



Patrones espacio-temporales y dinámica de las pesquerías artesanales en el Río Uruguay bajo: 14 años de monitoreo participativo

César Luis Rodríguez-Bolaña¹, Franco Teixeira-de-Mello¹, 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

Las pesquerías artesanales en grandes ríos son fundamentales para la seguridad alimentaria y las economías locales de millones de personas. Sin embargo, la escasez de monitoreos a largo plazo limita la comprensión de cómo la variabilidad ambiental y las presiones antrópicas influyen en su dinámica. Este estudio analiza los patrones espacio-temporales de las capturas en el Río Uruguay bajo, mediante un monitoreo participativo (2007-2020), en tres sitios distribuidos a lo largo de un tramo de 50 km. Se registraron 25 taxones, con capturas por unidad de esfuerzo (CPUE) dominadas por especies migratorias como *Prochilodus lineatus* y *Megaleporinus obtusidens*. En contraste, especies de alto valor comercial, como *Salminus brasiliensis* y *Luciopimelodus pati*, representaron la mayor proporción de la biomasa total. El análisis de la estructura comunitaria evidenció una alta similitud en la composición de especies entre sitios, sugiriendo una fuerte conectividad regional de los stocks pesqueros. Mediante modelos aditivos generalizados (GAM), se identificaron la variabilidad hidrológica y la temperatura como los principales factores que estructuran las capturas a nivel comunitario y de *P. lineatus*, *M. obtusidens* y *S. brasiliensis*. Se detectaron variaciones temporales y tendencias decrecientes sitio-específicas en la abundancia y bioamasa, vinculadas al régimen hidrológico, la heterogeneidad del hábitat y las presiones antrópicas. El esfuerzo pesquero mostró patrones estables, sugiriendo que estos cambios no responden únicamente a la intensidad de pesca. En conjunto, este estudio reafirma al monitoreo participativo como una herramienta esencial para comprender dinámicas a pequeña escala y generar información relevante para la gestión sostenible de estos ecosistemas.



Palavras-chave: *Pesca artesanal; Río Uruguay; Monitoreo participativo; Dinámica espacio-temporal*