



REPORTES PERIODICOS

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

MUESTREO REGULAR – LOS LAGOS

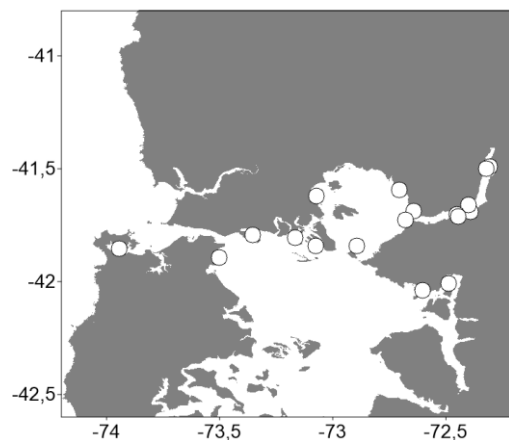
Contenido

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.
2. Imágenes satelitales de la temperatura superficial del mar (TSM), correspondiente a un día dentro del periodo de estudio.



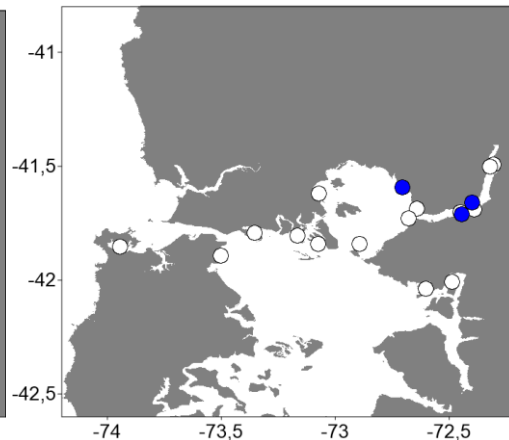
ZONA CHILOÉ NORTE

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



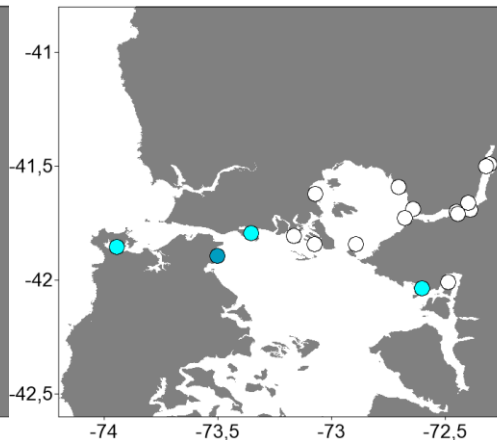
Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	13,2 (± 0,19)	24,4 (±1,52)	3,5 (± 0,38)

AR - *A. catenella*
09 feb. - 16 feb. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	15,3 (± 1,17)	27,1 (±2,99)	3,5 (± 1,70)

AR - *A. catenella*
09 mar. - 16 mar. 2018



Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
	14,5 (± 0,24)	27,7 (±0,99)	3,7 (± 0,35)

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

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

ESTADO DE LA ABUNDANCIA RELATIVA (AR) PARA *Alexandrium catenella* Periodo: 09 al 16 marzo 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Norte de Chiloé, Calbuco, Seno y Estuario de Reloncaví presentan niveles entre 0 (ausente) y 3 (regular), 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 **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior.

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 promedio de 14,5 (± 0,24) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (13,8) °C, salinidad normal (27,7 psu), y clorofila-a de 3,7 mg m⁻³.

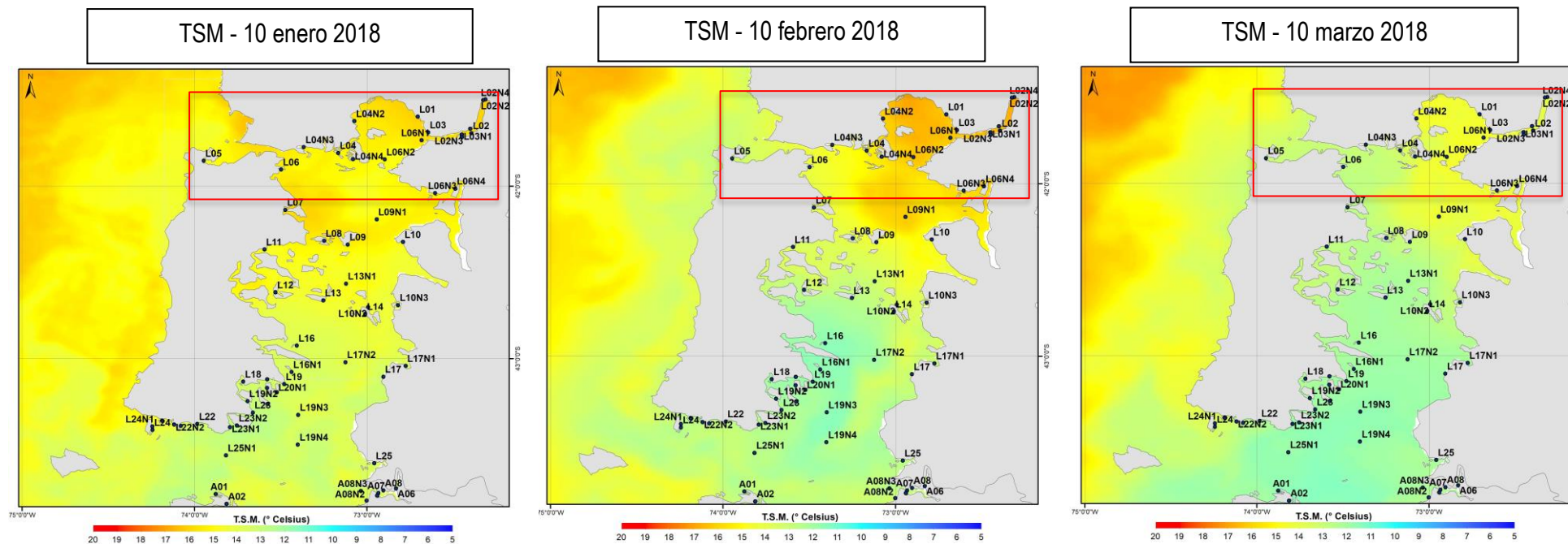
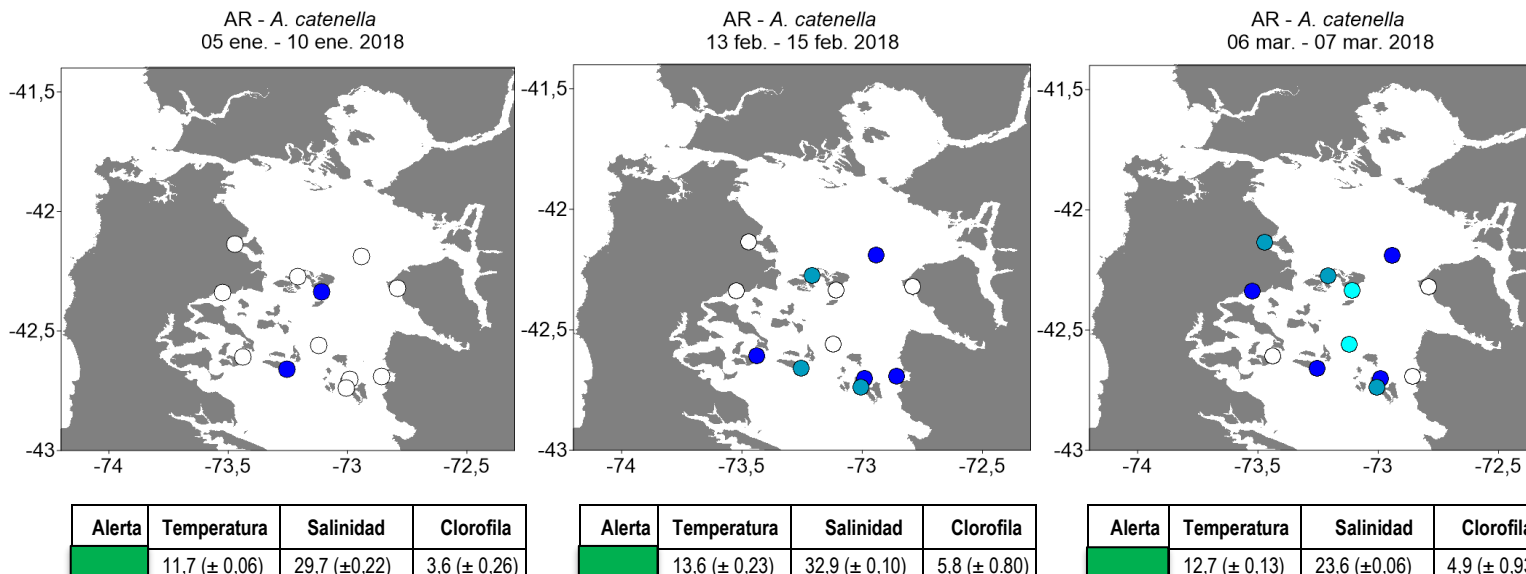


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) de un día dentro del periodo de muestreo correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 12 – 15 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 16,8 °C en la estación L02 – Yates (zona Estuario de Reloncavi), valor normal para la zona en esta época del año.



ZONA CHILOÉ CENTRO



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: 06 al 07 marzo 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 3 (regular), 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 **SITUACIÓN NORMAL**.

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 promedio de 12,7 (± 0,11) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del año anterior (12,1) °C, salinidad normal (23,6 psu), y clorofila-a de 4,9 mg m⁻³.

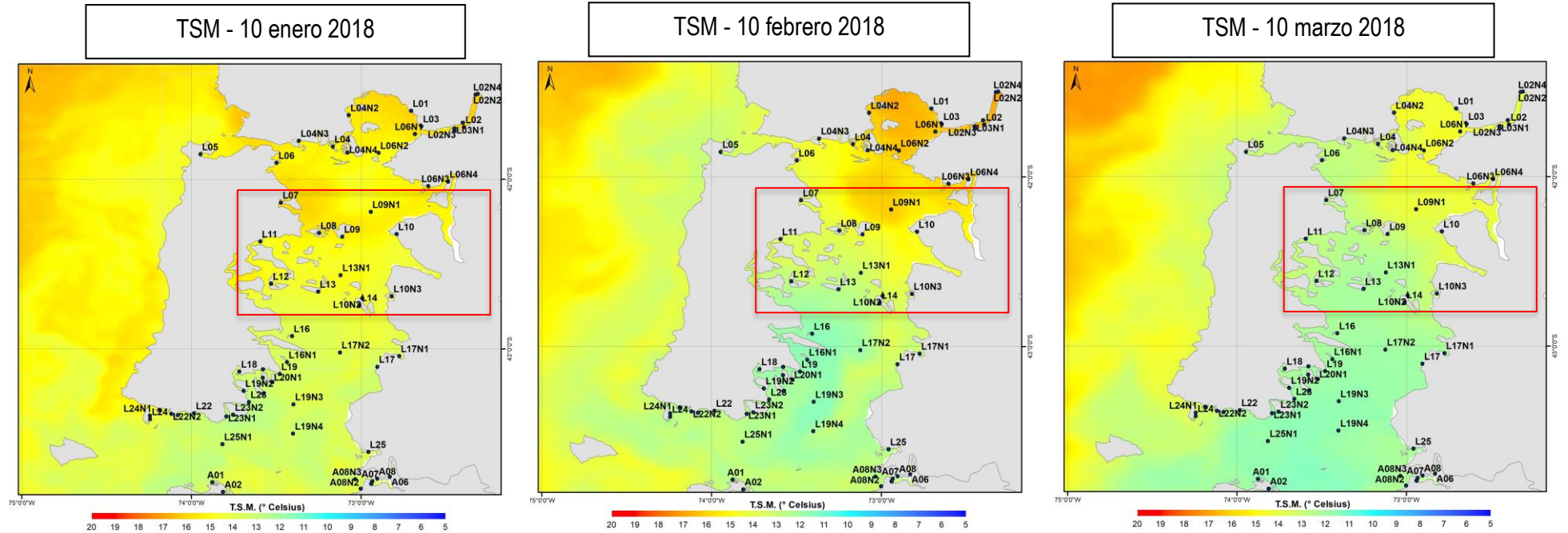
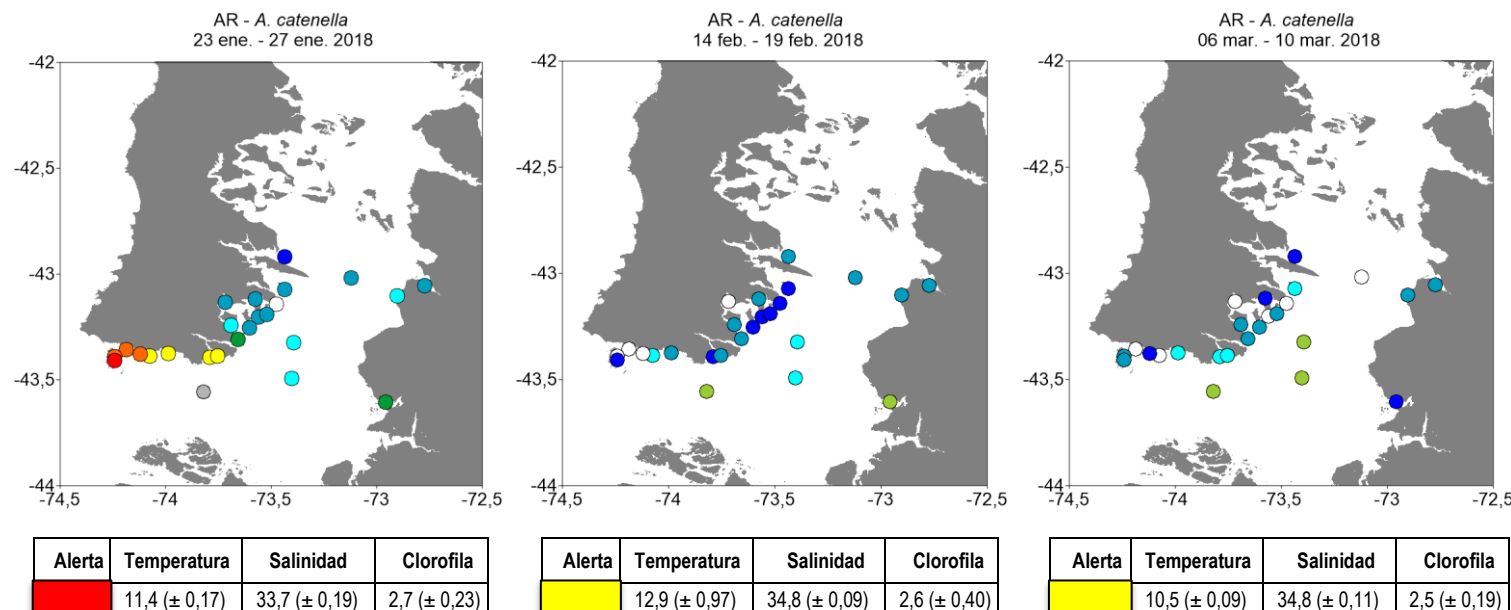


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) de un día dentro del periodo de muestreo correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 12 – 14 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 14,7 °C en la estación L11 – Canal Dalcahue, valor normal para la zona en esta época del año.



ZONA CHILO3 SUR



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: 06 al 10 marzo 2018

Para el 3ltimo crucero la AR de la mayor3a de las estaciones de muestreo del sector sur de Chilo3, se ha mantenido con niveles bajos los cuales van entre 0 (ausente) y 4 (abundante). El registro m3s alto se observ3 en boca del Guafo y Golfo de Corcovado con un nivel de 4 (abundante). Debido a la disminuci3n de la AR en los sitios de muestreo del sur de Chilo3 y a la tendencia general de disminuci3n que se aprecia en sectores adyacentes ubicados al sur de esta 3rea en la regi3n de Ays3n, se mantiene el nivel de alerta de **PRECAUCI3N MODERADA** del reporte anterior.

ESTADISTICAS DE VARIABLES OCEANOGR3FICAS

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 promedio de 10,5 (± 0,09) °C valores similares a los registrados en el mismo periodo del a3o anterior (10,8) °C, salinidad normal (34,7 psu), y clorofila-a de 2,5 mg m⁻³.

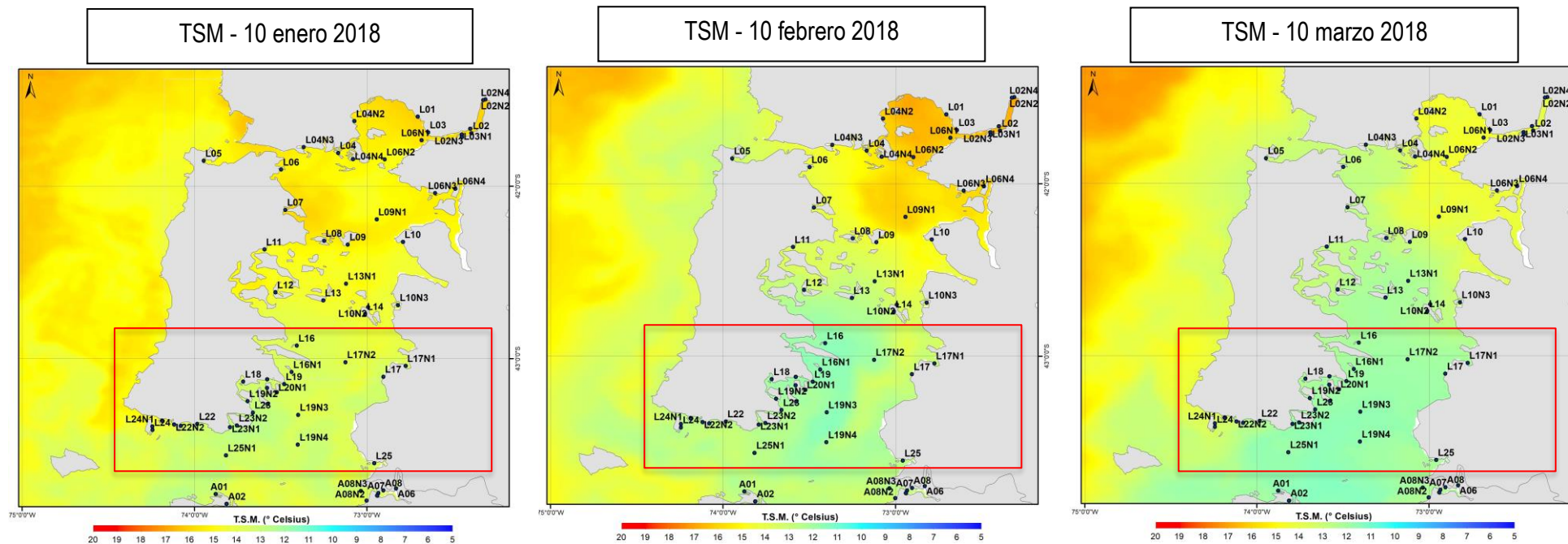


Imagen satelital de la temperatura superficial del mar (TSM) de un día dentro del periodo de muestreo correspondientes a los últimos tres cruceros realizados. Los valores observados para el área de estudio similares a los valores medidos en terreno (ver recuadro página anterior), observándose en la imagen satelital valores entre 11 – 13 °C. El valor máximo superficial de temperatura medido en terreno es de 14,4 °C en la estación L17N1 – Estero Palvidad, valor normal para la zona en esta época del año.