

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 45: 04 – 10 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 neutros ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) 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 45 la costa estuvo neutra con una ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida) y de $-0,2$ en la subzona sur (0°C en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) tuvo un predominio de valores neutros, debilitándose los focos de valores positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en el sector oceánico; en el sector sur se intensificó el foco frío ($-0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa, 22°S - 23°S . En resumen, en la semana 45 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 45 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,2^{\circ}\text{C}$ de la subzona norte (0°C en la semana anterior) y 0°C en la subzona sur ($+0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida). En la distribución de ATSM en la semana 45 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM neutras en toda la zona. En resumen, en la semana 45 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 45 la condición oceanográfica en la costa estuvo neutra, con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida) y $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,5^{\circ}\text{C}$ la semana anterior, fría). El mapa de distribución de ATSM de la semana 45 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa, la presencia de aislados focos cálidos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) entre los 32°S y 37°S y focos fríos ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -1°C) al sur de los 38°C ; en el sector oceánico, aumentó la presencia de ATSM negativas de $-0,5^{\circ}\text{C}$ al sur de los 36°S . En resumen, en la semana 45, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 45 la condición oceanográfica cambió de neutra (condición que se mantuvo en las cuatro semanas anteriores), a fría con una ATSM promedio semanal de $-0,7^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte como en la subzona sur, la semana anterior estos promedios fueron de $+0,2^{\circ}\text{C}$ (neutra) y $+0,6^{\circ}\text{C}$ (cálida) en la subzona norte y sur, respectivamente. El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM fríos entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ y -1°C . En resumen, en la semana 45 la **ZONA SUR** tuvo una condición fría.

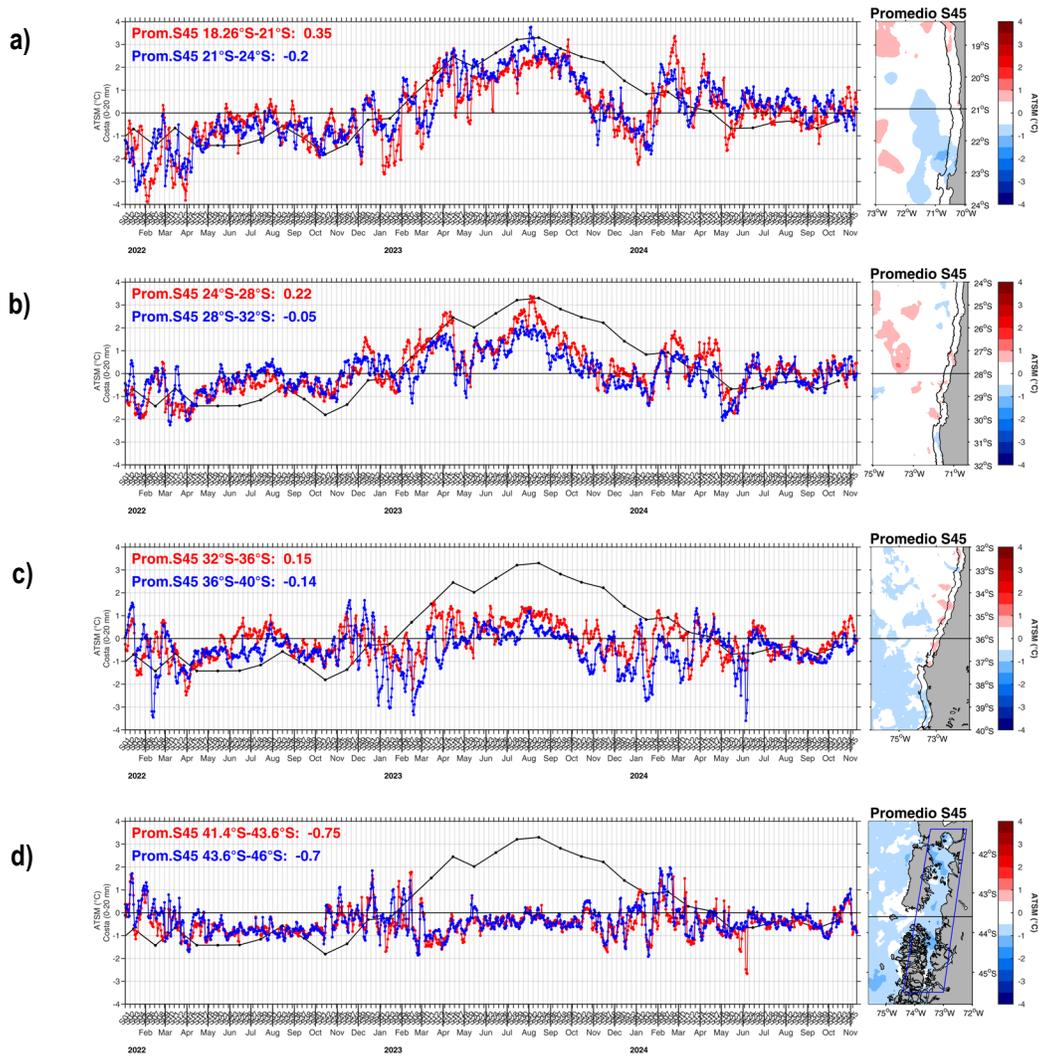


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 45. 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/>