



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 011 (23 – 30 enero 2017)

REPORTES PERIODICOS

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

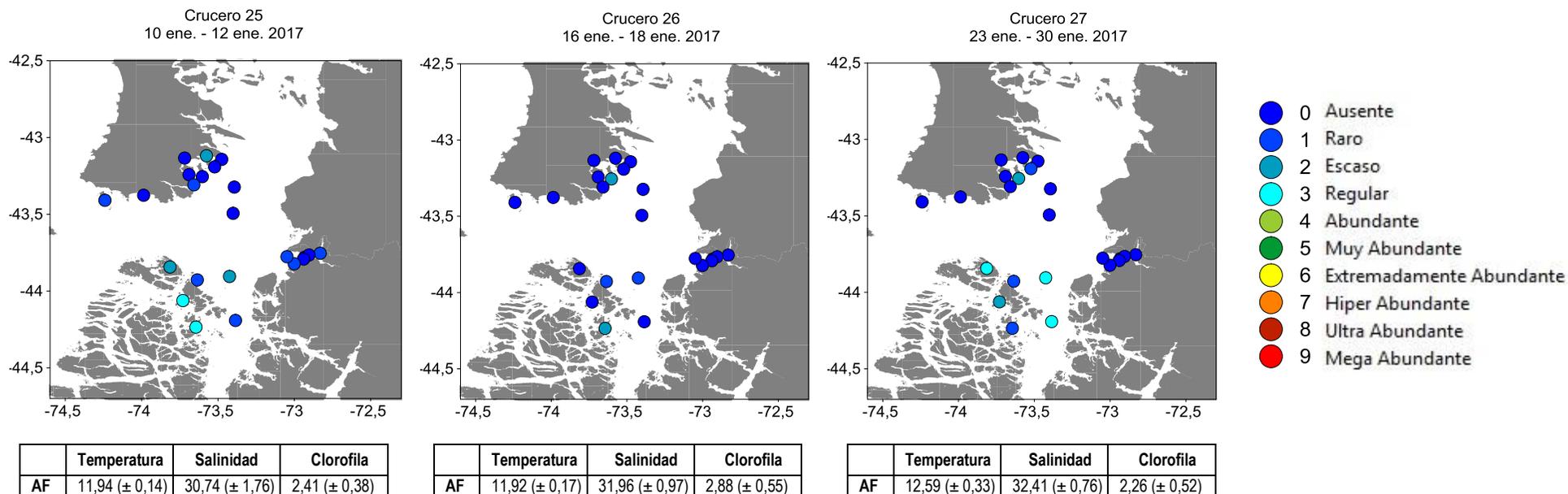


Contenido

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 – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 011 (23 – 30 enero 2017)



ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA PARA *Alexandrium catenella*

Crucero 27 (23 – 30 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), manteniendo la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior (26). Sin embargo, en la zona norte de Aysén los niveles de AR aumentaron, presentando en la mayoría de los sitios nivel regular (3). El sector de Raúl Marín Balmaceda presenta en todas sus estaciones nivel ausente (0). No obstante el aumento de la AR en la zona norte de Aysén, se mantiene el nivel de **Situación Normal** del reporte anterior, pero dada la época del año se debe observar con atención la frecuencia de ocurrencia y nivel de AR en la zona norte de Aysén y su relación con el extremo sureste de la isla de Chiloé.

- Niveles de Alerta indicados por el cuadro**
- Situación Normal
 - Precaución Moderada
 - Alerta Temprana
 - Situación de Riesgo

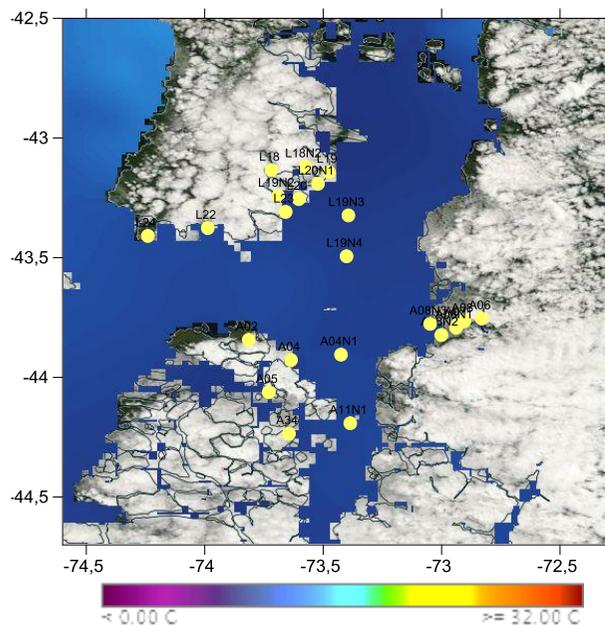


INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, ALTA FRECUENCIA REPORTE 011 (23 – 30 enero 2017)

Los valores promedio (\pm error estandar) para las variables oceanograficas de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para una condici3n de verano, con temperaturas promedio de $12,6 (\pm 0,33) ^{\circ}\text{C}$ por debajo de los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior de $12,8 (\pm 0,24) ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal de $32,4 (\pm 0,76)$ psu, adem1s de valores bajos de clorofila-a que no superaron los $2,3 (\pm 0,52) \text{mg m}^{-3}$, representados en su mayor1a por especies de diatomeas no nocivas (Tabla 1).

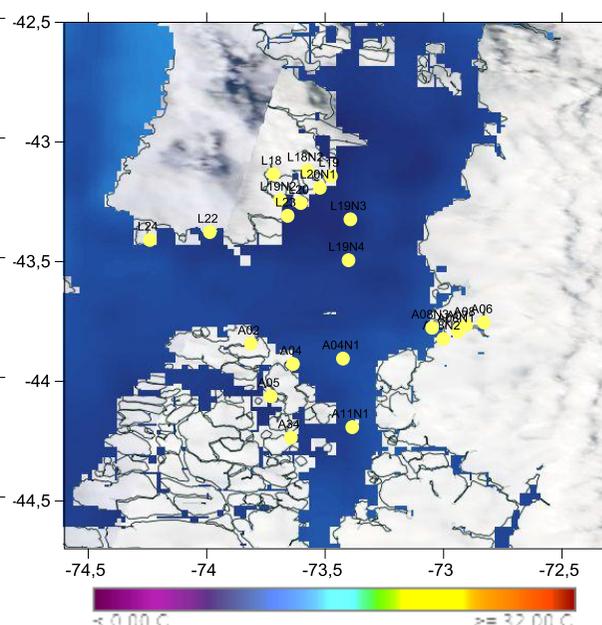
Crucero 25

11 enero 2017



Crucero 26

17 enero 2017



Crucero 27

27 enero 2017

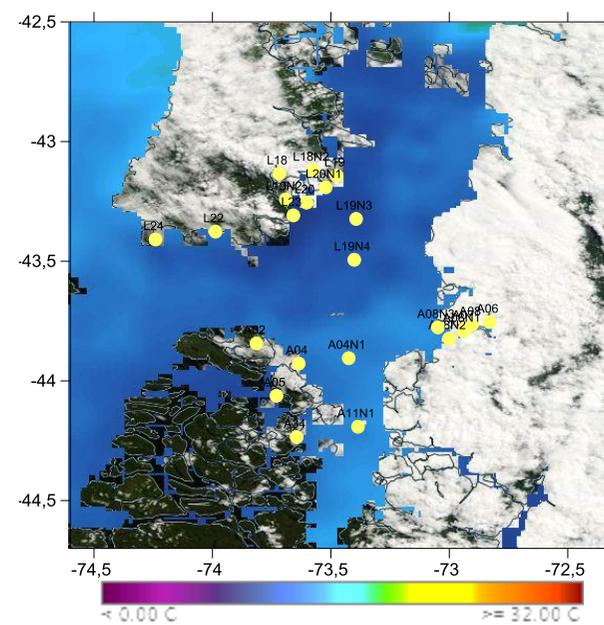


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) para d1as correspondientes a los cruceros 25, 26 y 27. Los valores observados para el 1rea de estudio son coincidentes con los valores medidos en terreno (ver recuadro p1gina anterior), observ1ndose en la imagen satelital valores entre $13 - 13,5 ^{\circ}\text{C}$. El valor m1ximo de temperatura medido en terreno (crucero 27) es de $13,53 ^{\circ}\text{C}$ en la zona de Repollal – canal Puquitin (norte de Ays3n), 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 011 (23 – 30 enero 2017)

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

| Crucero N° | Alta Frecuencia |
|-----------------------|---|
| 25 | <i>Thalassiosira spp.</i> <i>Chaetoceros spp.</i> <i>Detonula pumila,</i> <i>Navicula spp.</i> <i>Skeletonema spp</i> |
| 26 | <i>Thalassiosira spp.</i> <i>Navicula spp.</i> <i>Skeletonemma spp.</i> |
| 27 | <i>Thalassiosira rotula,</i> <i>Pseudo-nitzschia cf australis,</i> <i>Skeletonema spp.</i> |