

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 40: 30 septiembre – 06 octubre 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 y agosto la ATSM negativa se debilitó a $-0,4^{\circ}\text{C}$ y $-0,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a agosto se han mantenido neutros. El boletín de la NOAA del mes de septiembre (datos de agosto) señaló que se mantuvo una condición neutral en agosto, y los modelos de pronóstico indicaron un 71% 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 mayor en relación al pronóstico de mes anterior, en que se indicó un 66% de probabilidad.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 40 la costa en la subzona norte mantuvo una condición neutra (con cambio de signo), con una ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y cambió a cálida en la subzona sur con una ATSM promedio de $+0,6^{\circ}\text{C}$ ($+0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró al sur de los 22°S un foco de ATSM positivas que se extendió desde la costa al sector oceánico con ATSM entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $+1^{\circ}\text{C}$, con máximos en Mejillones. En resumen, en la semana 40 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 40 la condición oceanográfica fue neutra en la costa (con cambio de signo), con ATSM promedio semanal de $+0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y ATSM promedio de $+0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, fría). En la distribución de ATSM en la semana 40 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM neutras, con focos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en el sector oceánico al norte de los 28°S . En resumen, en la semana 40 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 40 la subzona norte se mantuvo neutra con un valor de ATSM promedio semanal de $-0,2^{\circ}\text{C}$ ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur se mantuvo la condición oceanográfica fría, con un valor de ATSM promedio de $-0,7^{\circ}\text{C}$ ($-0,9^{\circ}\text{C}$ la semana anterior). En el mapa de distribución de ATSM de la semana anterior (**Figura 1c, panel derecho**) mostró ATSM neutras al norte de los 36°S , principalmente en la costa y ATSM negativas de $-0,5^{\circ}\text{C}$ hacia el sur, tanto en la costa como en el sector oceánico, con focos de valores de -1°C solo en el océano. En resumen, en la semana 40, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 40 se debilitó levemente la condición oceanográfica fría, con una ATSM promedio semanal de $-0,8^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte como sur, ya que, la semana anterior estos promedios fueron de $-0,9^{\circ}\text{C}$ en ambas subzonas, norte y sur respectivamente.

El mapa de distribución de ATSM (Figura 1d, panel derecho) mostró una disminución de ATSM de -1°C en la zona. En resumen, en la semana 40 la ZONA SUR tuvo una condición fría.

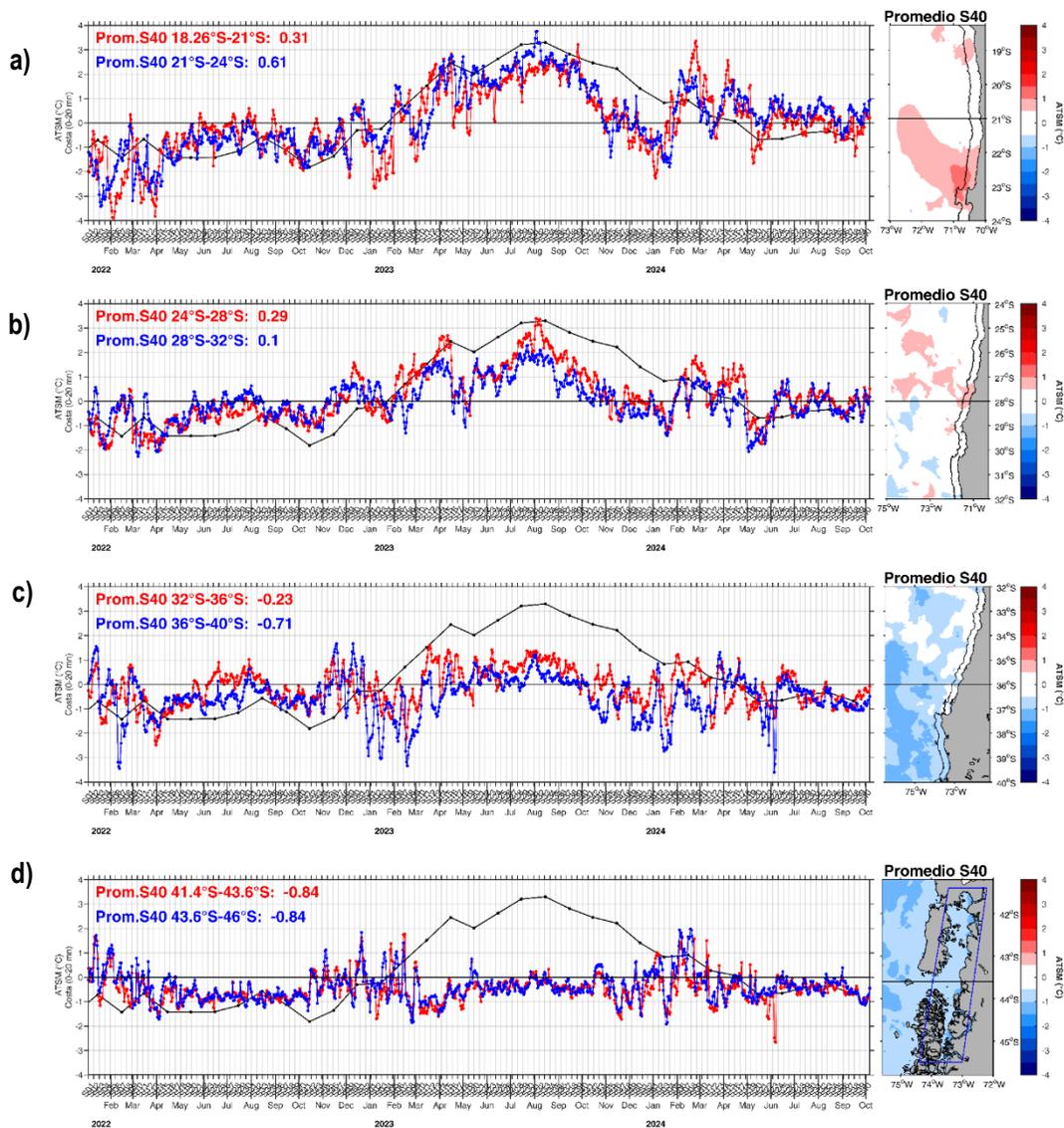


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea azul). Se 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 40. 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. 12 de septiembre de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_sep2024/ensodisc_Sp.pdf

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