

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 46

NOMBRE: Valeria Palermo

CIUDAD/PROVINCIA: La Plata, Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Centro de Investigación
y Desarrollo en Ciencias
Aplicadas (CINDECA)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Ingeniería de Procesos

ESPECIALIDAD: Materiales catalíticos. Aplicación
en Química Fina



¿QUIÉN SOY?

Durante unas vacaciones familiares, en Mendoza, hicimos un recorrido por diferentes bodegas y en una de ellas nos mostraron el laboratorio de **enología**. Ahí conocí por primera vez un laboratorio y en ese momento supe que cuando fuera grande iba a trabajar en un lugar así y como "Química" era mi materia preferida, cuando terminé el colegio no dude en inscribirme en la carrera de Licenciatura en Química, en la Universidad Nacional de La Plata.



¿QUÉ INVESTIGO?

¿Sabés que un catalizador es un material que permite llevar a cabo reacciones químicas? ¿Sabés que mediante reacciones químicas se pueden preparar medicamentos, insecticidas, y un montón de otros compuestos que usamos todos los días?

El tema principal de mi investigación es preparar **catalizadores** para utilizarlos en reacciones para sintetizar compuestos que tengan alguna propiedad biológica (bactericida, insecticida, herbicida, etc). Especialmente, busco maneras de hacer las reacciones usando solventes y reactivos **que no sean dañinos con el medioambiente**.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

La manera tradicional de preparar sustancias que se usan como medicamentos, insecticidas, bactericidas, etc. es mediante reacciones químicas empleando mucha cantidad de reactivos y solventes que son tóxicos y dañan al ecosistema. Por eso, estudiar otras formas de preparar estos compuestos, usando solventes y reactivos que no contaminen y no produzcan muchos desechos es muy importante para **evitar la contaminación ambiental**. Además, el uso de residuos en la preparación de los catalizadores (como residuos cítricos) reduce la cantidad de basura sólida en el **medioambiente**.

CONTACTO

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