REPORTES PERIODICOS

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

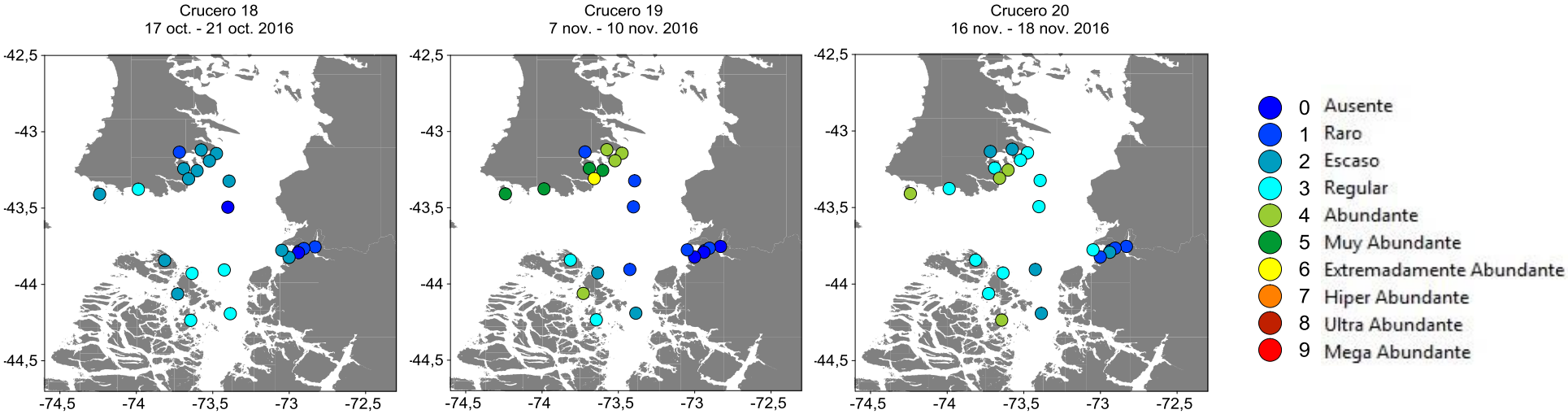
Contenido

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 004 (16 – 18 noviembre 2016)



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,17 (± 0,18)	31,43 (± 0,70)	1,63 (± 0,12)

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,56 (± 0,07)	30,32 (± 0,9)	2,10 (± 0,2)

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,21 (± 0,14)	30,93 (± 1,2)	2,41 (± 0,52)

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Crucero 20 (16 – 18 de noviembre)

Para el último crucero la AR las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé superan el nivel de regular (3), alcanzando nivel de abundante (4) en tres estaciones, disminuyendo la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior (19). Por otra parte, la zona norte de Aysén sigue manteniéndose en niveles bajos, salvo una estación que presentó nivel abundante (4) (sector Melinka). La abundancia relativa en la zona sur de Chiloé, a pesar de disminuir, y bajar a nivel de **precaución moderada**, se debe observar con extremada atención su frecuencia de ocurrencia y nivel en los siguientes reportes para ver si se trata de una disminución progresiva de la abundancia del alga o solo se trata de un hecho aislado y puntual.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

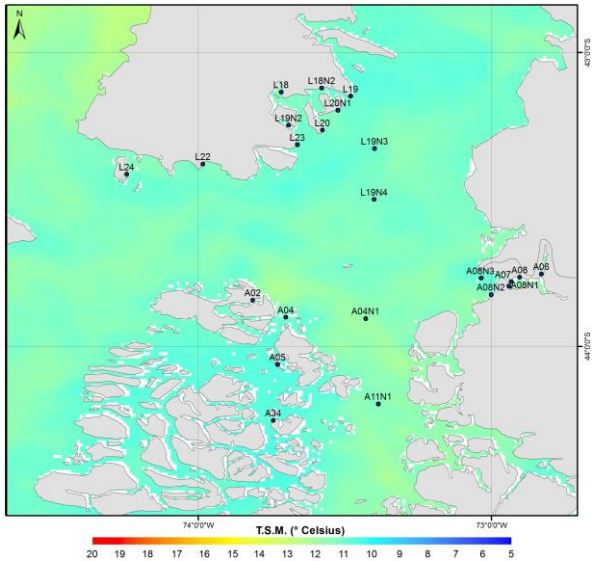
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA

ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 004 (16 – 18 noviembre 2016)

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-*a* (mg m^{-3}), son normales para una condición de primavera, con temperaturas promedios de 11,21 (± 0,14) °C similares a las registradas en el mismo periodo del año anterior (11,3 (± 0,2)) °C, además de valores bajos de clorofila-*a* que no superaron los 2.41 mg m^{-3}, representados en su mayoría por especies de diatomeas no nocivas (Tabla 1).

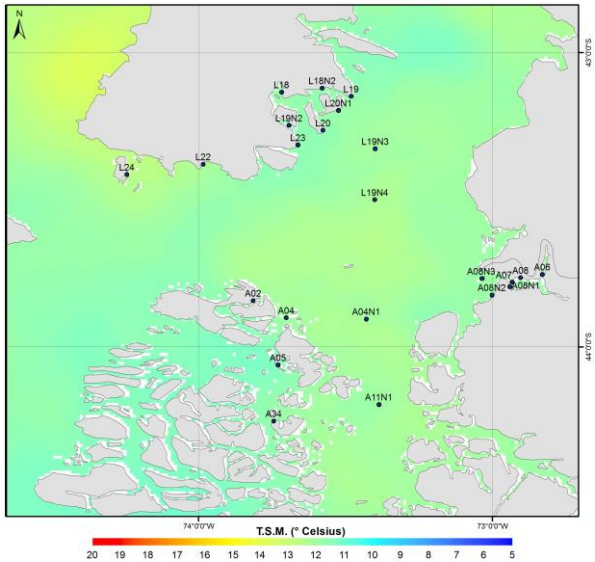
Crucero 18

19 Octubre 2016



Crucero 19

08 Noviembre 2016



Crucero 20

18 Noviembre 2016

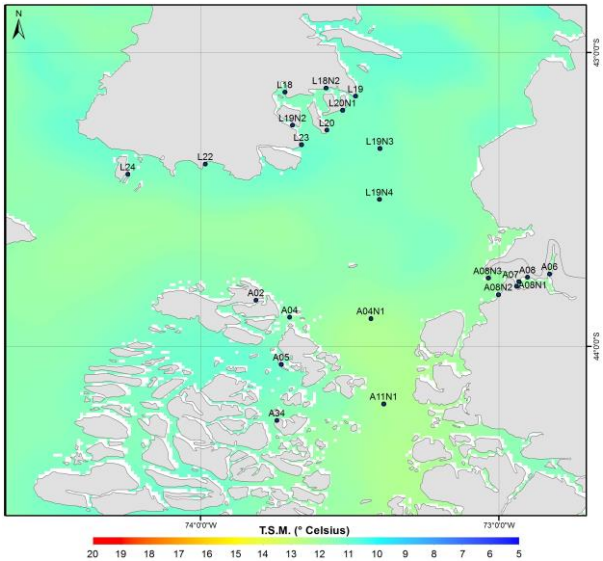


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para días correspondientes a los cruceros 18, 19 y 20. Los valores observados para el área de estudio, son correspondientes con los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior). El valor máximo de temperatura (crucero 20) es de 12.47 °C en la zona del estero Yaldad, valor normal para la zona en esta época del año.

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

Crucero N°	Alta Frecuencia
18	*Thalassiosira spp.,* *Guinardia spp.,* *Chaetoceros socialis*
19	*Guinardia flácida,* *Detonula pumila,* *Chaetoceros debilis,* *Stephanopyxis palmeriana,* *Skeletonemma spp.*
20	*Detonula pumila,* *Chaetoceros spp.,* *Thalassiossira spp.,* *Skeletonemma spp.,*