



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 022 (23 – 26 mayo 2017)

REPORTES PERIODICOS

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



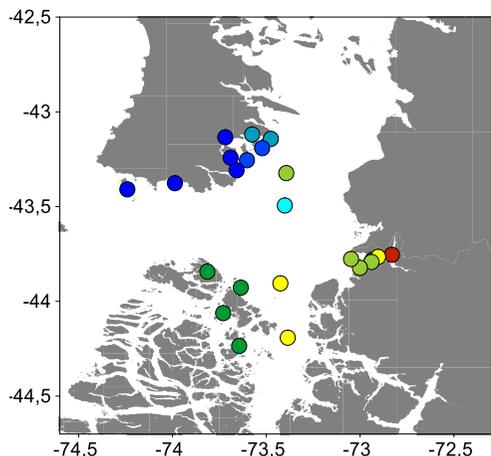
Contenido

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

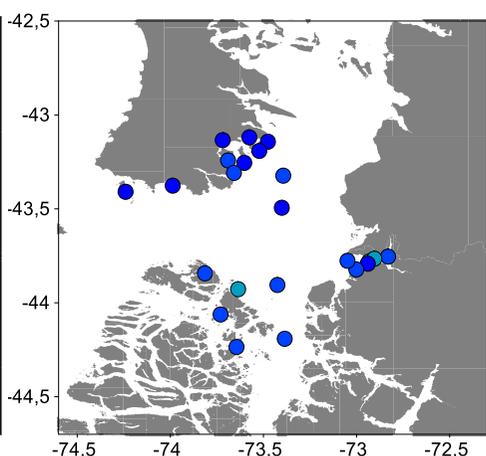


INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS. ALTA FRECUENCIA REPORTE 022 (23 – 26 mayo 2017)

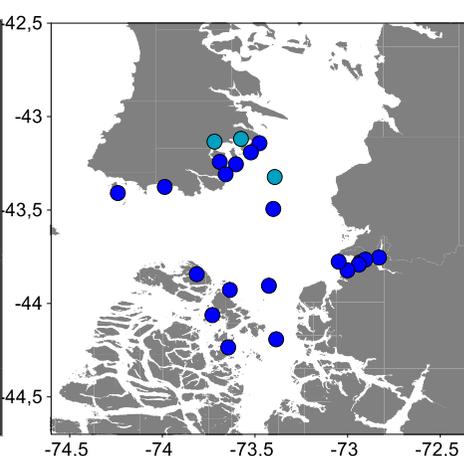
AR - *A. catenella*
21 abr. - 26 abr. 2017



AR - *A. catenella*
08 may. - 11 may. 2017



AR - *A. catenella*
23 may. - 26 may. 2017



Niveles de Abundancia relativa

- 0 Ausente
- 1 Raro
- 2 Escaso
- 3 Regular
- 4 Abundante
- 5 Muy Abundante
- 6 Extremadamente Abundante
- 7 Hiper Abundante
- 8 Ultra Abundante
- 9 Mega Abundante

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,0 (± 0,36)	33,0 (± 2,69)	2,0 (± 0,88)
Fitoplancton dominado por <i>Thalassiosira rotula</i> , <i>Pseudo-nitzschia cf. pseudodelicatissima</i> , <i>Leptocylindrus danicus</i> , <i>Coscinodiscus spp.</i>			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	10,7 (± 0,40)	31,7 (± 6,11)	0,94 (± 0,85)
Fitoplancton dominado por <i>Chaetoceros convolutus</i> , <i>Asterionellopsis glacialis</i> , <i>Ditylum brightwellii</i> , <i>Dinophysis acuminata</i> , <i>Dinophysis acuta</i> .			

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	10,4 (± 0,95)	30,5 (± 8,33)	0,98 (± 0,86)
Fitoplancton dominado por <i>Paralia sulcata</i> , <i>Ceratium furca</i> , <i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Dinophysis acuminata</i> , <i>Ceratium fusus</i> .			

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Periodo 23 – 26 de mayo 2017

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 1 (raro), disminuyendo levemente 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 todas las estaciones, presentando todas nivel 0 (ausente). Para el sector de Raúl Marín Balmaceda se observa la misma situación que las dos zonas anteriores con todas sus estaciones con nivel 0 (ausente). Debido a que no hay cambios en los niveles de AR en las zonas de Chiloé Sur, Raúl Marín Balmaceda y Norte de Aysén, se mantiene el nivel de **SITUACION NORMAL** del reporte anterior.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 022 (23 – 26 mayo 2017)

Los valores promedio (\pm error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedio de $10,4 (\pm 0,95) ^{\circ}\text{C}$ por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($10,9 (\pm 0,56) ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal (30,5 psu), además de valores muy bajos de clorofila-a que no superaron los $0,9 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayoría por dos especies de diatomeas y tres especies de dinoflagelados (ver recuadro).

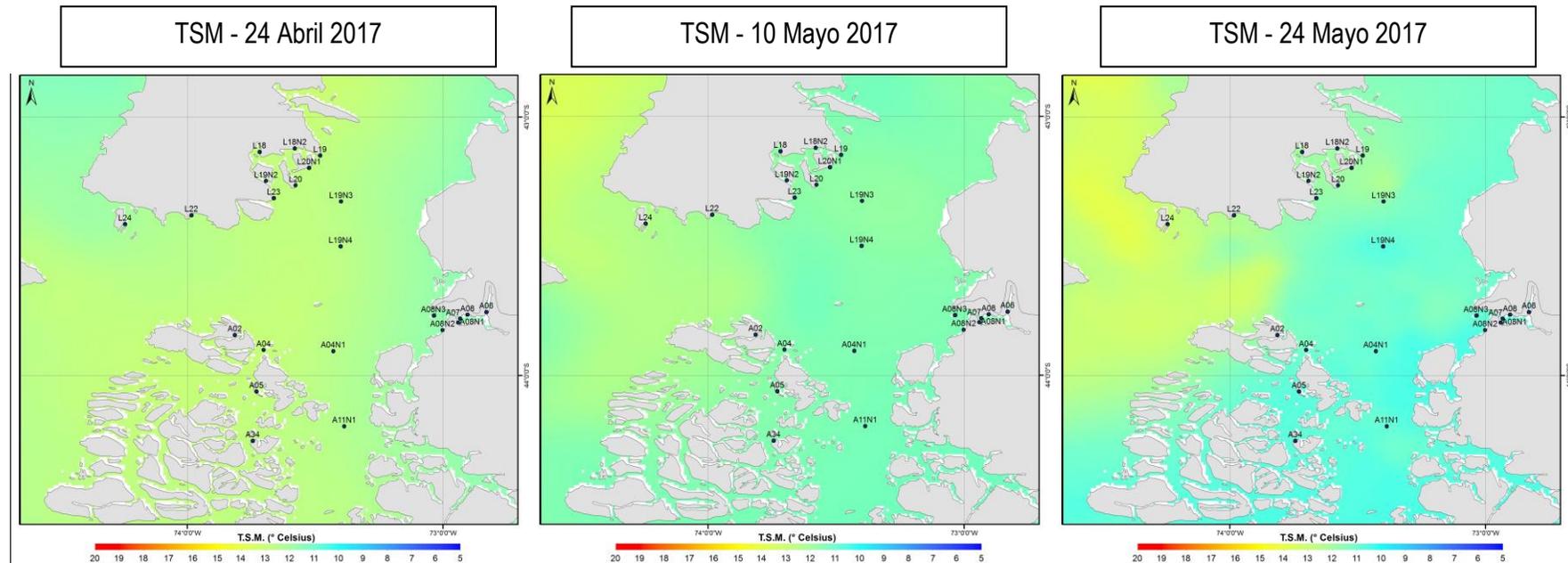


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre $10 - 11 ^{\circ}\text{C}$. El valor máximo de temperatura medido en terreno es de $11,4 ^{\circ}\text{C}$ en la estación L20N1 Banco Velahue (zona Chiloé Sur), valor normal para la zona en esta época del año.