

D'Amico, Gabriela Mariana (1,2,3), Carut, Claudia (2) y Aguirre Pacheco, Vanesa (2)

1 Centro de Estudios Integrales de la Dinámica Exógena (CEIDE), Universidad Nacional de La Plata, ARGENTINA; 2 Instituto de Investigaciones en Humanidades y Ciencias Sociales (IdIHCS), Universidad Nacional de La Plata y CONICET, ARGENTINA; 3 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), ARGENTINA.  
e-mail: gdamico@fahce.unlp.edu.ar

## INTRODUCCIÓN



Fig. 1: A) Localización del área de estudio; B) vista aérea (dron) del área del humedal.

La Isla Paulino se localiza en jurisdicción del Puerto La Plata, sobre el estuario del Río de La Plata (Argentina) (Fig. 1). Surgió por escisión de una espiga litoral para la apertura del canal portuario en 1885. La isla se desarrolla sobre topografía baja (entre 0 y 4 m s.n.m.). Está conformada por sedimentos de formación reciente.

Su costa estuarial es dinámica. Su configuración está sujeta a la acción de las mareas, la deriva litoral de sedimentos, el oleaje y las actividades antrópicas. La misma presenta en la actualidad un humedal costero.

## OBJETIVO

Analizar el desarrollo del humedal estuarial de la Isla Paulino entre 1936 y la actualidad.

## METODOLOGÍA

Se analizaron fotografías aéreas entre 1936 y 1992, imágenes satelitales entre 2003 y 2016 y cartas náuticas.

Se realizaron observaciones in situ entre 2015 y el presente.

## RESULTADOS

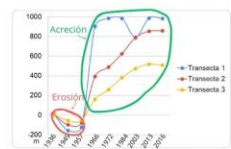


Fig. 2: Movimiento neto (m) para transectas seleccionadas (ver en Fig. 4)



Fig. 3: A) construcción del tablestacado portuario en 1885 (Archivo Bradley); B) Construcción de camino a la playa sobre el tablestacado (Fuente: <https://salvemoselmontedeberisso.blogspot.com/>); C: escollera sudeste.

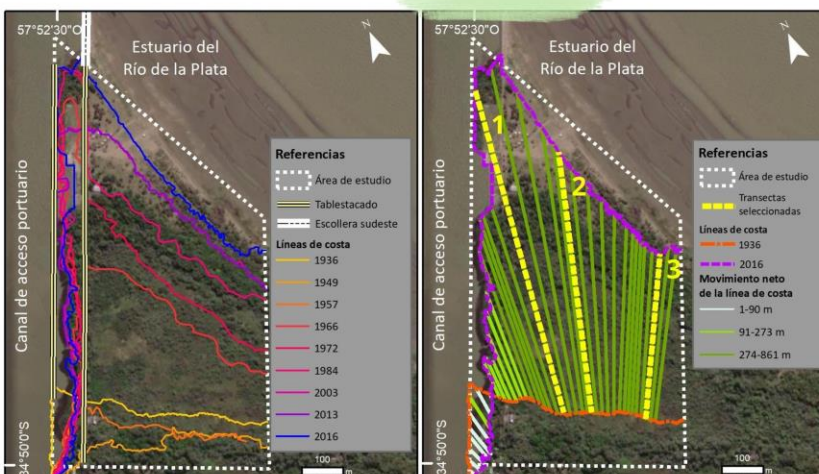


Fig. 4: líneas de costa para distintos cortes temporales.

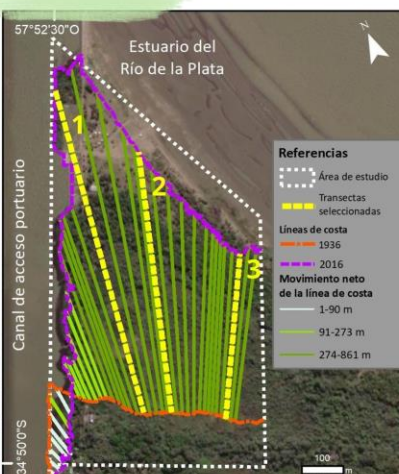


Fig. 5: movimiento neto (metros lineales de avance) de la línea de costa entre 1936 y 2016.



Fig. 6: A), B) y C) fotos aéreas y D) Imagen satelital que dan cuenta de la progradación costera entre 1936 y 2022.



Fig. 7: configuración actual del humedal estuarial. Imagen base: Google maps.



Fig. 8: A) camino actual a la playa sobre antiguo tablestacado; B) foto aérea (dron) del área de campings; C) curso de agua que oficia como drenaje de parte del humedal; D y E) construcciones en palafito; F) inundación del humedal luego de la sudestada del 11/10/23. Ubicación de las fotografías en Fig. 7.

## ¿Qué es un humedal?

Es un área que permanece inundada o con suelo saturado con agua durante períodos considerables de tiempo. Cada humedal es un territorio con características específicas.

El humedal estuarial de la Isla Paulino se conformó producto de la progradación inducida por la existencia del tablestacado portuario construido en 1885 (Fig. 3 A), dinámica que continúa actualmente por la presencia de la escollera sudeste (construida en 2007) (Fig. 3 C). Los sedimentos transportados hacia la isla por la deriva litoral sudeste-noreste en los episodios de tormenta se acumularon al sureste de estas estructuras, propiciando el avance de la línea de costa hacia el estuario (Fig. 4 y 5). Si bien la tendencia es acrecional, se detectó un período erosivo entre 1936 y 1957 (Fig. 2).

Como resultado, se formó un humedal por combinación de procesos naturales y antrópicos. La presencia de vegetación herbácea y arbórea en la secuencia de imágenes (Fig. 6) sugiere una dinámica de formación relacionada con los depósitos de tormenta. En la actualidad, el mismo es alimentado por las mareas diarias del estuario, con el que se conecta por medio de aberturas en el tablestacado (Fig. 7). Es inundado durante las sudestadas (vientos fuertes y persistentes del sector sudeste) (Fig. 8 F). Partes del humedal se encuentran actualmente habitadas (Fig. Fig. 8 B, D y E).

## CONCLUSIÓN

A partir de estos resultados podemos dar cuenta de la importancia de analizar los humedales ubicados próximos a las áreas portuarias desde una perspectiva conjunta que considere los procesos naturales y antrópicos a lo largo del tiempo. Con el fin de lograr una descripción más completa de la configuración territorial del humedal, se plantea la profundización a futuro de su estudio teniendo en cuenta sus aspectos geomorfológicos, edáficos y bióticos.