

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 20

NOMBRE: María del Rosario Torviso

CIUDAD/PROVINCIA: Moreno, Bs. As.

LUGAR DE TRABAJO: Facultad de Farmacia
y Bioquímica (UBA)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Farmacia y Bioquímica

ESPECIALIDAD: Catalizadores químicos



¿QUIÉN SOY?

Mi nombre es **María del Rosario Torviso**, soy bioquímica, farmacéutica e investigadora del CONICET. Trabajo en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Realicé estancias de investigación de postdoctorado en España. Actualmente, vivo en Buenos Aires.

Investigar es analizar los resultados de los experimentos que realizamos en nuestros laboratorios y rediseñarlos para alcanzar un objetivo. Y es mucho más que eso, es una tarea apasionante. Desde muy chiquita sentí curiosidad por lo que ocurría en la naturaleza y me interesó la ciencia, quizás se lo deba a mis papás, ambos licenciados en Química, a quienes observaba con atención.



¿QUÉ INVESTIGO?

Nuestro equipo de investigación desarrolla **catalizadores químicos que luego utiliza para preparar vitaminas, fármacos, etc.** También aplicamos un tipo específico de catalizadores en la descontaminación de aguas.

¿Sabés qué es un catalizador? Es una sustancia que, sin sufrir transformaciones, acelera una **reacción química** y así proporciona una ruta alternativa para romper y formar nuevos **enlaces atómicos**. Este nuevo camino requiere menor energía que el original, lo que facilita el proceso. Pueden ser físicos, biológicos o químicos.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

La mayoría de los productos que nos rodean diariamente son obtenidos mediante procesos catalíticos. **Como científicos, buscamos que las innovaciones tecnológicas puedan aplicarse a resolver problemáticas de la sociedad, como es el caso de la contaminación ambiental.** Enmarcados dentro de la química verde, nosotros desarrollamos catalizadores sólidos que reemplazan a los comúnmente utilizados en los procesos industriales. Al ser sólidos, son fácilmente separables del medio de la reacción química. Como ventaja adicional, pueden utilizarse en nuevos ciclos catalíticos. Por otro lado, el agua es un recurso imprescindible para la vida y para el funcionamiento de los ecosistemas. La descontaminación de aguas es, sin duda, uno de los principales problemas actuales y un gran desafío para todos nosotros.

CONTACTO

conicet.gov.ar/programas/vOcar/acciones-ciencia-juego/
vOcar@conicet.gov.ar