



¿QUIÉN SOY?

Mi nombre es **Marianel Lucía Falvo**. Me gusta leer, cantar, hacer ejercicio y pasar tiempo con mi familia, amigos y mascotas. Mi trabajo es ser **investigadora** científica, que consiste simplemente en hacerse preguntas y tratar de contestarlas. En el proceso se intenta resolver problemas que le interesen a la sociedad. Para eso, no voy a mentir, estudié mucho tiempo.

A mí siempre me gustó la naturaleza por eso al terminar la secundaria decidí estudiar la licenciatura en Ciencias Biológicas sin saber muy bien a qué me iba a dedicar después. Tuve la oportunidad de hacer un posgrado (Doctorado) que es cuando uno se especializa en saber acerca de algún tema puntual que te interese, en mi caso los insectos y los hongos. Actualmente desarrollo mis tareas en el Laboratorio de Hongos Entomopatógenos del Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE) (CONICET-UNLP) en la ciudad de La Plata, Bs. As.



¿QUÉ INVESTIGO?

Así como nosotros podemos enfermarnos, los insectos también pueden contraer organismos patógenos como virus, bacterias y hongos. Los hongos entomopatógenos son microorganismos que pueden atravesar el tegumento de los insectos, crecer dentro de estos y afectar su sistema inmunológico hasta provocar su muerte. En nuestro grupo de trabajo estudiamos a estos hongos desde su biodiversidad y clasificación taxonómica, hasta cómo hacer para que crezcan mejor y cuál es la mejor forma de aplicarlos. Para esto los buscamos en el campo y realizamos buena parte del trabajo en el laboratorio.

En mi caso particular me dedico al estudio de hongos entomopatógenos que afectan a los mosquitos. El mosquito *Aedes aegypti* convive con nosotros los humanos y tiene la capacidad de transmitirnos enfermedades como dengue, Zika, chikungunya y fiebre amarilla. Por eso es muy importante que su población se mantenga en bajas densidades.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

En la actualidad, en Argentina, la principal forma de controlar las plagas de insectos es mediante el uso insecticidas químicos que son tóxicos para el ambiente y, además, con el uso repetido pierden efectividad ya que los insectos se vuelven resistentes a estos. El estudio de los hongos entomopatógenos puede ser utilizado como una alternativa amigable con el ambiente para disminuir las poblaciones de insectos que son plagas agrícolas y de interés sanitario.

FICHA NRO. 99 

NOMBRE: Marianel Lucía Falvo

CIUDAD/PROVINCIA: La Plata, Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Laboratorio de Hongos
Entomopatógenos del (CEPAVE)
(CONICET-UNLP)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Ciencias Biológicas