

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 48: 25 noviembre – 01 diciembre 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 neutros de ATSM ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) se han registraron desde marzo a noviembre de 2024, con tendencia negativa desde mayo a octubre 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 noviembre. En el boletín de la NOAA del mes de noviembre (datos de octubre) se informó que se mantuvo una condición neutral en octubre, en tanto que, los modelos de pronóstico indicaron un 57% de probabilidad que se desarrolle La Niña durante el trimestre octubre-diciembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que se mantuvo la tendencia decreciente de esta probabilidad del desarrollo de La Niña, ya que, en relación al pronóstico del boletín de septiembre, hay una disminución de 14 puntos.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 48 la costa estuvo cálida, manteniéndose esta condición en la subzona norte (en relación a la semana 47) con una ATSM promedio semanal de $+0,9^{\circ}\text{C}$ ($+0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur la ATSM fue de $+0,7^{\circ}\text{C}$ ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un aumento de ATSM positivas con valores entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $+1^{\circ}\text{C}$ que se distribuyeron al norte de los 23°S en la costa y al norte de los 20°S en el sector oceánico; el área de Antofagasta se mantuvo neutra. En resumen, en la semana 48 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 48 la condición oceanográfica en la costa de la subzona norte se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y pasó a fría en la subzona sur con una ATSM de $-0,5^{\circ}\text{C}$ ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). En la distribución de ATSM en la semana 48 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un aumento de ATSM negativos en la costa al sur de los 29°S . En resumen, en la semana 48 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y fría en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 48 en la costa se mantuvo la condición oceanográfica fría en la subzona norte (debilitada), con un valor de ATSM promedio semanal de $-0,6^{\circ}\text{C}$ ($-0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y cambió a cálida en la subzona sur con un promedio de $+1,2^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior, neutro). El mapa de distribución de ATSM de la semana 48 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró una reducción del área ocupada por ATSM negativas en la costa (al norte de los 35°S) y un aumento notable en la cobertura de ATSM positivas tanto en la costa al sur de los 35°C como en gran parte del sector oceánico. En resumen, en la semana 48, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 48 se mantuvo la condición oceanográfica neutra con una ATSM promedio semanal de 0°C en la subzona norte y $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (en la semana anterior ambos promedios fueron de $-0,3^{\circ}\text{C}$). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d,**

panel derecho) mostró un predominio de ATSM neutras en toda la zona. En resumen, en la semana 48 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

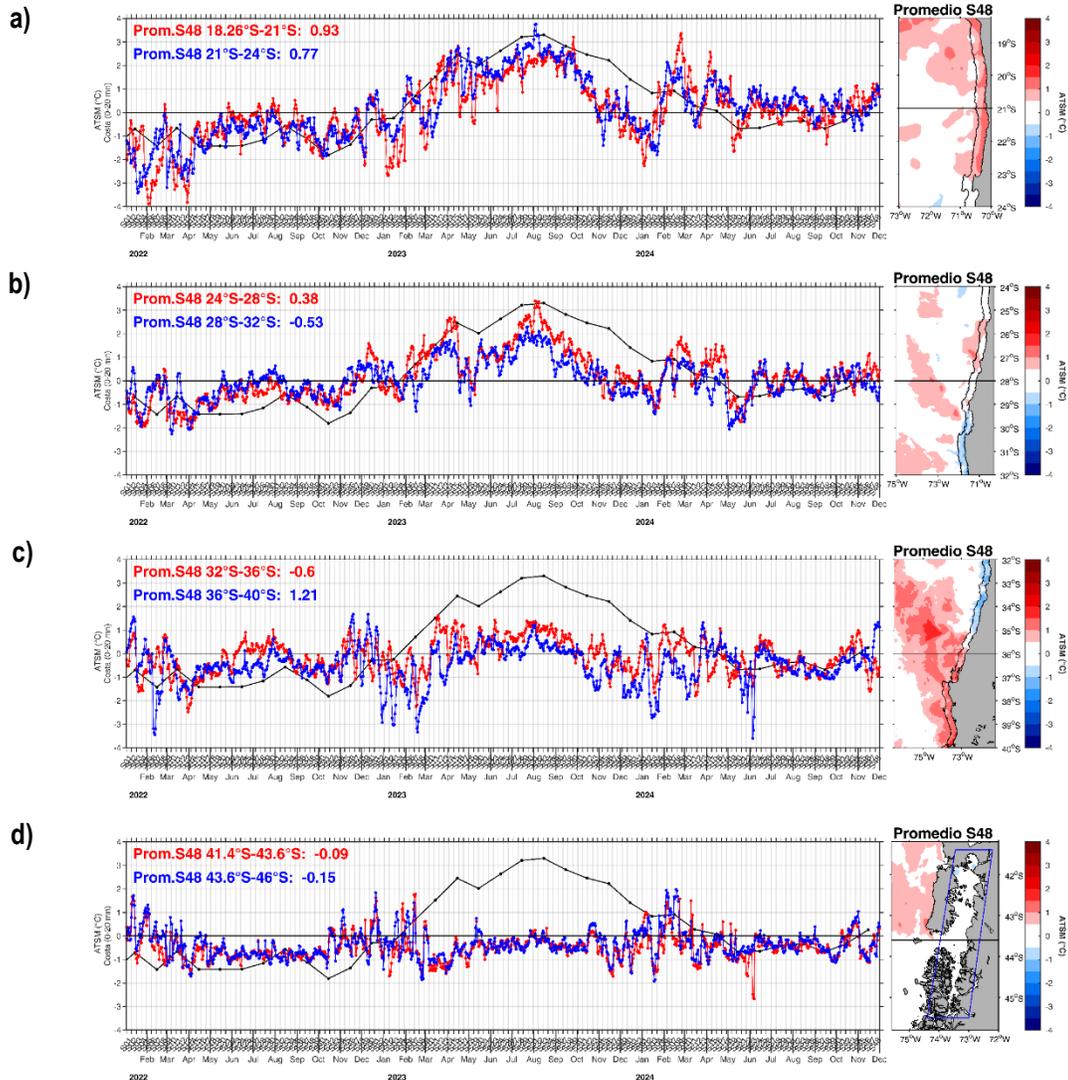


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 48. 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. 14 de noviembre de 2024.

https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_nov2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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