

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 28: 8 – 14 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 julio (datos de junio) señaló que se mantuvo una condición neutral en junio, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 70% de probabilidad que se desarrolle La Niña en agosto-octubre 2024, la que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024).

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 28 se mantuvo la condición neutra en la costa, con una ATSM promedio de $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,1^{\circ}\text{C}$ de la semana anterior) y $+0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,4^{\circ}\text{C}$ de la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) en la costa mantuvo un predominio de valores neutrales, con focos de ATSM de $+0,5^{\circ}\text{C}$ al sur de los 21°S y de $-0,5^{\circ}\text{C}$ en el área de los 20°S . En el sector oceánico predominaron ATSM neutras, sin embargo, aumentó la cobertura de ATSM de $+0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, para la semana 28, la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 28 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de $-0,2^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur se intensificó la condición fría con un promedio semanal de $-0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana 27). La distribución de ATSM en la semana 28 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró focos de valores negativos repartidos al sur de los 26°S . En el sector oceánico, disminuyeron las ATSM positivas, predominando los valores neutros. En resumen, en la semana 28, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 28 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra en la subzona sur, manteniendo el promedio de la semana anterior $-0,2^{\circ}\text{C}$, mientras que, en la subzona norte se intensificó la condición fría con ATSM promedio semanal de $-0,8^{\circ}\text{C}$ ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM de la semana 28 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un predominio de anomalías neutras al sur de los 37°S , tanto en la costa como en el sector oceánico, y de valores negativos (entre $-0,5$ y -1°C) hacia el norte. En resumen, en la semana 28, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** mantuvo una condición neutra en la subzona sur y estuvo fría en la subzona norte.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 28 se debilitó la condición fría reportada para la semana anterior en la subzona norte, pasando a neutra con una ATSM promedio semanal de $-0,4^{\circ}\text{C}$ ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana 27, fría), mientras que se mantuvo la condición neutra en la subzona sur con un promedio semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$ ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana 27). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró focos de valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$ al norte de los $42,5^{\circ}\text{S}$ y al sur de los 44°S . En resumen, en la semana 28 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutral.

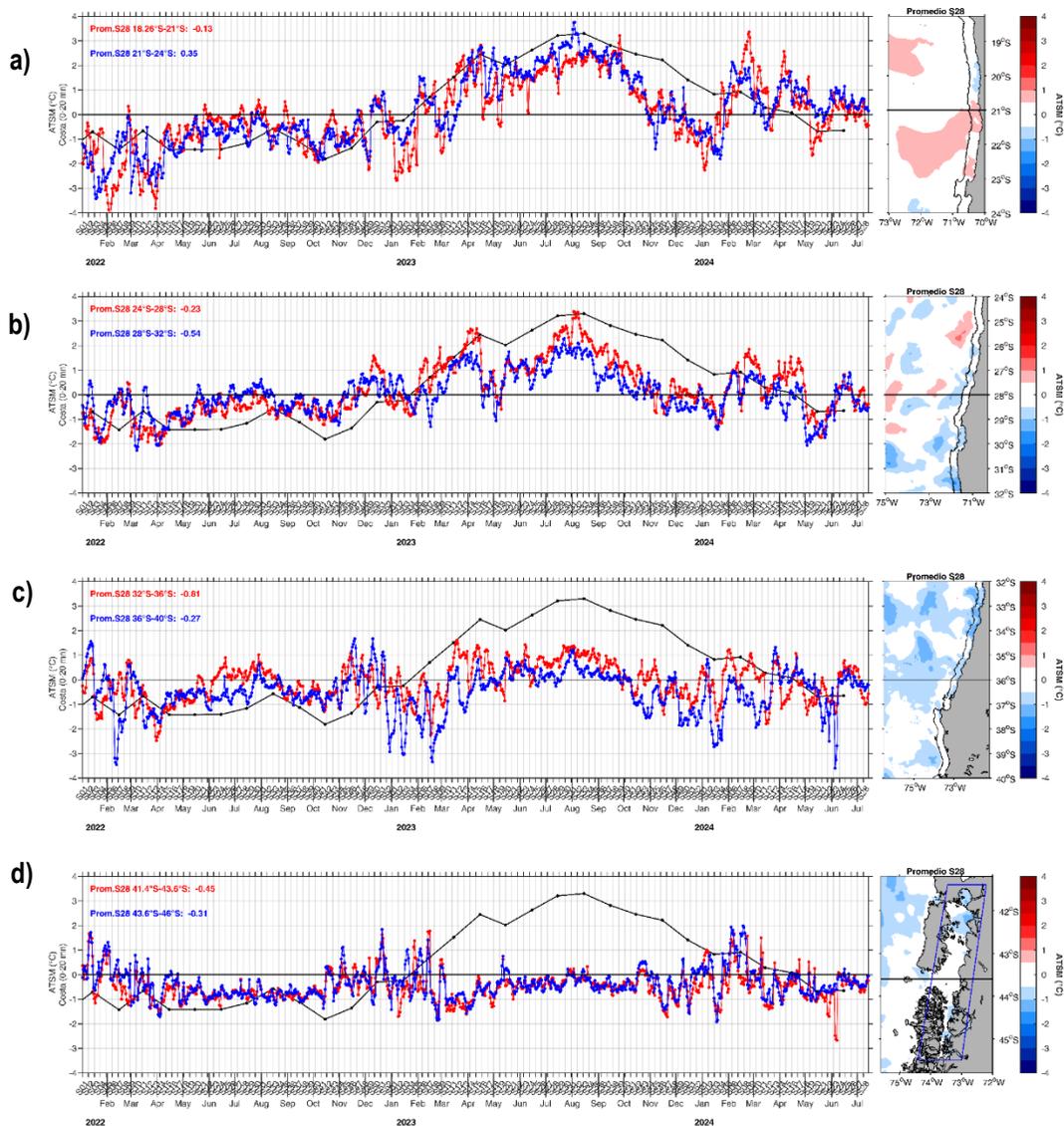


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 28. 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 julio de 2024.

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_jul2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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