



Talla de primera madurez de *Iheringichthys labrosus* y *Trachelyopterus teaguei* en el río Negro (Uruguay)

César Luis Rodríguez-Bolaña¹, Franco Teixeira-de-Mello¹, Martín Pacheco¹, Bárbara De Feo¹, Juan Manuel Gutiérrez¹, Emilia Heber¹, Evelyn Krojmal¹, Bárbara Suárez¹, Camila Vidal¹, Anahí López-Rodríguez¹, Alejandro D'Anatro²

¹ Departamento de Ecología y Gestión Ambiental, Centro Universitario Regional del Este (CURE), Universidad de la República, Maldonado, Uruguay

² Laboratorio de Evolución, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

E-mail: clrodriguez@adinet.com.uy

La talla de primera madurez sexual (L_{50}) es un parámetro reproductivo clave que permite caracterizar el potencial reproductivo y la respuesta de las especies frente a cambios ambientales y presiones antropogénicas. En este estudio se estimó la L_{50} de dos especies de Siluriformes, comúnmente utilizadas en programas de monitoreo biológico en Uruguay: *Iheringichthys labrosus* y *Trachelyopterus teaguei*. A partir de muestreos realizados en el río Negro durante abril y octubre de 2024–2025, se estimó la L_{50} a nivel poblacional y por sexo mediante modelos de regresión logística binomial con corrección por sesgo. Las diferencias entre sexos se evaluaron mediante modelos logísticos que incluyeron: longitud, sexo y su interacción. Para *I. labrosus*, la L_{50} fue de 10,86 cm, con valores mayores en hembras (11,46 cm, $n = 676$) que en machos (10,41 cm, $n = 422$), sin diferencias significativas entre sexos ($p > 0,05$). Estas tallas son menores a las reportadas previamente y podrían reflejar respuestas a condiciones locales, como la presencia de grandes embalses (Rincón del Bonete y Baygorria) que fragmentan su migración. Para *T. teaguei*, la L_{50} fue de 12,10 cm, también mayor en hembras (13,23 cm, $n = 83$) que en machos (12,05 cm, $n = 75$), sin diferencias significativas entre sexos ($p > 0,05$). Este constituye el primer antecedente de estimación de L_{50} para esta especie, nativa de la cuenca del Río de la Plata. En conjunto, estos resultados aportan información de base sobre la biología reproductiva de especies clave para el monitoreo ambiental de ecosistemas fluviales en Uruguay.



Palavras-chave: *Talla de primera madurez; Siluriformes; Iheringichthys labrosus; Trachelyopterus teaguei; Río Negro*