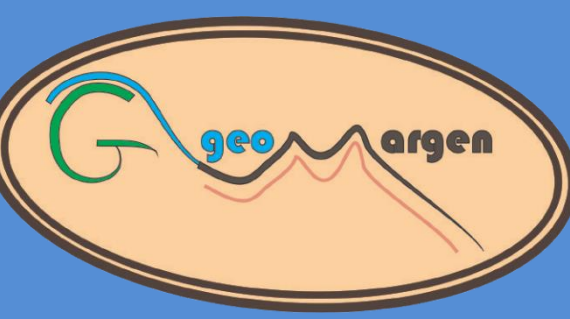


ESTUDIO SEDIMENTOLÓGICO DE LOS BANCOS ALINEADOS DE LA PLATAFORMA INTERNA BONAERENSE ENTRE PUNTA MÉDANOS Y PINAMAR

Marcos Fernández¹, Graziella Bozzano^{1,2}, José Luis Cavalloto¹

¹ División Geología y Geofísica, Departamento de Oceanografía, Servicio de Hidrografía Naval - Ministerio de Defensa. Avenida Montes de Oca 2124, Buenos Aires C1270ABV. E-mail: marcos.fernandez@defensa.gob.ar

² Concejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)



INTRODUCCIÓN

La plataforma interna bonaerense entre Punta Médanos y Pinamar, entre las isobatas de 7 y 20 m, se caracteriza por presentar una cubierta sedimentaria arenosa asociada con geoformas rítmicas como ondulas, megaondulas y bancos alineados. La principal característica es una topografía de bancos y depresiones alineados, con crestas de 4,7 m de altura, 9 a 30 km de longitud y 2,5 km entre crestas (Figura 1).

METODOLOGÍA

Se sintetiza los datos de la campaña “Goyena-Sobral 77” del proyecto del puerto de aguas profundas en la zona de Punta Médanos (COPUAP), compuestos por muestras superficiales de fondo, levantamientos batimétricos y sonar. Se analizaron 18 testigos de dichas campañas (Figura 2). Se realiza una reinterpretación estratigráfica y un análisis textural con el empleo del analizador láser de partículas CILAS 1190 (Figura 3).



Figura 2: Testigo extraído con *vibracore*.

OBJETIVO

En el presente estudio se caracteriza la morfodinámica y sedimentología de los bancos alineados bonaerenses a partir del análisis de datos sedimentológicos, estratigráficos (Figura 4), geofísicos y batimétricos.



Figura 4: Perfiles estratigráficos.

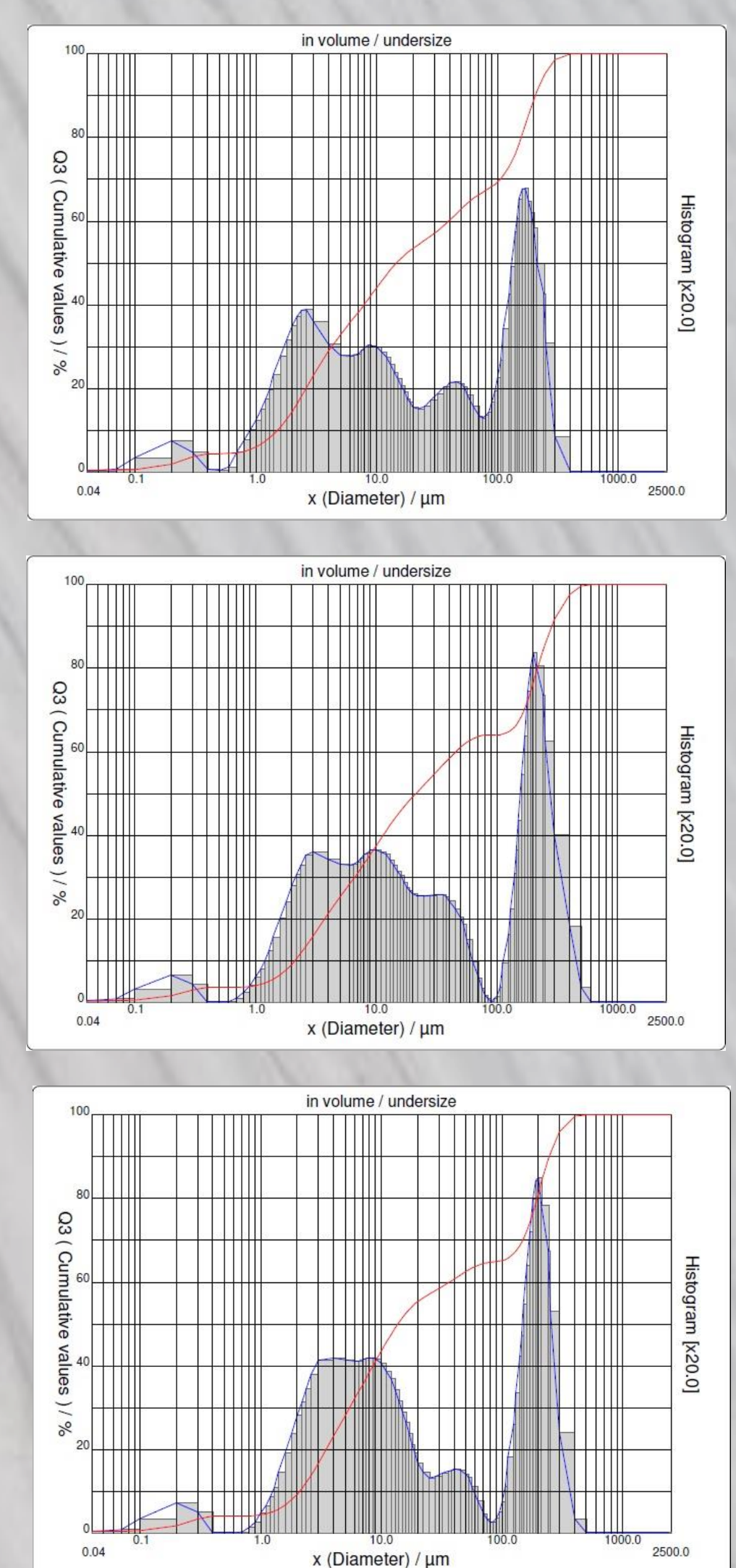


Figura 3: Análisis sedimentológico con CILAS 1190.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

El análisis sedimentológico indica que los bancos están compuestos por un nivel inferior de conchillas con arena media y fina, propio de un ambiente de playa con intercalaciones de períodos de tormenta. Estas estructuras móviles asociadas a plataformas amplias y arenosas están entre 30° y 45° de la costa, con la que se conectan a través de sus crestas. Son la respuesta a períodos de tormenta sobre cordones litorales y de la acción de las mareas en menor medida. En su superficie migran ondulas de forma oblicua al banco que le da el componente transversal/longitudinal. Los bancos disipan la energía de las olas durante las tormentas, protegiendo a las costas, y su movilidad puede dañar tuberías, cables de telecomunicación o de electricidad.

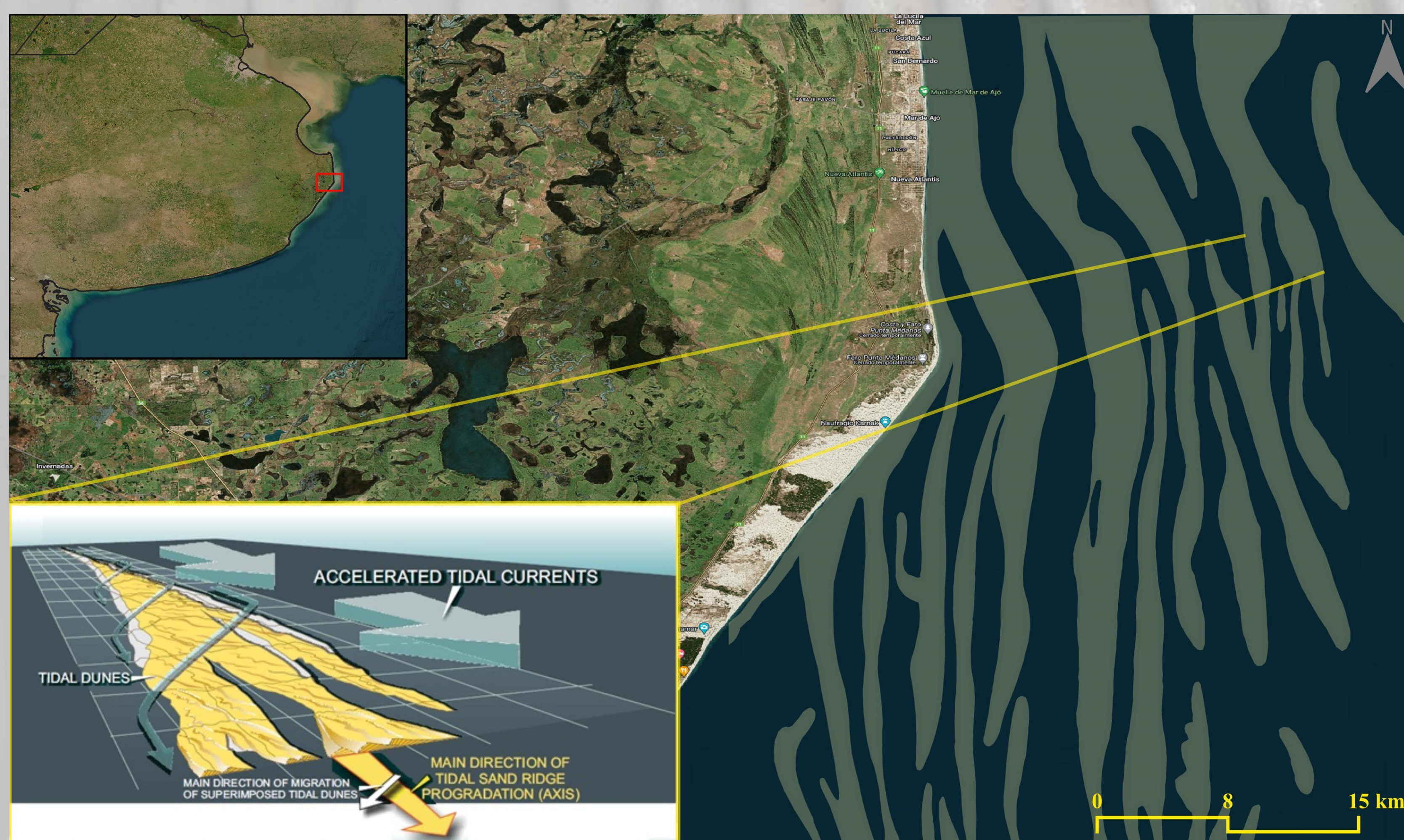


Figura 1: Representación de bancos alineados en el área de estudio.

