

# UNA MIRADA MÁS DETALLADA DE LA ACONDROPLASIA

Descubra más sobre la acondroplasia, incluido cómo se produce y el impacto en el crecimiento óseo y la salud general.

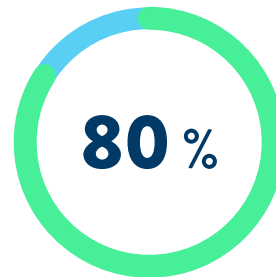


## LA ACONDROPLASIA ES INFRECUENTE Y GENÉTICA

La acondroplasia es el tipo más frecuente de displasia esquelética, una afección genética rara que afecta al desarrollo de los huesos y el cartílago.



**1 DE CADA 25,000 NIÑOS**  
en Norteamérica nacen  
con acondroplasia



**80 % DE LOS NIÑOS CON  
ACONDROPLASIA**  
nacen de padres de estatura media



A medida que fuimos entendiendo mejor cómo sería la vida con acondroplasia, dejó de ser algo que nos preocupara demasiado.

MICHAEL, PADRE DE UN NIÑO CON ACONDROPLASIA\*

\* Los nombres se anonimizaron.

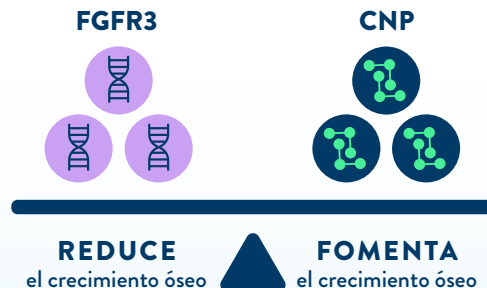
# EL CRECIMIENTO ÓSEO SE INHIBE EN LA ACONDROPLASIA

La mayoría de los huesos comienzan como cartílago. Durante un proceso conocido como crecimiento óseo endocondral, el cartílago se convierte en hueso en las placas de crecimiento (zonas situadas en los extremos de los huesos).

Los huesos endocondrales componen **más del 90 % de los huesos del cuerpo**.

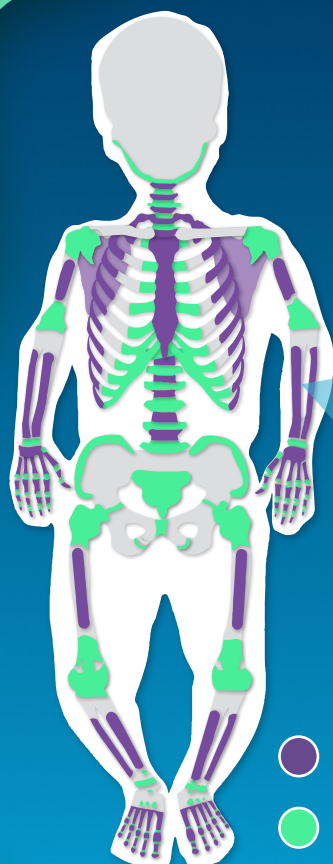
Para que el cartílago se convierta en hueso, es necesario que exista un equilibrio entre dos señales celulares: **CNP** y **FGFR3**.

**CNP**: péptido natriurético C; **FGFR3**: receptor 3 del factor de crecimiento fibroblástico.



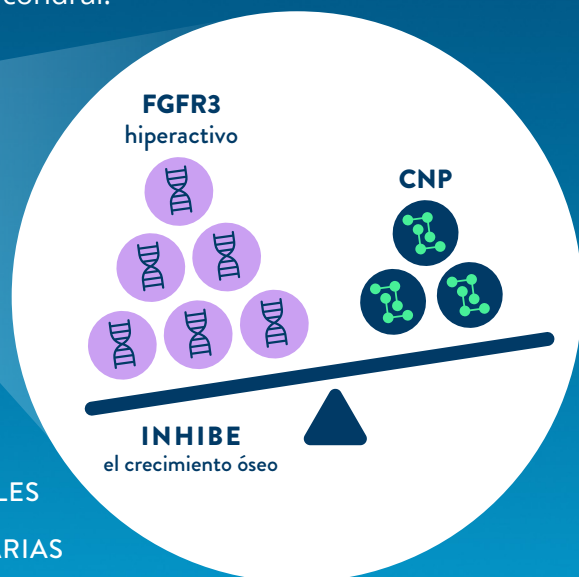
## UN CAMBIO GENÉTICO CREA UN DESEQUILIBRIO

La acondroplasia está causada por un cambio en el gen *FGFR3*, lo que provoca que la señalización del *FGFR3* se vuelva hiperactiva e inhiba el crecimiento óseo endocondral.



-  HUESOS ENDOCONTRALES
-  PLACAS EPIFISARIAS

Esta imagen simplificada solo tiene fines ilustrativos.



# EL CRECIMIENTO ÓSEO INHIBIDO PUEDE TENER UN IMPACTO DURADERO

En la acondroplasia, el crecimiento óseo endocondral inhibido crea menos espacio en el cuerpo para los órganos y los nervios. Esto puede afectar al desarrollo, al funcionamiento diario y a la salud general.

A lo largo de su vida, su hijo puede desarrollar necesidades únicas que requieran atención proactiva y especializada o la incorporación de adaptaciones ambientales en su rutina.



## APOYE CADA PASO DEL CAMINO

Explore [InsideACH.com](https://www.insideach.com) para descubrir recursos educativos, información útil y perspectivas interesantes que puede estar buscando a lo largo del proceso de acondroplasia de su hijo.

### Profundizar su comprensión

Asista a un seminario web dirigido por expertos para obtener información sobre el crecimiento óseo inhibido, los posibles efectos a largo plazo en el desarrollo y la salud, y medidas prácticas para ayudar a su hijo.

### Encontrar atención especializada

Dado que la acondroplasia es infrecuente, puede resultar difícil encontrar médicos con la experiencia que usted necesita. Localice a los proveedores de su zona que puedan ofrecerle atención especializada para su hijo.

## SEA PARTE DE INSIDE STORY

Obtenga acceso a apoyo, experiencia y orientación dentro de la comunidad de la acondroplasia en [InsideACH.com/Stay-Connected](https://www.insideach.com/Stay-Connected).



“ Encuentre su red, las únicas personas que saben mejor cómo cuidar a un niño con acondroplasia son las personas que lo están haciendo o que ya lo hicieron.

RAEHEL, MAMÁ DE RAEGAN