

# MONITOREO INTEGRAL EN LA ZONA COSTERA DEL SW BONAERENSE UTILIZANDO BOYAS Y ESTACIONES METEO-OCEANOGRÁFICAS Y MUESTREOS *IN SITU*

2<sup>DO</sup> FORO AMBIENTAL 2022

Vitale, Alejandro J.<sup>1,2</sup>; Menéndez, M. Clara<sup>1</sup> y Suklje, Luz<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Argentino de Oceanografía (IADO-CONICET-UNS), Bahía Blanca, Argentina.

<sup>2</sup>Universidad Nacional del Sur, Departamento de Geografía y Turismo, Bahía Blanca, Argentina.



Área de estudio.

## OBJETIVO

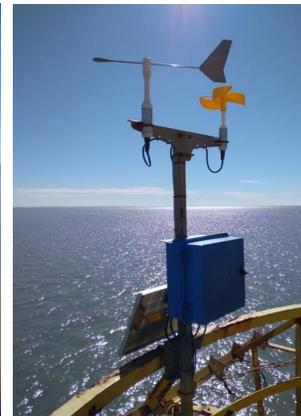
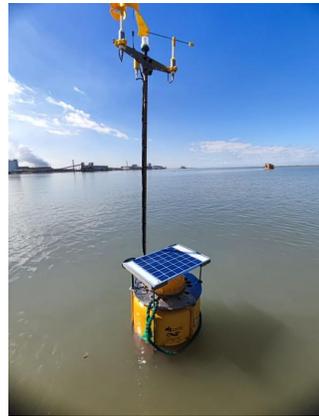
A largo plazo, esta propuesta aspira a la implementación de un monitoreo integral de alta y baja frecuencia destinado a conocer la dinámica espacio-temporal de variables físico-químicas y biológicas en el estuario de Bahía Blanca y en la zona costera de Monte Hermoso y Pehuen Co.



Comunidad zooplanctónica SO Bonaerense.

## DESARROLLO Y CONCLUSIONES

- La red [EMAC](http://emac.criba.edu.ar/) (<http://emac.criba.edu.ar/>) cuenta con 40 locaciones entre boyas y estaciones, siete de ellas emplazadas en la zona de estudio. A través de la misma, se accede a registros meteorológicos (velocidad/dirección viento, precipitación, temperatura del aire, presión atmosférica, radiación solar) y variables oceanográficas (altura/período de olas, mareas, temperatura, conductividad/salinidad del agua). Todos los datos poseen una frecuencia seleccionable, transmitiendo cada 30 minutos vía 3G/4G a un servidor central localizado en el IADO.
- Paralelamente, se realizan muestreos *in situ* de diversas variables biológicas (zooplancton, pigmentos fotosintéticos) en aquellos sitios donde se encuentran localizadas las boyas y estaciones.



Boya meteo-oceanográfica Pto. Bahía Blanca (izquierda) y estación meteo-oceanográfica Torre Mareográfica (derecha). Muestreos *in situ* (abajo).

- Los registros en alta frecuencia de variables meteo-oceanográficas resultaron de suma utilidad para relacionar las respuestas estructurales y funcionales de la comunidad zooplanctónica con las características físico-químicas de los ecosistemas bajo estudio, permitiendo comprender el funcionamiento de los mismos en diferentes escalas temporales.
- Las características físico-químicas influenciaron fuertemente la composición y abundancia relativa del zooplancton por lo que contar con registros continuos y a largo plazo de variables ambientales en el sistema costero del SW bonaerense resulta fundamental para comprender la dinámica de las comunidades biológicas.