

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 10: 04 - 10 de marzo 2024

Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)

De acuerdo a la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) mostró un ligero incremento durante febrero, respecto al mes anterior. Desde febrero 2023 hasta la fecha los valores se han mantenido positivos, a diferencia del año 2022, que se registraron anomalías negativas en todo el año. Los modelos de pronóstico, publicados en el último boletín de la NOAA indican, con una probabilidad del 79%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, y con una probabilidad del 55% que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 (NOAA, 2024).

En la zona norte (**Figura 1a**), durante la semana 10 la ATSM del sector costero, disminuyó en la subzona norte ($18,26^{\circ}\text{S} - 21^{\circ}\text{S}$), alcanzado una ATSM promedio de $+1,6^{\circ}\text{C}$ (2°C en la semana 9), y manteniendo un valor de $+0,7^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($21^{\circ}\text{S} - 24^{\circ}\text{S}$). La distribución de la ATSM promedio de la semana 10 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró una alta cobertura de valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$, con presencia de un foco $>2,5^{\circ}\text{C}$ al norte de 19°S en el sector costero de la subzona norte, aunque, con una menor cobertura que la registrada la semana anterior. En la subzona sur se mantuvo similar la cobertura de ATSM positivas con respecto a la semana 9, con las mayores ATSM positivas ($>1,5^{\circ}\text{C}$) concentradas al sur de la península de Mejillones y valores neutros en el área del puerto de Mejillones.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero de las subzonas norte ($1,2^{\circ}\text{C}$, $24^{\circ}\text{S} - 28^{\circ}\text{S}$) y sur ($0,7^{\circ}\text{C}$, $28^{\circ}\text{S} - 32^{\circ}\text{S}$) mostraron una leve disminución en la semana 10, en relación a la semana 9 ($1,3^{\circ}\text{C}$ y $0,8^{\circ}\text{C}$, respectivamente). La distribución de ATSM promedio de la semana 10 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una alta cobertura espacial de ATSM positivas en la costa, valores que fluctuaron entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y $1,5^{\circ}\text{C}$ (foco ubicado al norte de los $25^{\circ}30'\text{S}$), manteniendo una distribución similar a la semana 9. En el sector oceánico predominaron ATSM neutras.

En la zona centro-sur (**Figura 1c**), en la semana 10, la ATSM promedio del sector costero mostró una disminución en la subzona norte ($32^{\circ}\text{S} - 36^{\circ}\text{S}$) presentando un valor neural de $+0,1^{\circ}\text{C}$ ($0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana 9), en tanto, en la subzona sur ($36^{\circ}\text{S} - 40^{\circ}\text{S}$) la ATSM negativa se intensificó a $-1,4^{\circ}\text{C}$ ($-0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana 9). En el mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 10 (**Figura 1c, panel derecho**) se observó un aumento en el área ocupada por valores negativos, tanto en la costa como en el sector oceánico, principalmente desde los 34°S al sur, por el contrario, las ATSM positivas redujeron su presencia al sector costero entre 32°S y 34°S .

En la zona sur (**Figura 1d**), al igual que en la semana anterior, en la semana 10 se observaron ATSM neutras cercanas a cero, esta vez ambos valores positivos: $0,3^{\circ}$ y $0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($41,4^{\circ}\text{S} - 43,6^{\circ}\text{S}$) y sur ($43,6^{\circ}\text{S} - 46^{\circ}\text{S}$), respectivamente. El mapa de distribución de ATSM de la semana 10, mostró un foco de valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$ entre los 42°S y 43°S y neutras hacia el sur (**Figura 1d, panel derecho**).

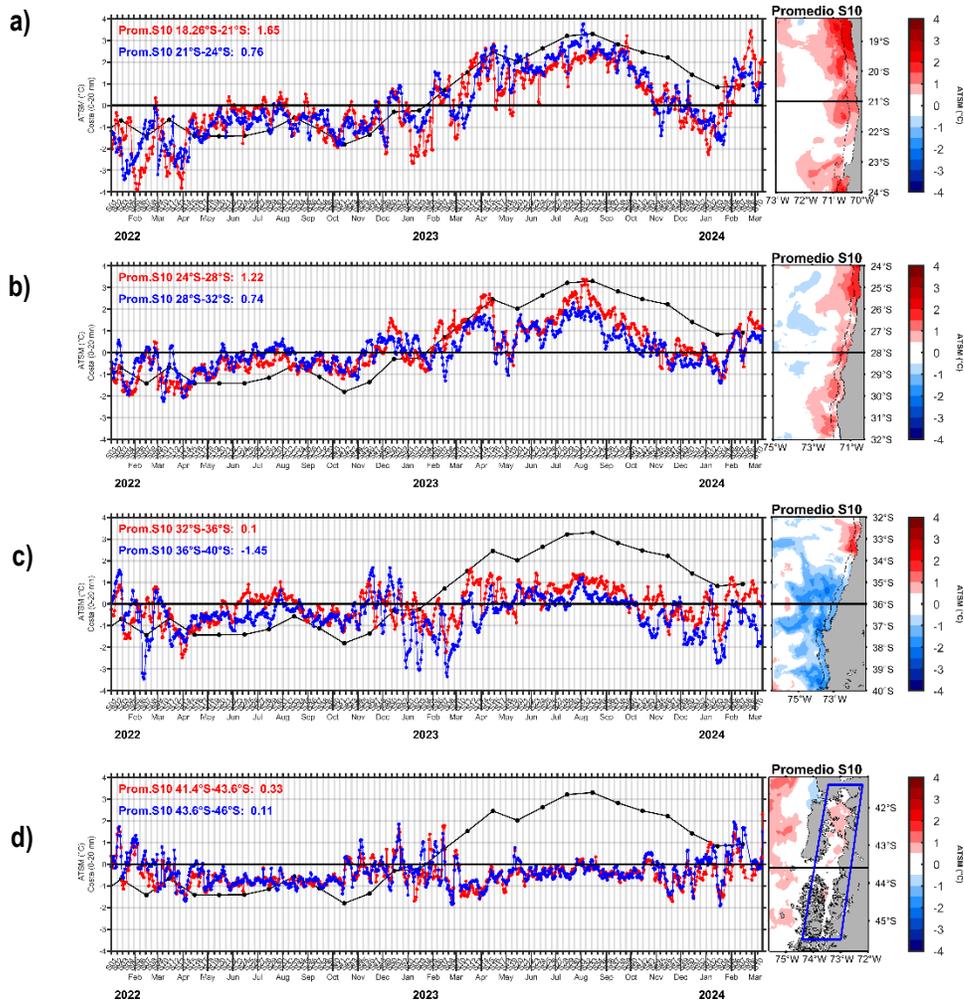


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel izquierdo se muestra la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) y se incluye el promedio de la semana 10 de ATSM de cada subzona. Distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 10 (paneles derechos) para las zonas norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel derecho se muestra la división de las subzonas norte y sur con una línea negra horizontal, además de las primeras 20 mn de distancia a la costa (sector costero) con una línea negra punteada (a,b,c) y el mar interior con un recuadro azul (d). La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2013.

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 8 de febrero de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_feb2024/ensodisc_Sp.pdf