

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 11: 11 - 17 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 83% una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, valor que aumentó respecto al mes anterior, 79%; además aumentó la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 de 55% a 62% en el boletín del mes de marzo (NOAA, 2024).

En la zona norte (**Figura 1a**), en la semana 11 la ATSM del sector costero, mantuvo la tendencia negativa en la subzona norte ($18,26^{\circ}\text{S} - 21^{\circ}\text{S}$), alcanzado una ATSM de $+0,9^{\circ}\text{C}$ ($+1,6^{\circ}\text{C}$ en la semana 10), mientras que en la subzona sur ($21^{\circ}\text{S} - 24^{\circ}\text{S}$) pasó de $+0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana 10 a $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana 11. La distribución de la ATSM promedio de esta semana (**Figura 1a, panel derecho**) mostró una disminución en la cobertura de valores positivos $>+0,5^{\circ}\text{C}$, en relación a la semana anterior, con presencia de un foco $>1,5^{\circ}\text{C}$ al norte de 19°S en el sector costero de la subzona norte. En la subzona sur un foco de ATSM negativas se extendió hacia el sector oceánico en el área de Mejillones con valores de -1°C .

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), durante la semana 11 las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero de las subzonas norte ($24^{\circ}\text{S} - 28^{\circ}\text{S}$) y sur ($28^{\circ}\text{S} - 32^{\circ}\text{S}$) mostraron una condición neutra con valores de $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $+0,2$ respectivamente. La distribución de ATSM promedio de la semana 11 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una alta cobertura espacial de ATSM neutras en el rango $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$, tanto en la costa como en el sector oceánico, terminando con la condición cálida registrada las dos semanas previas.

En la zona centro-sur (**Figura 1c**), en la semana 11, la ATSM promedio del sector costero mostró una condición fría, débil en la subzona norte ($32^{\circ}\text{S} - 36^{\circ}\text{S}$) con un valor de $-0,5^{\circ}\text{C}$ y debilitada en la subzona sur ($36^{\circ}\text{S} - 40^{\circ}\text{S}$) con un valor de -1°C ($-1,4^{\circ}\text{C}$ en la semana 10). En el mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 11 (**Figura 1c, panel derecho**) se observó una contracción del área ocupada por valores negativos, tanto en la costa como en el sector oceánico, con focos de hasta -1°C . ATSM neutrales se registraron al norte de los 34°S .

En la zona sur (**Figura 1d**), en la semana 11 la ATSM promedio mostró una condición fría, a diferencia de la semana anterior neutra, con valores de $-0,7^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($41,4^{\circ}\text{S} - 43,6^{\circ}\text{S}$) y -1°C en la subzona sur ($43,6^{\circ}\text{S} - 46^{\circ}\text{S}$). El mapa de distribución de ATSM de la semana 11, mostró un foco de valores negativos de -1°C en el área de los $42^{\circ}30'\text{S}$ al norte y al sur de los 44°S , solo entre los $42^{\circ}40'\text{S}$ y $43^{\circ}30'\text{S}$ se mantuvieron neutras (**Figura 1d, panel derecho**).

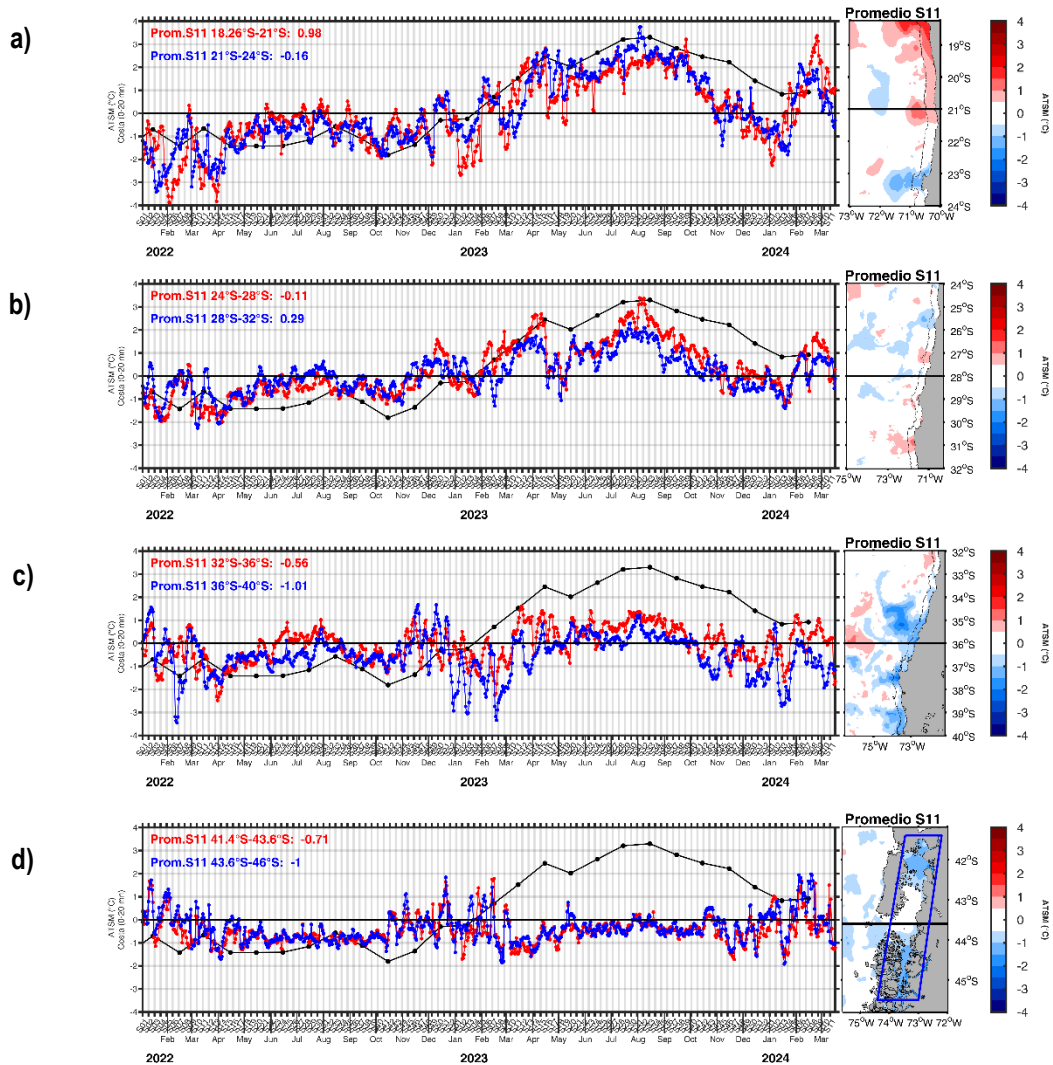


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel izquierdo se muestra la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) y se incluye el promedio de la semana 11 de ATSM de cada subzona. Distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 11 (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. 14 de marzo de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_mar2024/ensodisc_Sp.pdf