

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 57

NOMBRE: María Escobar Caicedo

CIUDAD/PROVINCIA: La Plata, Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Centro de Investigación
y desarrollo en Ciencias
Aplicadas Dr. Jorge J. Ronco.
(CINDECA)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Química

ESPECIALIDAD: Materiales y Química Verde

¿QUIÉN SOY?



¡Hola! Mi nombre es **Angélica María Escobar Caicedo**, soy becaria postdoctoral del CONICET y realizo mis estudios de investigación en el CINDECA, un centro dedicado al desarrollo de nuevos materiales con aplicación en catálisis.

Soy colombiana, nací en un pueblo muy pequeño en medio de montañas llamado Belalcázar y desde muy pequeña, siempre fui curiosa y tuve interés en saber el porqué de las cosas, y qué había detrás de esas montañas que veía a diario. Esto hizo que quisiera estudiar química y que tuviera interés por vivir en otro país, para conocer más del mundo y sus culturas. Me recibí de química en la Universidad del Cauca en 2011 y en 2013 pude cumplir mi sueño de vivir en el extranjero y realizar un doctorado, gracias a una beca del CONICET. Así, en el 2017 recibí mi título de doctora en ciencias de la Universidad Nacional de La Plata, área química. Actualmente hago un postdoctorado en la misma universidad.



¿QUÉ INVESTIGO?

Estudiando química, me di cuenta que, si bien es una carrera hermosa, ya que permite el desarrollo de diversos avances tecnológicos que benefician y facilitan la vida de los seres humanos, también presenta algunos problemas que afectan el medio ambiente. Saber esto despertó mi interés en encontrar formas de remediar este impacto negativo y fue así como conocí la **Química Verde, la cual consiste en diseñar o rediseñar procesos y productos químicos de tal forma que se reduzca o elimine el uso y la generación de sustancias peligrosas para la salud y el medio ambiente**. Para esto propone 12 principios que ayudan a cumplir este objetivo. Yo trabajo especialmente con dos de ellos: El uso de catalizadores y partir de materias primas renovables.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

En la actualidad, las investigaciones que ayuden a resolver problemáticas medioambientales están en los primeros lugares de importancia a nivel mundial. Y dentro de estos temas, el desarrollo de materias primas renovables como una alternativa al uso de procesos petroquímicos, y su transformación mediante metodologías sintéticas limpias, ocupa un lugar primordial. De este modo, con mi investigación estoy realizando aportes a los campos de desarrollo de materiales catalíticos, valorización de desechos de biomasa y reacciones eco-compatibles.

CONTACTO

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