

PERSPECTIVA HISTÓRICA DE LA DINÁMICA FISCOQUÍMICA Y MICROBIOLÓGICA DEL AGUA EN LA CUENCA ALTA DEL RÍO MENDOZA



Alejandro Drovandi^{a,b}, Eduardo Comellas^b, Daniela Cónsoli^a, Jose Zuluaga^a, Matías Venier^a, Analía Valdes^a, María Antonella Porta^a, Agostina Micheletti^a, Adriana Mariani^b, Carlos Rodriguez^b, Máximo Velgas^b

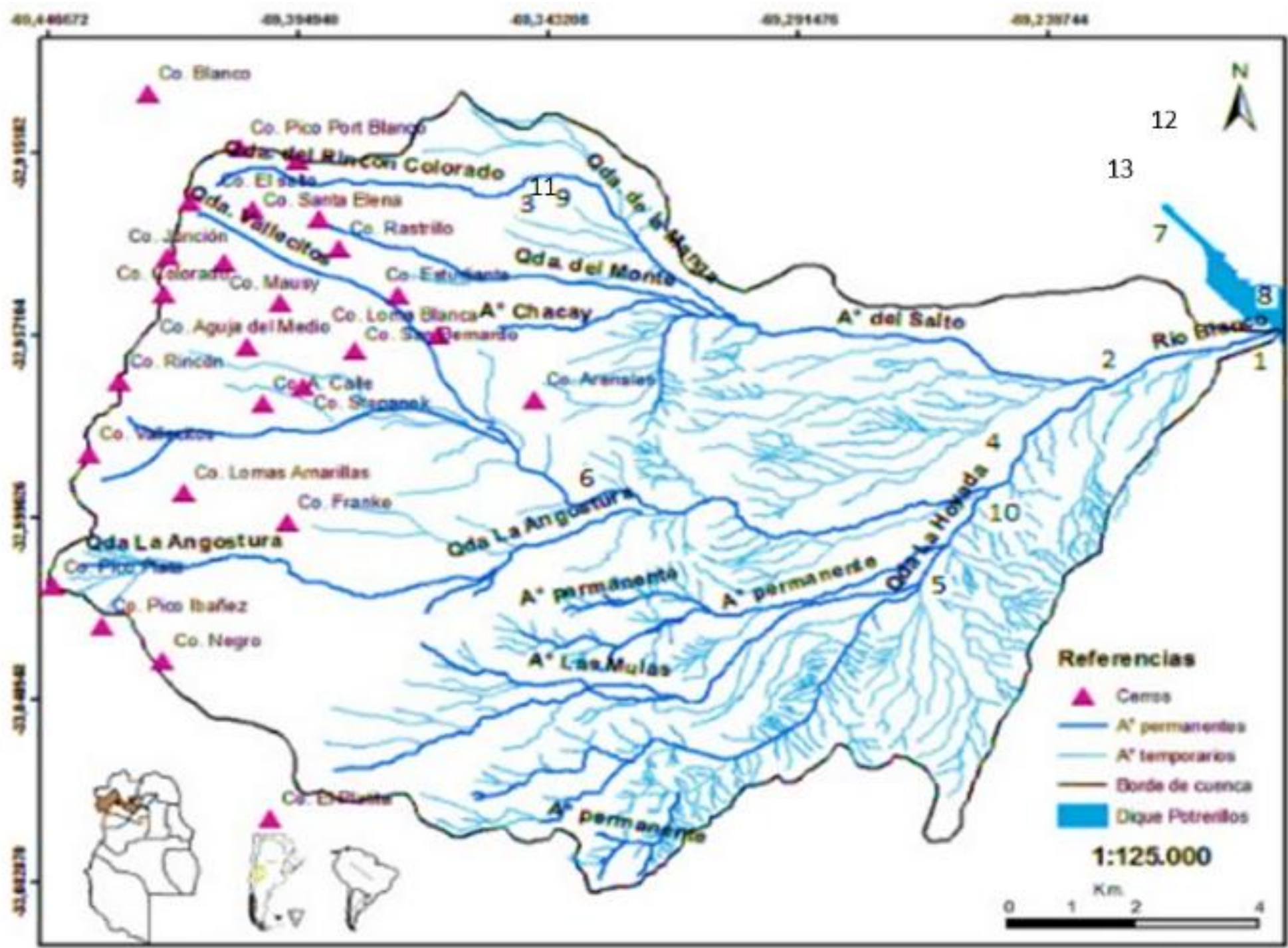
^aCátedra de Química Agrícola, FCA, Universidad Nacional de Cuyo, ARGENTINA
^bInstituto Nacional del Agua, Centro Regional Andino, ARGENTINA

INTRODUCCIÓN

Un equipo de investigadores de la UNCuyo y el INA desde el año 2005, junto al IADIZA-CONICET (2019-2023) han realizado un monitoreo sistemático de la calidad del agua, analizando parámetros fisicoquímicos y microbiológicos, para evaluar su evolución temporal y orientar la gestión del sistema.

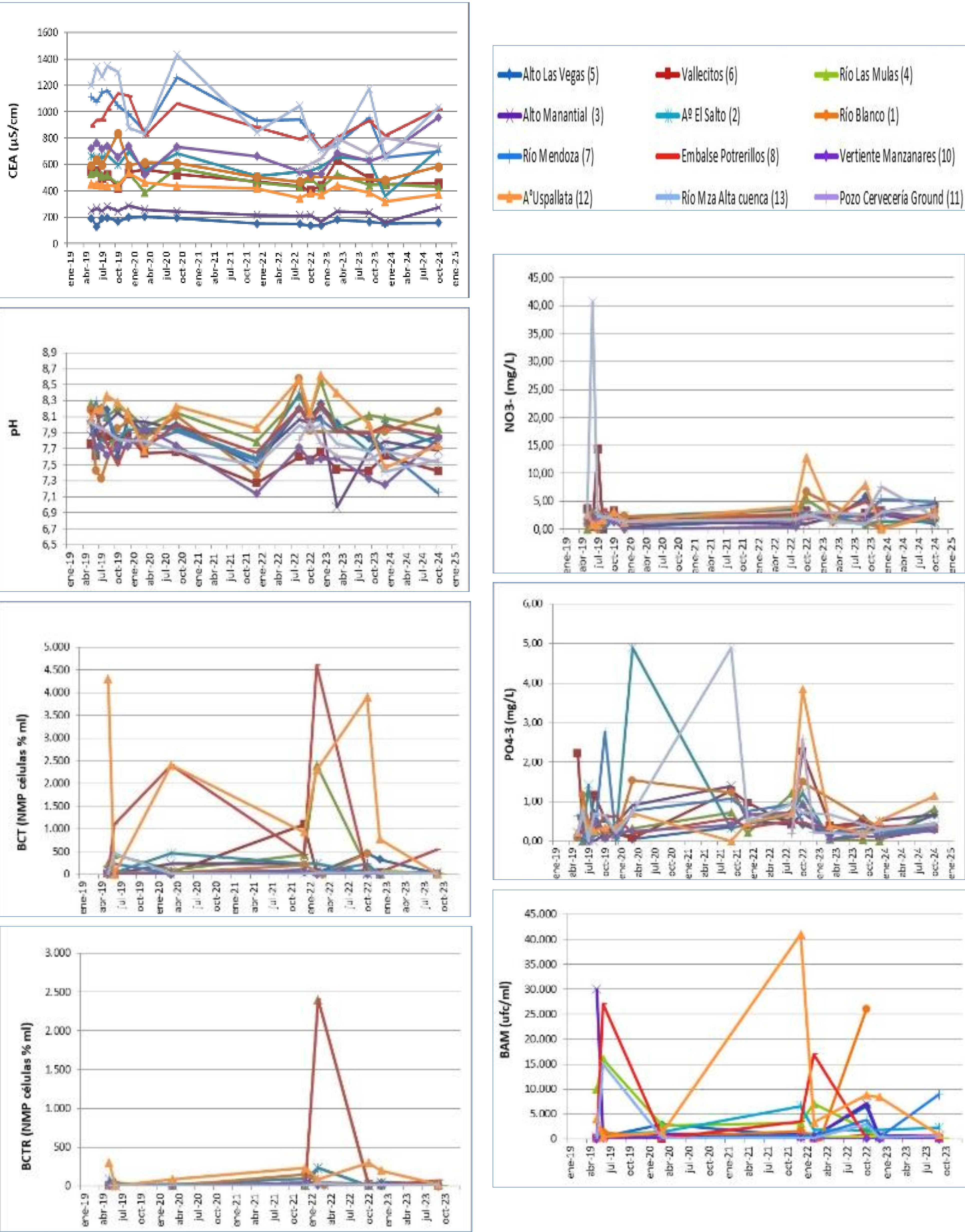
METODOLOGÍA

Se analizaron 179 muestras tomadas entre 2019 y 2024 en 12 puntos fijos, complementadas con datos históricos de 2005 a 2024 (673 análisis). Los resultados fueron contrastados con normativas locales e internacionales.



(1) Río Blanco, (2) El Salto, (3) Alto Manantiales, (4) Arroyo Las Mulas, (5) Alto Las Vegas, (6) Vallecitos, (7) Río Mendoza, (8) Embalse Potrerillos, (9) Pozo Romero, (10) Vertiente Manzanares, (11) Pozo Cervecería Ground, (12) Arroyo Uspallata y (13) Río Mendoza Alta Cuenca.

RESULTADOS



CONCLUSIONES

- ✓ Los parámetros fisicoquímicos del agua se mantienen en rangos aceptables, aunque con una tendencia ascendente que requiere atención preventiva.
- ✓ Los parámetros microbiológicos continúan siendo el principal motivo de preocupación por los picos máximos que persisten, pudiendo tener consecuencias sanitarias, especialmente en contextos de uso recreativo y riego de cultivos de consumo crudo.
- ✓ Estas observaciones refuerzan la necesidad de mantener un monitoreo sostenido, particularmente en los meses críticos, e implementar medidas de ordenamiento territorial, saneamiento y control del turismo que mitiguen las presiones antrópicas y estacionales sobre la calidad del agua.