

# Hidroquímica de humedales lagunares hipersalinos del oeste de Buenos Aires, Argentina

ACOSTA, Rosario<sup>a</sup>; CAROL, Eleonora<sup>a</sup>; BORZI, Guido E.<sup>a</sup>; CELLONE, Francisco A.<sup>b</sup>; ALVAREZ, María del Pilar<sup>c</sup>.

a. Centro de Investigaciones Geológicas (CIG - CONICET - UNLP)  
b. Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (CIM - CONICET - UNLP)  
c. Instituto Patagónico para el Estudio de los Ecosistemas Continentales, Centro Nacional Patagónico (IPEEC - CENPAT - CONICET)  
racosta@cig.museo.unlp.edu.ar

## Introducción

El sector centro-sur de la Cuenca de Macachín se encuentra atravesado por valles transversales, uno de los cuales es conocido como Valle Maracó-Grande. El extremo terminal oriental del mismo, ubicado en el oeste de la Provincia de Buenos Aires, presenta depresiones asociadas a cubetas de deflación, que albergan humedales lagunares salinos e hipersalinos.

## Objetivo

El objetivo del presente trabajo es realizar una caracterización hidroquímica del agua superficial y subterránea de 3 humedales lagunares que se desarrollan en la parte terminal del Valle Maracó - Grande.

## Materiales y métodos

Se definió una red de monitoreo teniendo en cuenta la geomorfología de la región y la accesibilidad a los distintos sitios de muestreo. Dicha red cuenta con puntos de muestreo de agua superficial en distintos sectores de las lagunas, de agua subterránea freática adyacentes a las lagunas correspondientes a pozos someros y molinos (que captan a 2m y a aproximadamente 15m de profundidad respectivamente) y de agua subterránea surgente. *In situ* se midió el pH y la conductividad eléctrica del agua y se extrajeron muestras para la determinación del contenido de iones mayoritarios.

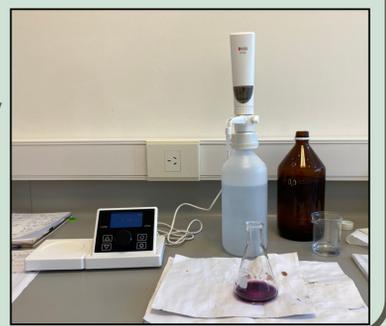


Toma de muestras de agua

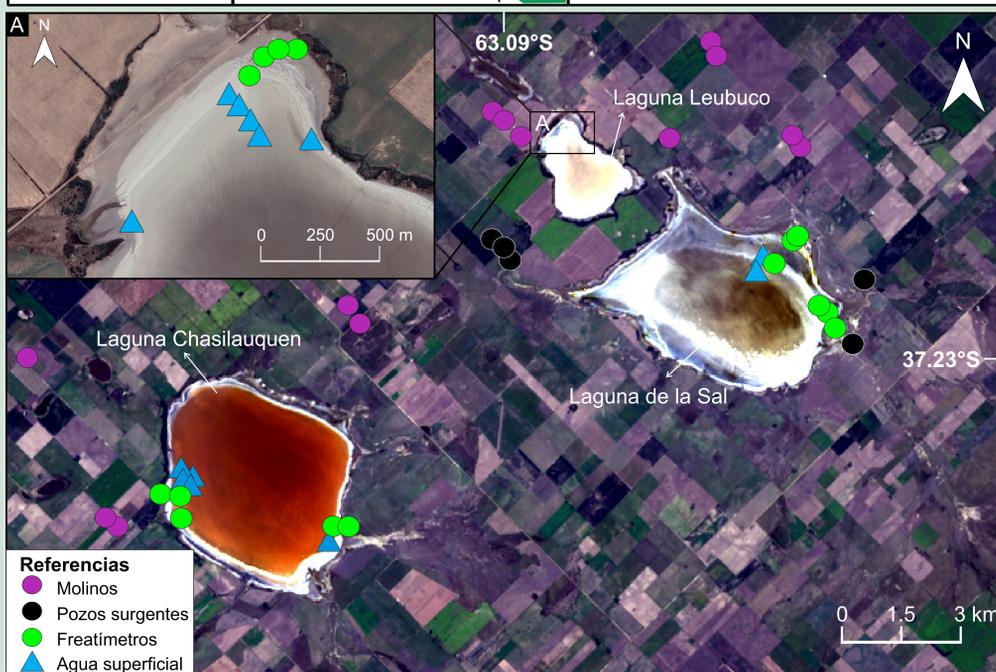
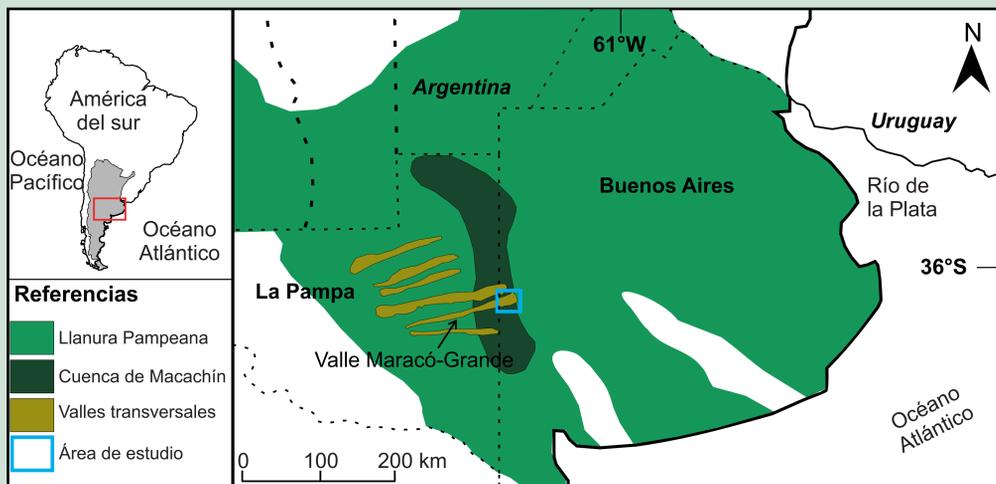


Medición de pH y CE

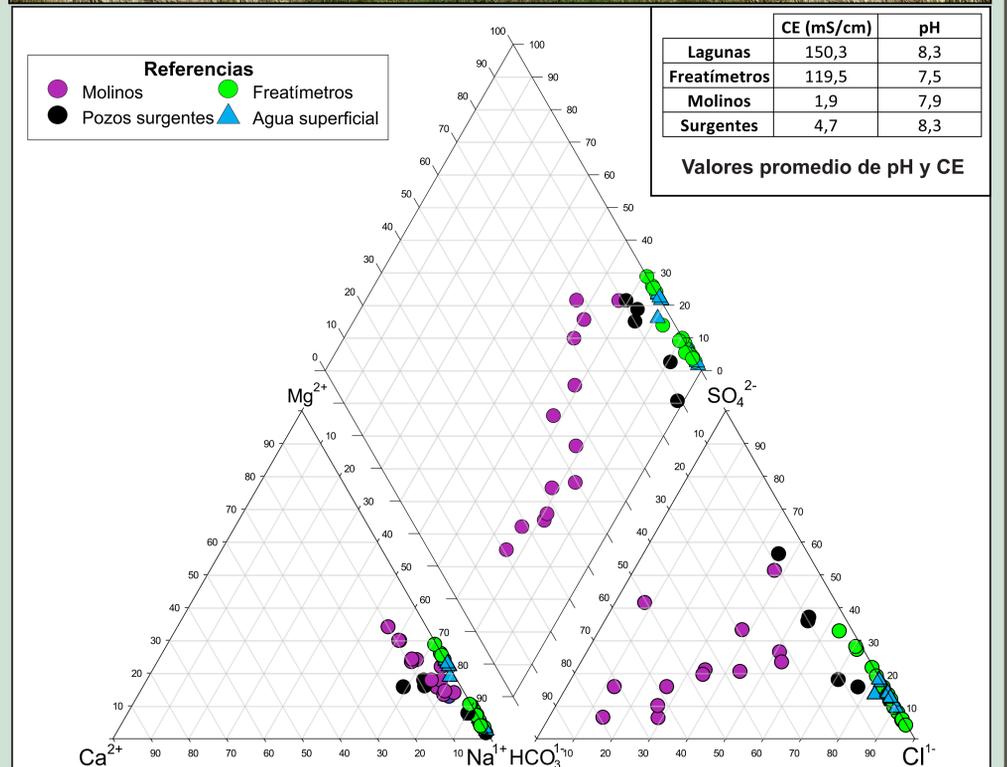
Determinación en laboratorio



## Área de estudio



## Resultados



## Conclusiones

El agua subterránea presentó diferentes facies hidroquímicas según la profundidad de extracción; las muestras tomadas de molinos tienen facies  $\text{HCO}_3^-$  a  $\text{Cl}^-/\text{SO}_4^{2-}$ -Na, mientras que los pozos someros son Na-Cl y los surgentes  $\text{Cl}^-/\text{SO}_4^{2-}$ -Na. Por otro lado, las muestras de agua superficial de las lagunas presentan facies Na-Cl. A partir de estos datos se concluye que la afinidad en la señal hidroquímica de los pozos surgentes con los del agua superficial y subterránea somera del humedal da indicios de la existencia de contribuciones desde flujos regionales, los cuales no sólo aportan caudal sino también iones que condicionan las características ambientales del humedal. La diferencia en conductividad entre el agua subterránea y el agua superficial se debe a un incremento en la concentración iónica producto de la evaporación.