

EQUIPO DE TRABAJO

Enrique J. Schnack

Enrique E. Fucks

Germán R. Bértola

Marcelo Farenga

Angel Ferrante

María I. Santos

Armando H. Scalise

Javier Ulibarrena

COLABORACIÓN Y CONTROL

Por la Autoridad del Agua de la Provincia de Buenos Aires:

Guillermo Baldelló

Eduardo Leyes

RESUMEN

Este estudio tiene como objetivo establecer criterios geomorfológicos y morfodinámicos para la determinación de la línea de ribera atlántica bonaerense. En esta etapa, la zona de estudio se extiende entre la Bahía Samborombón y Necochea.

Se realizó un análisis de los factores morfológicos y dinámicos asociados que condicionan la variabilidad de la costa, ajustados en todos los casos con una específica medición de los valores altimétricos a fin de relacionar los diferentes perfiles de playa con las cotas del IGN. Los trabajos de campo consistieron en la selección de diferentes localidades a fin de utilizarlos como casos testigo de las diferentes situaciones que se pueden encontrar en la costa, donde se realizaron las caracterizaciones geomorfológicas y perfiles de playa en relevamientos de campo (estudios de caso) en sectores representativos de la región estudiada. Uno de los sitios estudiados es un ambiente transicional, la Bahía Samborombón, en la cual se realizó un estudio de caso. El resto correspondió al litoral marítimo. A partir del estudio realizado se aportan recomendaciones que no sólo permitirán establecer la línea de ribera, sino también dimensionar las variables que condicionan la morfología costera, indicando los diferentes factores que pueden intervenir en las fluctuaciones de la línea de costa.

Los criterios sustentados en este informe resultan en la ubicación de la línea de ribera de acuerdo a rasgos morfodinámicos:

- En costas bajas, arenosas, la cúspide del médano frontal.
- En costas altas, en el borde superior del acantilado.
- En zonas transicionales (e.g. Bahía Samborombón), el borde superior de la pequeña escarpa que separa la marisma de la llanura de mareas.
- En áreas muy intervenidas, con obras y urbanizaciones sobre el frente costero, sin indicadores morfológicos, se recomienda utilizar el término “línea de deslinde”.

AGRADECIMIENTOS

Se expresa el reconocimiento por la gestión acompañante a lo largo del estudio, por parte del CFI, del Lic. Raúl H. Pérez Spina. Por otra parte, debe destacarse el asesoramiento brindado en aspectos hidro-oceanográficos por los Dres. Enrique D’Onofrio y Walter Dragani. Se extiende el agradecimiento a las siguientes personas que intervinieron en los vuelos sobre la costa:

Piloto Marcelo Delia, del Aero Club de Batán.

Piloto Domingo Barbieri, del Aero Club Villa Gesell y a sus autoridades.

Sr. Luis Baldo, por su gestión para posibilitar el vuelo de Villa Gesell a Faro Querandí, que fue realizado en forma gratuita.

Camarógrafo Lucas Allú del Departamento de Televisión de la Universidad Nacional de Mar del Plata, por la toma de los videos y su edición.

INDICE TEMÁTICO

	Página
1. INTRODUCCIÓN	1
2. CARACTERÍSTICAS MORFODINÁMICAS DE LA COSTA EN ESTUDIO	6
2.1 Descripción de las características físicas oceanográficas	6
2.1.1. Marea Astronómica	6
2.1.2. Ondas de Tormenta	7
2.1.3. Nivel medio del mar	11
2.1.4. Corrientes	13
2.1.5. Olas	14
2.1.6. Transporte litoral asociado a las olas	15
2.1.7. Ondas de largo período	16
2.2. Rasgos Geomórficos y Morfodinámicos	17
2.3.1. Costas bajas	18
2.3.2. Costas altas	30
2.3. Variabilidad Costera: Erosión y Acumulación	32
3. METODOLOGÍA DE TRABAJO	36
4. ESTUDIOS DE CASO	39
4.1 Bahía Samborombón	41
4.2. San Clemente del Tuyú	44
4.3. Las Toninas	47
4.4. Santa Teresita	49
4.5. Mar del Tuyú	51
4.6. Mar de Ajó	53
4.7. Punta Médanos	56
4.8. Villa Gesell	59
4.9. Mar Azul	61
4.10. Mar Chiquita	64
4.11. Camet Norte	65
4.12. Barrio Alfar	67
4.13. Mar del Sur–Norte	69
4.14. Mar del Sur–Sur	72
4.15. Arenas Verdes	74
4.16. Costa Bonita	76
4.17. Necochea	78
5. VARIABILIDAD DE LA COSTA Y LÍNEA DE RIBERA	83
6. SÍNTESIS Y CONCLUSIONES	88
7. BIBLIOGRAFÍA	90
8. GLOSARIO	94