



REPORTES PERIODICOS

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

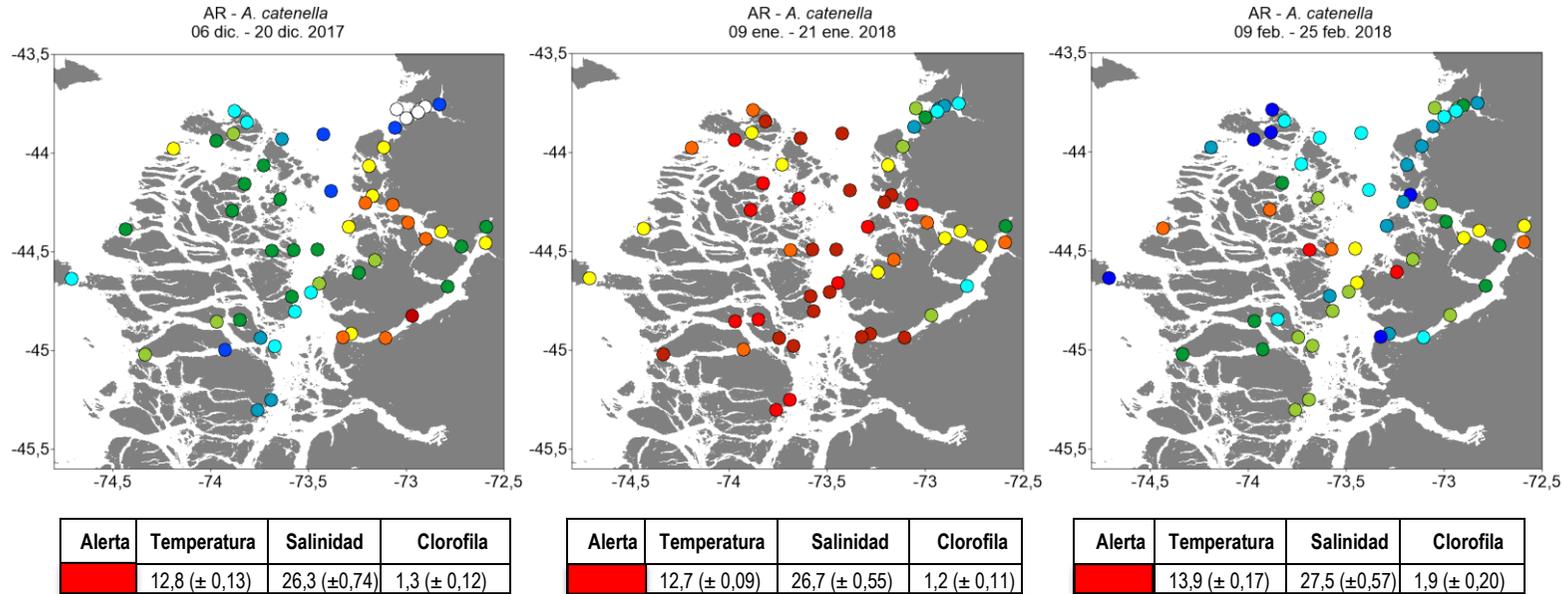
MUESTREO REGULAR - AYSÉN

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



ZONA AYSÉN NORTE



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: 08 al 11 feb 2018

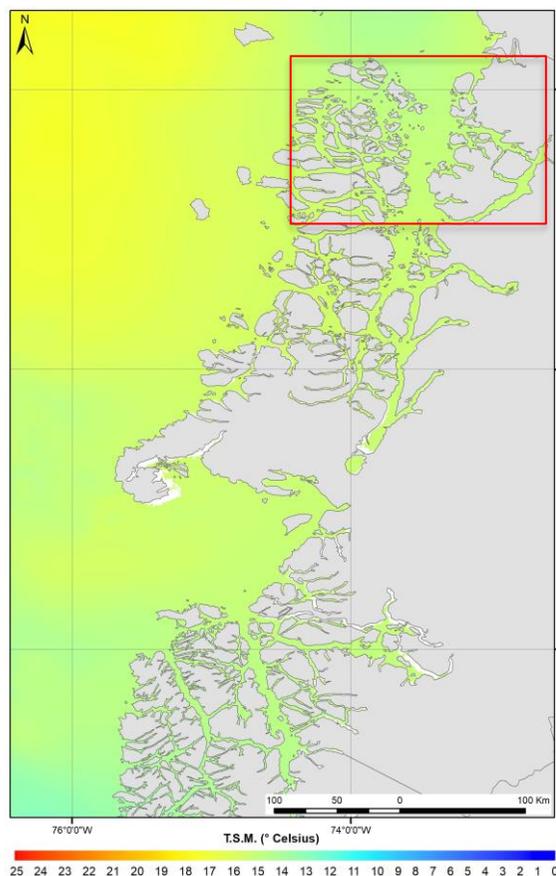
Para el último crucero, la AR en la mayoría de las estaciones de muestreo del sector Norte de Aysén ha disminuido. Se observa una gran cantidad de estaciones con AR niveles entre 1 (raro) 4 (abundante) en la zona sur de Melinka, mientras que en el canal Yacaf y fiordo Puyuhuapi aun presenta niveles elevados, que van desde 4 (abundante) a 8 (ultra abundante) disminuyendo la AR y ocurrencia espacial con respecto al crucero previo al igual que en la zona del Canal Moraleda. A pesar de los cambios en la zona sur de Melinka, Yacaf-Puyuhuapi y Canal Moraleda, se mantiene la **SITUACIÓN DE RIESGO** del reporte anterior, debiéndose observar con extrema atención la frecuencia de ocurrencia y aumento de AR en los siguientes muestreos.

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 13,9 (± 0,17) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (12,5) °C, salinidad normal (27,5 psu), y clorofila-a de 1,9 mg m⁻³.



TSM 16 enero 2018



TSM 16 febrero 2018

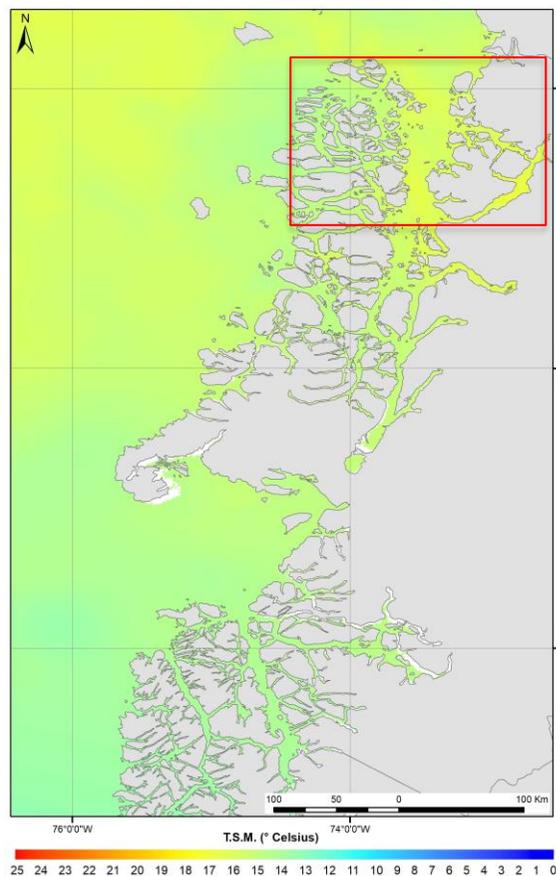
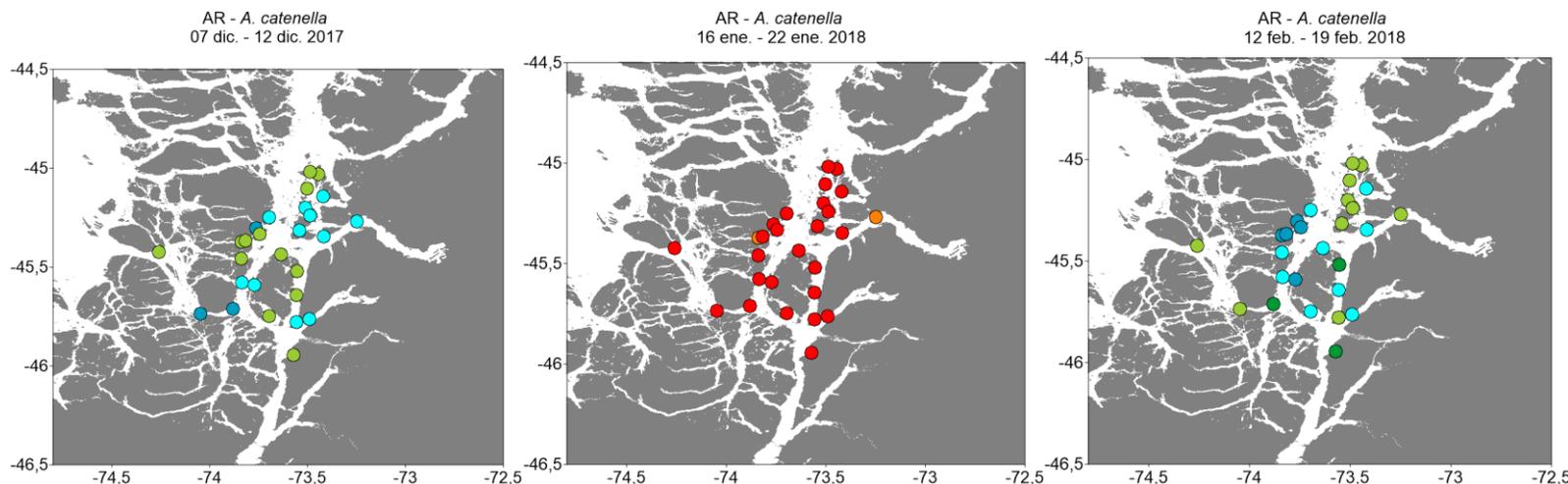


Imagen satelital TSM correspondiente al día 16 de febrero 2018. Se observa un leve aumento de temperaturas en la zona norte de Aysén principalmente en la zona del canal Moraleda, canal Yacaf y Fiordo Puyuhuapi. Los valores observados para el área de estudio son similares a los valores promedio medidos en terreno, observándose en la imagen satelital valores máximos de 15-16 °C. El valor máximo de temperatura medido en terreno es de 16,6 °C en la estación A15 – Isla Manuel, valor alto para la zona en esta época del año.



ZONA AYSÉN 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
■	11,7 (± 0,06)	29,7 (±0,22)	3,6 (± 0,26)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	13,8 (± 0,04)	29,4 (± 0,24)	3,9 (± 0,18)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	13,1 (± 0,09)	28,4 (±0,31)	2,8 (± 0,17)

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: 12 al 19 feb 2018

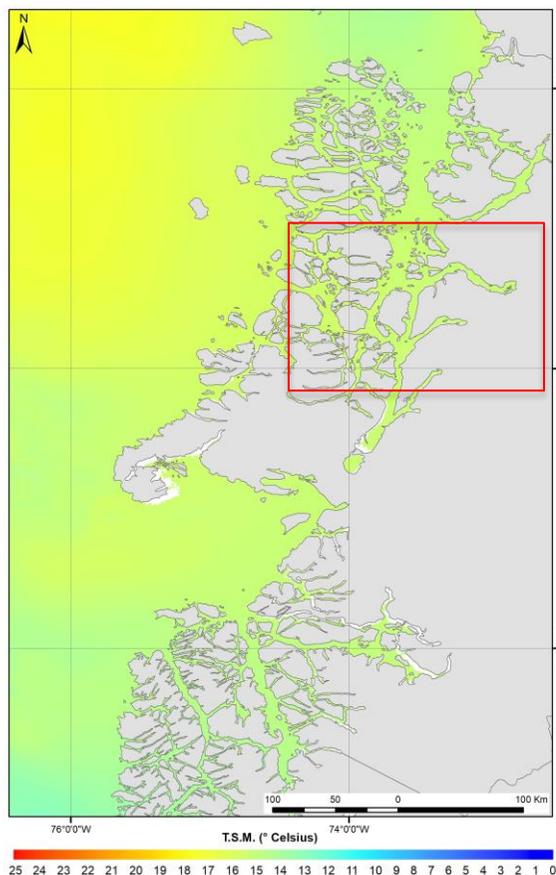
Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Sur de Aysén presentan niveles entre 2 (escaso) y 4 (abundante), disminuyendo el nivel de AR y ocurrencia espacial en la zona con respecto al crucero anterior. Debido a la disminución de la AR en la zona Sur de Aysén, se cambia el nivel de alerta de SITUACI3N DE RIESGO del reporte anterior a **PRECAUCI3N MODERADA**.

ESTADISTICAS 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 13,1 (± 0,09) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (12,8) °C, salinidad normal (28,4 psu), y clorofila-a de 2,8 mg m⁻³.



TSM 16 enero 2018



TSM 16 febrero 2018

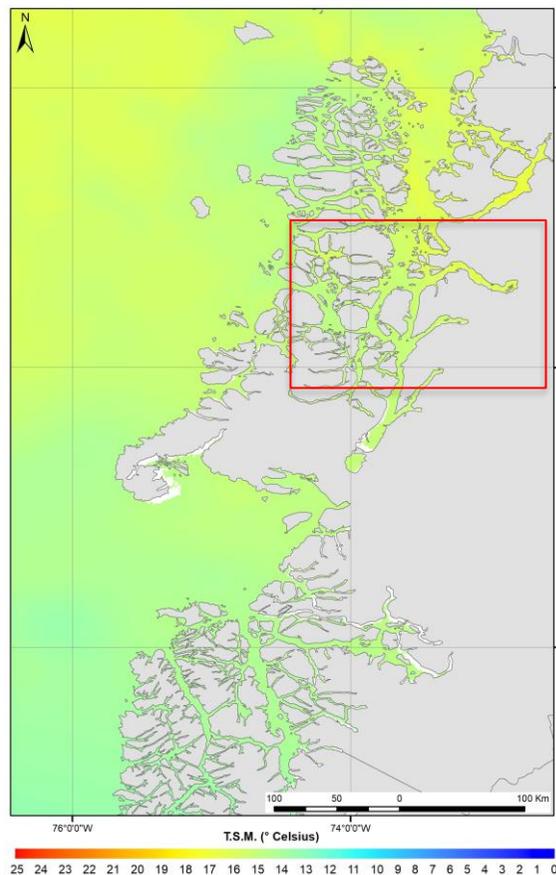
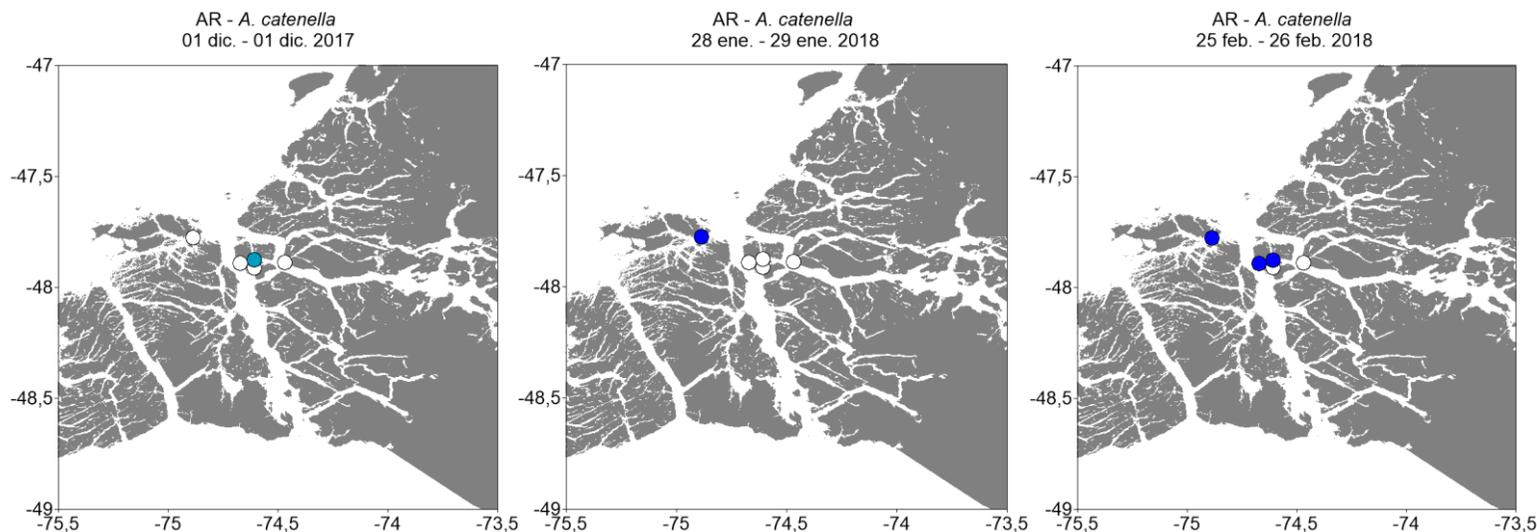


Imagen satelital TSM promedio para el periodo de diciembre 2017. Se observan temperaturas en la zona sur de Aysén principalmente en la zona del canal Moraleda y Fierdo Aysén. Los valores observados para el área de estudio son similares a los valores promedio medidos en terreno, observándose en la imagen satelital valores máximos de 14 °C. El valor máximo de temperatura medido en terreno es de 15,6 °C en la estación A30N1 – Isla Viola, valor elevado para la zona en esta época del año.



ZONA TORTEL



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
■	11,2 (± 0,32)	21,2 (± 1,94)	4,7 (± 1,07)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	11,3 (± 0,37)	20,3 (± 1,65)	2,8 (± 0,17)

Alerta	Temperatura	Salinidad	Clorofila
■	13,7 (± 1,06)	15,5 (± 2,71)	2,3 (± 1,34)

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

Periodo: 25 al 26 feb 2018

Para el último crucero la AR de la mayoría de las estaciones de muestreo ubicadas en el sector Tortel 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 la zona, se mantiene el nivel de alerta de **SITUACIÓN NORMAL** del reporte anterior.

Niveles de Alerta indicados por el cuadro

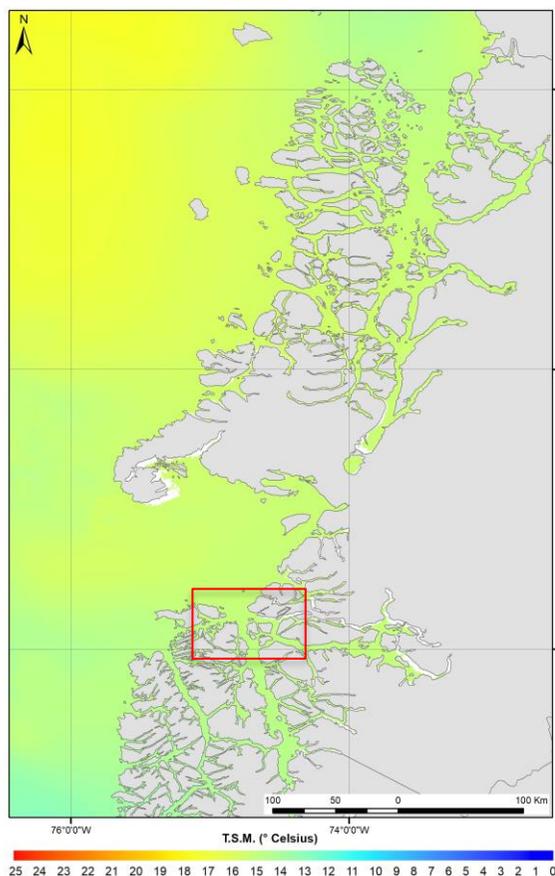
- Situación Normal
- Precaución Moderada
- Alerta Temprana
- Situación de Riesgo

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 13,7 (± 1,06) °C similares a los valores registrados en el mismo periodo del año anterior (11,9) °C, salinidad baja (15,5 psu), y clorofila-a de 2,3 mg m⁻³.



TSM 16 enero 2018



TSM 16 febrero 2018

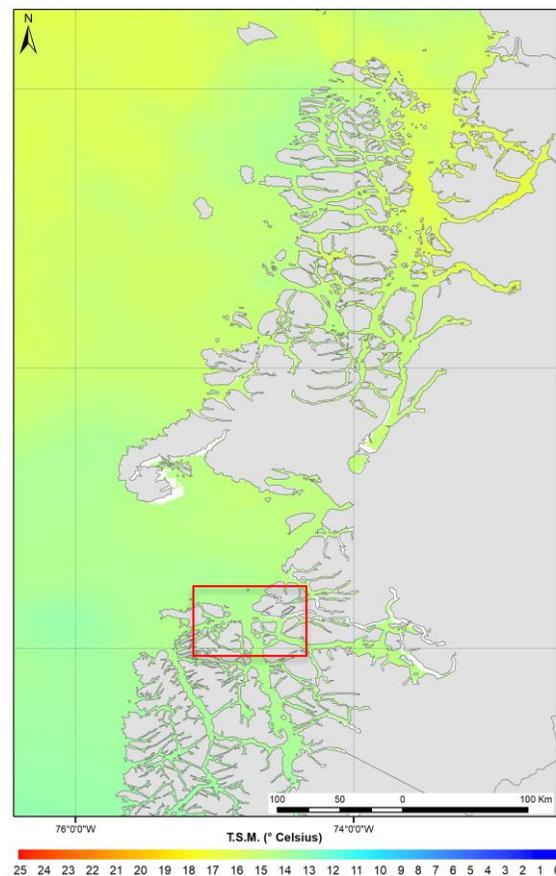


Imagen satelital TSM promedio para el periodo de diciembre 2017. Se observan temperaturas normales en la zona de Tortel. Los valores observados para el 1rea de estudio son similares a los valores promedio medidos en terreno, observ1ndose en la imagen satelital valores m1ximos de 14 °C. El valor m1ximo de temperatura medido en terreno es de 13,9 °C en la estaci3n A57 – Isla Scout, valor normal para la zona en esta 1poca del a1o.