

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 32: 5 – 11 agosto 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 julio la ATSM negativa se debilitó a $-0,4^{\circ}\text{C}$. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a julio se han mantenido neutros. El boletín de la NOAA del mes de agosto (datos de julio) señaló que se mantuvo una condición neutral en julio, y los modelos de pronóstico indicaron un 66% de probabilidad que se desarrolle La Niña en septiembre-noviembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que esta probabilidad actual del comienzo de La Niña es menor en relación al pronóstico de mes anterior, en que se indicó un 70% de que comenzaría entre agosto y octubre 2024.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 32 en la costa la subzona norte mantuvo la condición neutra con una ATSM promedio de 0°C ($+0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y se debilitó la condición cálida en la subzona sur con un valor de $+0,6^{\circ}\text{C}$ ($+0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) en la costa mostró valores negativos al norte de los $19^{\circ}30'\text{S}$, mientras que hacia el sur predominaron ATSM de $+0,5^{\circ}\text{C}$ con máximos de $+1^{\circ}\text{C}$ en los 21°S . En el sector oceánico, ATSM positivas ($+0,5^{\circ}\text{C}$) se distribuyeron entre los 21°S y 23°S . En resumen, en la semana 32 la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 32 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (mismo valor de la semana 30) y $0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana 31). La distribución de ATSM en la semana 32 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró que se mantuvo el predominio de ATSM neutras, con escasos focos de anomalías positivas y negativas ($>\pm 0,5^{\circ}\text{C}$). En el sector oceánico predominaron los valores neutros, disminuyó la cobertura de ATSM negativas ($-0,5^{\circ}\text{C}$) y aumentó la cobertura de valores positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) al norte de los 30°S . En resumen, en la semana 32 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 32 en la costa se debilitó la condición oceanográfica fría en la subzona norte, con una ATSM promedio semanal de -01°C ($-0,7$ en la semana 31), mientras que, en la subzona sur la ATSM promedio semanal, $-0,6^{\circ}\text{C}$, fue similar al de la semana anterior ($-0,7^{\circ}\text{C}$). El mapa de distribución de ATSM de la semana 32 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa al norte de los 37°S una disminución en la cobertura de valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En el sector oceánico, aunque se debilitó la condición fría al norte de los 36°S , predominaron valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$, con focos de hasta -1°C . En resumen, en la semana 32, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

La **ZONA SUR** (Figura 1d) durante la semana 32 la condición oceanográfica se mantuvo neutra con una ATSM promedio semanal de $-0,4^{\circ}\text{C}$, tanto en la subzona norte como sur (mismos valores de la semana anterior, en ambas subzonas). El mapa de distribución de ATSM (Figura 1d, panel derecho) mostró un predominio de valores neutros y focos de ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$ repartidos en la zona. En resumen, en la semana 32 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutral.

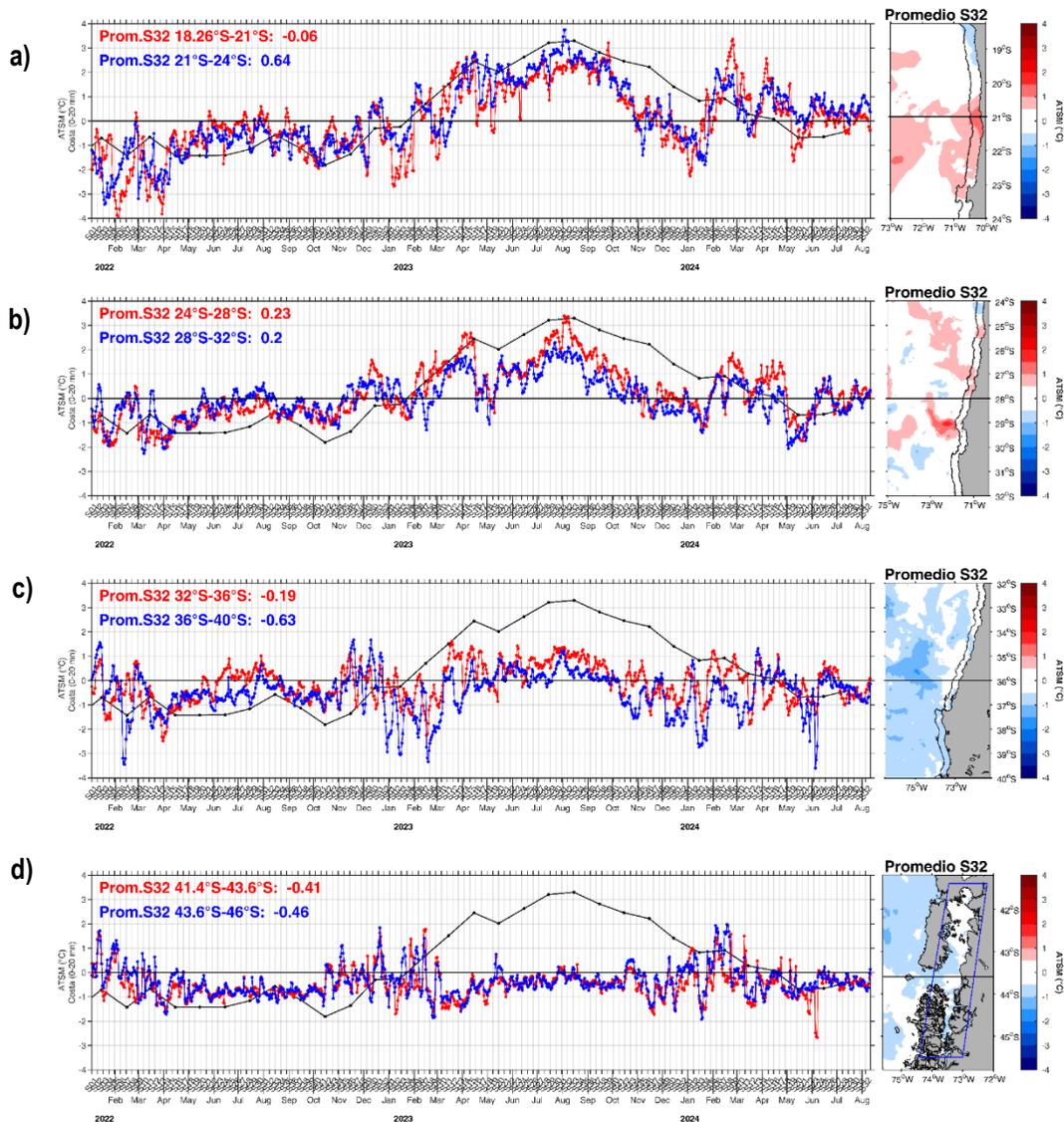


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 32. 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. 8 de agosto de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_aug2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.
<https://sapo.ifop.cl/>