

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 53

NOMBRE: Brenda Temperoni

CIUDAD/PROVINCIA: Mar del Plata, Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Instituto de Investigaciones
Marinas y Costeras (IIMYC)
subsede (INIDEP)

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Ciencias Marinas

ESPECIALIDAD: Ecología trófica y nutricional de
peces



¿QUIÉN SOY?

¡Hola! Me llamo **Brenda Temperoni** y soy investigadora del CONICET con lugar de trabajo en el Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), donde integro varios programas y gabinetes de investigación. Egresé de la Universidad Nacional de Mar del Plata en la que obtuve los títulos de Licenciada y Doctora en Ciencias Biológicas.

No es que siempre quise ser bióloga, ni lo supe de chica, ni era bichera, ni tengo familiares biólogos ni nada por el estilo, pero lo que sí siempre me gustó y me atrajo fue el mar. Tenía intereses varios cuando estaba en los últimos años de secundaria, siempre más orientados a las ciencias naturales que a las sociales, y Biología era mi materia favorita. Sin embargo, también me atraía mucho la posibilidad de estudiar Diseño Industrial o Educación Física. Pero me incliné por Biología para probar y ver qué pasaba. Podía tanto encantarme como fallar. Y me terminé enamorando completamente de la profesión, de sus posibilidades infinitas, de la oportunidad inmensa que tengo de salir a explorar el mar y de poder aportar conocimientos nuevos sobre los cuales podrán seguir indagando los biólogos del futuro.



¿QUÉ INVESTIGO?

Mi investigación está enfocada en especies de peces pelágicos del Mar Argentino, algunas de las cuales son bastante conocidas y de importancia comercial, como la anchoíta y la caballa. Me aboco a determinar su dieta (qué presas comen y en qué cantidad), el valor energético de las presas que consumen, y de qué manera eso se traduce luego en su estado de salud, a través de indicadores que permiten medir cuánta energía disponible tienen los peces para cumplir todas sus funciones vitales. Para llevar adelante esta evaluación, utilizo el músculo como tejido indicador porque es donde los peces pelágicos almacenan mayoritariamente las reservas de energía que obtienen de sus presas, en forma de grasas o lípidos.

El material necesario para poder realizar esas determinaciones proviene de muestreos en campañas de investigación, que cubren las áreas de distribución de las especies de peces pelágicos en distintos momentos del año. De esta forma, se puede evaluar si su estado de salud varía en el espacio y en el tiempo, y cuáles son las condiciones ambientales del mar (por ejemplo, la temperatura o la salinidad) que los afectan. Las campañas se realizan a bordo de buques de investigación del INIDEP, y representan una de las partes más ricas de mi tarea por la posibilidad de salir a navegar y coleccionar el material que necesito.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

La motivación que impulsa mi trabajo es el aporte de conocimiento novedoso y original referido a los peces pelágicos en nuestro mar, que son recursos pesqueros de nuestro país. Conocer el estado de salud de los peces y de sus poblaciones permite saber cuántos peces hay, dónde están, cómo los cambios en el mar les pueden afectar, y en qué momento pueden ser capturados por los buques comerciales. De esta manera, todo el conocimiento que se genera puede ser aplicado por el gobierno nacional para tomar decisiones pesqueras, garantizando un aprovechamiento sostenible de las especies.

CONTACTO

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