

## 7.4: Desarrollo cerebral

### Peso del cerebro

El cerebro tiene aproximadamente el 75 por ciento de su peso adulto a los dos años. A los 6 años, tiene 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. El desarrollo significativo en la **corteza prefrontal** (el área del cerebro detrás de la frente que nos ayuda a pensar, elaborar estrategias y controlar las emociones) hace posible controlar cada vez más los arrebatos emocionales y comprender cómo jugar. Considere a los niños de 4 o 5 años y cómo podrían desempeñarse a un juego de fútbol. Lo más probable es que cada movimiento sea una respuesta a las órdenes de un entrenador parado cerca gritando: “¡Corre de esta manera! Ahora détente. Mira la pelota. ¡Patea la pelota!”. Y cuando no se le dice al niño qué hacer, ¡es probable que esté mirando el trébol en el suelo o un perro al otro lado de la cerca! La comprensión del juego, pensar en el futuro, coordinar el movimiento y manejar la pérdida mejoran con la práctica y la mielinización.<sup>7</sup>

### Vías visuales

Los dibujos infantiles son representaciones del desarrollo de las vías visuales; A medida que los cerebros de los niños maduran, las imágenes de sus dibujos cambian. Los primeros garabatos y puntos ilustran el uso de habilidades motrices 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 tenues con cabezas y no muchos otros detalles. Gradualmente, las imágenes comienzan a tener más detalles e incorporan más partes del cuerpo. Los bultos que parecían brazos se convierten en brazos y en las caras aparecen narices, labios y eventualmente pestañas.



Figura 7.3: Primeros garabatos. (Imagen de [Wikimedia](#) bajo licencia [CC BY-SA 3.0](#))



Figura 7.4: Criaturas con cabezas. (Imagen de [torange.biz](#) bajo licencia [CC-BY 4.0](#))



Figura 7.5: Una cara con detalle. (Imagen de [torange.biz](#) bajo licencia [CC-BY 4.0](#))

## Crecimiento en los hemisferios y el cuerpo calloso

Entre los 3 y 6 años, el hemisferio izquierdo del cerebro crece dramáticamente. Este lado del cerebro o hemisferio generalmente está involucrado en las habilidades del lenguaje. El hemisferio derecho continúa creciendo durante la primera infancia y está involucrado en tareas que requieren habilidades espaciales, como el reconocimiento de formas y patrones. El **cuerpo calloso** que conecta los dos hemisferios del cerebro experimenta un crecimiento acelerado entre las edades de 3 y 6 y da como resultado una mejor coordinación entre las tareas del hemisferio derecho e izquierdo.

## Contribuyentes y atribuciones

7. [Lifespan Development - Module 5: Early Childhood](#) de [Lumen Learning](#) referencia a [Psyc 200 Lifespan Psychology](#) de Laura Overstreet, bajo licencia [CC BY 4.0](#)

---

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