



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

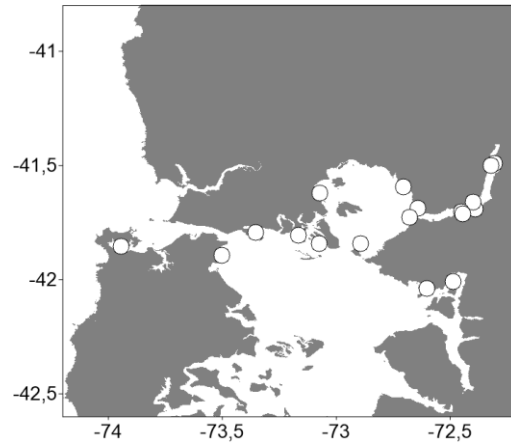
Contenido

1. Estado de la abundancia relativa (AR) de la especie *Alexandrium catenella*, datos oceanográficos asociados y estado de alerta para el muestreo regular (MR) en la Región de Los Lagos



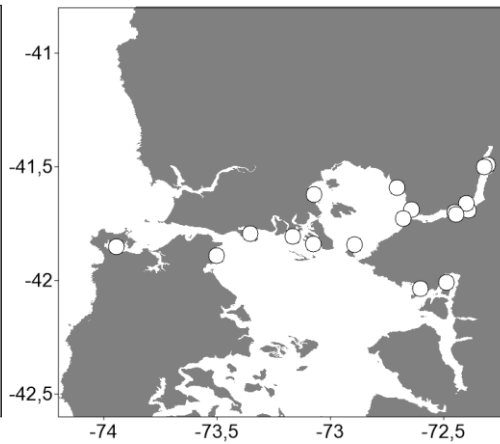
ZONA CHILOÉ NORTE

AR - *A. catenella*
06 nov. - 11 nov. 2017



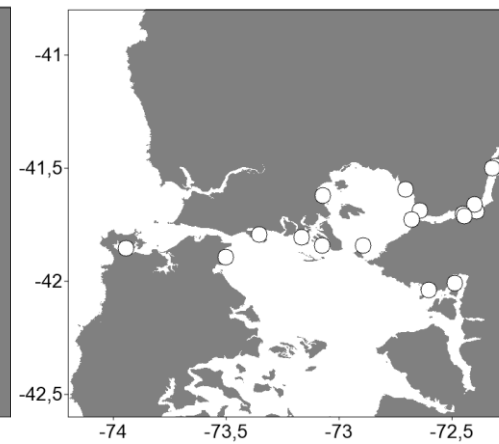
	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,9 (± 0,15)	27,7 (± 0,52)	1,2 (± 0,18)

AR - *A. catenella*
07 dic. - 18 dic. 2017



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	12,5 (± 0,17)	24,1 (± 0,35)	1,2 (± 0,11)

AR - *A. catenella*
05 ene. - 10 ene. 2018



	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	13,2 (± 0,19)	24,4 (± 1,52)	3,5 (± 0,38)

Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*

Periodo: 05 al 10 Enero 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Norte de Chiloé, Seno y Estuario de Reloncaví presentan nivel 0 (ausente), manteniéndose el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esta condición, toda la zona mantiene el nivel de alerta de **SITUACI3N NORMAL**. Pese a esto y por la época del año, se debe observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y aumento de 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
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, MUESTREO REGULAR REPORTE 003 (05 ene - 27 ene 2017)

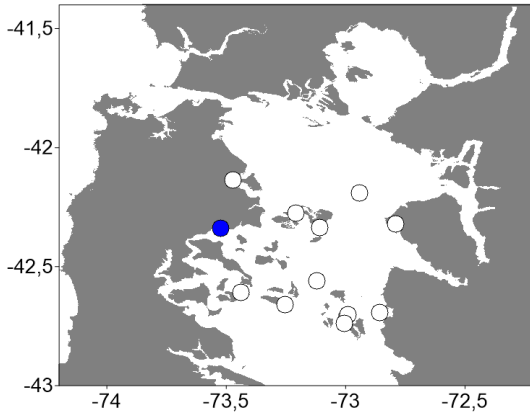


Los valores promedio (\pm error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de $13,2 (\pm 0,19) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($12,9) ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal ($24,4$ psu), además de valores de clorofila-a levemente más elevados a los del año anterior los cuales no superaron los $3,5 \text{ mg m}^{-3}$.

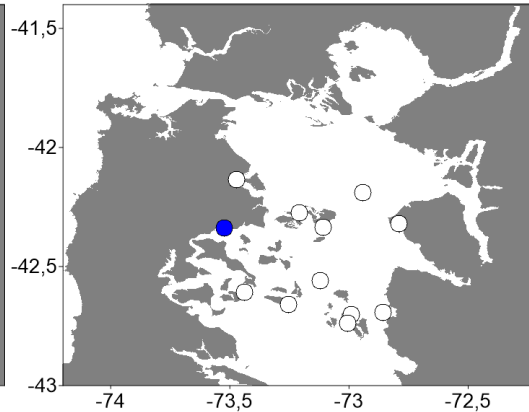


ZONA CHILOÉ CENTRO

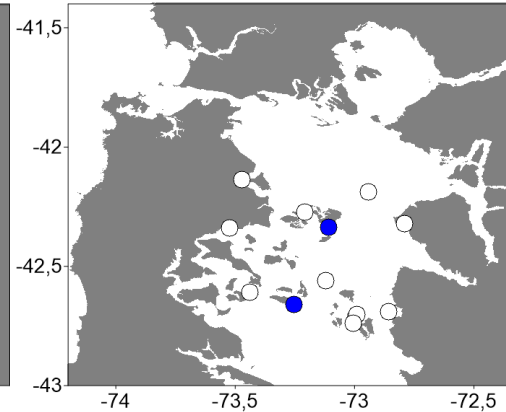
AR - *A. catenella*
18 oct. - 20 oct. 2017



AR - *A. catenella*
30 nov. - 01 dic. 2017



AR - *A. catenella*
05 ene. - 10 ene. 2018



Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	9,8 (± 0,02)	30,8 (± 0,13)	0,6 (± 0,04)

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	10,8 (± 0,04)	28,4 (± 0,24)	1,4 (± 0,18)

	Temperatura	Salinidad	Clorofila
AF	11,7 (± 0,06)	29,7 (± 0,22)	3,6 (± 0,26)

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*

Periodo: 05 al 10 Enero 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Centro de Chiloé, presentan niveles entre 0 (ausente) y 1 (raro), manteniéndose el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esta condición, toda la zona mantiene el nivel de alerta de **SITUACI3N NORMAL**. Pese a esto y por la época del año, se debe observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y aumento de nivel en los siguientes reportes.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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



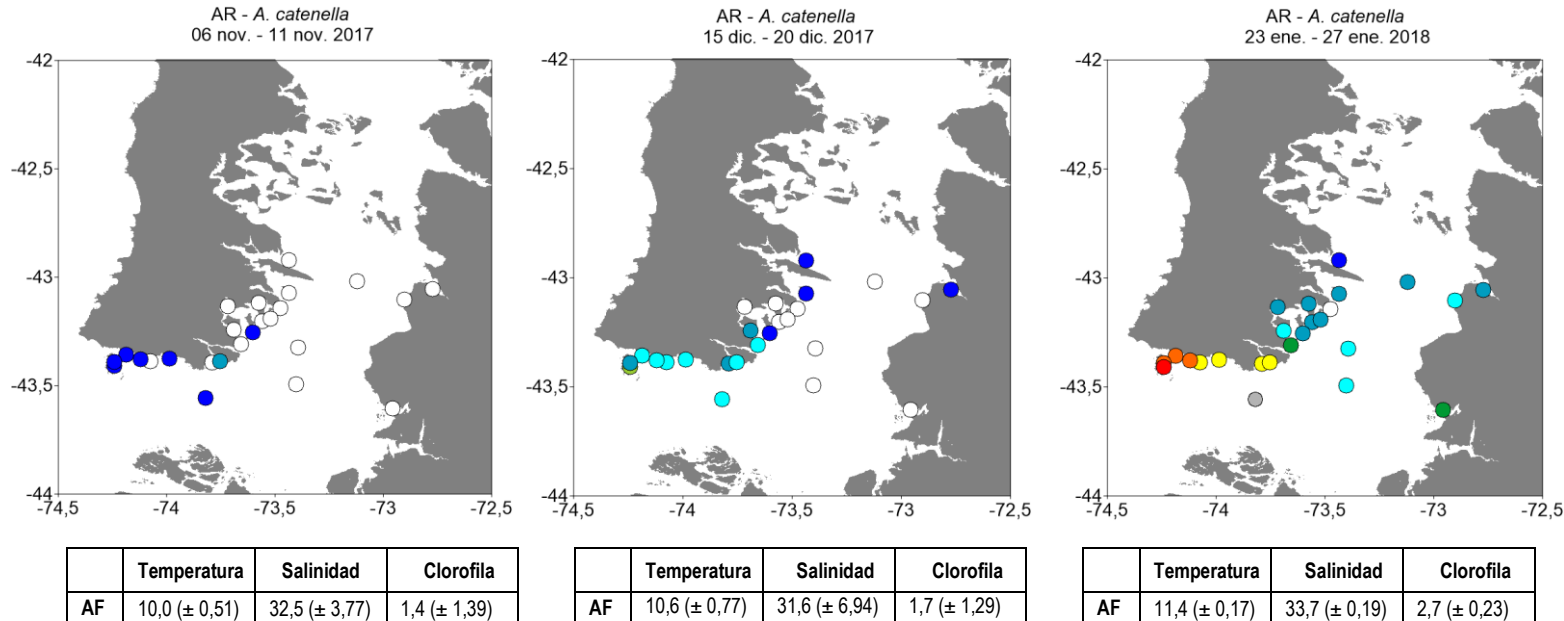
INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN EN ACUICULTURA
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, MUESTREO REGULAR REPORTE 003 (05 ene - 27 ene 2017)



Los valores promedio (\pm error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m^{-3}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de $11,7 (\pm 0,06) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($11,2) ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal ($29,7$ psu), además de valores de clorofila-a superiores a los del año anterior los cuales alcanzan los $3,6 \text{ mg m}^{-3}$.



ZONA CHILOÉ SUR



Niveles de Abundancia relativa

- Sin Muestra
- Ausente
- Raro
- Escaso
- Regular
- Abundante
- Muy Abundante
- Extremadamente Abundante
- Hiper Abundante
- Ultra Abundante
- Mega Abundante

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella*

Periodo: 23 al 27 enero 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector sur de Chiloé ha aumentado fuertemente, con sectores como el extremo sur de la isla en los cuales encontramos niveles entre 6 (extremadamente abundante) y 8 (ultra abundante), lo que nos indica que estamos en presencia de una fuerte floración en la zona de Chiloé Sur. La excepción la constituye la zona de Quellón y Golfo de Corcovado en la cual la AR no supera el nivel 3 (regular), salvo una estación que presenta nivel 5 (muy abundante). El fuerte aumento de la AR y cobertura espacial en el extremo sur de la Isla de Chiloe, determina una alerta de **SITUACI3N DE RIESGO**, debiéndose observar con extremada atenci3n la frecuencia de ocurrencia y aumento de nivel en los siguientes reportes.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

- Situaci3n Normal
- Precauci3n Moderada
- Alerta Temprana
- Situaci3n de Riesgo



INSTITUTO DE FOMENTO PESQUERO – DIVISI3N DE INVESTIGACI3N EN ACUICULTURA
CENTRO DE ESTUDIOS DE ALGAS NOCIVAS (CREAN)
ESTADO FLORACIONES ALGAS NOCIVAS, MUESTREO REGULAR REPORTE 003 (05 ene - 27 ene 2017)



Los valores promedio (\pm error estandar) para los parámetros oceanográficos de temperatura ($^{\circ}\text{C}$), salinidad (psu) y clorofila-a (mg L^{-1}), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de $11,4 (\pm 0,17) ^{\circ}\text{C}$ similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior ($11,8 (\pm 0,17) ^{\circ}\text{C}$, salinidad normal ($33,7 \text{ psu}$), además de valores de clorofila-a semejantes a los del año anterior los cuales no superaron los $2,7 \text{ mg L}^{-1}$.