



**INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA**  
**ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 005 (22 – 26 noviembre 2016)**

**REPORTES PERIODICOS**

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



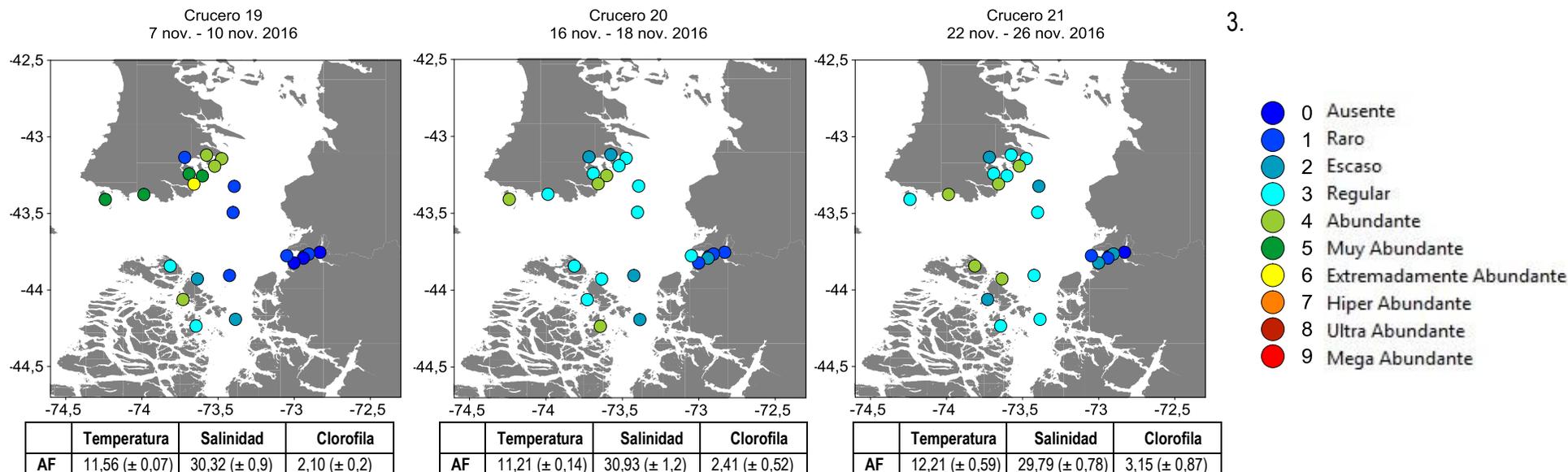
## Contenido

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 005 (22 – 26 noviembre 2016)**

3.



**ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella***

**Crucero 21 (22 – 26 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, manteniéndose la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior (20). Por otra parte, la zona norte de Aysén sigue manteniéndose en niveles bajos, salvo dos estaciones que presentaron nivel abundante (4) (sector Melinka). La abundancia relativa en la zona sur de Chiloé y Norte de Aysén, se mantiene en un nivel de **precaución moderada**, debiéndose observar con extrema atención su frecuencia de ocurrencia y nivel en los siguientes reportes.

**Niveles de Alerta indicados por el cuadro**

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

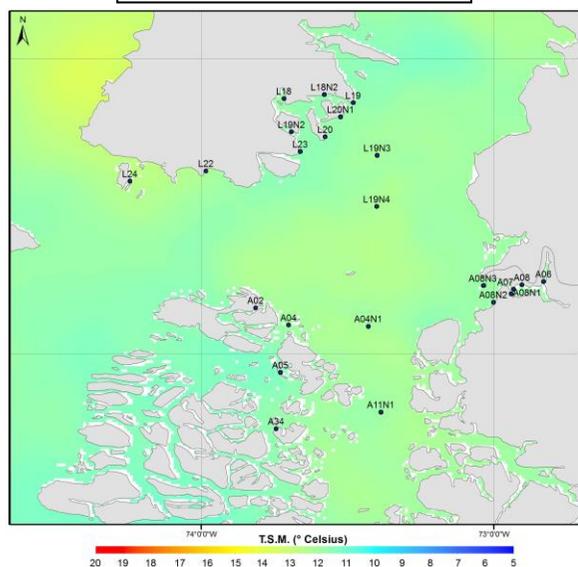


INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA  
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 005 (22 – 26 noviembre 2016)

Los valores promedio ( $\pm$  error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ( $^{\circ}\text{C}$ ), salinidad (psu) y clorofila-a ( $\text{mg m}^{-3}$ ), son normales para una condici3n de primavera, con temperaturas promedio de  $12,21 (\pm 0,59) ^{\circ}\text{C}$  similares a las registradas en el mismo periodo del a3o anterior ( $11,36 (\pm 0,15) ^{\circ}\text{C}$ ), adem1s de valores bajos de clorofila-a que no superaron los  $3,41 \text{ mg m}^{-3}$ , representados en su mayor1a por especies de diatomeas no nocivas (Tabla 1).

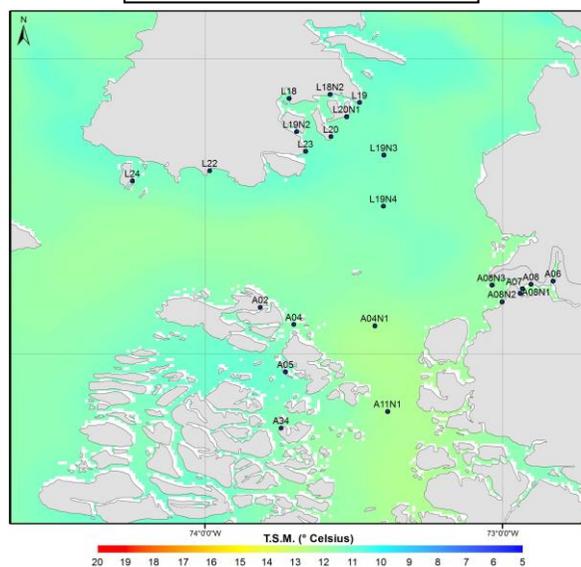
Crucero 19

08 Noviembre 2016



Crucero 20

18 Noviembre 2016



Crucero 21

24 Noviembre 2016

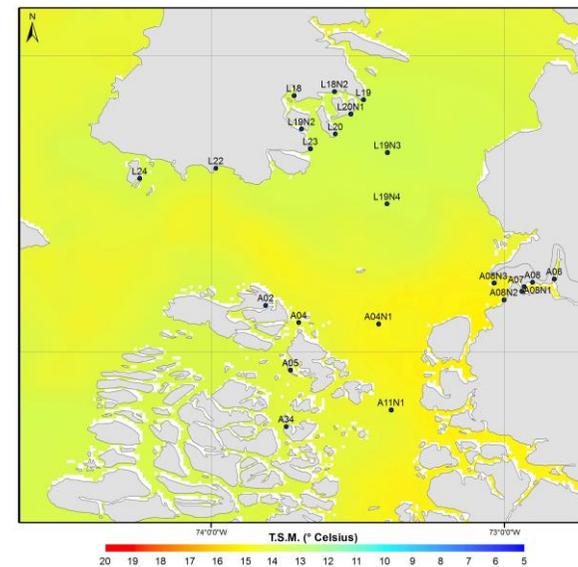


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para d1as correspondientes a los cruceros 19, 20 y 21. Los valores observados para el 1rea de estudio, son m1s altos que los valores medidos en terreno (ver recuadro p1gina anterior). El valor m1ximo de temperatura medido en terreno (crucero 21) es de  $12,47 ^{\circ}\text{C}$  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 005 (22 – 26 noviembre 2016)

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

<b>Crucero N°</b>	<b>Alta Frecuencia</b>
<b>19</b>	<i>Guinardia flácida,</i> <i>Detonula pumila,</i> <i>Chaetoceros debilis,</i> <i>Stephanopyxis palmeriana,</i> <i>Skeletonemma spp.</i>
<b>20</b>	<i>Detonula pumila,</i> <i>Chaetoceros spp.,</i> <i>Thalassiosira spp.,</i> <i>Skeletonemma spp.,</i>
<b>21</b>	<i>Skeletonemma spp.,</i> <i>Detonula pumila</i>