

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 54

NOMBRE: Leonela Schwerdt

CIUDAD/PROVINCIA: Bahía Blanca, Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Centro de Recursos Renovables
de la Zona Semiárida (CERZOS)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Biología

ESPECIALIDAD: Biología, Ecología y Conservación



¿QUIÉN SOY?

¡Hola! Soy **Leonela Schwerdt**, viví durante muchos años en Coronel Suárez, pero soy oriunda de Guaminí, un pueblito de 4000 habitantes (ambas localidades de la provincia de Buenos Aires). Estudié biología en la Universidad Nacional del Sur en Bahía Blanca. Actualmente, trabajo en la misma ciudad, en el Centro de Recursos Renovables de la Zona Semiárida (CONICET-UNS). Mi especialidad es la aracnología. Principalmente, estudio la biología y ecología de una especie de tarántula que vive en los pastizales serranos.



¿QUÉ INVESTIGO?

Mi trabajo se basa en determinar cómo reaccionan ciertas especies de tarántulas a los cambios en la temperatura. Mido la velocidad de corrida de los individuos, en condiciones de laboratorio, para poder predecir este comportamiento en diferentes escenarios térmicos, por ejemplo, el aumento de temperatura producto del calentamiento global. *¿Sabían que las tarántulas sólo se mantienen activas durante algunos meses del año?* Durante estos meses, los individuos se alimentan, mudan y se reproducen. En el caso de la especie con la que trabajo, *Grammostola vachoni*, esto sucede durante los meses de primavera y verano, y durante el invierno se mantienen refugiados en sus cuevas bajo piedras.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

La locomoción es un parámetro muy importante porque permite determinar, por ejemplo, si durante el período de actividad las tarántulas encontrarán o no pareja para reproducirse, si serán capaces de buscar posibles refugios, si podrán alimentarse adecuadamente o simplemente si podrán escaparse de los predadores que los acechan. Por lo tanto, conocer cómo responden los individuos a los cambios en la temperatura nos permite estimar cómo se mantendrán sus poblaciones en el tiempo. Además, la información que se obtiene puede aplicarse a otros grupos de organismos ectotermos (que dependen principalmente de fuentes de calor externas) que habitan en el mismo ambiente.

CONTACTO

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