



REPORTES PERIODICOS

PROGRAMA MANEJO Y MONITOREO DE LAS MAREAS ROJAS EN LAS REGIONES DE LOS LAGOS AYSÉN Y MAGALLANES

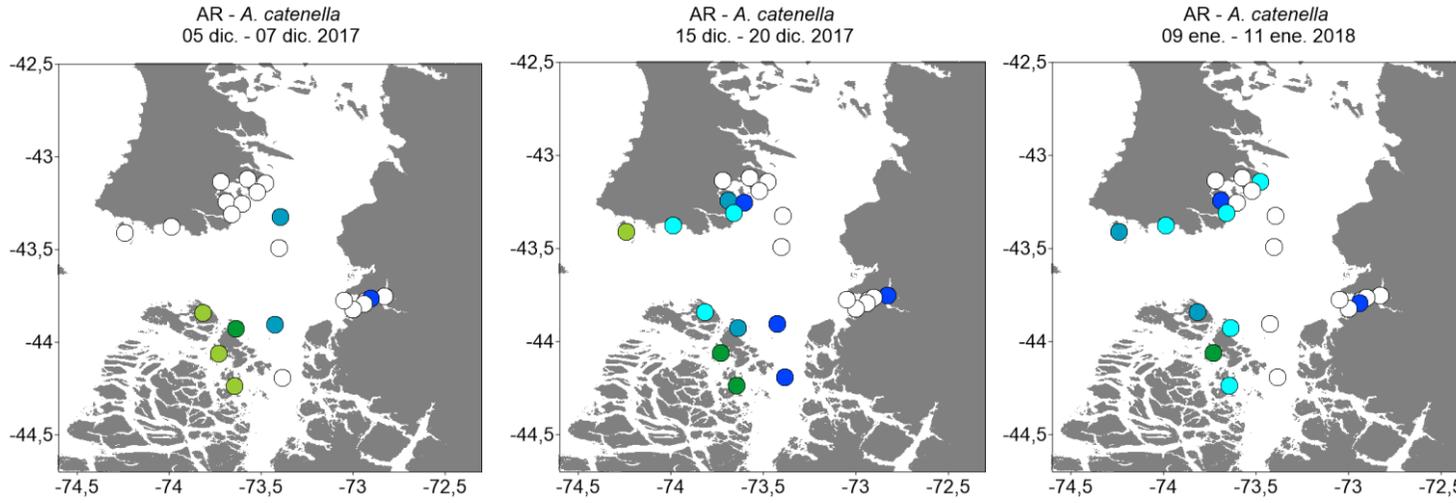
ALTA FRECUENCIA (AF)

Contenido

1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para la zona de muestreos de alta frecuencia (AF).
2. Imágenes satelitales de la temperatura superficial del mar (TSM), correspondiente a un día dentro del periodo de estudio



**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. ALTA FRECUENCIA REPORTE 035 (09 ene – 11 ene 2018).**



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,0 (± 1,13)	32,5 (± 4,35)	2,4 (± 1,59)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetocers debilis</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Rhizosolenia imbricata</i> , <i>Skeketonema spp.</i>			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	10,6 (± 0,77)	31,6 (± 6,94)	1,7 (± 1,29)
Fitoplancton dominado por <i>Rhizosolenia imbricata</i> , <i>Rhizosolenia styliformis</i> , <i>Rhizosolenia pungens</i> , <i>Pseudo-nitzschia cf. australis</i> .			

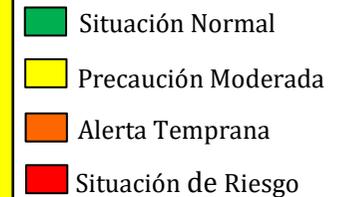
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,5 (± 0,15)	30,4 (± 0,88)	1,9 (± 0,16)
Fitoplancton dominado por <i>Stephanopyxis palmeriana</i> , <i>Corethron pennatum</i> , <i>Skeketonema spp.</i> , <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i>			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 09 enero – 11 enero 2018

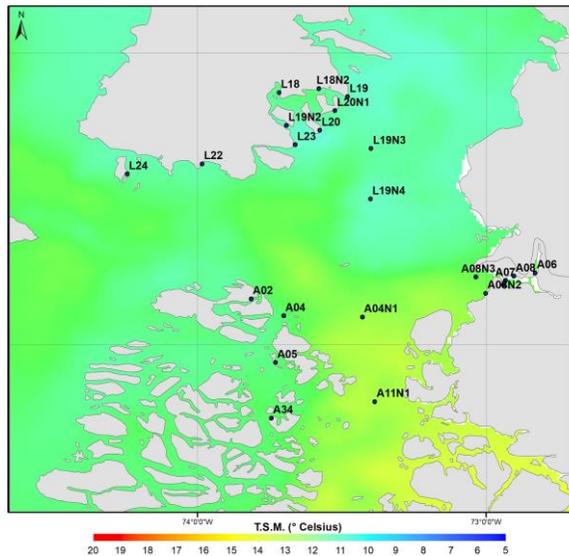
Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé no superan el nivel 3 (regular), disminuyendo la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Por otra parte, en la zona norte de Aysén los niveles de AR también disminuyeron en la mayoría de las estaciones, presentando niveles entre 0 (ausente) y 3 (raro) con excepción de una estación (A05-Isla Ovalada) que mantuvo nivel 5 (muy abundante). Para el sector de Raúl Marín Balmaceda solo en una estación se observa presencia de la microalga (nivel 1, raro). Debido a la época del año y pese a la disminución de la AR en la zona de Chiloé Sur y Norte de Aysén, se mantiene la alerta de **PRECAUCI3N MODERADA** del reporte anterior, debiéndose observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y aumento de nivel en los siguientes reportes especialmente en la zona Sur de Chiloé y Aysén Norte.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

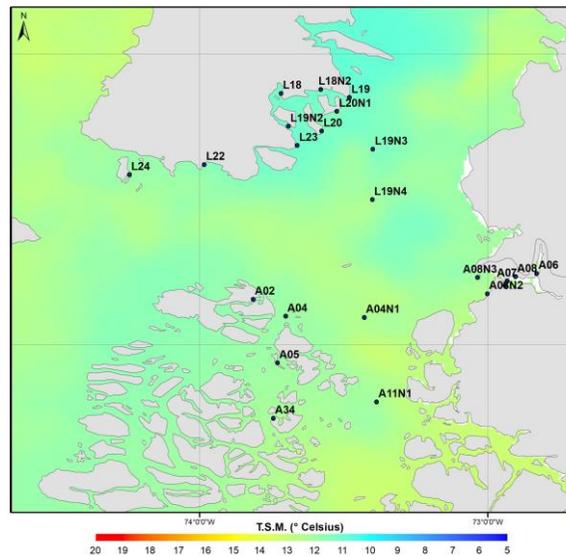


Los valores promedio (\pm error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg L^{-1}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de $11,5 (\pm 0,15) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($11,9 (\pm 0,14) ^{\circ}\text{C}$), salinidad normal ($30,4 \text{ psu}$), además de valores de clorofila-a semejantes a los del año anterior los cuales no superaron los $1,9 \text{ mg L}^{-1}$, representados en su mayoría por especies de diatomeas (ver recuadro).

TSM - 06 Diciembre 2017



TSM - 17 Diciembre 2017



TSM - 10 Enero 2018

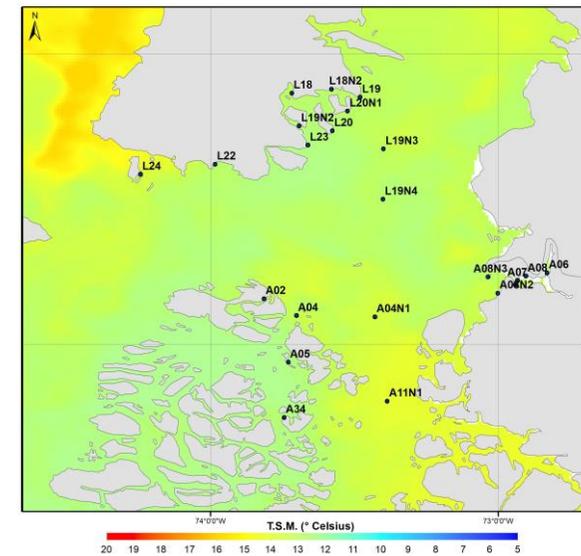


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre $12 - 15 ^{\circ}\text{C}$. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de $16,6 ^{\circ}\text{C}$ en la estación A06 – Laja Brazo Pillán (zona Raúl Marín Balmaceda), valor normal para la zona en esta época del año.