

## 7.4: Maduración cerebral

### Peso Cerebral

El cerebro es alrededor del 75 por ciento de su peso adulto a los dos años de edad. A los 6 años, es aproximadamente el 95 por ciento de su peso adulto. La mielinización y el desarrollo de dendritas continúan ocurriendo en la corteza y como lo hace, vemos un cambio correspondiente en las habilidades del niño. Un desarrollo significativo en la **corteza prefrontal** (el área del cerebro detrás de la frente que nos ayuda a pensar, elaborar estrategias y controlar la emoción) hace que sea cada vez más posible controlar los arrebatos emocionales y comprender cómo jugar. Considera a los niños de 4 o 5 años y cómo podrían abordar un juego de fútbol. Lo más probable es que cada movimiento sea una respuesta a los comandos de un entrenador parado cerca llamando: “¡Corre de esta manera! Ahora, detente. Mira la pelota. ¡Patea la pelota!” Y cuando al niño no le están diciendo qué hacer, ¡es probable que esté mirando el trébol en el suelo o un perro al otro lado de la barda! Comprender el juego, pensar en el futuro, coordinar el movimiento y manejar la pérdida mejoran con la práctica y la mielinación.<sup>7</sup>

### Vías visuales

Los dibujos infantiles son representativos del desarrollo de vías visuales; a medida que los cerebros de los niños maduran las imágenes en sus dibujos cambian. Los primeros garabatos y puntos ilustran el uso de habilidades motoras simples. No se establece una conexión real entre una imagen que se visualiza y lo que se crea en papel.

A los 3 años, el niño comienza a dibujar criaturas tenuzas con cabezas y no mucho otro detalle. Poco a poco las imágenes comienzan a tener más detalle e incorporan más partes del cuerpo. Los brotes de los brazos se convierten en brazos y las caras toman narices, labios y eventualmente pestañas.



Figura 7.4.1: Garabatos tempranos. (CC BY-SA 3.0; Imagen de Wikimedia)



Figura 7.4.2: Criaturas con cabezas. (CC-BY 4.0; Imagen de torange.biz)



Figura 7.4.3: Una cara detallada. (CC-BY 4.0; Imagen de torange.biz)

### Crecimiento en los Hemisferios y Corpus Calloso

Entre los 3 y 6 años, el hemisferio izquierdo del cerebro crece dramáticamente. Este lado del cerebro o hemisferio suele estar involucrado en las habilidades del lenguaje. El hemisferio derecho continúa creciendo a lo largo de la primera infancia y está involucrado en tareas que requieren habilidades espaciales como reconocer formas y patrones. El **cuerpo calloso** que conecta los dos hemisferios del cerebro experimenta un brote de crecimiento entre los 3 y 6 años y resulta en una mejor coordinación entre las tareas del hemisferio derecho e izquierdo.

### Colaboradores y Atribuciones

7. Desarrollo de Vida útil - Módulo 5: Primera Infancia por Lumen Referencias de aprendizaje Psyc 200 Lifespan Psyc por Laura Overstreet, licenciado bajo CC BY 4.0

This page titled [7.4: Maduración cerebral](#) is shared under a [CC BY](#) license and was authored, remixed, and/or curated by [Paris, Ricardo, Raymond, & Johnson](#) ([College of the Canyons](#)) .