



## Estructura poblacional de *Bovichtus argentinus* en Patagonia a partir del análisis morfométrico de otolitos.

Lang Ariana<sup>1,2</sup>, Morawicki Santiago<sup>2</sup>, Ostoich F Nicolás<sup>3,4</sup>, Soricetti Mariano<sup>2</sup>, Miljkovic Julieta<sup>5</sup>, Solimano Patricio<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

<sup>2</sup>Centro de Investigaciones y Transferencia de Río Negro (UNRN-CONICET), Viedma, Argentina.

<sup>3</sup>Instituto Multidisciplinario para la Investigación y el Desarrollo Productivo y Social de la Cuenca Golfo San Jorge IIIDEPYS-GSJ (CONICET - UNPSJB), Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

<sup>4</sup>Instituto de Desarrollo Costero Dr. Héctor E. Zaixso (IDC - UNPSJB), Comodoro Rivadavia, Argentina.

<sup>5</sup>Universidad Nacional de Río Negro-Sede Atlántica, Viedma, Río Negro, Argentina.

### RESUMEN

El estudio de la estructura poblacional en peces marinos es fundamental para comprender sus respuestas frente a presiones ambientales y para diseñar estrategias de conservación y manejo sostenible. *Bovichtus argentinus* es una especie bentónica poco estudiada que habita el intermareal rocoso del Mar Argentino, con una distribución que se extiende desde Mar del Plata hasta Tierra del Fuego. No obstante, su estructura poblacional a lo largo de la costa patagónica aún no ha sido definida.

El objetivo de este trabajo fue analizar la estructura poblacional de *B. argentinus* a lo largo de un gradiente latitudinal, utilizando la morfometría de otolitos como herramienta. Se muestrearon 125 individuos, mediante copos de mano, en cinco localidades (El Espigón 41°07'S, Las Grutas 40° 48'S, Playas Doradas 41° 38'S, Magagna 43° 23'S y Comodoro Rivadavia 45°43'S). De los peces capturados se extrajeron los otolitos *sagitta* y se analizaron mediante morfometría clásica y geométrica, aplicando índices de forma, descriptores de Fourier y coeficientes de wavelet. Para evaluar diferencias poblacionales, se realizaron análisis estadísticos multivariados, incluyendo análisis discriminante lineal, PERMANOVA y clasificación cruzada para estimar la asignación correcta de individuos a cada localidad.

Los resultados obtenidos de los análisis evidenciaron diferencias morfológicas significativas entre los otolitos de las localidades estudiadas, indicando la posible existencia de al menos dos poblaciones. En particular, los individuos de Comodoro Rivadavia son un grupo claramente diferenciado del resto. Los otolitos del Sur presentan formas más alargadas y un rostro más prominente, los del norte presentan formas más redondeadas y un rostro menos prominente. La diferenciación



poblacional podría estar relacionada con factores oceanográficos y biogeográficos, como la acción de la Corriente Patagónica y a la asociación de los lugares de muestreo con el Golfo San Matías, que deben ser estudiadas con mayor profundidad a futuro.

Palabras claves: Sagitta; Poblaciones; Stock; Intermareal rocoso.

Apellido, nombre del autor/a presentador/a del trabajo: Lang, Ariana

E-mail: aclang@unrn.edu.ar