

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 20: 13 – 19 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 modelos climatológicos, con datos de abril, indican una probabilidad del 69% que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024).

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 20 la ATSM promedio semanal de la costa mantuvo una condición fría en la subzona norte con un valor de $-0,8^{\circ}\text{C}$ (-1°C semana 19) y neutra en la subzona sur con 0°C ($0,4^{\circ}\text{C}$ semana 19). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mantuvo los focos de valores negativos vistos la semana anterior, al norte de los 21°S (hasta -1°C) y al sur de 22°S (hasta -2°C), en tanto el foco cálido entre los 21°S y 22°S se vio debilitado en tamaño (20 mn) y magnitud, hasta $+1^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 20 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur (con tendencia fría).

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 20 la condición oceanográfica se mantuvo fría, con un valor de ATSM promedio de $-1,4$ en el sector costero de la subzona norte ($-0,8^{\circ}\text{C}$ semana 19) y $-1,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-1,5^{\circ}\text{C}$ semana 19). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) mostró que en el sector costero predominaron valores de anomalía negativos $>1^{\circ}\text{C}$ (absoluto) de los 25°S al norte y $>2^{\circ}\text{C}$ (absoluto) al sur de los 25°S . En el sector oceánico se mantuvo, aunque debilitado, el foco cálido frente a Coquimbo (ATSM $>1^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 20, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición fría, más intensa que la semana anterior.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, la ATSM en la semana 20 indicó una condición fría en la costa, con valores promedio de $-0,7^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,7^{\circ}\text{C}$ semana 19), y $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur, la que estuvo neutra semana 19 ($-0,2^{\circ}\text{C}$). El mapa de distribución de ATSM de la semana 20 mostró valores negativos en la costa al norte de los 34°S (-1°C) y al sur de los 38°S ($-0,5^{\circ}\text{C}$) (**Figura 1c, panel derecho**). Entre los 34°S y 38°S , tanto el sector oceánico, pero principalmente en la costa, las ATSM estuvieron neutras ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 20 la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** estuvo fría.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, la ATSM mostró una condición fría en la semana 20, con valores promedio de $-0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $-0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur, lo que indica un fortalecimiento de la condición fría ya presente en la semana 19: $-0,4^{\circ}\text{C}$ y $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y sur, respectivamente. El mapa de distribución de ATSM de la semana 20, presentó una gran cobertura de valores negativos entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y $1,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) en la zona (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, en la semana 20 la **ZONA SUR** estuvo fría.

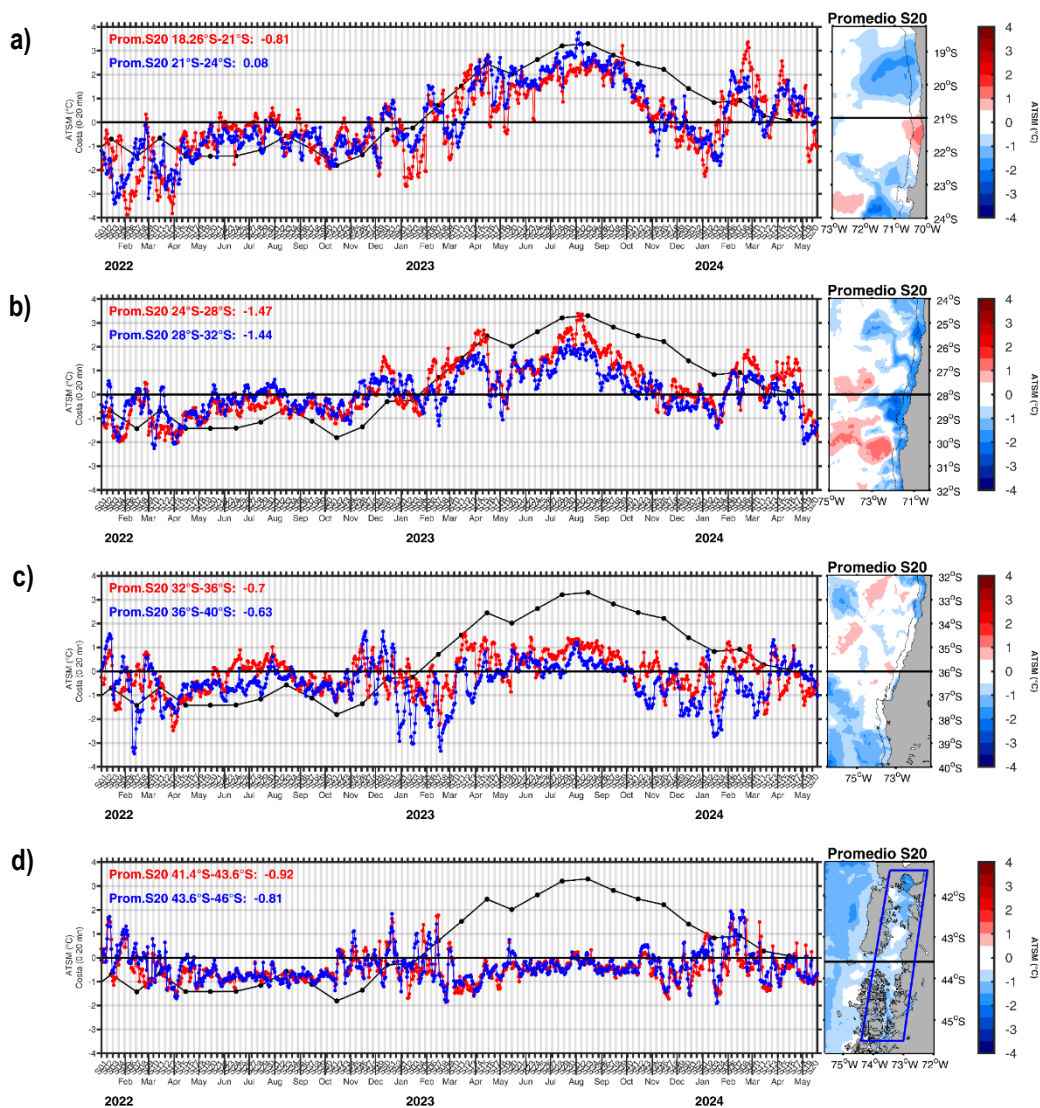


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 20. 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