

7 AL 10 DE OCTUBRE,
FUTALEUFÚ



XVII CONGRESO DE LA SOCIEDAD CHILENA DE LIMNOLOGÍA

CONECTANDO CIENCIA Y SOCIEDAD PARA LA
CONSERVACIÓN DE LAS AGUAS
CONTINENTALES

LIBRO DE RESUMENES



VARIABILIDAD ESPACIAL E INTERANUAL DE LAS CARACTERÍSTICAS
FISICOQUÍMICAS DEL AGUA DE LAGOS SOMEROS DE MESETAS BASÁLTICAS
(PATAGONIA, ARGENTINA)

Barrionuevo, S.B.¹, Dromaz, W.M.², Horak, C.², Grech, M.G.², Epele, L.B.²

¹ Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Sede Esquel, Universidad Nacional de la Patagonia “San Juan Bosco”, Esquel, Chubut, Argentina

² Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Roca 780, Esquel, Chubut, Argentina

Las mesetas basálticas del sur de la Patagonia (Argentina) albergan numerosos lagos someros, relativamente prístinos que resultan apropiados para el estudio de los efectos del cambio climático. El objetivo de este estudio fue caracterizar y comparar la calidad del agua de 34 lagos someros en el espacio (n=16 Meseta Strobel (ST); n=18 Meseta Lago Buenos Aires (BA)) y el tiempo (2022-2023). En cada visita (diciembre 2022 y 2023), se midió una serie de parámetros del agua: conductividad eléctrica, oxígeno disuelto, pH, TSS, clorofila-*a*, NT/PT y nitratos+nitritos. Las variables se analizaron utilizando modelos lineales generalizados mixtos, incluyendo el efecto del espacio, el tiempo y su interacción. El oxígeno disuelto, los nitratos+nitritos y la relación NT/PT variaron significativamente en el tiempo (menores valores en el 2023); mientras que la clorofila-*a* y los nitratos+nitritos variaron espacialmente con concentraciones mayores en los lagos de ST en comparación con BA. La conductividad fue siempre mayor en ST respecto a BA, detectándose para esta última una disminución significativa de los valores promedio en el 2023 (interacción significativa de factores). Para la última década, en ambas mesetas se han registrado sequías intensas y prolongadas, sin embargo, durante el invierno del 2022 los efectos del Niño se tradujeron en mayores niveles de agua en los lagos. El oxígeno disuelto, los nitratos+nitritos y la relación NT/PT indicarían cambios hidrológicos, y deberían incluirse en monitoreos que intenten identificar los efectos del cambio climático.

Presentación: Panel

Contacto e-mail: barrionuevo.sofy@gmail.com