

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 22

NOMBRE: Soledad Leonardi

CIUDAD/PROVINCIA: Puerto Madryn, Chubut

LUGAR DE TRABAJO: IBIOMAR (Instituto de Biología
de Organismos Marinos)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Biología

ESPECIALIDAD: Parasitología



¿QUIÉN SOY?



Mi nombre es **Soledad Leonardi**, soy bióloga e investigadora del CONICET en el IBIOMAR, en Puerto Madryn. Nací en Mar del Plata y tengo fascinación por el mar desde que tengo memoria. Las ganas de trabajar con lobos marinos me llevaron a la Patagonia.

Durante mis primeros trabajos de campo pasaba un mes entero viviendo en una casilla rodante a metros de los lobos marinos. Todos los días bajábamos a la playa a trabajar con los lobos y era una experiencia fantástica. **Ahí descubrí que los lobos marinos también tienen piojos, cosa que me pareció increíble.** Como bióloga también viví dos meses en la Antártida, una de las mejores experiencias de mi vida.



¿QUÉ INVESTIGO?

¿Sabías que a pesar de ser los animales más abundantes y diversos que existen casi no hay insectos en el mar? La única excepción son los piojos de los lobos marinos, focas, morsas (pinnípedos) y nutrias. Al igual que los lobos y las focas, los piojos tienen un origen terrestre. **Yo estudio cómo es que los piojos lograron sobrevivir en el mar**, cómo es que respiran, se reproducen, cómo toleran la gran presión hidrostática durante los buceos y cómo logran ser los únicos insectos capaces de sobrevivir en las profundidades del mar.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

En principio, saber cómo los piojos lograron vivir en el mar nos va a permitir entender por qué otros insectos no lo hicieron. No existen muchos organismos que respiran oxígeno atmosférico y que puedan tolerar bucear a profundidades de miles de metros. **Los insectos han sido desde siempre modelos mecánicos, con lo cual entender las adaptaciones y la respuesta que generan tanto morfológica como molecularmente tiene una potencial aplicación en materiales, por ejemplo.**

CONTACTO

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