

# CIENCIA EN JUEGO

## INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 29

**NOMBRE:** Margarita María Catalina Bisio

**CIUDAD/PROVINCIA:** Ciudad Autónoma de Buenos Aires

**LUGAR DE TRABAJO:** IMIPP (Instituto Multidisciplinario  
de Investigaciones  
en Patologías Pediátricas)

**DISCIPLINA CIENTÍFICA:** Ciencias Médicas, Bioquímica  
y Biología Molecular

**ESPECIALIDAD:** Diagnóstico molecular



## ¿QUIÉN SOY?



Mi nombre es **Margarita Bisio**, soy investigadora, bioquímica y trabajo en el Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas (IMIPP) del Hospital R. Gutiérrez (CONICET-GCBA) de Buenos Aires.

Cuando estaba terminando la secundaria, quería seguir estudiando en la universidad. Un día llegó a mis manos un libro que describe todas las carreras (en esa época no había Google y todo se buscaba en libros). Elegí bioquímica porque me gustaban las ciencias naturales, pero también me interesaban los problemas de salud de las personas. Nunca pensé en dedicarme a la investigación científica pero, como en la universidad no solo se estudia de manera teórica, sino que también se investiga, poco a poco, **me fui acercando a la ciencia como trabajo y la curiosidad me llevó a ser científica.** ¡Y descubrí que las ciencias podían ser un motor para mejorar este mundo!



## ¿QUÉ INVESTIGO?

¿Sabés que cuando una mujer tiene algunas enfermedades, como el Chagas o la toxoplasmosis, el bebé se puede contagiar mientras está en la panza? Eso se llama "infección congénita" y es muy difícil diferenciar si los bebés nacieron sanos o enfermos. A veces pasan 10 meses o un año hasta que se puede saber.

Yo investigo cómo detectar, lo antes posible, si el bebé está enfermo, idealmente apenas nace. Para eso, **tratamos de identificar, en una gota de su sangre, una molécula del parásito que causa la enfermedad.** Esta molécula nos tiene que permitir diferenciar el parásito de cualquier otro microbio y de las mismas células del bebé.

## ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Cuando un bebé tiene Chagas o toxoplasmosis congénitas puede ser asintomático, es decir, parece sano pero tiene la infección. Tener que esperar hasta los 10 meses para saber si el bebé está sano o está infectado causa mucha angustia a su mamá y a su papá. Además, si está enfermo es muy importante saberlo porque **los médicos pueden darle el tratamiento lo antes posible y el bebé se puede curar.** Si no se hace el tratamiento, estas enfermedades pueden traer con el tiempo problemas de salud graves que necesitan atención muy compleja y costosa para el sistema de salud como, por ejemplo, un trasplante de corazón.

## CONTACTO

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