visible.

• **Infancia:** aparición de epífisis.

• **Adolescencia:** osificación progresiva.

• **Adulto:** fusión completa → fin del crecimiento.

PROCESOS

• Cartilago de crecimiento (placa epifisaria) permite el alargamiento.

MADURACIÓN SEXUAL
Desarrollo progresivo de caracteres sexuales secundarios y capacidad reproductiva durante la pubertad.

• Activación del eje hipotálamo-hipofisis-gónadas

ETAPAS (TANNER)

I Prepuberal.

II-IV Desarrollo progresivo de vello, mamas/testículos.

V Madurez sexual.

la menarca suele ser el marcador más confiable en niñas; en varones lo es el volumen testicular (>4 ml).

PROCESOS

• Desarrollo de caracteres sexuales secundarios.

INDICADORES

• Niñas: menarca entre 10-15 años (evento clave).

• Niños: crecimiento testicular (primer signo puberal).

