



REPORTES PERIODICOS

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

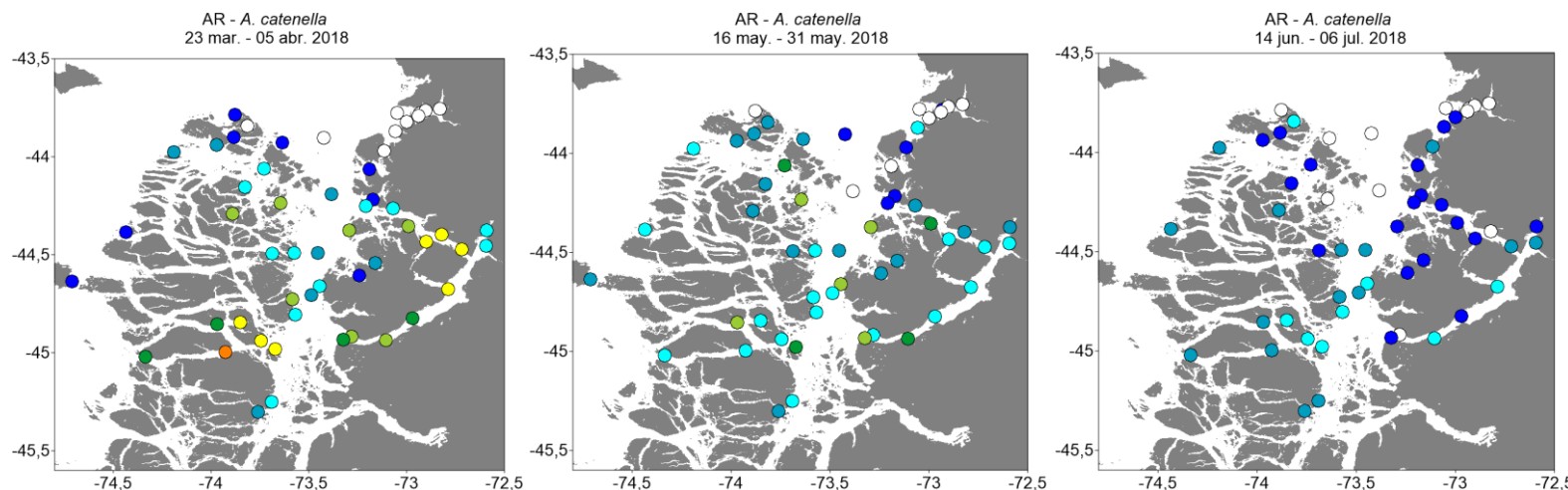
MUESTREO REGULAR - AYSÉN

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 Aysén



ZONA AYSÉN NORTE



Niveles de Abundancia relativa

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

| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|---------------|--------------|--------------|
| Alerta | 11,8 (± 0,05) | 26,7 (±0,34) | 1,6 (± 0,13) |

| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|---------------|---------------|--------------|
| Alerta | 10,3 (± 0,06) | 27,4 (± 0,52) | 2,7 (± 0,55) |

| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|--------------|--------------|--------------|
| Normal | 8,8 (± 0,12) | 28,0 (±0,55) | 0,6 (± 0,13) |

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

Periodo: 14 jun al 06 jul 2018

Para el último crucero, la AR en la mayoría de las estaciones de muestreo del sector Norte de Aysén ha disminuido. Se observa una gran cantidad de estaciones con AR niveles entre 0 (ausente) 3 (regular) disminuyendo la AR y ocurrencia espacial con respecto al crucero previo. Debido a que los estimadores de AR en toda la zona de Aysén Norte ha disminuido fuertemente, se cambia la situación desde ALERTA TEMPRANA a **SITUACIÓN NORMAL**, debiéndose observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y aumento de AR en los siguientes muestreos.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

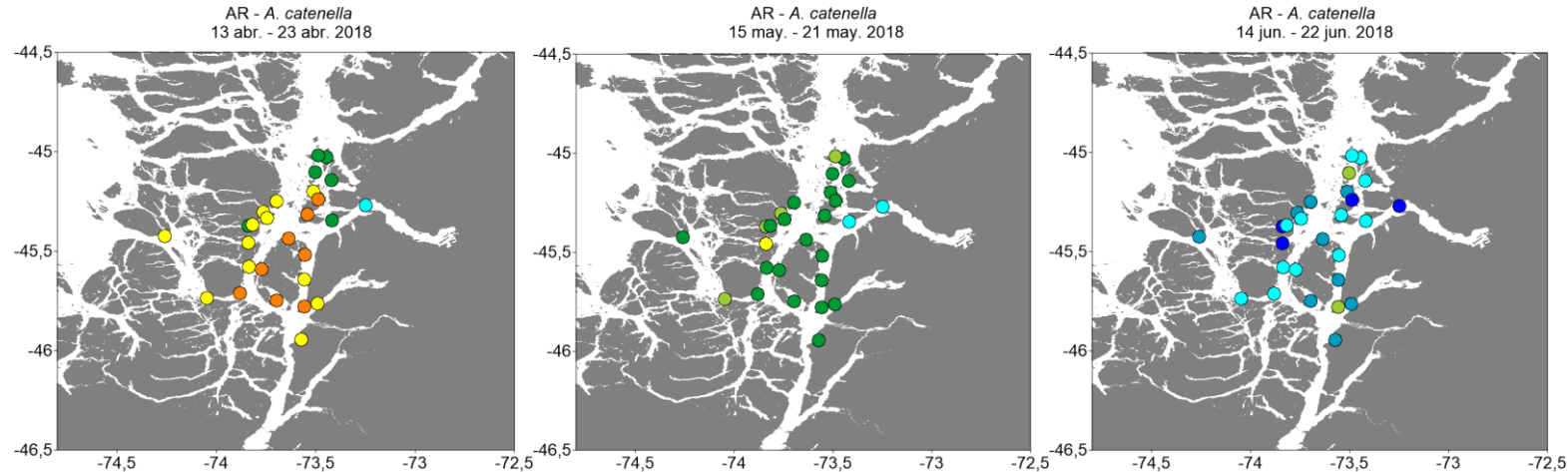
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

ESTADÍSTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error estándar) para los parámetros oceanográficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del año, con temperaturas promedios de 8,8 (± 0,55) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (8,5) °C, salinidad normal (28,0 psu), y clorofila-a de 0,6 mg m⁻³.



ZONA AYS3N SUR



Niveles de Abundancia relativa

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

| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|---------------|--------------|--------------|
| | 11,8 (± 0,05) | 26,7 (±0,34) | 1,6 (± 0,13) |

| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|---------------|--------------|--------------|
| | 10,7 (± 0,02) | 28,7 (±0,17) | 0,7 (± 0,08) |

| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|--------------|--------------|--------------|
| | 9,7 (± 0,03) | 29,4 (±0,18) | 0,6 (± 0,06) |

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

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

Periodo: 14 jun al 22 jun 2018

Para el 3ltimo crucero la AR de la mayor3a de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Ays3n presentan niveles entre 1 (raro) y 4 (abundante), disminuyendo el nivel de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a la disminuci3n de la AR en la zona Sur de Ays3n, se cambia el nivel de alerta de ALERTA TEMPRANA del reporte anterior a **PRECAUCI3N MODERADA** para toda la zona.

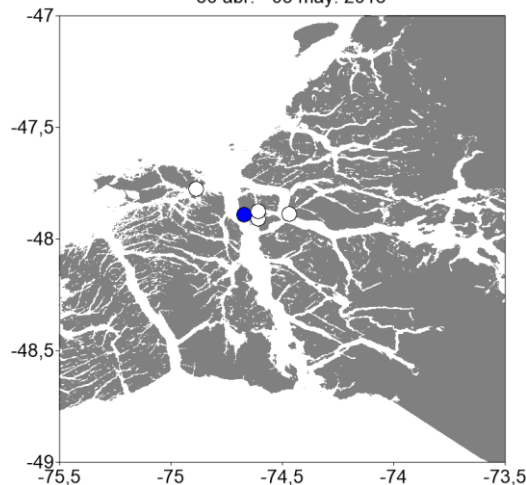
ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedios de 9,7 (± 0,03) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior (9,8) °C, salinidad normal (29,4 psu), y clorofila-a de 0,6 mg m⁻³.



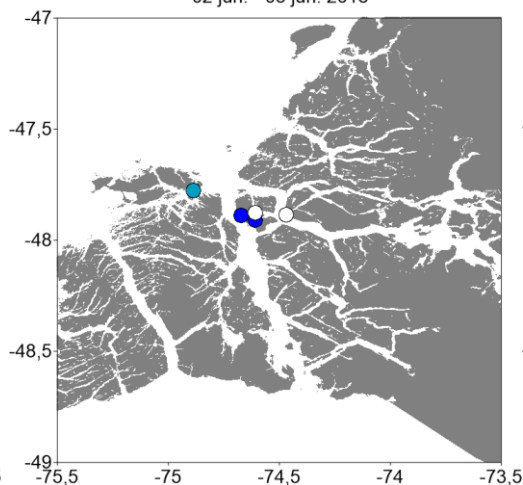
ZONA TORTEL

AR - *A. catenella*
30 abr. - 03 may. 2018



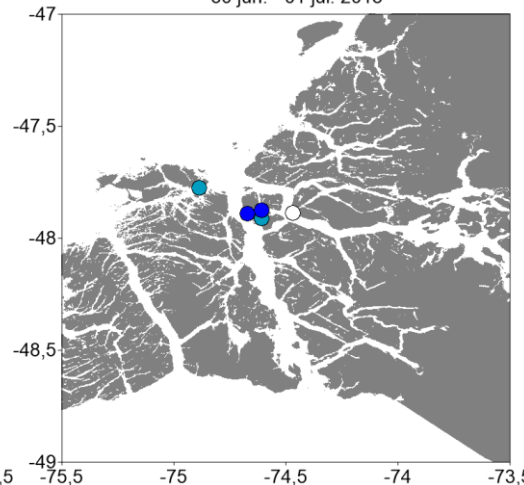
| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|---------------|---------------|--------------|
| | 11,2 (± 0,32) | 21,2 (± 1,94) | 4,7 (± 1,07) |

AR - *A. catenella*
02 jun. - 03 jun. 2018



| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|--------------|---------------|-----------|
| | 8,1 (± 0,45) | 19,6 (± 1,76) | S/I |

AR - *A. catenella*
30 jun. - 01 jul. 2018



| Alerta | Temperatura | Salinidad | Clorofila |
|--------|--------------|---------------|--------------|
| | 8,0 (± 0,32) | 26,2 (± 1,15) | 0,4 (± 0,02) |

Niveles de Abundancia relativa

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

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

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

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

Periodo: 30 jun al 01 jul 2018

Para el 3ltimo crucero la AR de la mayor3a de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Tortel presentan niveles entre 0 (ausente) y 2 (escaso), manteni3ndose el nivel de AR y la ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a esta condici3n en la zona, se mantiene el nivel de alerta de **SITUACI3N NORMAL** del reporte anterior.

ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGRÁFICAS

Los valores promedio (± error est3ndar) para los par3metros oceanogr3ficos de temperatura (°C), salinidad (psu) y clorofila-a (mg m⁻³), son normales para el periodo del a3o, con temperaturas promedios de 8,0 (± 0,32) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del a3o anterior (8,7) °C, salinidad de 26,2 psu, y clorofila-a baja de 0,4 mg m⁻³.