



XLII SESIÓN DE COMUNICACIONES CIENTÍFICAS
FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS
2022

ISSN 2451-6732



Abundancia de larvas de *Pseudoplatystoma* sp en el río Bermejo

Bertrán, P.^{1,2*}; Rueda, E.^{2,3}; Sánchez, S.^{1,2}

¹ Instituto de Ictiología del Nordeste, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

³ Laboratorio de Genética - Facultad de Humanidades y Ciencias - Universidad Nacional del Litoral.

*paulabertran25@gmail.com

Resumen:

Los estudios de ictioplancton contribuyen a la identificación de áreas de desove, sitios de cría y la determinación de la época de reproducción de los peces. Las larvas de peces migratorios tienen requerimientos de hábitat específicos, siendo indispensable que los reproductores realicen migraciones hacia sitios emplazados aguas arriba de los ambientes donde se desarrollarán las larvas. *Pseudoplatystoma* sp, es uno de los peces conocidos por su comportamiento migratorio. El objetivo del trabajo fue determinar y comparar la abundancia de larvas de *Pseudoplatystoma* sp en el río Bermejo durante tres períodos anuales como un indicador de reproducción. Las muestras se colectaron en el margen derecho del río Bermejo a la altura de Puerto Eva Perón entre los meses de enero y marzo, desde 2020 hasta 2022. Se utilizó una red de ictioplancton, operada de forma pasiva contracorriente, durante 1 min. Las muestras se conservaron en alcohol 96% *in situ* y se procesaron y se separaron del resto de material de deriva en laboratorio. Se cuantificaron las larvas totales y se aislaron las correspondientes a *Pseudoplatystoma* sp, teniendo en cuenta ciertos caracteres morfológicos. El 31,42% de larvas capturadas fueron identificadas como individuos pertenecientes a la subfamilia Sorubiminae, de los cuales un 10% correspondieron a *Pseudoplatystoma* sp y las larvas restantes se determinarán mediante estudios de Biología Molecular. Las larvas se clasificaron de acuerdo al grado de desarrollo en pre-flexión, flexión y post-flexión. Los datos del nivel hidrométrico del río Bermejo se obtuvieron de la página oficial de la Red Hidrológica Nacional. Las abundancias promedio de larvas de Sorubiminae estimadas diariamente fueron de 17, 31 y 2 en 2020, 2021 y 2022, respectivamente; alcanzando un total acumulado de 599, 467 y 77 de individuos por año. En 2020 y 2021 la mayor captura ocurrió en el mes de febrero, lo cual se relaciona con importantes incrementos del caudal del río Bermejo. El 5% de las larvas correspondieron a estadios de pre-flexión, mientras que el 95% correspondieron al estadio de flexión indicando que las reproducciones de esta subfamilia ocurrieron en sitios relativamente alejados del punto de muestreo. No se registraron larvas en estadios de post-flexión. Estos resultados permitieron confirmar la ocurrencia de eventos reproductivos de *Pseudoplatystoma* sp durante los tres veranos muestreados; momento en que los niveles hidrométricos del río Bermejo alcanzaron los valores más elevados. Se complementarán los resultados con un muestreo extendido durante todas las estaciones del año para interpretar de manera global el evento reproductivo de estas especies de interés comercial/deportivo.

Palabras claves: reproducción, ictioplancton, surubí