



RE-ESTRUCTURACIÓN DE LA TRAMA TRÓFICA DE PECES ANTE UNA SEQUÍA EXTREMA EN TAJAMARES

Heber, E.¹; López-Rodríguez, A.¹; Colina, M.¹; Sosa-Panzera, L.¹; Passadore-Romero, C.¹; Rodríguez-Tricot, L.¹; Cuassolo, F.²; Moresco, G.³; Teixeira de Mello, F.¹; Meerhoff, M.¹

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

² CONICET-Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medio Ambiente, Universidad Nacional del Comahue, Bariloche, Argentina.

³ Universidad Estadual de Maringá, Paraná, Brasil.

E-mail: heberemilia1@gmail.com

En un contexto de cambio climático, se hipotetiza que eventos climáticos extremos como las sequías podrían generar respuestas comunitarias diferentes según el nivel de impacto previo de los ecosistemas. El objetivo de este trabajo fue estudiar el impacto de una sequía extrema ocurrida en Uruguay (2022-2023) sobre la estructura trófica de comunidades de peces. Se analizaron 30 tajamares generados como fuente de agua para ganado con diferente intensidad de uso del suelo (extensivo vs. intensivo) comparando períodos pre y post-sequía (2021 vs. 2024). Mediante el análisis de dieta de peces se construyeron redes tróficas estimando métricas frecuentes (densidad *links*, conectancia, etc.). Tras la sequía, la mayoría de los sistemas de uso intensivo presentaron pérdida total de especies, mientras que los sistemas extensivos, aunque registraron una disminución de la riqueza específica, lograron mantener un ensamble de peces. En estos sitios se observó que, luego del evento extremo, disminuyó la diversidad de ítems consumidos y las redes tróficas se volvieron más conectadas y con mayor densidad de enlaces. Funcionalmente, las especies detritívoras-omnívoras evidenciaron menor variabilidad dietaria, mientras que las omnívoras-herbívoras e invertívoras presentaron cambios según la intensidad de uso del suelo. La sequía generó una simplificación de la dieta, con mayor consumo proporcional de recursos basales y menor consumo de invertebrados acuáticos. En sistemas intensivos incrementó el consumo de algas, mientras que en sistemas extensivos aumentó el consumo de detrito. Los resultados sugieren que la intensidad de uso del suelo modula la re-estructuración de las redes tróficas ante eventos climáticos extremos.

Palavras-chave: Estructura trófica, Uso del suelo, Eventos extremos