

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 19: 06 – 12 mayo 2024

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

A la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos $>+0,5^{\circ}\text{C}$ (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024, con descenso a valores neutrales $<+0,5^{\circ}\text{C}$ en los meses posteriores (0°C en abril). Los modelos de pronóstico publicados en el boletín de la NOAA del mes de mayo (datos de abril) indican que comenzó la transición hacia una condición neutral. Los datos de abril indican una probabilidad de un 69% que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024).

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 19 la ATSM promedio semanal de la costa mostró un cambio drástico en la subzona norte, desde una condición cálida en las semanas 18 ($+0,7^{\circ}\text{C}$) a una condición fría en la semana 19 (-1°C), la subzona sur pasó de cálida en la semana 18 ($0,7^{\circ}\text{C}$) a neutra en la semana 19 ($0,4^{\circ}\text{C}$). En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) disminuyó la cobertura de valores positivos, manteniéndose el foco entre los 21°S y 22°S con valores en la costa entre $0,5^{\circ}$ y 2°C el que se extendió hacia el sector oceánico. ATSM negativas dominaron al norte de los 21°S y al sur de la península. En resumen, en la semana 18 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur (con tendencia cálida).

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 19 la condición ambiental estuvo fría, con un valor de ATSM promedio de $-0,8^{\circ}\text{C}$ en el sector costero de la subzona norte ($-0,3^{\circ}\text{C}$ neutra en semana 18) y $-1,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-1,5^{\circ}\text{C}$ en semana 18). En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) en el sector costero predominaron valores de anomalía negativos $>1^{\circ}\text{C}$ (absoluto) de los 28°S al norte y -2°C al sur de los 28°S . En el sector oceánico, se mantuvo el foco cálido frente a Coquimbo (ATSM $>1,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 19, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición fría.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, la ATSM promedio en la semana 19 mantuvo la condición fría en la subzona norte al promediar un valor de $-0,7^{\circ}\text{C}$ ($-0,9^{\circ}\text{C}$ semana 18), mientras que, la subzona sur se mantuvo neutra, $-0,2^{\circ}\text{C}$ ($-0,1^{\circ}\text{C}$ semana 18). El mapa de distribución de ATSM de la semana 19 muestra que disminuyó la cobertura de valores negativos en la costa al norte de los 36°S (**Figura 1c, panel derecho**). En el sector oceánico hubo presencia de focos cálidos/fríos ($+0,5/-0,5^{\circ}\text{C}$) en la subzona norte/sur, respectivamente, aumentando la cobertura y magnitud de las ATSM negativas en relación a la semana 18. En resumen, en la semana 19 la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** estuvo fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, la ATSM promedio mostró en la semana 19 que la subzona norte tuvo un debilitamiento de la condición fría registrada en la semana 18 ($-0,6^{\circ}\text{C}$) la que pasó a neutra en la semana 19 ($-0,4^{\circ}\text{C}$), mientras que en la subzona sur se mantuvo la condición fría $-0,7^{\circ}\text{C}$ ($-0,6^{\circ}\text{C}$ semana 18). El mapa de distribución de ATSM de la semana 19, presentó una gran cobertura de valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) en la zona (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, en la semana 19 la **ZONA SUR** estuvo neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

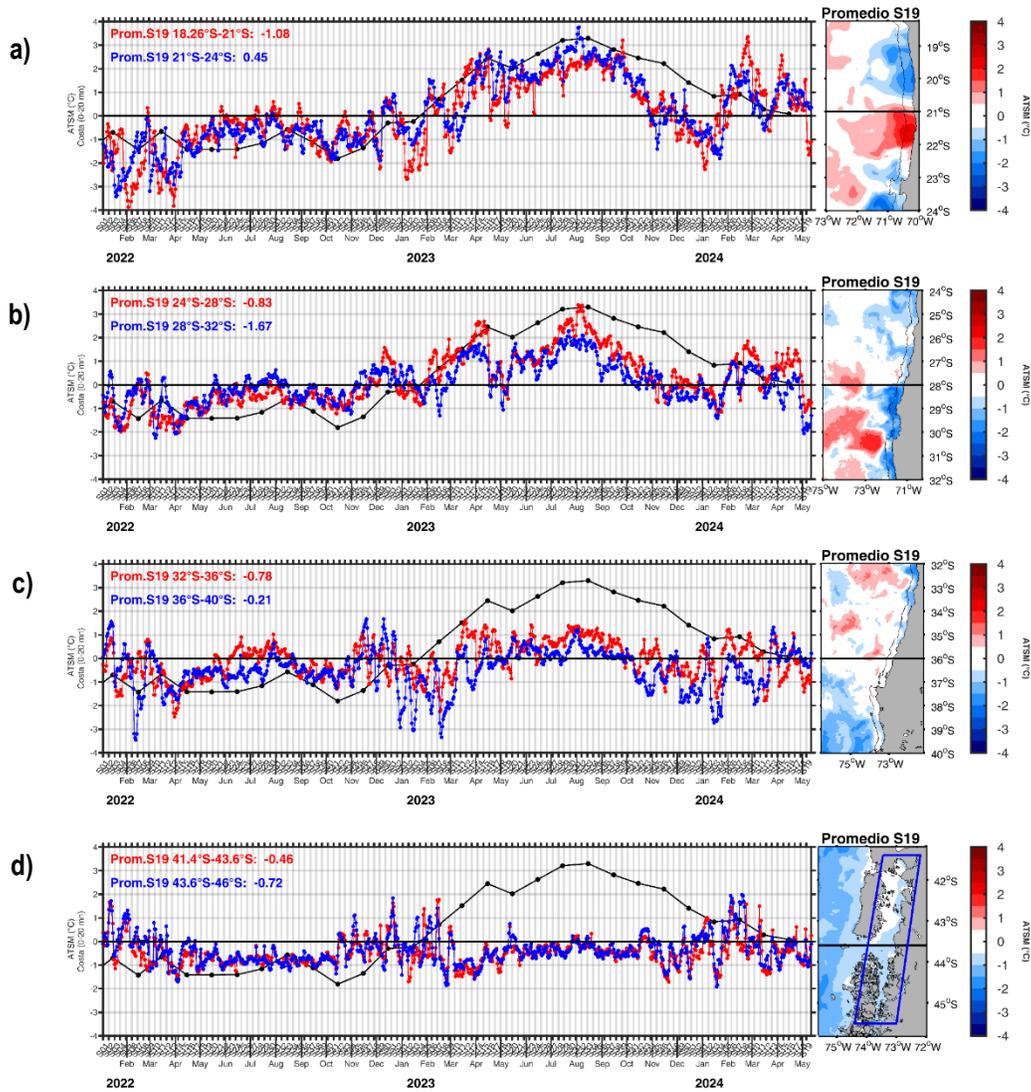


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se incluye el valor promedio de ATSM semanal de cada subzona (texto con el color respectivo). La línea negra es la serie promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 19. La línea negra horizontal divide la zona en la subzona norte y sur. La línea negra punteada paralela a la costa, indica en los mapas las primeras 20 mn, área de donde se obtiene el valor de ATSM promedio diario y semanal, excepto en el área del mar interior ya que se utiliza el área del recuadro azul (d). La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2024, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 9 de mayo de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_may2024/ensodisc_Sp.pdf