

# CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO  
DE CARTAS

FICHA NRO. 83

**NOMBRE:** Aldana Trotta

**CIUDAD/PROVINCIA:** CABA

**LUGAR DE TRABAJO:** Instituto de Biología  
y Medicina Experimental (IBYME)

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Ciencias Médicas

**ESPECIALIDAD:** Inmunología

f t y i+ /CONICETDialoga

CIENCIA  
EN TU VIDA

CONICET

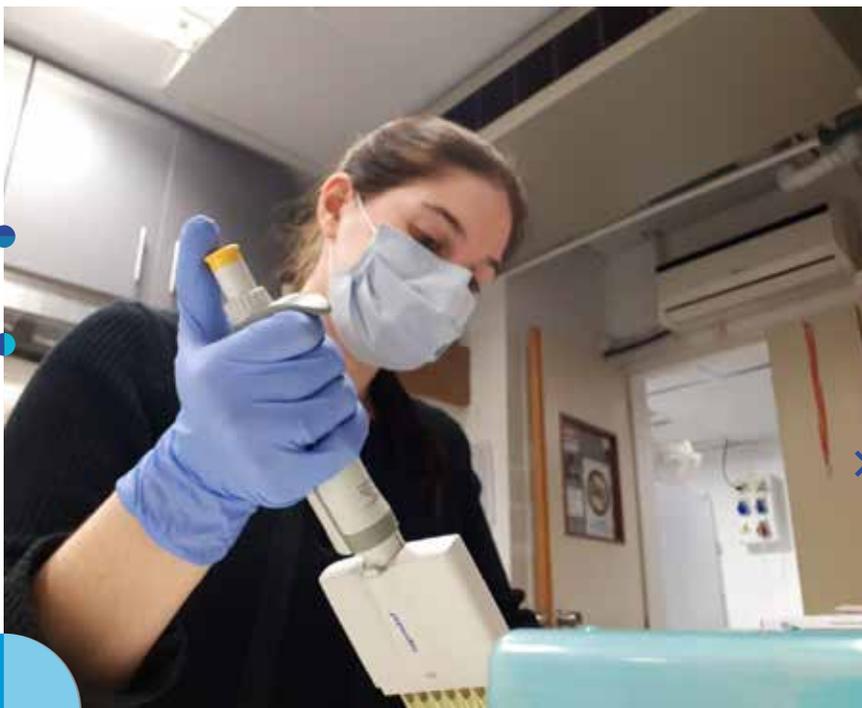


## ¿QUIÉN SOY?



¡Hola! Mi nombre es **Aldana Trotta**, soy becaria del laboratorio Fisiopatología de la Inmunidad Innata en el IBYME. Además, doy clases de inmunología en la Universidad Nacional de Hurlingham y en la Facultad de Medicina de la UBA.

Siempre fui muy curiosa sobre el funcionamiento del cuerpo humano, hacía un millón de preguntas acerca de cómo funcionan los diferentes sistemas y órganos y sobre todo, por qué nos enfermamos. Me llamaba mucho la atención ver que algunas personas se enferman “todo el tiempo” y otras casi nunca. Estando en la facultad cursé la materia “Inmunología” y me enamoré del sistema inmune y todo lo que puede hacer para protegernos.



## ¿QUÉ INVESTIGO?

¿Sabías que nuestro cuerpo tiene su propio ejército para defendernos? El sistema inmune es el encargado de protegernos de los microorganismos que nos rodean y que pueden causarnos enfermedades. ¡Pero no sólo eso! También es capaz de cuidarnos de algunas de nuestras células cuando no funcionan como deben, o no respetan las reglas.

El sistema inmune es capaz de detectar esas células “raras” y eliminarlas antes de que nos produzcan enfermedades. En nuestro laboratorio estudiamos los mecanismos que usa el sistema inmune para eliminar estas células anómalas o tumorales, y también... cómo hacen esas células para escapar-se de él.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

En la actualidad, el cáncer es la segunda causa de muerte en la Argentina y en América Latina. Si bien los tratamientos y las terapias fueron progresando mucho a lo largo del tiempo, todavía hay muchas cosas por aprender y mejorar. Hasta ahora, gran parte de las terapias se basan en tratamientos muy agresivos, que tienen muchos efectos secundarios. Si tenemos un sistema inmune que es capaz de detectar y eliminar por sí mismo las células tumorales de forma más dirigida, ¿por qué no lo aprovechamos mejor? Las inmunoterapias son tratamientos dedicados a aumentar las capacidades del sistema inmune. Estas terapias no sólo tienen buenos resultados, sino que además tienen menos efectos secundarios que las tradicionales. Nuestra idea es poder entender cómo hacen los tumores para escaparse del sistema inmune, para tratar de evitarlo y/o revertirlo.

## 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)