

DESCRIPCIÓN MORFOLÓGICA DE LOS OTOLITOS *SAGITTAE* DEL *GOBIO TRIDENTIGER BIFASCIATUS* (STEINDACHNER, 1881)

Jara Masías, L.A.^{1*}; Córdoba Gironde, S.B.¹ y Tombari, A.D.^{1,2}

1- Laboratorio de Ecología y Calidad Ambiental Acuática. Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, Rotonda Cooperación y RP N°1, PC 8500AEC Viedma, Río Negro, Argentina.

2- Centro de Investigación y Transferencia Río Negro (CONICET-UNRN), Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica, Rotonda Cooperación y RP N°1, PC 8500AEC Viedma, Río Negro, Argentina.

*lucijaram02@gmail.com

INTRODUCCIÓN

Las bioinvasiones constituyen una de las principales causas de pérdida de biodiversidad, sólo superadas por la destrucción de hábitats. El gobio *Tridentiger bifasciatus*, originario del noroeste del Pacífico asiático, ha expandido su distribución en las últimas décadas. Sus registros como especie exótica incluyen; California, Norteamérica y más recientemente, Bélgica y Argentina (Pehuen-Co).

El objetivo del presente trabajo es describir por primera vez los otolitos sagittae del gobio Shimofuri (*Tridentiger bifasciatus*).

METODOLOGÍA

Los ejemplares fueron capturados en el río Negro (Fig. 1), en marzo de 2025. Se los identificó mediante bibliografía (Bogan, 2024). Se registró su longitud total (LT), longitud estándar (LS) y peso (P). Finalmente se extrajeron los otolitos de los individuos, se fotografiaron su cara interna y externa, mediante cámara de alta resolución 3MP, adosada a una lupa estereoscópica Schönfeld y se realizó su descripción morfológica según Volpedo et al. (2017)



Fig. 1: Ubicación geográfica.

BIBLIOGRAFÍA

Bogan, S. (2024). Sorpresivo hallazgo del gobio Shimofuri (*Tridentiger bifasciatus*) en Sudamérica, reporte de un nuevo pez exótico en las costas de Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 68(1), 1-15.

Volpedo, A. V., Thompson, G. A., & Avigliano, E. (2017). *Atlas de otolitos de peces de Argentina*. CAFP-BA-CAPEs. <https://bicyt.conicet.gov.ar/fichas/produccion/6871893>

RESULTADOS

La LT de los individuos varió entre 53 y 84 mm; la LS entre 46 y 70 mm y el P entre 1,34 y 7,09 g, respectivamente. La *sagittae* presenta forma circular con extremo posterior globoso. Presencia de rostro y antirrostro ligeramente marcado, con excisura poco prolongada. Borde dorsal y ventral con escasas ondulaciones. La cara interna es plana con sulcus medial, dentro de una depresión circular y de posición medial. La cara externa es lisa y convexa (Fig. 3).



Fig. 2: A) ejemplar fijado de *T. Bifasciatus*. B: Ejemplar vivo de *T. bifasciatus* (Escala: 1 cm)

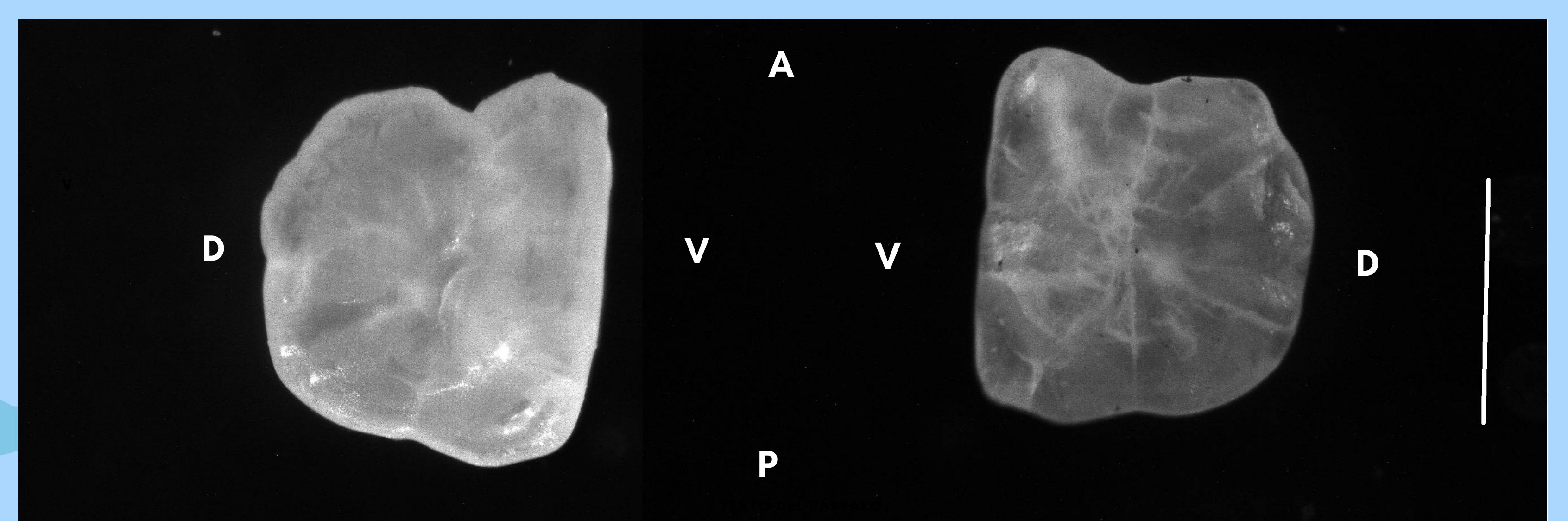


Fig. 3: Otolitos sagitta de *T. bifasciatus*. A la izquierda, cara externa y a la derecha, cara interna. (Escala: 1 mm; A: anterior; D: borde dorsal; P: posterior y V: borde ventral).

DISCUSIÓN Y CONCLUSIÓN

Este trabajo constituye la primera descripción de los otolitos *sagittae* de *T. bifasciatus* en el estuario del río Negro. Estas estructuras, representan una herramienta efectiva para la identificación de sus predadores, a partir del reconocimiento de sus otolitos en análisis de contenido estomacal de los mismos y en consecuencia, poder inferir cuáles son las especies que podrían controlar la población de *T. bifasciatus*.

Agradecimientos: Este trabajo fue realizado gracias al subsidio PI 40 C 1262 y la colaboración del Sr. Guillermo Fraile.