

Caracterización funcional de la comunidad íctica del Río Negro entorno a la Represa de Palmar

De los Santos, R. (1); Magnone, L. (1); Childe, R. (2); Da Costa, E. (3); Mello, K. (3); Ribas, C. (3); Gadea, J. (1); Olmos, G. (3); Nuñez, E. (3); Freitas, G. (3); Salhi, M. (1); Clara, M. (3); Bessonart, M. (1).

- (1) Laboratorio de Recursos Naturales – Facultad de Ciencias MVD, UdelaR
- (2) PDU Sistemas Territoriales Complejos CENUR-NE, UdelaR
- (3) Laboratorio de Recursos Naturales – Facultad de Ciencias Rivera, UdelaR

Email: rdelossantos@fcien.edu.uy

Procurando evaluar el efecto de la represa sobre la ictiofauna, tras 40 años de su construcción, se analizó la estructura comunitaria por encima y por debajo de la misma, estacionalmente durante dos años. Se muestrearon 7832 individuos (10 órdenes, 25 familias y 75 especies), coincidiendo solamente 36 sspp en ambos sitios. Las principales diferencias estuvieron dadas por la ausencia casi total de Cíclidos, Atherínidos y Gymnotiformes, aguas abajo y la ausencia aguas arriba de las principales especies migradoras de gran porte (a excepción del Patí), características de la comunidad río abajo (Sábalo, Boga, Dorado). Al analizar los diferentes grupos funcionales en términos de biomasa relativa y de abundancia de especies en ambos ambientes se observó que aguas abajo las tres cuartas partes de la biomasa estuvo dada por especies detritívoras (73.3%), principalmente Loricáridos (*R. strigosa* e *Hypostomus* spp) y el Sábalo (*P. lineatus*), seguidos de omnívoros-invertívoros (12%), principalmente *L. obtusidens* y *P. vetula*, y de los piscívoros (11.6%), mayoritariamente *S. brasiliensis* y *Hoplias* spp. Por su lado en el embalse los principales grupos fueron los piscívoros (38,4%) y los detritívoros (34%) representados por *Hoplias* spp, *O. jenynsii* y *L. pati*, y por *Hypostomus* spp y *C. voga* respectivamente, seguidos de los omnívoros-invertívoros (11.3%) con gran número de especies, destacando *P. maculatus*, *I. labrosus* y *P. vetula*. Al considerar la abundancia el embalse se caracterizó por especies no migradoras omnívoras de pequeña talla, probablemente beneficiadas por el desarrollo de costa y zonas someras con variedad de ambientes ricos en invertebrados bentónicos y con aporte de insectos terrestres, mientras que río abajo la comunidad se caracterizó por la presencia de grandes nadadores y de especies detritívoras bentónicas capaces de soportar la gran fluctuación de los regímenes hidrológicos diarios, correspondientes a pulsos artificiales producto del manejo de la central hidroeléctrica.

