

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 35: 26 agosto – 1 septiembre 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 35 la costa mantuvo la condición neutra, con una ATSM promedio semanal de $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (mismo valor que en las dos semanas anteriores) y $-0,1^{\circ}\text{C}$ subzona sur ($+0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró el predominio de ATSM neutras tanto en la costa como en el sector oceánico, desapareciendo el foco de ATSM positivas que se mantenía al sur de los 21°S . En resumen, en la semana 35 la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 35 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la sub zona sur (mismo valore de la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 35 (**Figura 1b, panel derecho**) focos de ATSM negativas se repartieron en toda la costa, y en el sector oceánico aumentó la presencia de ATSM negativas al norte de los 28°S y al sur se mantuvo la cobertura de valores negativos ($-0,5^{\circ}\text{C}$) de la semana anterior. En resumen, en la semana 35 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 35 se mantuvo la condición oceanográfica fría en la costa, con valores de ATSM promedio semanal de $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,9^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 35 (**Figura 1c, panel derecho**) fue similar al de la semana anterior, las ATSM negativas fluctuaron entre $-0,5^{\circ}$ y -1°C al norte de los 36°S tanto en la costa como en el sector oceánico (con una reducción en el área ocupada por ATSM de -1°C), mientras que, al sur de los 36°S predominaron ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 35, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 35 la condición oceanográfica se mantuvo neutra con una ATSM promedio semanal de $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (mismo valor de la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM

(Figura 1d, panel derecho) mostró valores neutros en toda la zona. En resumen, en la semana 35 la ZONA SUR tuvo una condición neutra.

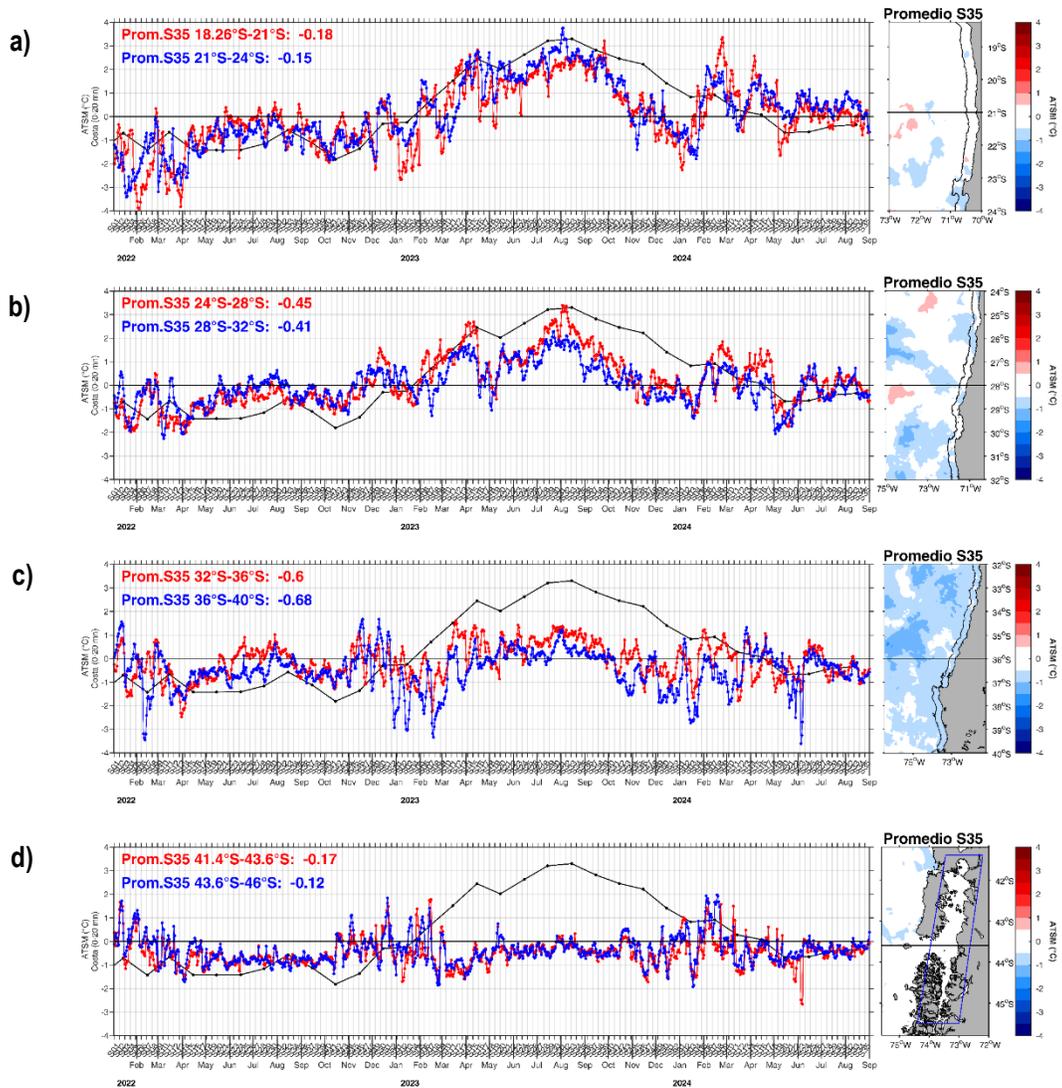


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se 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 35. 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/>