

Hidrografía del canal Beagle con énfasis en una zona de producción micótica

Suklje, LM.¹, Cadaillon, A.¹, Trifoglio, N.¹, Latorre, M.¹, Flores-Melo, X.¹, Barrera, F.¹, Martin, J.², Hernando, M.^{3,4}, Castro, M.⁵, Miller, J.⁵, Vitale, AJ.⁶, Schloss, IR.¹

¹ Laboratorio de Oceanografía Biológica (LOBio) – Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC-CONICET) – Ushuaia, Tierra del Fuego

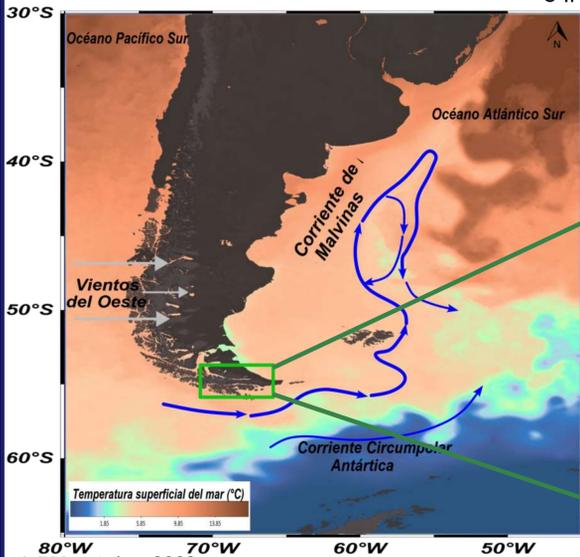
² Laboratorio de Oceanografía (CADIC – CONICET)

³ Departamento de Radiobiología – Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) – San Martín, Buenos Aires

⁴ Red de Investigación de Estresores Marinos-Costeros en América Latina y el Caribe (REMARCO) – Mar del Plata, Buenos Aires

⁵ Servicio de Información Ambiental y Geográfica (SIAG – CADIC-CONICET)

⁶ Instituto Argentino de Oceanografía (IADO-CONICET) – Bahía Blanca, Buenos Aires

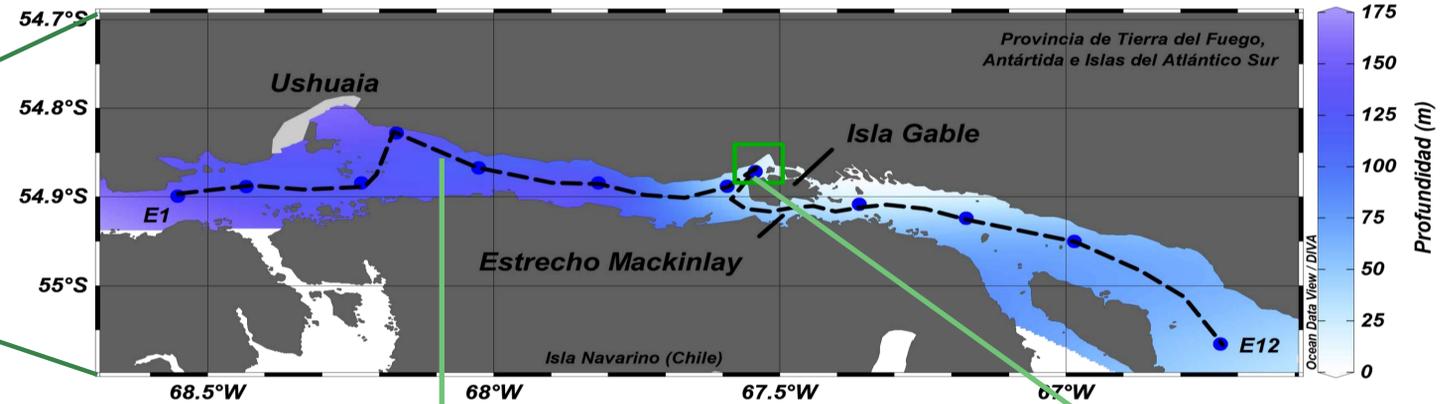


↓ TSS octubre 2022

Corrientes: Falabella, V., Campagna, C. y Croxall, J. (edit.) (2009) Atlas del Mar Patagónico. Especies y espacios

CANAL BEAGLE

Ambiente subpolar
Pasaje interoceánico entre los océanos Pacífico y Atlántico Sur



OBJETIVO

Estudiar la hidrografía del canal Beagle y su relación con el plancton (microalgas) de la columna de agua, haciendo especial énfasis en la comunidad microbiana y en la dinámica de microalgas nocivas.



Transecta

A bordo de la embarcación Shenu, en cada punto de la transecta se realiza la medición *in situ* con CTD de temperatura, salinidad del agua, clorofila-a (y más variables) y la recolección de muestras de agua con botellas Niskin a distintas profundidades para hacer la determinación taxonómica de las comunidades microbianas.

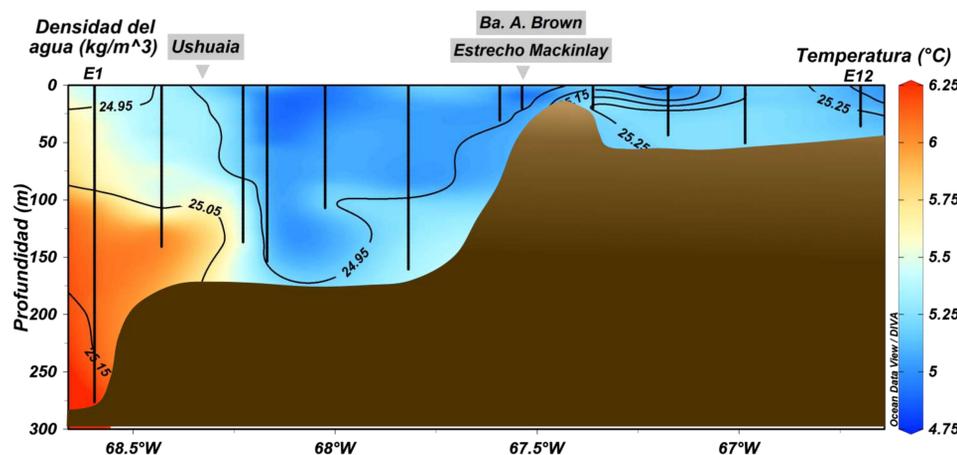
Bahía A. Brown/Pto. Almanza



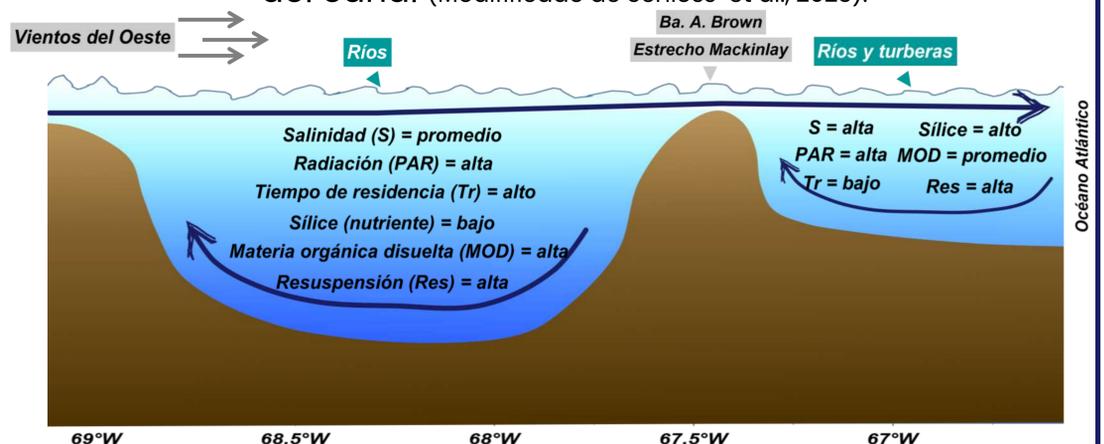
- Área de producción y colecta de moluscos
- Monitoreo de floraciones algales nocivas (FANs) o mareas rojas
- Estudio de la comunidad microbiana (incluyendo microalgas, bacterias y predadores microscópicos)

RESULTADOS

Sección vertical de la temperatura (colores) y densidad (líneas) de la columna de agua en septiembre 2023.



Modelo conceptual sobre las variables ambientales que explican la dinámica espacial de las FANs en dos sectores del canal (Modificado de Schloss et al., 2023).



IMPORTANCIA

El canal Beagle es una región estratégica debido a que es un ambiente altamente productivo. Por ello es imprescindible comprender las condiciones hidrográficas actuales para evaluar los posibles impactos y cambios que podrían surgir en respuesta a un escenario de cambio climático, tanto en el ambiente físico como en su relación con la formación de FANs y la producción de distintas toxinas.

Contacto: luzsuklje@hotmail.com ; ireschloss@gmail.com