



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 003 (7 – 10 noviembre 2016)

REPORTES PERIODICOS

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

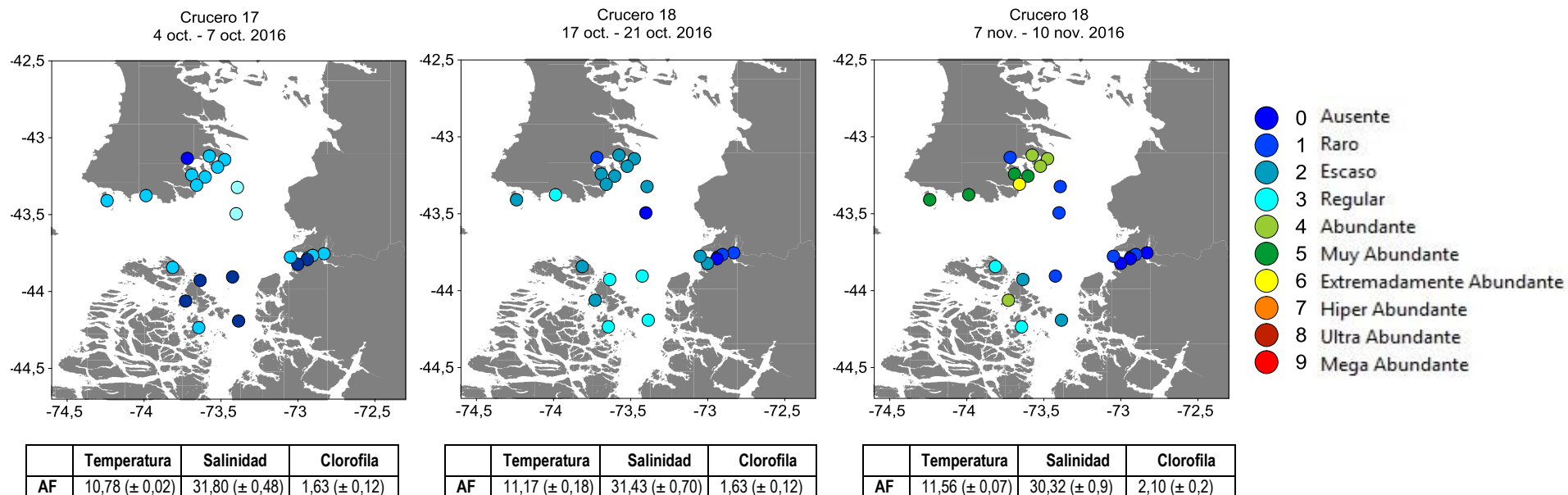


Contenido

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 003 (7 – 10 noviembre 2016)



ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Crucero 19 (7 – 10 de noviembre)

Para el último crucero la AR las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé superan el nivel de abundante (4), alcanzando nivel de muy abundante (5) en cuatro estaciones y nivel 6 en una estación, aumentando también la ocurrencia espacial en la zona. 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 está en un nivel de alerta temprana, sin embargo, dado el período de año, se debe observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y el nivel de abundancia en los siguientes reportes para ver si se trata de un aumento progresivo 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

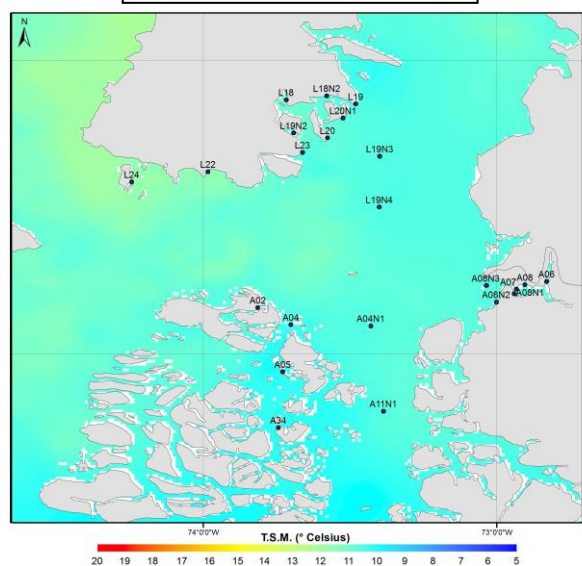


INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 003 (7 – 10 noviembre 2016)

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 primavera, con temperaturas promedio de $11,56 (\pm 0,07) ^{\circ}\text{C}$ similares a las registradas en el mismo periodo del a3o anterior ($11,20 (\pm 0,06)) ^{\circ}\text{C}$, adem1s de valores bajos de clorofila-a que no superaron los 2.5 mg m^{-3} , representados en su mayor1a por especies de diatomeas no nocivas (Tabla 1).

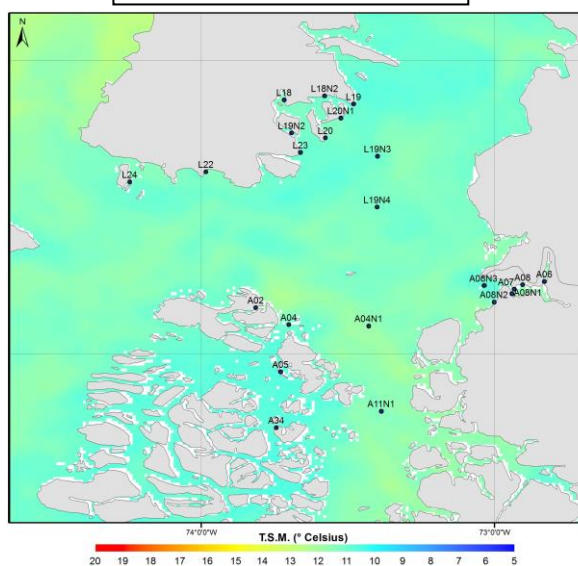
Crucero 17

7 Octubre 2016



Crucero 18

19 Octubre 2016



Crucero 19

08 Noviembre 2016

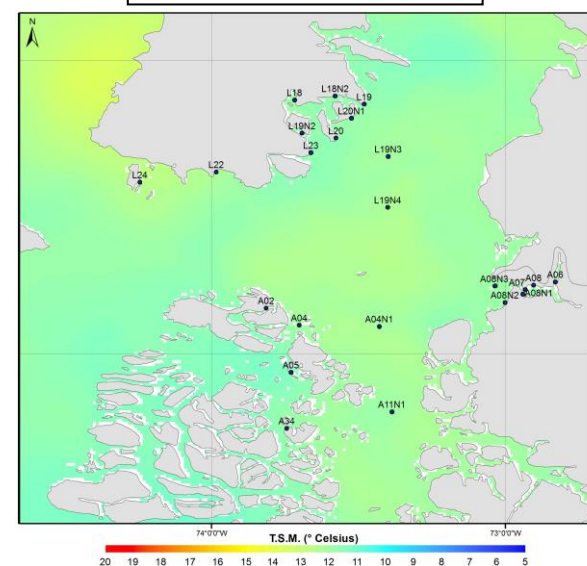


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para d1as correspondientes a los cruceros 17, 18 y 19. Los valores observados para el 1rea de estudio, son correspondientes con los valores medidos en terreno (ver recuadro p1gina anterior). El valor m1ximo de temperatura (crucero 19) es de $12.3 ^{\circ}\text{C}$ en la zona del estero Yaldad, valor normal para la zona en esta 1poca del a3o.



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 003 (7 – 10 noviembre 2016)

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

Crucero N°	Alta Frecuencia
17	<i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Guinardia flacida</i> , <i>Chaetoceros socialis</i> , <i>Chaetoceros radicans</i> , <i>Dinophysis acuminata</i>
18	<i>Thalassiosira spp.</i> , <i>Guinardia spp.</i> , <i>Chaetoceros socialis</i>
19	<i>Guinardia flácida</i> , <i>Detonula pumila</i> , <i>Chaetoceros debilis</i> , <i>Stephanopyxis palmeriana</i> , <i>Skeletonemma spp.</i>