

CONTAMINACIÓN DEL RECURSO HÍDRICO EN LA CUENCA DEL RÍO BLANCO, EMBALSE POTRERILLOS Y ARROYO USPALLATA

Alejandro Drovandi^{a,b}, José Zuluaga^{a,b}, Daniela Cónsoli^a, Cora Dediol^a, Amanda Haye^b, Máximo Velgas^b, Carlos Rodríguez^b, Analía Valdes^a, Agustina Micheletti^a



^a Facultad de Ciencias Agrarias – UNCuyo, Mendoza, ARGENTINA
^b Instituto Nacional del Agua INA-Centro Regional Andino, ARGENTINA
 e-mail: adrovandi@ina.gob.ar



INTRODUCCIÓN

A pesar de la estratégica ubicación del Embalse Potrerillos en la cuenca Norte de Mendoza, ni el embalse ni la cuenca del Río Blanco han sido estudiados exhaustivamente en función de la problemática de la contaminación del agua. Debido a las modificaciones que se han producido en el uso del suelo en la cuenca del Río Blanco durante los últimos años, en estudios desarrollados desde el año 2005 por este equipo de trabajo, de la FCA-UNCuyo y el INA-CRA, se ha informado acerca de modificaciones negativas tanto en aspectos cuantitativos como cualitativos del recurso hídrico, ocasionadas principalmente por el aumento de la actividad humana y el consecuente incremento de vertidos y residuos contaminantes.

OBJETIVO

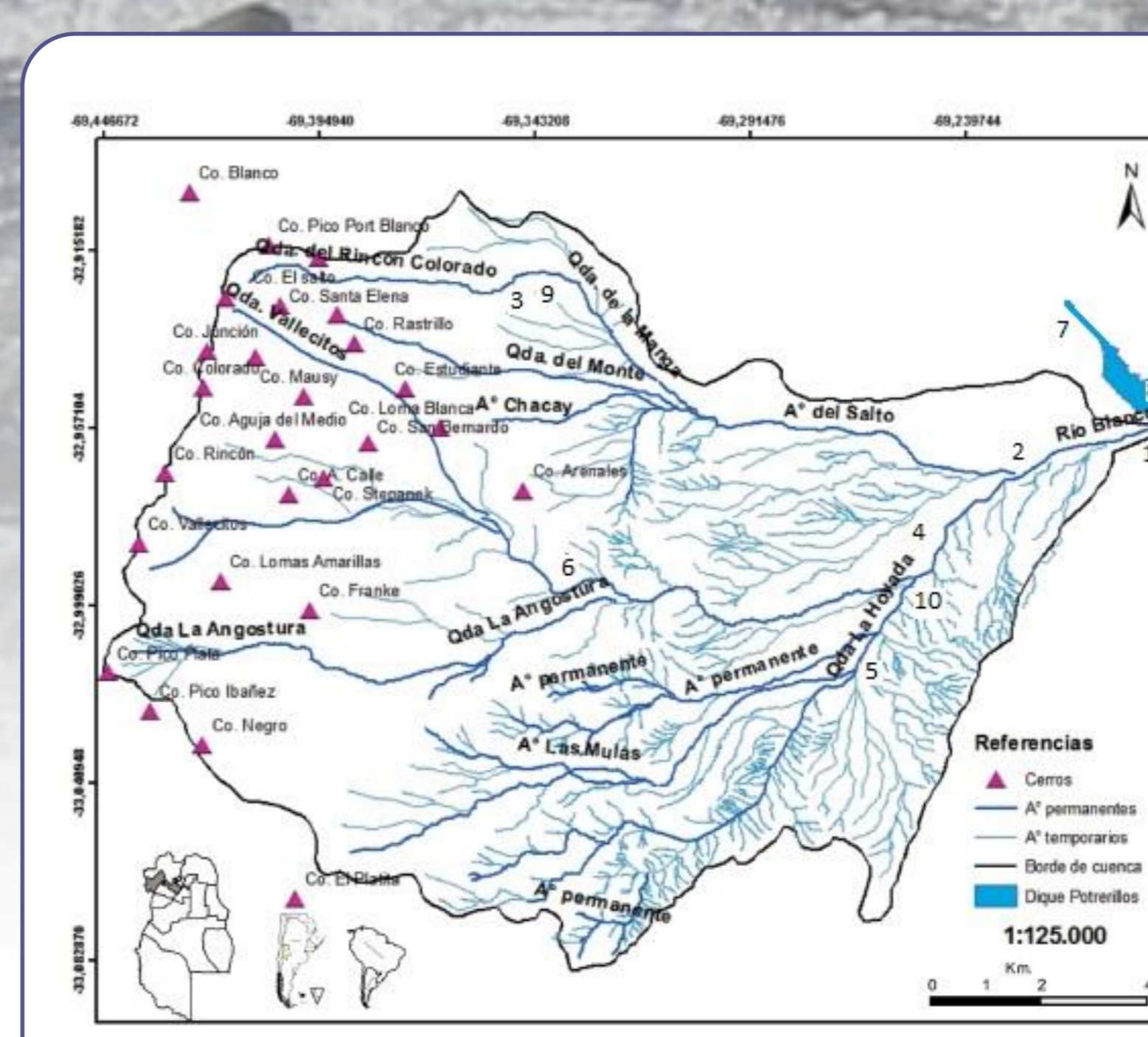
- Monitorear variables físico-químicas y biológicas del agua, así como realizar propuestas para una gestión más sustentable del recurso hídrico en el área.

METODOLOGÍA

Con financiamiento del INA-CRA y de la SECTYP-UNCuyo, se realizaron muestreos, en 10 puntos seleccionados de la cuenca del Río Blanco y Embalse Potrerillos.

Esta zona es monitoreada por este grupo de investigación desde 2005, determinando parámetros como pH, CEA, oxígeno disuelto, nitratos, fosfatos, bacterias aerobias mesófilas, coliformes totales y termoresistentes; en los diferentes puntos.

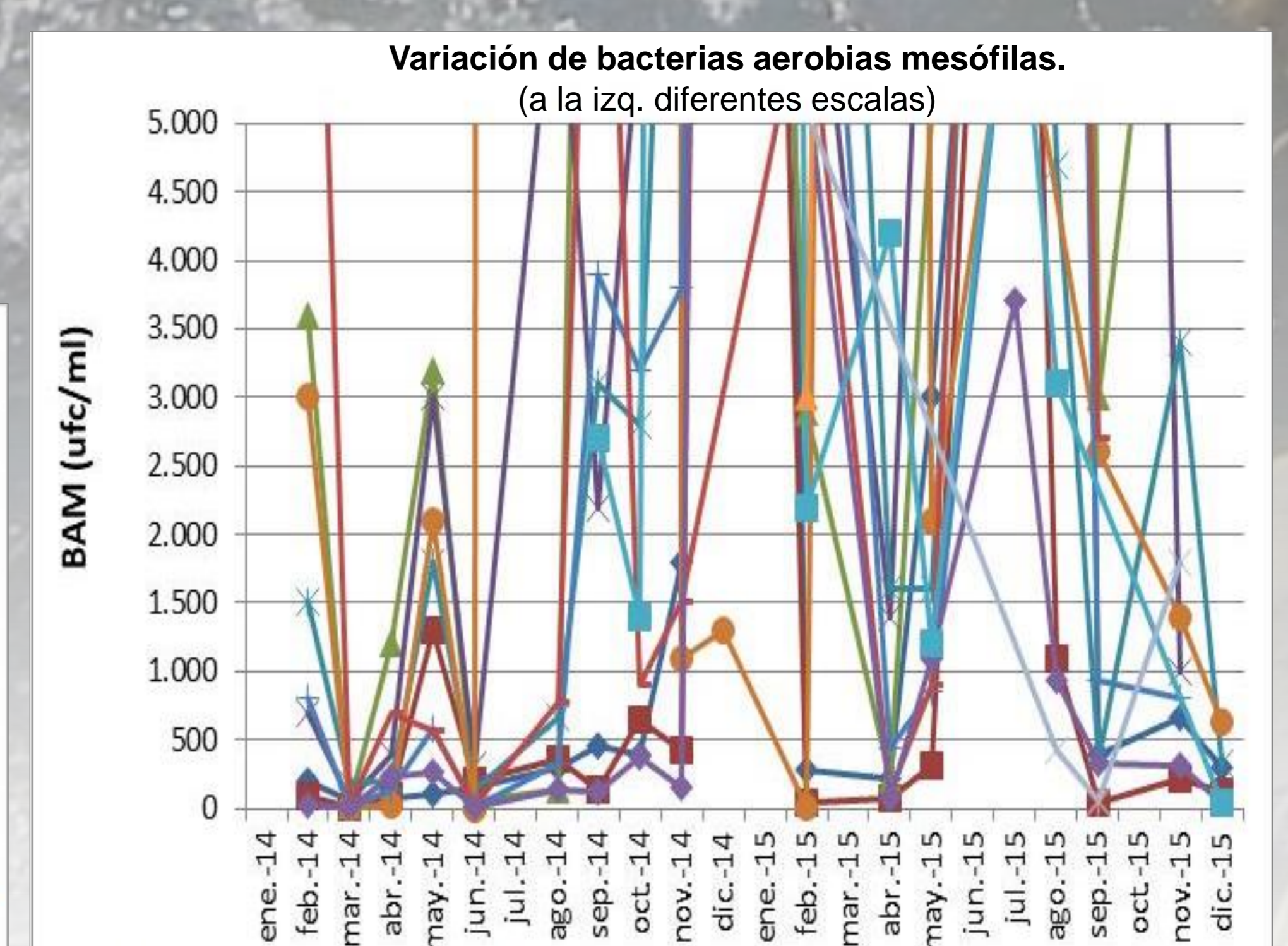
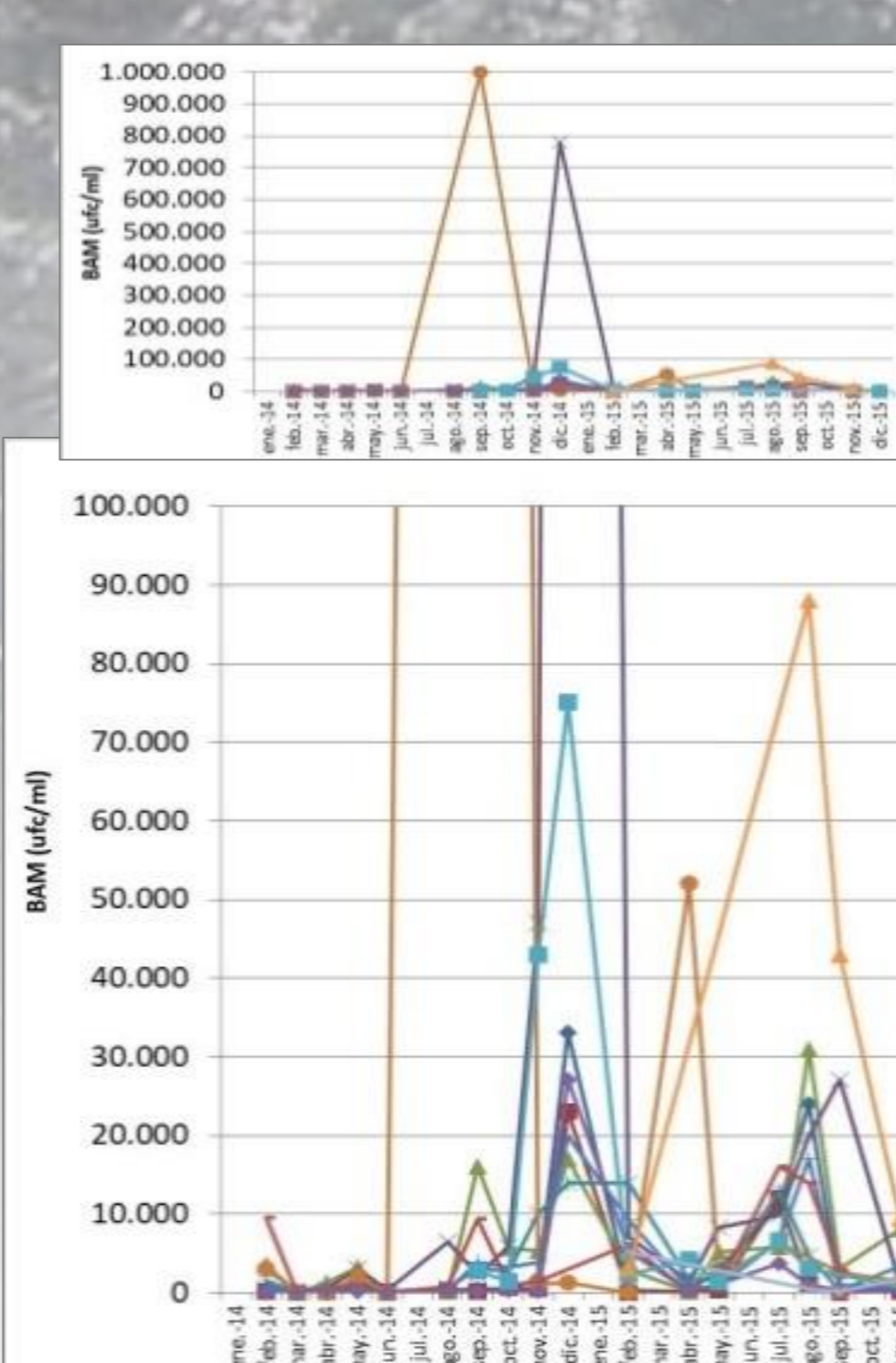
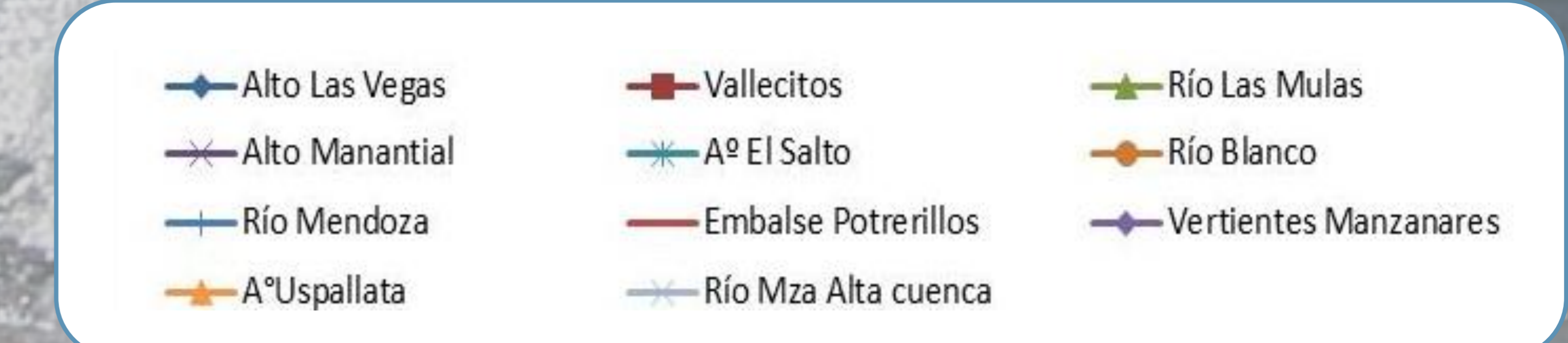
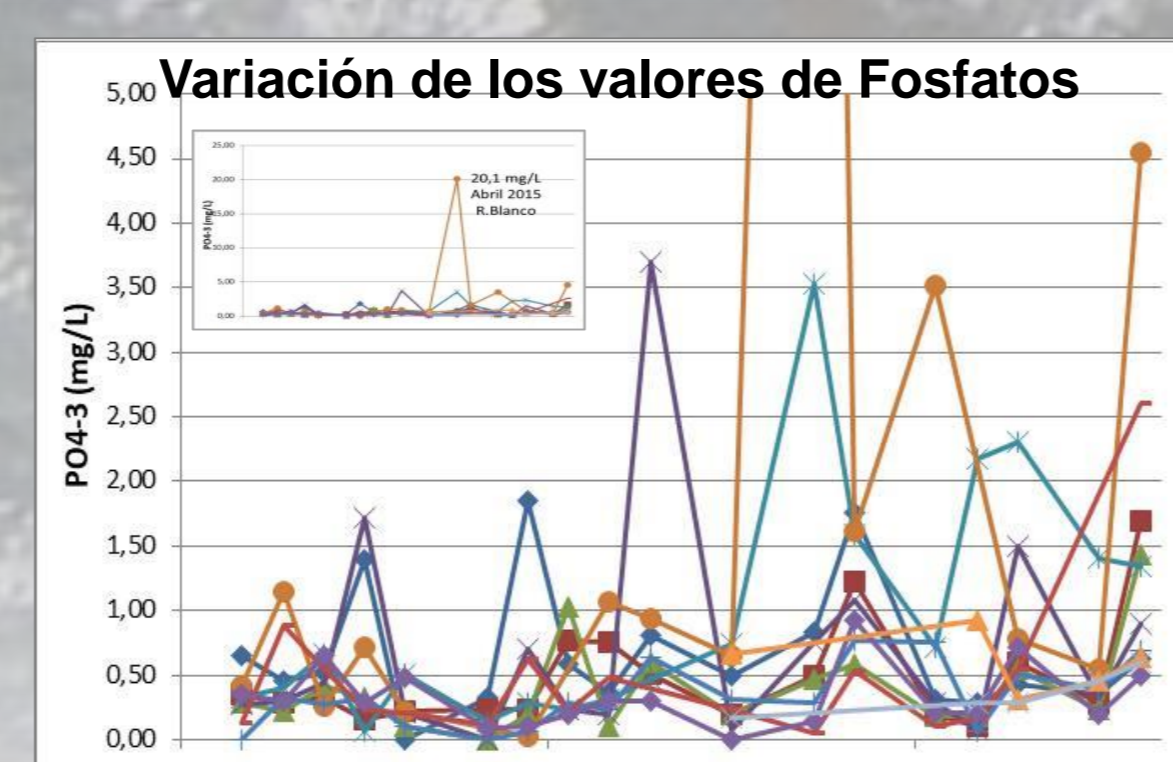
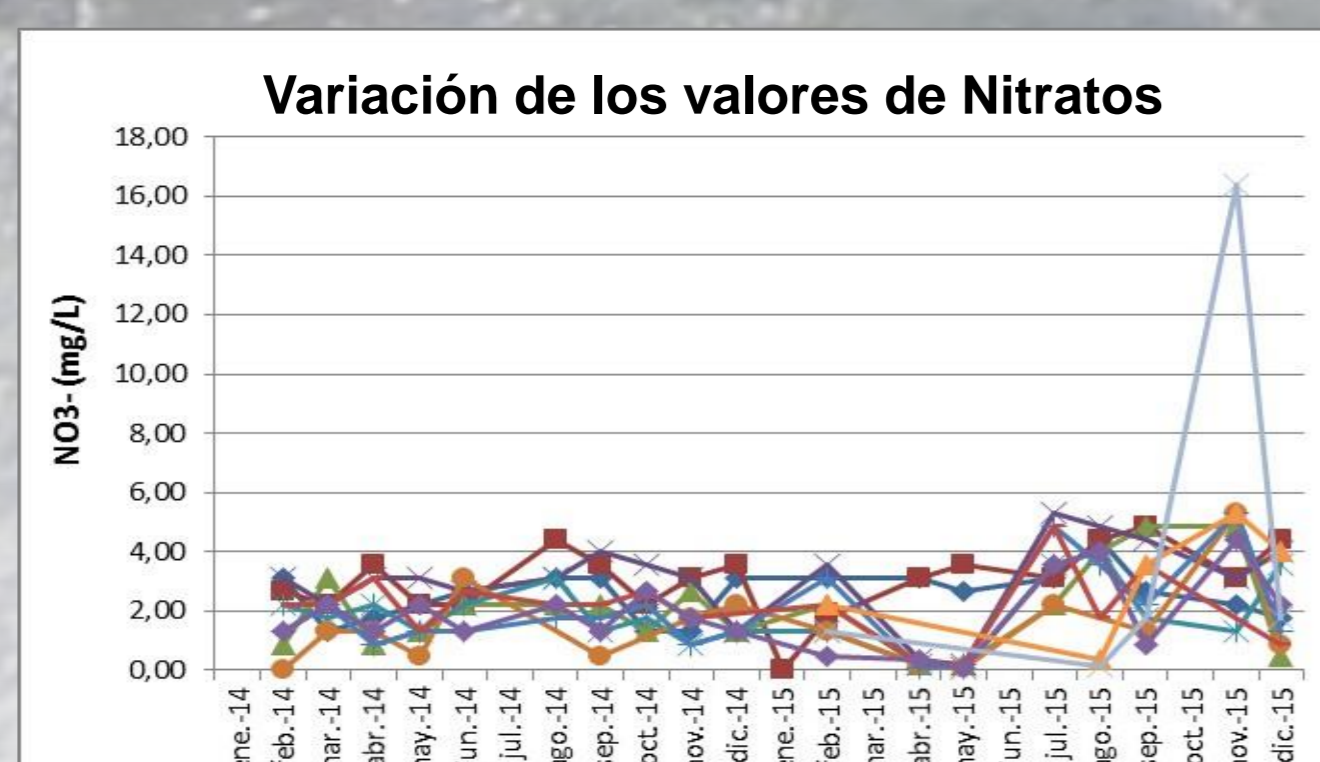
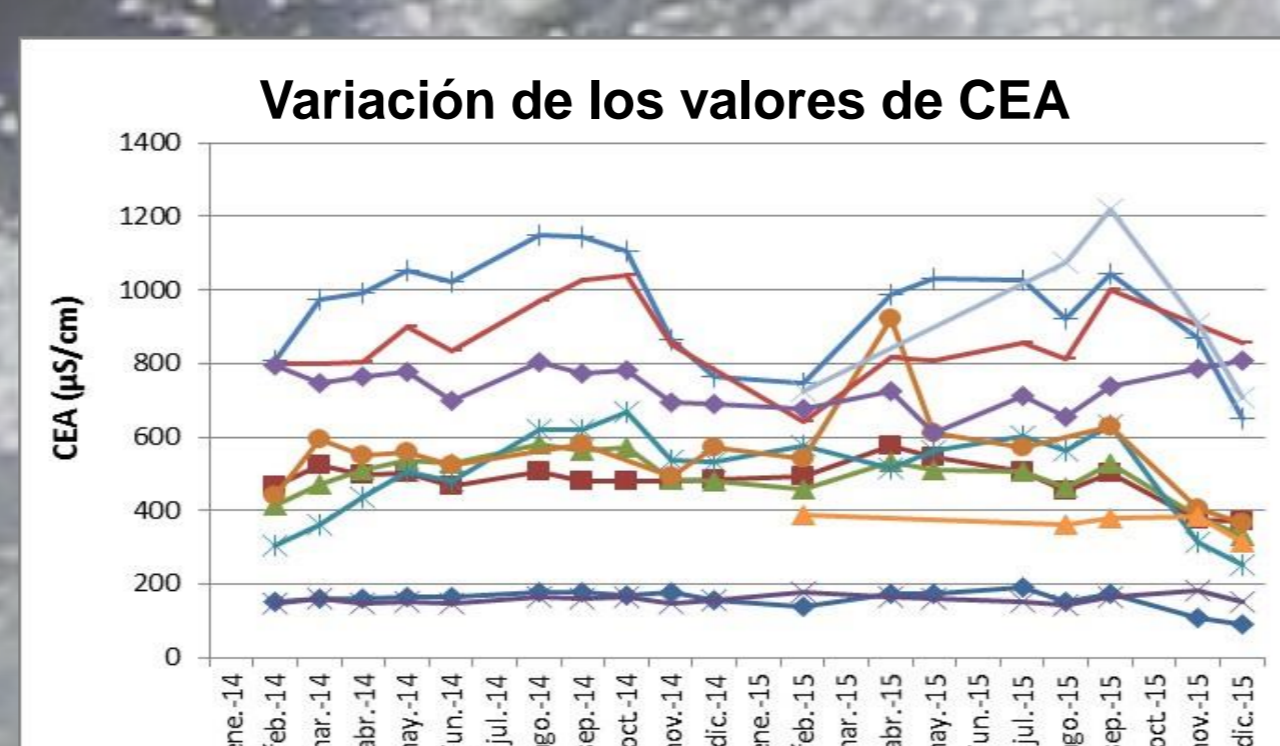
Los resultados se comparan con las normativas adecuadas para dar las recomendaciones.



- Referencias:
- 1) Río Blanco;
 - 2) El Salto;
 - 3) Alto Manatales;
 - 4) A° Las Mulas;
 - 5) Alto Las Vegas;
 - 6) Vallecitos;
 - 7) Río Mendoza;
 - 8) Embalse Potrerillo
 - 9) Pozo Romero
 - 10) Vertiente Manzanares

RESULTADOS Y CONCLUSIONES

En general son aguas con buenas características de calidad físico-química.



Se ha determinado la presencia de bacterias coliformes totales y termoresistentes con valores que en general sobrepasan los límites del Código Alimentario Argentino para agua potable, lo que si bien no afectaría su uso para riego, constituye un potencial problema para la salud humana. Esto se explicaría por la influencia de desagües domiciliarios y por deposiciones de animales alrededor de los puntos muestreados, observándose picos de contaminación en los deshielos primaverales.

