

MORFOMETRÍA DEL OTOLITO SAGITTA DE ODONTESTHES HATCHERI DEL LAGO PELLEGRINI, PROVINCIA DE RÍO NEGRO

Saade, Valeria¹; Ulloa, Andrés¹; Córdoba Gironde, Sofia¹; Hernández, Cecilia²; Tombari, Andrea D.¹

¹Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica/Laboratorio de Tecnología de Alimentos y Biotecnología, ² Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la provincia de Río Negro, Subsecretaría de Pesca

anabel_saade@hotmail.com

INTRODUCCIÓN

El pejerrey patagónico (Figura 1) es una especie continental nativa de la región Andina de Sudamérica, que se distribuye en ríos, lagos y embalses de dicha región. El Lago Pellegrini (LP) es de origen artificial y se encuentra ubicado al NO de la provincia de Río Negro, presenta un solo afluente y no tiene efluentes (<http://dpa.gov.ar/wp-content/uploads/2018/05/informe-final-pellegrini.pdf>). En este cuerpo de agua funciona una planta de piscicultura, que provee de ejemplares de pejerrey patagónico a diferentes cuerpos de aguas en la provincia de Río Negro, con fines de repoblamiento. Uno de los ambientes en los que se realizaron siembras fue la laguna Carrilauquen (LC) de Ingeniero Jacobacci, en la que se han sido introducidos desde la década de los '80. El objetivo del presente trabajo es analizar la morfometría del otolito *sagitta* de *O. hatcheri* del LP y compararlo con los resultados de ejemplares de la LC.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se capturaron 102 ejemplares de *O. hatcheri* del LP (Figura 2), mediante el uso de redes agalleras de 10 m de largo por 2 m de alto, con distinto tamaño de malla por un periodo de 12 Hs. Los muestreos se realizaron estacionalmente durante un año. De los especímenes colectados se registró la longitud total (LT), en mm, con error menor a 1 mm. Se extrajeron los otolitos *sagitta*, se fotografiaron y se midió el largo del otolito (LO) mediante un analizador de imágenes (Figura 3). Se realizaron regresiones lineales entre el largo total (LT) del pez vs. el (LO), mediante la utilización del software InfoStat v2018p. Los valores de regresión para la Laguna Carrilauquen se obtuvieron de Tombari (2008).

Figura 2. Ubicación geográfica del Lago Pellegrini, Río Negro.



Figura 1. Pejerrey patagónico. (*Odontesthes hatcheri*)



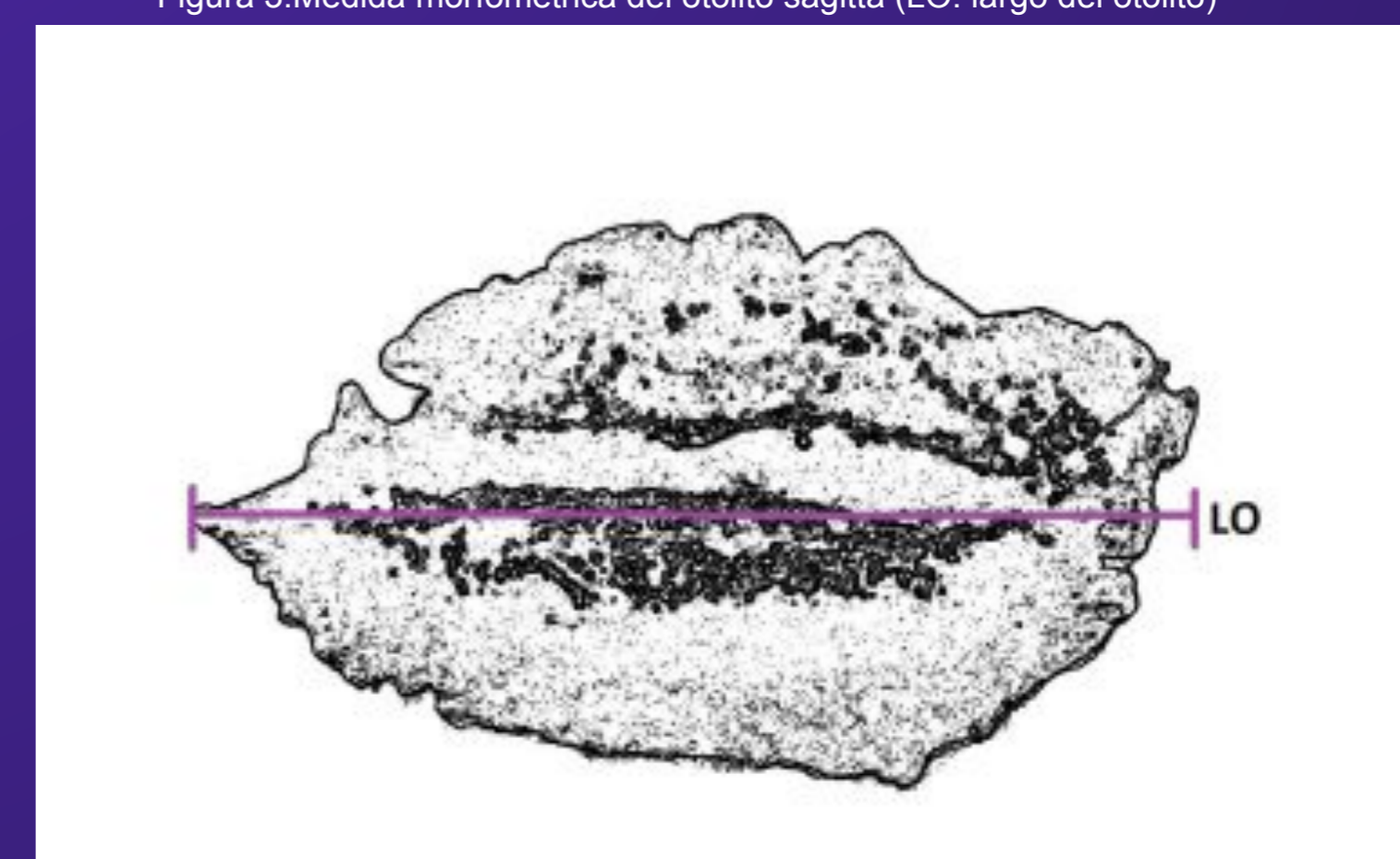
RESULTADOS

Los resultados de la regresión se resumen en la Tabla 1. Se obtuvo un muy buen ajuste entre la talla del pez y el largo del otolito para las dos lagunas. En ambos casos la pendiente presentó un valor de 0.02 (b). Asimismo, la ordenada al origen (a) de LP fue -0,63 y 0.48 para LC.

Tabla 1. : Coeficientes de regresión lineal para *O. hatcheri* del Lago Pellegrini (LP) y de la Laguna Carrilauquen (LC) (a: ordenada al origen, b: pendiente, r²: coeficiente de regresión).

LT vs. LO	a	b	r ²
LP	-0,63	0,02	0,84
LC	0.48	0.02	0.96

Figura 3. Medida morfométrica del otolito sagitta (LO: largo del otolito)



CONCLUSIONES

A partir de los resultados obtenidos, se concluye que en crecimiento del otolito, en relación a la talla del pez, es la misma que la hallada por Tombari (2008) para esta especie en la Laguna Carrilauquen. Sin embargo, presentan diferente ordenada al origen, que indicaría un menor tamaño de otolitos para los pejerreyes del Lago Pellegrini, sugiriendo que, a pesar de tener un origen común, podrían representar actualmente grupos poblacionales diferentes. Se propone aumentar el número de medidas morfométricas y morfológicas para verificar con mayor precisión los resultados de este trabajo.