



IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE LIMNOLOGÍA
X CONGRESO ARGENTINO DE LIMNOLOGÍA

Libro de resúmenes

Buenos Aires

Argentina

2023



LO QUE EL CAMBIO CLIMÁTICO SE ESTÁ LLEVANDO

Epele, L.B. (1); Grech, M.G. (1); Dromaz, W.M. (1); Horak, C.N. (1); Macchi, P.A. (2); Manzo, L.M. (1); Reato, A. (1); Miserendino, M.L. (1)

(1) Centro de Investigación Esquel de Montaña y Estepa Patagónica (CONICET-UNPSJB), Roca 780, Esquel, Chubut, Argentina. - email: luisbepele@comahue-conicet.gov.ar(2) Instituto de Investigación en Paleobiología y Geología (CONICET-UNRN), Av. Roca 1242, General Roca, Río Negro, Argentina.

El cambio climático es la principal amenaza a la biodiversidad global y los humedales se encuentran entre los ecosistemas más vulnerables. En Patagonia, los “mallines” albergan una gran biodiversidad acuática, brindan refugio y agua a especies terrestres, y benefician significativamente a las personas. Se los puede hallar desde los bosques andinos y las mesetas basálticas, hasta las estepas áridas. Sin embargo, poco se sabe sobre cómo los está afectando el cambio climático. A escala regional, la información que hemos recolectado durante los últimos 15 años nos ha permitido comprender algunos patrones de la calidad del agua y la biodiversidad de los mallines. Hemos detectado patrones a escala regional que incluyen disminuciones del pH hacia el sur, aumentos de la conductividad eléctrica hacia el este, una limitante generalizada de nitrógeno en el agua y mayores riquezas de especies acuáticas hacia el noroeste de la región. Sin embargo, todos estos patrones podrían ser alterados si las precipitaciones siguen disminuyendo y la temperatura aumentando. En el año 2020 comenzamos a monitorear la calidad del agua, la temperatura del agua y del aire (sensores de temperatura) y los macroinvertebrados de humedales de montaña que son ambientes especialmente vulnerables al cambio climático. Durante estos últimos cuatro años las variables del agua han permanecido relativamente constantes, pero la temperatura aumentó y los días de cobertura de nieve anuales disminuyeron. El registro de la desaparición de un glaciar y la detección de una rápida colonización de macroinvertebrados en humedales de alta montaña, donde antes estaban ausentes, parece estar directamente relacionado a estas nuevas condiciones climáticas. Lamentablemente estos procesos están ocurriendo más rápido de lo que se preveía. Basándonos en estos resultados esperamos generar conciencia en la sociedad y que ello contribuya al diseño de planes de adaptación y mitigación que sostengan una relación recíproca entre las poblaciones y los ecosistemas.

