

ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD IÓNICA DEL AGUA SUBTERRÁNEA EN AMBIENTES MIXOHALINOS DEL LITORAL SUDESTE DE BAHÍA SAMBOROMBÓN

María Paula Leal ^{a,b}, Santiago Perdomo ^c y Eleonora Carol ^{a,b}

a) Centro de Investigaciones Geológicas, CONICET-UNLP, ARGENTINA

b) Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP, ARGENTINA

c) Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, UNLP, ARGENTINA

e-mail: mpleal@cig.museo.unlp.edu.ar

INTRODUCCIÓN

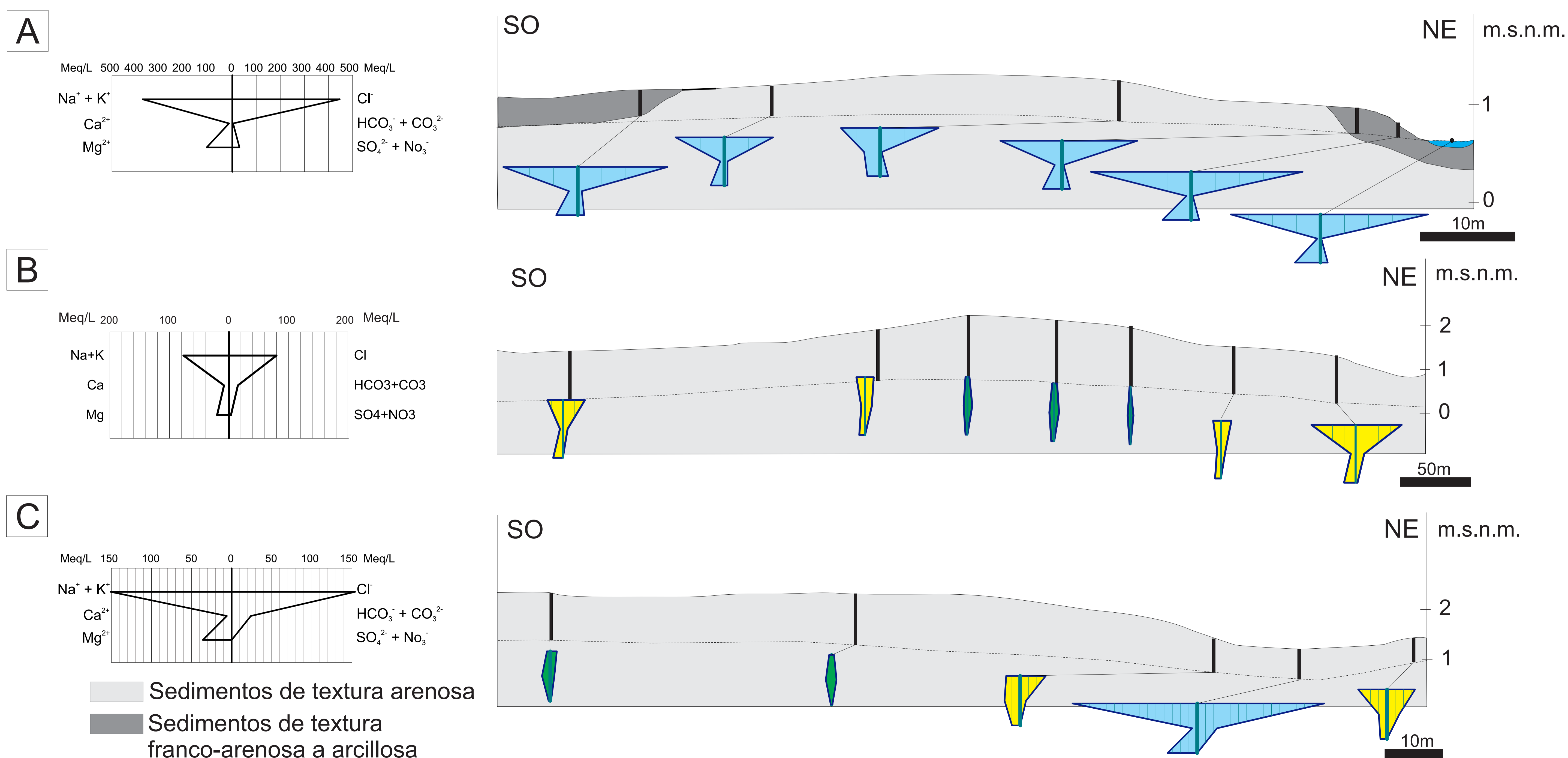
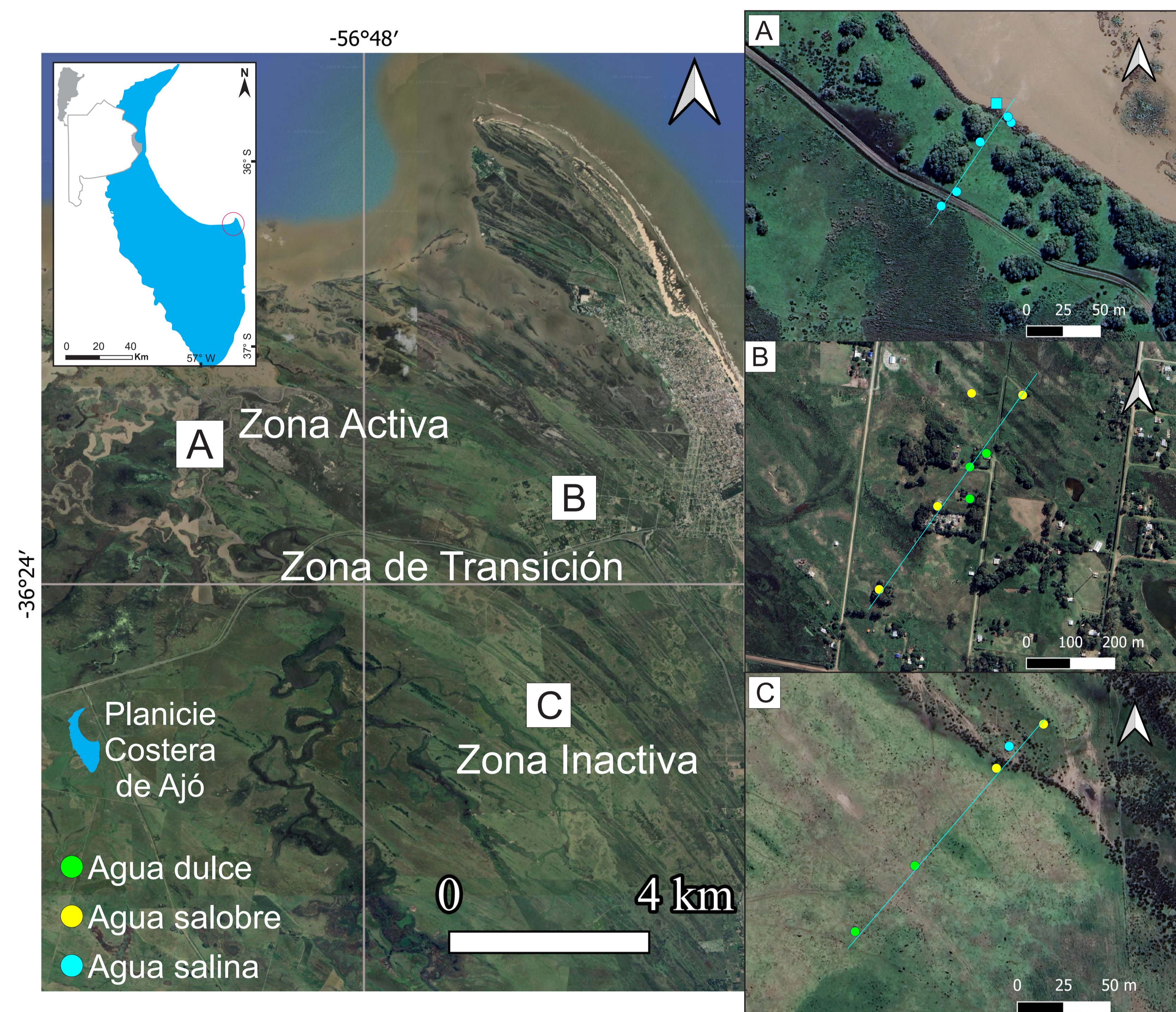
Dentro de un ambiente intermareal, los sucesivos pulsos de tormenta, el oleaje y la variación del nivel del mar originan acumulaciones de sedimentos clásticos paralelos a subparalelos a la línea de costa, denominadas crestas de playa. Estas morfologías con la evolución litoral se sitúan en posiciones más continentales y se caracterizan por presentar relieves positivos y una alta permeabilidad, lo que favorece la infiltración del agua de lluvia y su acumulación en forma de lente. En este contexto, se generan ambientes mixohalinos donde la salinidad del agua subterránea es muy variable. El **objetivo** del trabajo fue analizar los cambios espaciales que ocurren en el contenido iónico del agua subterránea en ambientes de crestas de playa del litoral sudeste de Bahía Samborombón.

METODOLOGÍA

Con este fin, a través del análisis de imágenes satelitales se definieron tres sectores de interés donde se extrajeron muestras de agua en transectas que atraviesan transversalmente a las crestas de playa. *In situ*, se obtuvieron los datos de conductividad eléctrica (CE); y en laboratorio se determinó la concentración de iones mayoritarios mediante métodos estandarizados, interpretándose los datos mediante diagramas de Stiff.

RESULTADOS

Como resultado, se observó que el agua subterránea en las crestas de playa presentes en sectores inactivos, recientemente desconectados o antropizados, presentan facies bicarbonatadas cálcicas de baja salinidad (CE menor a 1 mS/cm) en el eje de las crestas (parte central), y hacia los bajos intercrestales predominan las facies cloruradas sódicas salobres a salinas (CE entre 2,76 y 17,5 mS/cm). En cambio, en los sectores con canales de marea activos el agua subterránea es, tanto en las crestas como en los bajos, salina (CE entre 19,5 y 38,1 mS/cm) de tipo clorurada sódica, registrándose las menores CE hacia el centro de la cresta.



El abastecimiento de agua es una problemática para las poblaciones de ambientes costeros, es por ello que, el conocimiento la variación espacial en la salinidad y facies hidroquímicas en función de la geomorfología aportan herramientas de utilidad para su exploración y diseño de explotación.