

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 18: 29 abril – 05 mayo 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) 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 abril (datos de marzo) indican, con una probabilidad del 85%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, probabilidad que aumentó levemente respecto del mes anterior (83%). Los datos de marzo revelan una leve disminución en la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024, 60% (NOAA, 2024), comparado con un 62% en febrero pasado.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 18 la ATSM promedio semanal de la costa indicó una condición cálida débil, con un valor de $+0,7^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y subzona sur. En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 18 (**Figura 1a, panel derecho**) aumentó la cobertura de valores positivos, en un rango de entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y 2°C , manteniéndose el máximo entre los 21°S y 22°S . En el sector oceánico, se fortalecieron las ATSM positivas al sur de los 21°S y al norte de los 20°S . En resumen, en la semana 18 la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 18 la condición ambiental cambió bruscamente a neutra en el sector costero de la subzona norte, con un valor de ATSM promedio de $-0,3^{\circ}\text{C}$ (cálida en semana 17), mientras que cambió a condición fría en la subzona sur con un valor de ATSM de $-1,5^{\circ}\text{C}$ (neutra en semana 17). En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) en el sector costero predominaron valores de anomalía negativos $>1^{\circ}\text{C}$ (absoluto) en el área de los 24°S , y anomalía $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) desde $26^{\circ}30'\text{S}$ al sur, alcanzando máximos de -2°C al sur de los 31°S . La ATSM en el sector oceánico disminuyó la cobertura de valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$, manteniéndose el foco cálido frente a Coquimbo (ATSM $>1,5^{\circ}\text{C}$) y el de los $27^{\circ}30'\text{S}$ (1°C). En resumen, en la semana 18, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, la ATSM promedio en la semana 18 indicó la intensificación de una condición fría en la subzona norte al promediar un valor de $-0,9^{\circ}\text{C}$, mientras que, la subzona sur se mantuvo neutra, $-0,1^{\circ}\text{C}$. El mapa de distribución de ATSM de la semana 18, presentó en la costa una gran cobertura de valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) al norte de los 36°S y neutros hacia el sur 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. En resumen, en la semana 17 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 en la semana 18 mostró la intensificación de una condición fría con valores de $-0,6^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte ($-0,2^{\circ}\text{C}$ semana 17) como en la subzona sur ($-0,1^{\circ}\text{C}$ semana 17). El mapa de distribución de ATSM de la semana 18, presentó una gran cobertura de valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) en toda la zona (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, en la semana 18 la **ZONA SUR** estuvo fría.

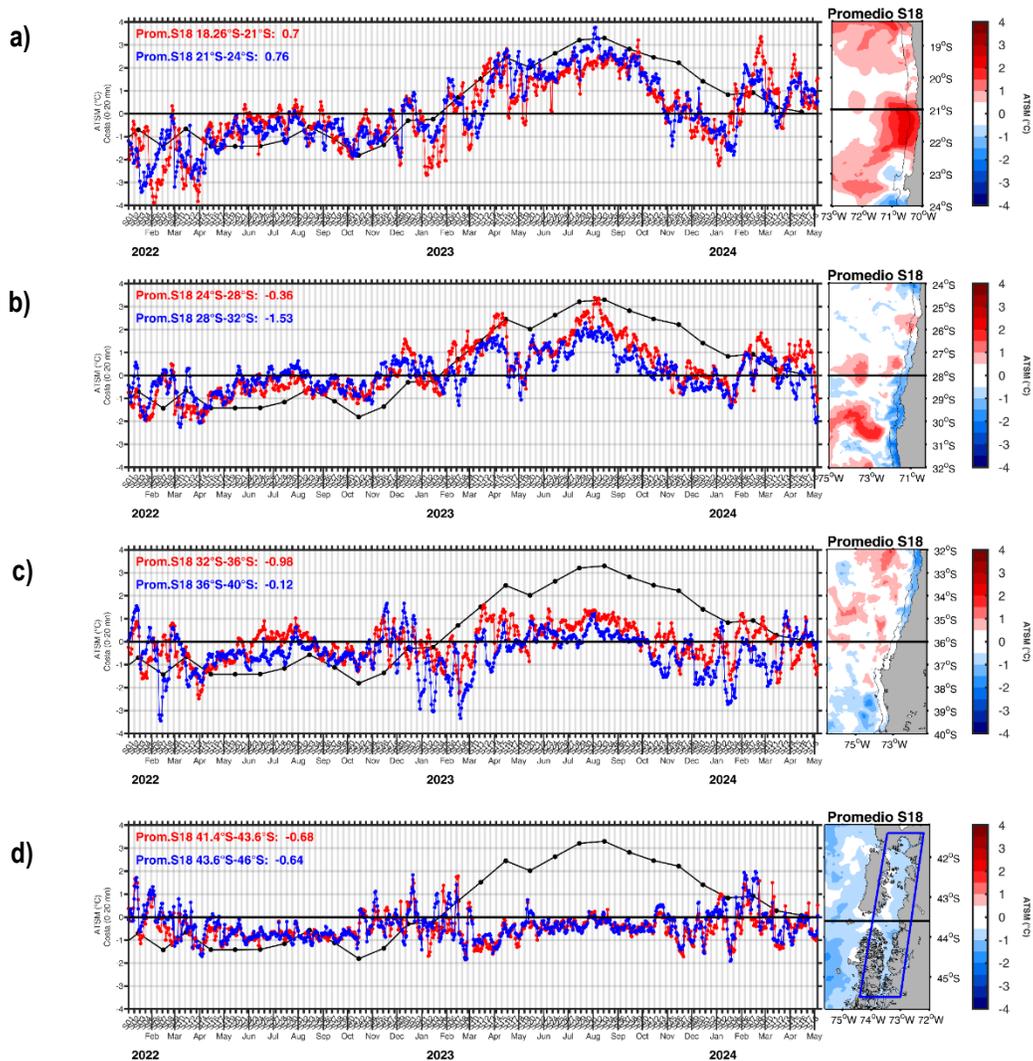


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 18. 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. 11 de abril de 2024. https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_apr2024/ensodisc_Sp.pdf