

# FACTORES CONDICIONANTES DEL GRADIENTE DE SALINIDAD DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN HUMEDALES DEL SECTOR NORTE DE PUNTA RASA

Florencia Nuñez<sup>a,b</sup>, Julieta Galliari<sup>a,b</sup>, María Paula Leal<sup>b</sup>, Eleonora Carol<sup>a,b</sup>

<sup>a</sup> Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, ARGENTINA

<sup>b</sup> Centro de Investigaciones Geológicas, CONICET-UNLP, ARGENTINA

e-mail: fmnunez21@gmail.com

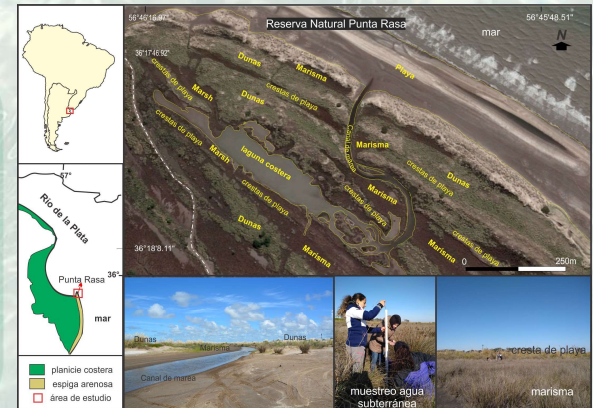
## INTRODUCCIÓN

En la Reserva Natural Punta Rasa humedales costeros de tipo marismas se desarrollan en las márgenes de canales de marea y lagunas costeras limitadas por crestas de playa y depósitos de dunas.

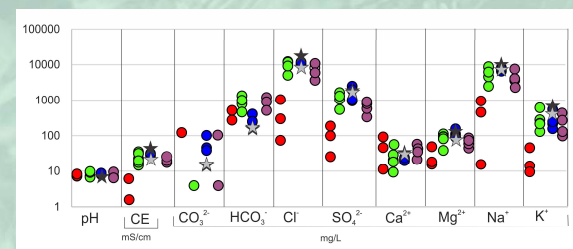
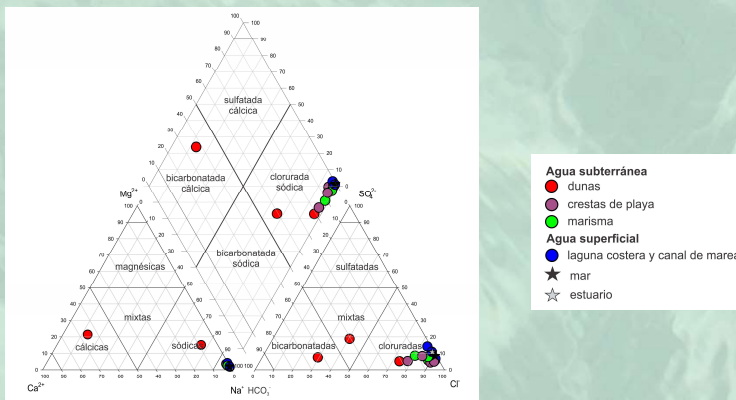
El **objetivo** del trabajo fue evaluar los factores condicionantes del gradiente de salinidad del agua subterránea entre los distintos ambientes geomorfológicos que conforman el paisaje de humedal del sector norte de dicha Reserva.

## MATERIALES Y MÉTODOS

- Generación de una red de monitoreo de agua que consta de transectos que interceptan los distintos ambientes geomorfológicos del humedal (con puntos de muestreo de agua en dunas, crestas de playa, marisma, laguna costera y canal de marea). Esta red también incluye un punto de monitoreo en el mar y en el estuario.
- Medición de parámetros in situ (T, CE y pH del agua)
- Determinación de iones mayoritarios en laboratorio según métodos estandarizados



## RESULTADOS Y CONCLUSIONES PRELIMINARES



Los resultados obtenidos muestran que existe un gradiente de salinidad desde las dunas (agua dulce) hacia la marisma (agua salina). Las dunas son las geoformas de mayores cotas lo que determina que sean el único ambiente dentro del paisaje de humedal que no es inundado por el flujo mareal. En ellas el agua subterránea es dulce producto de la infiltración del agua de las lluvias. En las crestas de playa que no presentan depósitos de dunas el agua subterránea es salobre a salina. Estas conforman un ambiente de menor topografía que puede ser parcialmente inundado en pleamares extraordinarias recibiendo así aportes de sales desde el flujo mareal. Por su parte, la marisma localizada en sectores topográficamente bajos presenta agua subterránea salina, en ocasiones más salina que el agua mareal. Aquí si bien descarga el agua subterránea dulce y salobre desde las dunas y crestas de playa, la salinidad del agua está condicionada por la inundación del flujo mareal que ingresa por el canal de marea hacia la laguna costera y el aporte de la disolución de sales presentes en los sedimentos.