

# CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO  
DE CARTAS

FICHA NRO. 12

**NOMBRE:** Nicolás Unsain

**CIUDAD/PROVINCIA:** Ciudad de Córdoba

**LUGAR DE TRABAJO:** INIMEC

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Neurociencias

f t y o /CONICETDialoga

CIENCIA  
EN TU VIDA

CONICET



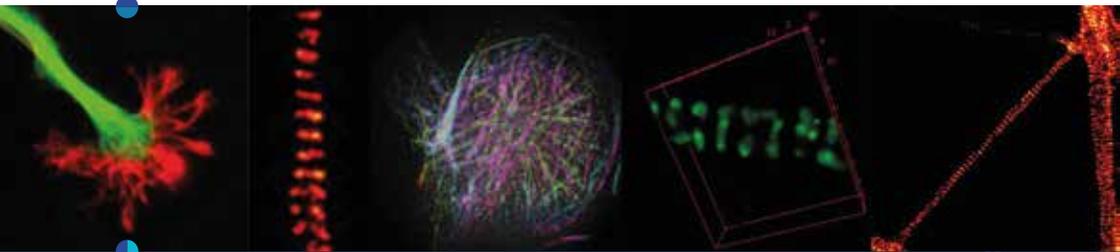
## ¿QUIÉN SOY?



Mi nombre es **Nicolás Unsain**, soy **Investigador** del CONICET y vivo en la Ciudad de Córdoba. Mi laboratorio está en el Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra, que depende de una fundación privada, el CONICET y la Universidad Nacional de Córdoba.

Cuando terminé la secundaria hice la carrera de Biología. Y luego de terminar esa formación tan diversa y apasionante, seguí estudiando para recibir un doctorado en el área de las neurociencias. Luego de obtener el título de Doctor en Ciencias Biológicas fui a trabajar en investigación a una universidad en Canadá, por casi 5 años.

No sé bien cuándo fue que me interesó la investigación. Pero sí puedo recordar anécdotas que creo me hicieron amar el quehacer científico, el conocimiento, la curiosidad, la experimentación. La anécdota más antigua, que recuerdo, fue en primaria, probablemente tercer grado. Creo que fue mi primer experimento. La maestra nos preparó para hacer un experimento sobre las diferencias en absorción de los distintos suelos. Eran botellas cortadas, llenas de tipos de suelo (arena, arcilla, tierra negra, etc.) y comparamos el tiempo que demoraba el agua en pasar por la botella. Para mí, fue algo grandioso.



## ¿QUÉ INVESTIGO?

Las neuronas son células del sistema nervioso, y son muy especiales porque tienen unas prolongaciones muy largas que se llaman axones, que funcionan como cables que conectan las distintas neuronas de nuestro cerebro. **Nuestro laboratorio estudia los mecanismos moleculares que determinan la degeneración axonal. La degeneración axonal es un proceso normal del desarrollo y también es observado como uno de los primeros eventos patológicos en enfermedades neurodegenerativas.**

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

La inmensa mayoría de las neuronas no se reproducen, por lo que las neuronas con las que nacemos son las que tendremos toda la vida. Entonces, los axones tienen que tener muchos mecanismos que los protejan para no perderlos a lo largo de nuestra vida. Además, problemas en los axones y en las conexiones entre neuronas traen consecuencias muy grandes para el comportamiento humano, como sucede en las enfermedades neurodegenerativas. Lo que mi laboratorio estudia es comprender cómo y por qué algunos axones mueren (degeneran) en ciertas patologías normalmente asociadas con la vejez.

## CONTACTO

[conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/](http://conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/)  
[vocar@conicet.gov.ar](mailto:vocar@conicet.gov.ar)