



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 010 (16 – 18 enero 2017)

REPORTES PERIODICOS

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

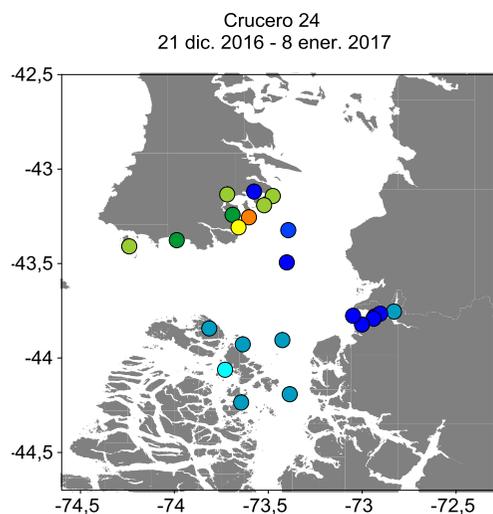


Contenido

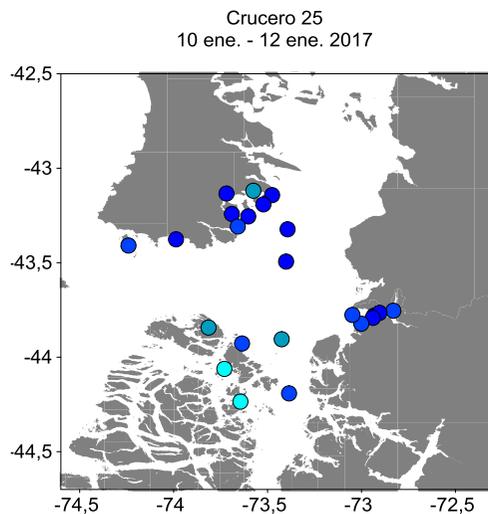
1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para la zona de muestreos de alta frecuencia (AF).
2. Imágenes satelitales de la temperatura superficial del mar (TSM), correspondiente a un día dentro del periodo de estudio



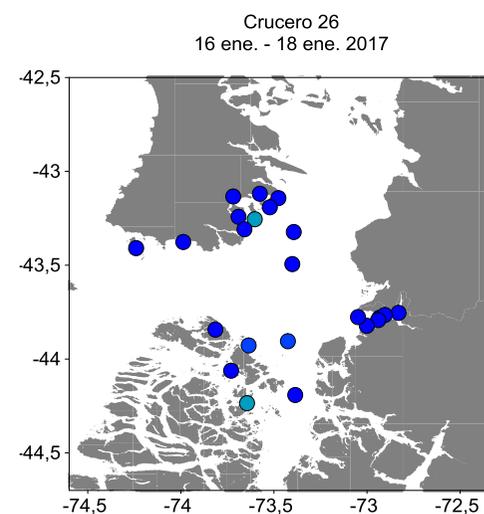
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 010 (16 – 18 enero 2017)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,97 (± 0,15)	31,26 (± 1,57)	2,63 (± 0,42)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,94 (± 0,14)	30,74 (± 1,76)	2,41 (± 0,38)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,92 (± 0,17)	31,96 (± 0,97)	2,88 (± 0,55)

- 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

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Crucero 26 (16 – 18 de enero)

Para el último crucero la AR de todas las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé no superan el nivel escaso (2), disminuyendo la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior (25). Por otra parte, en la zona norte de Aysén los niveles de AR descendieron, presentando en la mayoría de los sitios entre nivel raro (1) y ausente (0). El sector de Raúl Marín Balmaceda presenta en todas sus estaciones nivel ausente (0). Debido a la disminución de la AR en la zona sur de Chiloé y norte de Aysén, se baja el nivel de Precaución Moderada del reporte anterior a **SITUACION NORMAL**. Sin embargo y dada la época del año se debe observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y nivel de AR en los siguientes reportes

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

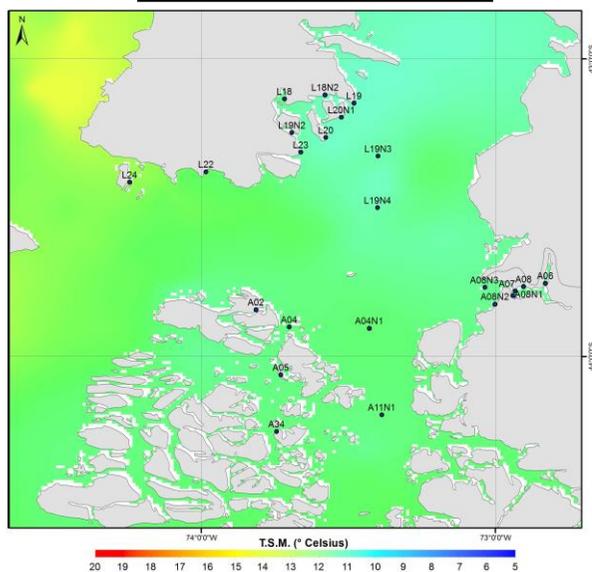


INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 010 (16 – 18 enero 2017)

Los valores promedio (\pm error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para una condici3n de verano, con temperaturas promedio de $11,92 (\pm 0,17) ^{\circ}\text{C}$ por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior ($13,26 (\pm 0,5) ^{\circ}\text{C}$), salinidad normal (31,96 psu), adem1s de valores bajos de clorofila-a que no superaron los $2,88 \text{ mg m}^{-3}$, representados en su mayor1a por especies de diatomeas no nocivas (Tabla 1).

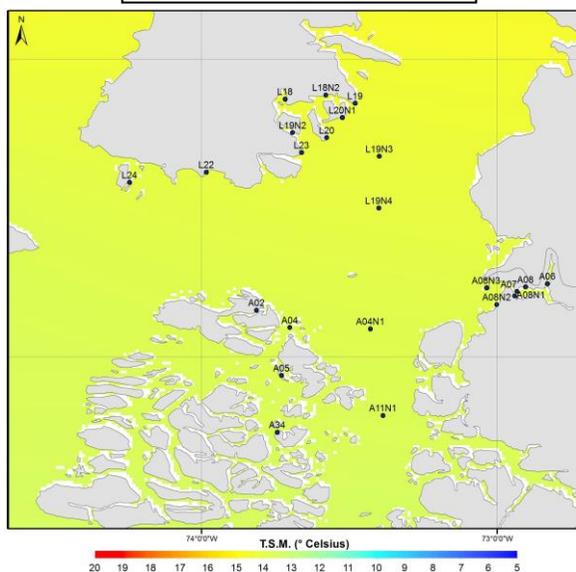
Crucero 24

22 Diciembre 2016



Crucero 25

11 enero 2017



Crucero 26

17 enero 2017

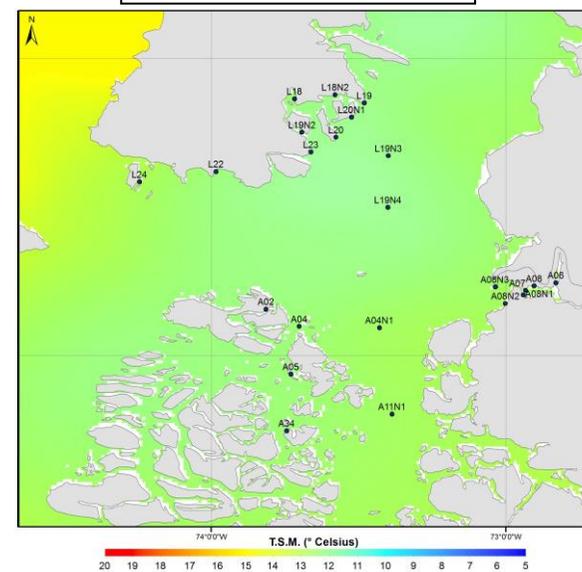


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para d1as correspondientes a los cruceros 24, 25 y 26. Los valores observados para el 1rea de estudio son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro p1gina anterior), observ1ndose en la imagen satelital valores entre $12 - 13 ^{\circ}\text{C}$. El valor m1ximo de temperatura medido en terreno (crucero 26) es de $13 ^{\circ}\text{C}$ en la zona de Estero Yaldad (zona Chilo3 Sur), valor normal para la zona en esta 3poca del a3o.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 010 (16 – 18 enero 2017)

Tabla 1. Especies de fitoplancton dominante en los diferentes cruceros para las estaciones de muestreo de Alta Frecuencia

Crucero N°	Alta Frecuencia
24	<i>Skeletonemma spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Detonula pumila</i>
25	<i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Chaetoceros spp.</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Navicula spp.</i> , <i>Skeletonemma spp.</i>
26	<i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Navicula spp.</i> , <i>Skeletonemma spp.</i>