UNIVERSIDAD TÉCNICA DE COTOPAXI



• MSc. Johana Anabel Garzón González

NEURODESARROLLO INFANTIL DE O A 1 AÑO



El futuro del hombre está en el cerebro del niño

K. Swaiman

NEURODESARROLLO INFANTIL

PROCESO

Interacción con el ambiente

RESULTADO

- Maduración cerebral
- Adquisición de funciones superiores

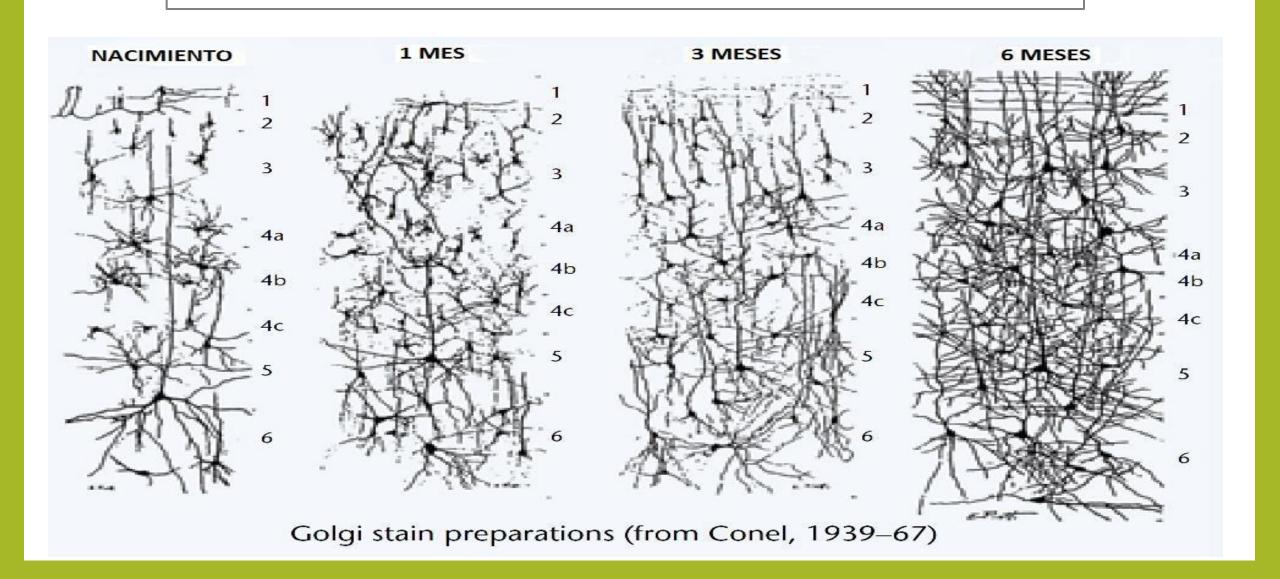
Formación de la personalidad



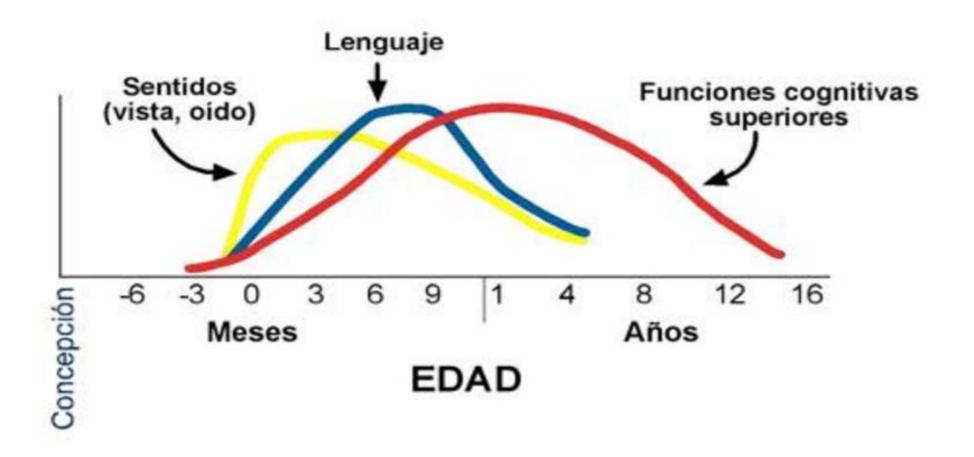
DESARROLLO NORMAL DEL CEREBRO



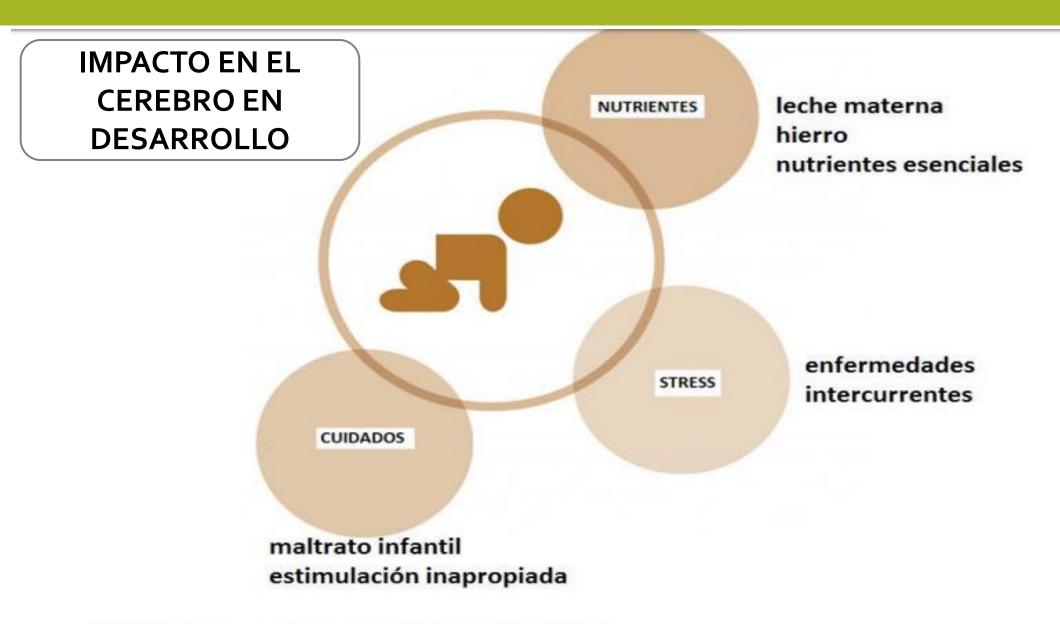
ORGANIZACIÓN CEREBRAL Y SINAPTOGÉNESIS



Ventana de oportunidades



Nelson C. From neurons to neighborhoods, 2000.

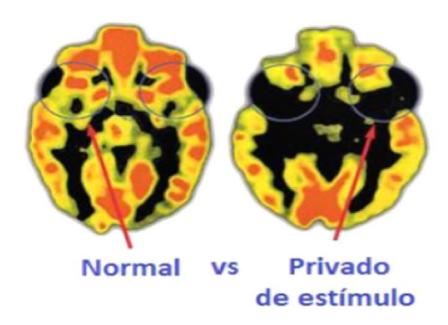


CENTIR Group, Cornell University, 2015

La experiencia temprana puede modificar la anatomía del desarrollo cerebral



Cerebro del lactante



National Scientific Council on the Developing Child, 2007.

NEURODESARROLLO INFANTIL



Signos de alarma



- Falla en el progreso del desarrollo a una edad determinada
- Desarrollo asimétrico del movimiento, del tono o de los reflejos
- Pérdida de habilidades previamente adquiridas
- Pobreza de interacción social y psicoafectividad

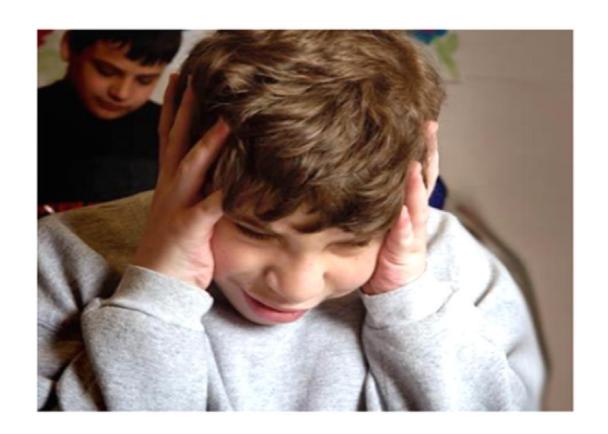
NEURODESARROLLO INFANTIL ¿Cómo optimizarlo?



- Importancia del juego
- Interacción de padres e hijos
- Nutrición apropiada
- Reconocimiento de signos de alarma

ALTERACIONES DEL NEURODESARROLLO Desarrollo sensorial

- Desarrollo de los sentidos
- Importancia de la visión y audición
- Disfunción sensorial múltiple



ALTERACIONES DEL NEURODESARROLLO Desarrollo del lenguaje

Desarrollo normal del lenguaje y sus

variantes

Trastorno del lenguaje

- Niño que tarda en hablar
- Niño que deja de hablar
- Niño que habla mal





ALTERACIONES SOCIALES



HITOS DEL DESARROLLO NORMAL DE LOS 0 A LOS 12 MESES								
MES	SUEÑO	ALIMENTACIÓN	PSICOMOTOR	LENGUAJE COMUNICACIÓN	CONDUCTA	REGULACIÓN EMOCIONAL	ATENCIÓN	AFECTIVO RELACIONAL
0	Duerme unas 17 horas. Ciclos sueño-vigilia de 4 horas. Predominio sueño REM	Adaptación armónica madre-bebé en ritmo y producción de leche	Motricidad refleja (reflejos arcaicos).	Llanto indiferenciado	Duerme todo el día	El humor depende íntimamente de estados internos	Atención dirigida a objetos en movimiento y contrastes de colores	Se tranquiliza con la voz de un adulto conocido
1 2			Levanta la cabeza, decúbito prono, manos cerradas	Llanto diferenciado (hambre, incomodidad, etc.)	Interés por la mirada humana y objetos móviles		Mira u objeto durante 5 segundos. Presta atención a sonidos continuos	Sonrisa endógena. Reacciona ante ojos, cara y voz maternas Sonrisa social.
3	Disminuye la cantidad de sueño total. Alargamiento ciclos sueño-vigilia	Ritmo en tomas establecido	Desaparece automatismo de la marcha. Boca abajo levanta la cabeza y hombros. Al ser cogido		Juega con las manos, anticipa la comida			Responde diferencialmente ante figuras familiares y no familiares
4			mantiene la cabeza erguida					
6		Prueba alimentos no lácteos	Dirige mano hacia objetos, pasa objetos de una mano a otra, volteo		Coge sonajero, ríe y vocaliza al manipular juguetes			
7			Se mantiene sentado. Pinza inferior		Se lleva los pies a la boca. Juega a tirar objetos al suelo. Reconoce su imagen en el espejo. Adquiere capacidad de imitación	El humor se va asociando más con claves sociales externas	Sigue con la mirada una luz en recorrido vertical	Busca contacto con figuras vinculares
8		Prueba alimentos sólidos. Alimentación diversificada	Pinza superior	Soliloquios (vocalizaciones)	Participa en juegos de cucú y escondite			Ansiedad ante extraños
9					Hace gestos de adiós y hola			
10			Gateo. Se pone de pie con apoyo	Muestra, da y apunta objetos. Inicia ecolalias	Comprende la prohibición			
11							Se entretiene sin solicitar atención	
12	Ritmo estable. Duerme toda la noche. Patrón adulto (predominio sueño NoREM)		Desaparición de reflejos arcaicos. Deambulación con apoyo. Coge una taza para beber. Garabatea.	Primeras palabras	Repite actos si causan risa. Da algo si se lo pide. Colabora en vestirse	Egocentrismo		Comienza la angustia por separación

