

# Evaluación preliminar del estado poblacional de *O. argentinensis* en el estuario externo del río Negro, Río Negro.

Ulloa VA<sup>1</sup>; Méndez AT<sup>1</sup>; Funes AI<sup>1,2</sup>; Baggio RB<sup>1,2</sup>; Lo Nostro FL.<sup>3</sup> y Tombari AD<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Laboratorio de Contaminación Ambiental (CIT Río Negro-CONICET), Sede Atlántica, Universidad Nacional de Río Negro, Rotonda Cooperación y RP N° 1, 8500 - Viedma, Argentina.

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

<sup>3</sup> Laboratorio de Ecotoxicología Acuática (LEA), Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental (DBBE), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Universitaria, C1428EGA - Buenos Aires, Argentina

[andresulloa022@gmail.com](mailto:andresulloa022@gmail.com)

## INTRODUCCIÓN

El pejerrey *Odontesthes argentinensis* (Valenciennes, 1835) (Fig. 1), es una especie de distribución costera, que se extiende desde el sur de Brasil hasta Rawson, Chubut, Argentina. Es considerada de valor económico en pesquerías artesanales y deportivas. Sin embargo y, a pesar de ser un pez relativamente común en la costa argentina, los estudios sobre la especie son escasos, especialmente en aguas patagónicas. Por ello, resulta necesario estudiar el estado poblacional en el estuario externo del río Negro, debido a que es imprescindible contar con esta herramienta al momento de definir una política para su correcto manejo pesquero.

## MATERIALES Y MÉTODOS

### Área de estudio

El estudio se desarrolló en el estuario externo del río Negro, Río Negro, Argentina (41°01'23"S y 62°47'53"W)(Fig. 2). Presenta aguas turbias y templadas, gran diversidad de ambientes en una pequeña superficie: marismas, dunas, monte, acantilados y canales. Su rango de mareas es de 6 horas, lo que genera fluctuaciones de nivel muy notorias, que le da la característica de macromareal.

### Metodología

Los muestreos se realizaron en cuatro puntos distribuidos de manera lineal y equidistante a lo largo de la franja costera del estuario externo del río Negro (Fig.2). Se colectaron peces utilizando redes operadas desde la costa. Las artes de pesca utilizadas fueron redes de trasmallo (poro 3 x 3 cm) y de arrastre (poro 1x1 cm). La frecuencia de muestreo fue estacional a lo largo de un año, 2022. Las especies fueron identificadas mediante claves dicotómicas; espinas branquiales y otolitos. Posteriormente, se registraron los datos merísticos para cada ejemplar, tales como largo total (LT); largo estándar (LS) y peso.



Figura 1: Ejemplar de *Odontesthes argentinensis*.

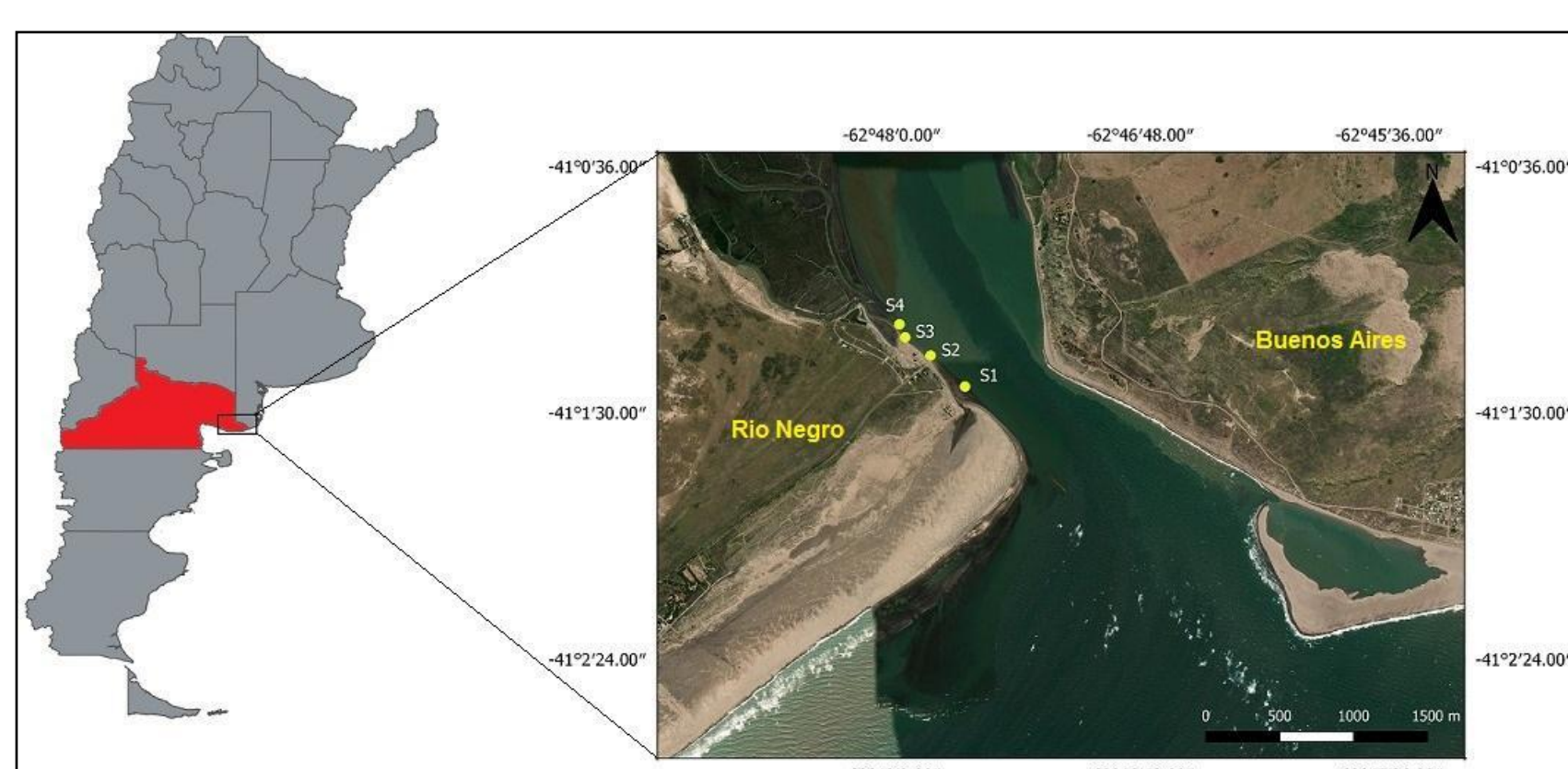


Figura 2: Estuario del río Negro, S1; S2;S3 y S4: Puntos de muestreo. Elaborado con QGIS3.

## RESULTADOS

Se capturaron 2905 individuos, correspondientes a 7 especies. La especie predominante y presente en todas las estaciones fue *O. argentinensis* con 1519 ejemplares, seguida por *Brevoortia aurea* con 1267.

En la Tabla 1 se detallan los porcentajes de captura por especie, por estación y total.

En la tabla 2 se resumen los intervalos de tallas capturados por estación para *O. argentinensis* y las tallas que prevalecieron por estación.

Se identificaron hembras con oocitos maduros, listas para desovar, a fines del invierno y en primavera (Fig. 3) en tallas superiores a los 280 mm.



Figura 3: Ovario con oocitos maduros de *O. argentinensis*

Especie	% Verano	%Otoño	%Invierno	%Primavera	% Total
<i>Brevoortia aurea</i>	50,85	0	0	2,26	43,61
<i>Micropogonias furnieri</i>	0,08	0	0	0,56	0,1
<i>Menticirrhus americanus</i>	0	1,38	0	0	0,1
<b><i>O. argentinensis</i></b>	<b>44,65</b>	<b>97,25</b>	<b>100</b>	<b>97,18</b>	<b>51,94</b>
<i>Pomatomus saltatrix</i>	0,08	0,46	0	0	0,1
<i>Paralichthys orbignyanus</i>	0,04	0,46	0	0	0,07
<i>Ramnogaster arcuata</i>	4,31	0,46	0	0	3,72
Total	100,01	100,01	100	100	99,74

Tabla 1: Porcentaje de capturas por especie, por estación y total.

	Tallas V	Tallas O	Tallas I	Tallas P	Total
<i>O. argentinensis</i>	27-148	50-397	50-330	24-390	24-397
Moda	85	100	52	42	85

Tabla 2: Intervalos de tallas (en mm) de *O. argentinensis* y la talla más representada por estación (V: verano; O: otoño; I: invierno y V: verano).

## DISCUSIÓN

Los resultados evidencian que el período reproductivo de la especie sucede una vez al año, entre finales del invierno y la primavera. Resultados similares fueron obtenidos por otros autores en latitudes menores. Debido a la importancia económica de la especie y teniendo en cuenta el gradiente latitudinal de biodiversidad, que disminuye conforme aumenta la latitud, es importante estudiar la dinámica poblacional de la especie para poder regular su explotación. Los resultados aquí obtenidos son una herramienta más para establecer una política para su manejo pesquero. Especialmente ahora en que se están definiendo los cambios en la Ley de Pesca Marítima de la provincia de Río Negro.

**Agradecimientos:** Al subsidio PI 40-C-972 que nos permite realizar las investigaciones, al Sr. Guillermo Frías (Centro Lafkenche) y al Dr. Patricio Solimano quienes colaboraron desinteresadamente en la logística de los muestreos.