

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 27: 1 – 7 julio 2024

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

A 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. Valores neutrales $<+0,5^{\circ}\text{C}$ se registraron en los meses de marzo y abril, alcanzando posteriormente valores negativos, promedio mensual de $-0,6^{\circ}\text{C}$, en mayo y junio. En la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo y junio fueron neutros. El boletín de la NOAA del mes de junio (datos de mayo) señaló una condición neutral para mayo, y los modelos de pronóstico indicaron un 65% de probabilidad que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024), probabilidad similar a la señalada en el boletín de mayo con un 69%.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 27 se mantuvo la condición neutra en la costa, con los mismos valores de ATSM promedio de la semana anterior, $+0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) en la costa mostró un predominio de valores neutrales, con una disminución de cobertura en los focos de ATSM $>+0,5^{\circ}\text{C}$ al sur de los 21°S . En el sector oceánico predominaron ATSM neutras. En resumen, para la semana 26, la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 27 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de 0°C en la subzona norte, ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana 26) y $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana 26). La distribución de ATSM en la semana 27 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros en la costa, con focos de valores negativos al sur de los 29°S . En el sector oceánico, disminuyeron las ATSM positivas. En resumen, en la semana 26 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra, con tendencia fría en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 27 la costa se mantuvo neutra, con ATSM promedio semanal de $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (0°C en la semana 26). El mapa de distribución de ATSM de la semana 26 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un predominio de anomalías neutras tanto en la costa como en el sector oceánico, con focos de ATSM negativas al sur de los 39°S . En resumen, en la semana 27 la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** mantuvo una condición neutra.

La **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 27, tuvo un fortalecimiento de la condición fría, con ATSM promedio semanal de $-0,5^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana 26) y $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana 26). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$ al norte de los 44°S , principalmente ubicados hacia el borde oriental de la cuenca. En resumen, en la semana 27 la **ZONA SUR** tuvo una condición fría en la subzona norte y neutral en la subzona sur.

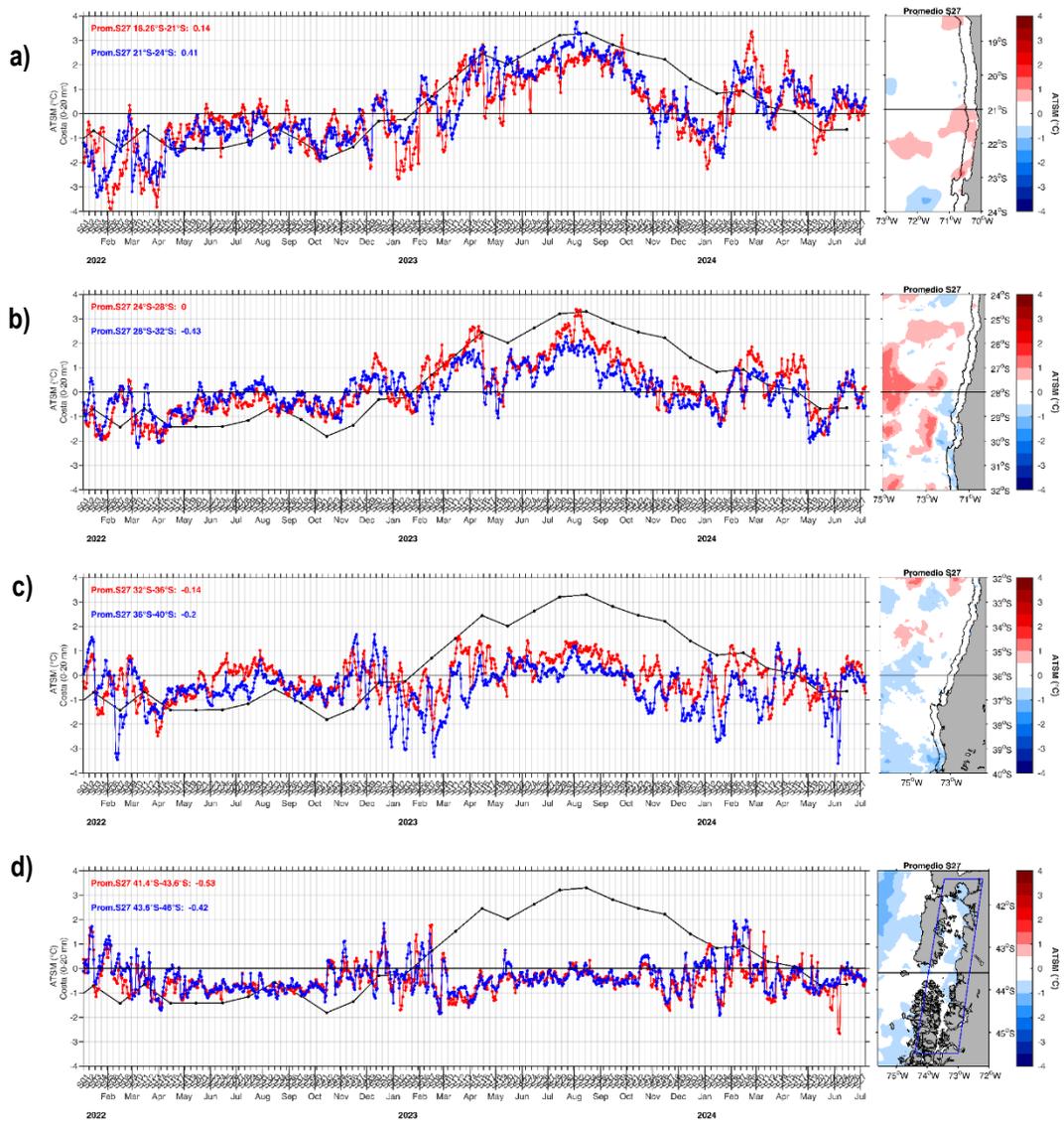


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 27. 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. 13 de junio de 2024.

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_jun2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

<https://sapo.ifop.cl/>