

Monitoreo de playa a través de la ciencia ciudadana en Pehuén C  (Argentina)

IBAUZA, Micaela; HARARI, Julián; FERRELLI, Federico; PICCOLO María Cintia; PERILLO Gerardo M.E.; BUSTOS María Luján

INTRODUCCIÓN

Las playas son ambientes muy dinámicos que requieren de un monitoreo permanente para contribuir con el manejo sustentable de estos espacios.

Es por esto que el objetivo del presente estudio es **proporcionar un análisis preliminar de la dinámica morfosedimentaria a través de la ciencia ciudadana**, centrándose en dos playas con diferentes niveles de urbanización durante la época estival.

Se estudiaron dos playas ubicadas en el balneario Pehuén C , al sur de la provincia de Buenos Aires: **Playa Brown**, altamente urbanizada con médanos cubiertos de tamariscos (*Tamarix gallica*), y **Playa Darwin**, en proceso de urbanización con médanos frontales parcialmente vegetados.

ÁREA DE ESTUDIO



METODOLOGÍA

- Mediciones mensuales de perfiles de playa en sentido perpendicular al mar desde el moj n, localizado sobre el espaldón del m dano costero.
- Análisis de geoformas de erosión y depositación mediante la superposición de los perfiles.
- Cálculo de diferencias volumétricas de los perfiles utilizando el Software Grapher 6.1.2 y pendientes con fórmulas de Excel.



RESULTADOS

PLAYA BROWN

Balance sedimentario positivo

Pendiente menos pronunciada promedio de 2.92°

Geoformas marcadas en diciembre y enero.

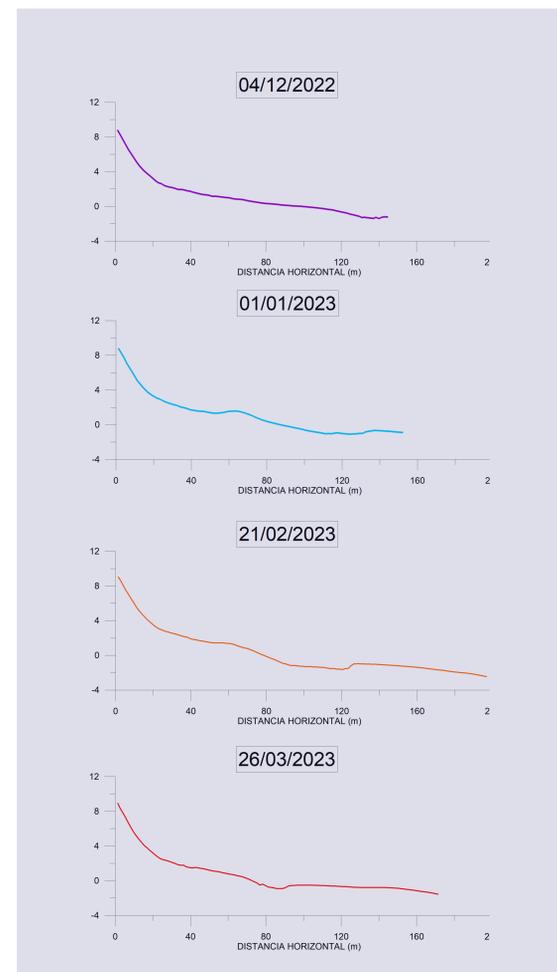
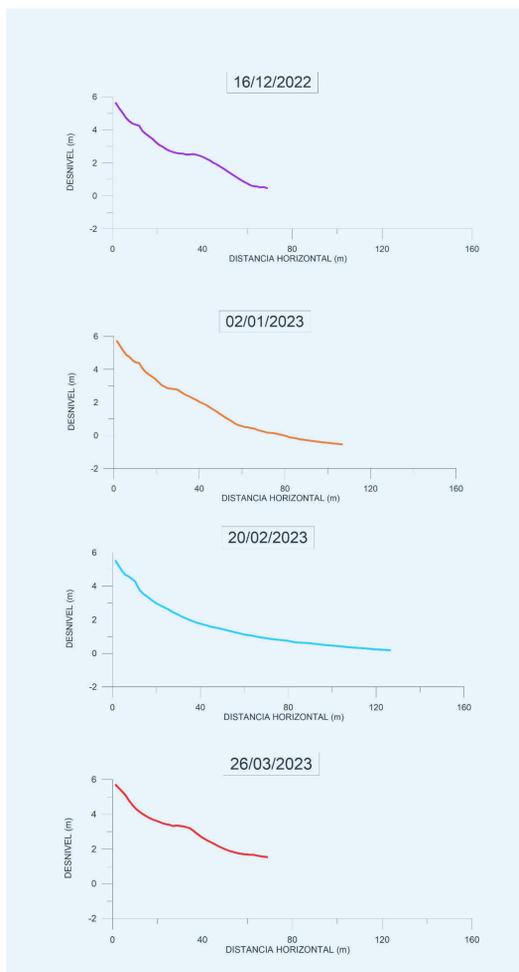
Pérdida total de sus geoformas en febrero, sin mostrar evidencia de un canal en ningún mes.

PLAYA DARWIN

Balance sedimentario negativo

Pendientes más pronunciadas con un valor medio de 3.62°

Pérdida de berma y barra de lavado. Se destaca la presencia de un canal interior que se intensifica en profundidad, especialmente en febrero



CONCLUSIÓN

Estos resultados preliminares subrayan la importancia de mantener un monitoreo continuo de la dinámica costera en áreas urbanizadas y en proceso de urbanización, aspecto clave a tener en cuenta en la planificación y gestión de las zonas costeras.

Playa Darwin Playa Brown	D�a	Volúmen	Pendientes
Diciembre	16	168.83	2.48°
	4	442.03	4°
Enero	2	164.25	3.35°
	1	449.50	3.69°
Febrero	20	160.81	2.40°
	21	420.06	3.30°
Marzo	26	202.72	3.46°
	26	417.06	3.50°

Proyecto A15.
Ciencia Ciudadana para el monitoreo ambiental de la costa de la provincia de Buenos Aires subvencionado por el MINCYT en el marco del Programa "Investigación, Desarrollo e Innovación en Ciencias del Mar"

 Quer s hacer las mediciones de playa con nosotros?
 Acomp namos en este video interactivo paso a paso!

