

El rol trascendental de las variaciones hidrológicas en el reclutamiento de *Prochilodus lineatus* y *Salminus brasiliensis* en el Alto Paraná

Barrios C.^{1,2,3*}, Bertrán P.^{1,2}, Gorosito M.^{1,2}, Silva N.¹, Santinón J.J.^{1,3}, Giménez H.A.¹,
Hernández D.¹, Sánchez S.^{1,2}

¹Instituto de Ictiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE

²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET

³Cátedra de producciones no tradicionales. Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE.

*barrioscarloseduardo@gmail.com

Resumen:

Sábalo (*Prochilodus lineatus*) y dorado (*Salminus brasiliensis*) son especies de peces que se encuentran ampliamente distribuidos a través de la Cuenca del Río de La Plata. Se caracterizan por realizar extensas migraciones hacia áreas reproductivas y desovan a medida que los niveles del agua aumentan durante el periodo de primavera- verano. El objetivo de este trabajo fue establecer la relación entre las inundaciones de un tramo de la sección del alto Paraná durante 2022-2023, sus ciclos reproductivos y el reclutamiento de *P. lineatus* y *S. brasiliensis*. Durante los periodos de aguas altas de octubre-diciembre/2022 y enero-marzo/2023 se realizaron muestreos de ictioplancton con la finalidad de verificar actividad reproductiva en ambas especies. Estos muestreos se realizaron en Corrientes capital, empleándose una red cilíndrico-cónica con abertura de malla de alrededor de 220 micrones con un recipiente colector, operada en forma pasiva contracorriente durante 3 minutos en el canal principal del río. Las muestras obtenidas fueron fijadas in situ en alcohol 96% y luego, en laboratorio, se procesaron y separaron del material de deriva. Se cuantificaron las larvas totales y se aislaron las correspondientes a las especies en estudio según caracteres morfológicos. Al verificarse el evento reproductivo de ambas especies, se realizaron muestreos mensuales de 48 horas en los puertos de Ituzaingó e Itá Ibaté en el marco del convenio EBY-UNNE “Monitoreo y evaluación de los recursos pesqueros aguas debajo de la represa Yacyretá”. En estos muestreos, entre enero y julio de 2023, se capturaron 78 ejemplares juveniles de pequeña talla de *P. lineatus* (menos de 18 cm de longitud estándar) y 17 de *S. brasiliensis* (menos de 20 cm de longitud estándar) empleando una batería de redes de distinta apertura de malla (2,4 a 8 cm). La edad de estos ejemplares, de menos de 1 año de vida, fue confirmada mediante lectura de otolitos *lapillus*, verificando que aún no presentaban el primer anillo de crecimiento. La información presentada demuestra la estrecha relación entre los picos de creciente y la duración del pulso de inundación con los eventos reproductivos de ambas especies, contrastando con el periodo de aproximadamente cuatro años de bajante extrema en cuyo lapso de tiempo no existió reclutamiento para estos migradores. Esto se refleja en la importante cantidad de ejemplares de ambas especies reclutados a la pesquería en la cohorte 2022-2023.

Palabras clave: Peces, especies migradoras, creciente.