

Libro de resúmenes

XII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos



“Múltiples actores y escalas: el desafío de conocer para gestionar participativamente los ecosistemas acuáticos pampeanos”

23 al 25 de octubre de 2024, Miramar (Bs. As.)

XII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos

"Múltiples actores y escalas: el desafío de conocer para gestionar participativamente los ecosistemas acuáticos pampeanos"

Natalia Borrelli
María Alejandra Rossin
Gastón Iturburu
Juan José Rosso
(Eds.)

Libro digital, PDF
ISBN: 978-987-811-197-1

Universidad Nacional de Mar del Plata. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
Instituto Superior de Formación Técnica 194. Instituto de Investigaciones
Marinas y Costeras. Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario Dr. Enrique J.
Schnack.

XII Congreso de Ecología y Manejo de Ecosistemas Acuáticos Pampeanos : libro de
resúmenes ; Compilación de Natalia Lorena Borrelli ... [et al.] ; Editado por Natalia
Lorena Borrelli ... [et al.]. - 1a ed - Mar del Plata : Universidad Nacional de Mar del Plata,
2024.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-987-811-197-1

1. Humedales. 2. Biología. 3. Biodiversidad. I. Borrelli, Natalia Lorena, comp. II.
Borrelli, Natalia Lorena, ed.
CDD 577

ISBN 978-987-811-197-1





Calidad del agua de la cuenca alta y media del río Reconquista

Victoria Julieta GARCÍA^{a,b}, María Luz PADULLES^{a,c}, Ayelén BARRAGÁN^a, Juan Manuel OSTERA^a, Marcela Alejandra ALVAREZ^a y Ana TORREMORELL^d

^a Programa de Estudios del Ambiente, Departamento de Ciencias Aplicadas y Tecnología, Universidad Nacional de Moreno.

^b Instituto Nacional del Agua, Subgerencia Laboratorio de Calidad de Aguas, Laboratorio Experimental de Tecnologías Sustentables.

^c Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

^d Instituto de Ecología y Desarrollo Sustentable (UNLu-CONICET).

E-mail: vgarcia@unm.edu.ar

La información sobre la calidad del agua de la cuenca alta del Río Reconquista es escasa, fragmentada y poco reciente. Nuestro objetivo es analizar la calidad del agua del embalse Ing. Roggero, de los afluentes que le dan origen, y del primer tramo del río Reconquista, identificar las variables afectadas por el posible ingreso de contaminantes en la cuenca y evaluar si existe un efecto depurador del embalse. Se realizaron 4 muestreos estacionales entre octubre de 2023 y septiembre de 2024 en el arroyo (A°) El Durazno, A° La Choza, A° Williams, Centro del embalse, Río Reconquista a 500 mts. de la compuerta y Río Reconquista 17 km río abajo (puente Roca). En cada sitio se midió pH, temperatura, oxígeno disuelto (OD), conductividad, sólidos disueltos totales y profundidad del disco de Secchi. Se tomaron muestras para determinar la concentración de nutrientes (fósforo reactivo soluble, nitritos, nitratos, amonio, fósforo total y nitrógeno total), la demanda biológica de oxígeno en 5 días (DBO5) y la demanda química de oxígeno (DQO). Los resultados preliminares muestran, en primavera y otoño, una concentración de OD superior a los 5 mg/L en los sitios cercanos al embalse (afluentes y nacimiento del Reconquista) mientras que en el puente Roca el OD fue de 0,6 mg/L y 2,98 mg/L para cada estación, respectivamente. En verano, el OD en todos los sitios varió entre 2,32 y 5,77 mg/L presentando una marcada desmejora de las condiciones, pero siendo máxima su concentración en la nacimiento del Reconquista. Esto se vio reflejado en los valores de DQO y DBO5 para los diferentes sitios en esta estación. En otoño, los valores de OD superaron los 5 mg/L en todos los sitios, con excepción del puente Roca. En cuanto a la concentración de nutrientes, la nacimiento del Reconquista presentó concentraciones de fósforo y nitrato por debajo de las medidas en el lago y sus afluentes; en el puente Roca dichas concentraciones superan entre 3 y 5 veces a las registradas en el embalse. Comparando nuestros resultados con trabajos previos en la zona vemos que, nuevamente, el sitio ubicado sobre el puente Roca presenta las concentraciones de nutrientes más elevadas y que, a su vez, son mayores que las registradas años atrás. Aun así, en la nacimiento del río Reconquista, las concentraciones de nutrientes son menores que las medidas en el embalse, lo cual puede ser indicador de que el mismo sigue cumpliendo su rol de autodepuración.

Palabras clave: Río Reconquista; Autodepuración; Contaminación; Dique Roggero