

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 44: 28 octubre – 03 noviembre 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. Posteriormente valores neutrales ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) se han registraron desde marzo a octubre de 2024, con tendencia negativa desde mayo en adelante y pulsos de ATSM de hasta $-0,6^{\circ}\text{C}$ sin conformar una condición fría. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales se han mantenido neutros de mayo a octubre. En el boletín de la NOAA del mes de octubre (datos de septiembre) se informó que se mantuvo una condición neutral en septiembre, en tanto que, 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 44 la costa de la subzona norte pasó a cálida con una ATSM promedio semanal de $+0,7^{\circ}\text{C}$ ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra) y mantuvo la condición neutra en la subzona sur con 0°C promedio semanal ($-0,3$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mantuvo la presencia de focos de valores positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en el sector oceánico al norte de los $19^{\circ}30'\text{S}$, los que esta semana además se extendieron hasta los 21°S en la costa; en el sector sur en tanto, se intensificó el foco frío ($-0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa, 22°S - 23°S . En resumen, en la semana 44 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida en la subzona norte y una neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 44 la condición oceanográfica en la costa de la subzona norte se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de 0°C ($-0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y cambió a cálida en la subzona sur con una ATSM promedio semanal de $+0,5^{\circ}\text{C}$ ($+0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 44 (**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 costero al sur de los 28°S . En resumen, en la semana 44 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 44 la condición oceanográfica en la costa cambió a cálida en la subzona norte con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,7^{\circ}\text{C}$ ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra) y cambió a fría en la subzona sur, con un valor de ATSM promedio semanal de $-0,5^{\circ}\text{C}$ (0°C la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 44 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró la consolidación del foco cálido en la costa (de los 35°S al norte) y la aparición de focos fríos ($-0,5^{\circ}$ a -1°C) en la costa al sur de los 38°C ; en el sector oceánico, aumentó la presencia de ATSM negativas de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 44, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición cálida en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 44 la condición oceanográfica se mantuvo neutra, en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de $+0,2^{\circ}\text{C}$ ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y

cambió a cálida en la subzona sur con $+0,6^{\circ}\text{C}$ ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras en los 43°S y focos positivos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en el área de los 42°S al norte y, al sur de los $43^{\circ}30'\text{S}$. En resumen, en la semana 44 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

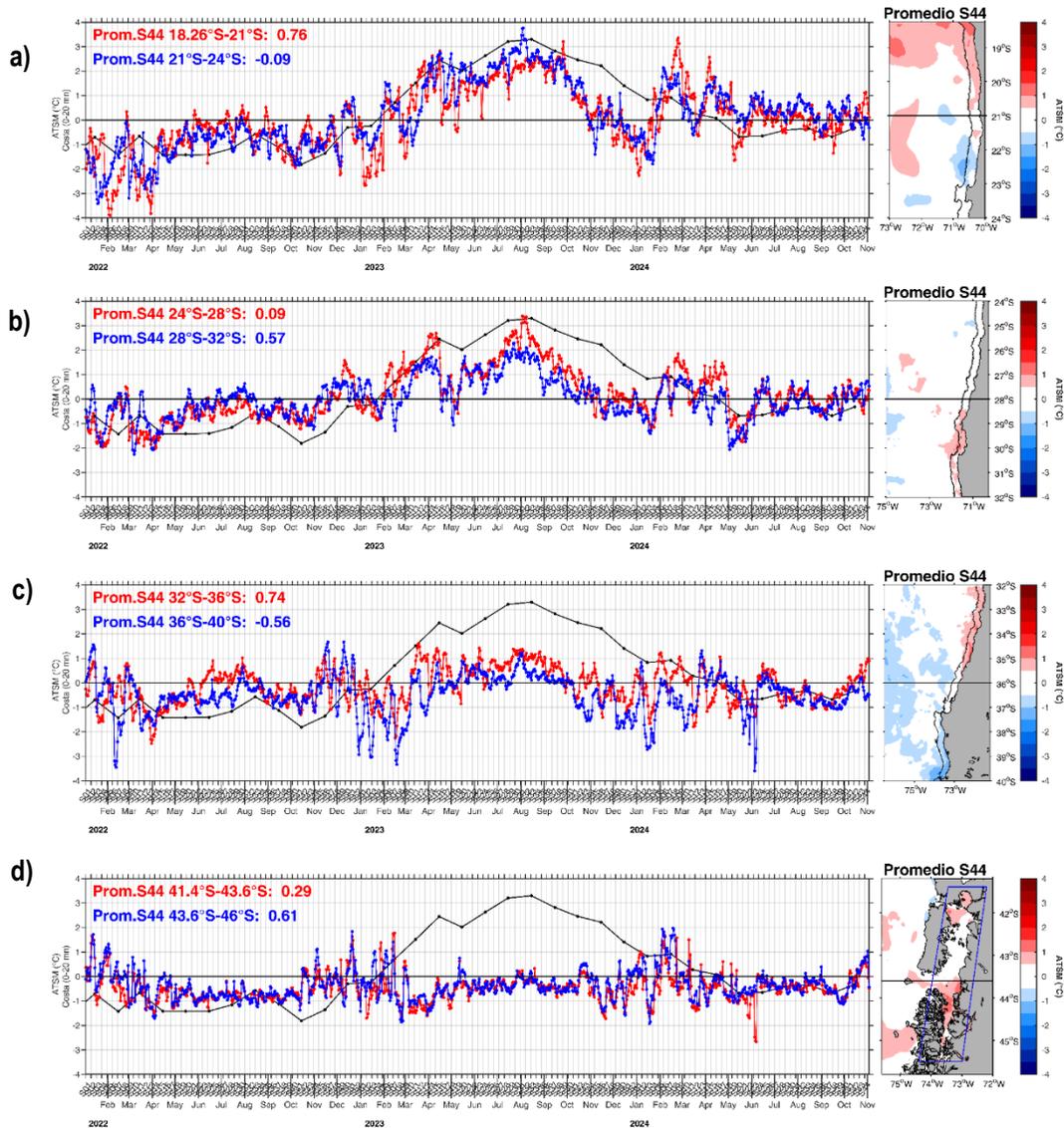


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 44. 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/>