

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 43: 21 – 27 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 ($-0,4^{\circ}\text{C}$ y $-0,3^{\circ}\text{C}$, respectivamente) y en septiembre se intensificó con una ATSM de $-0,6^{\circ}\text{C}$. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a septiembre se han mantenido neutros. En el boletín de la NOAA del mes de octubre (datos de septiembre) se mantuvo una condición neutral en septiembre, y los modelos de pronóstico indicaron un 60% de probabilidad que se desarrolle La Niña durante el trimestre septiembre-noviembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que en relación al pronóstico de mes anterior (boletín de septiembre), hubo una disminución de un 11% en la probabilidad del desarrollo de La Niña.

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 43 la costa mantuvo la condición neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (0°C en la semana anterior) y $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,1$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mantuvo un predominio de valores neutros en la costa, con focos positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en el extremo norte y focos fríos ($-0,5^{\circ}\text{C}$) en el extremo sur, mientras que, en el sector oceánico disminuyó la cobertura de ATSM positivas ($>+0,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 43 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 43 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $+0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 43 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM neutras en toda la zona, y un aumento de focos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en el sector oceánico al norte de los 27°S . En resumen, en la semana 43 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR** (**Figura 1c**) durante la semana 43 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ la subzona norte ($+0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y 0°C en la subzona sur ($-0,3^{\circ}\text{C}$ la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 43 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras en la costa (con focos cálidos al norte de los 35°S) y parte del sector oceánico, manteniéndose focos de ATSM negativas de $-0,5^{\circ}\text{C}$ en el sector oceánico fuera de los 75°W . En resumen, en la semana 43, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**) durante la semana 43 la condición oceanográfica se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (en la semana anterior estos promedios fueron de $-0,1^{\circ}\text{C}$, tanto en la subzona norte como sur). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras con focos

positivos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en el área de los 42°S y entre los 44°S y 45°S . En resumen, en la semana 43 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra con tendencia cálida.

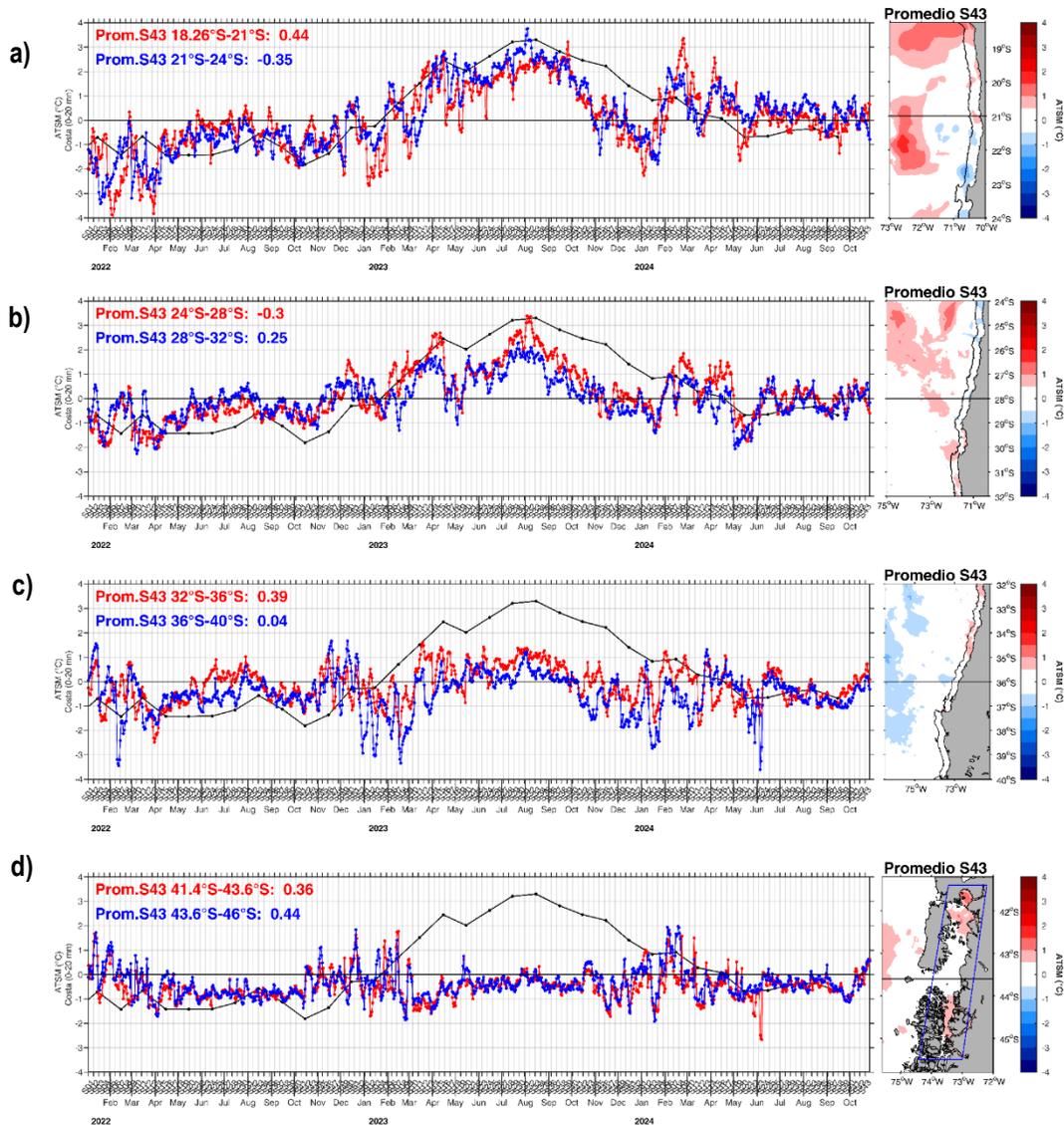


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 43. 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. 10 de octubre de 2024.

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_oct2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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