

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

### Semana 46: 11 – 17 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 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, en este sentido, en relación al pronóstico del boletín de septiembre, hubo una disminución de un 11% en la probabilidad del desarrollo de La Niña y actualmente la disminución fue de un 3% en relación al pronóstico del boletín de octubre.

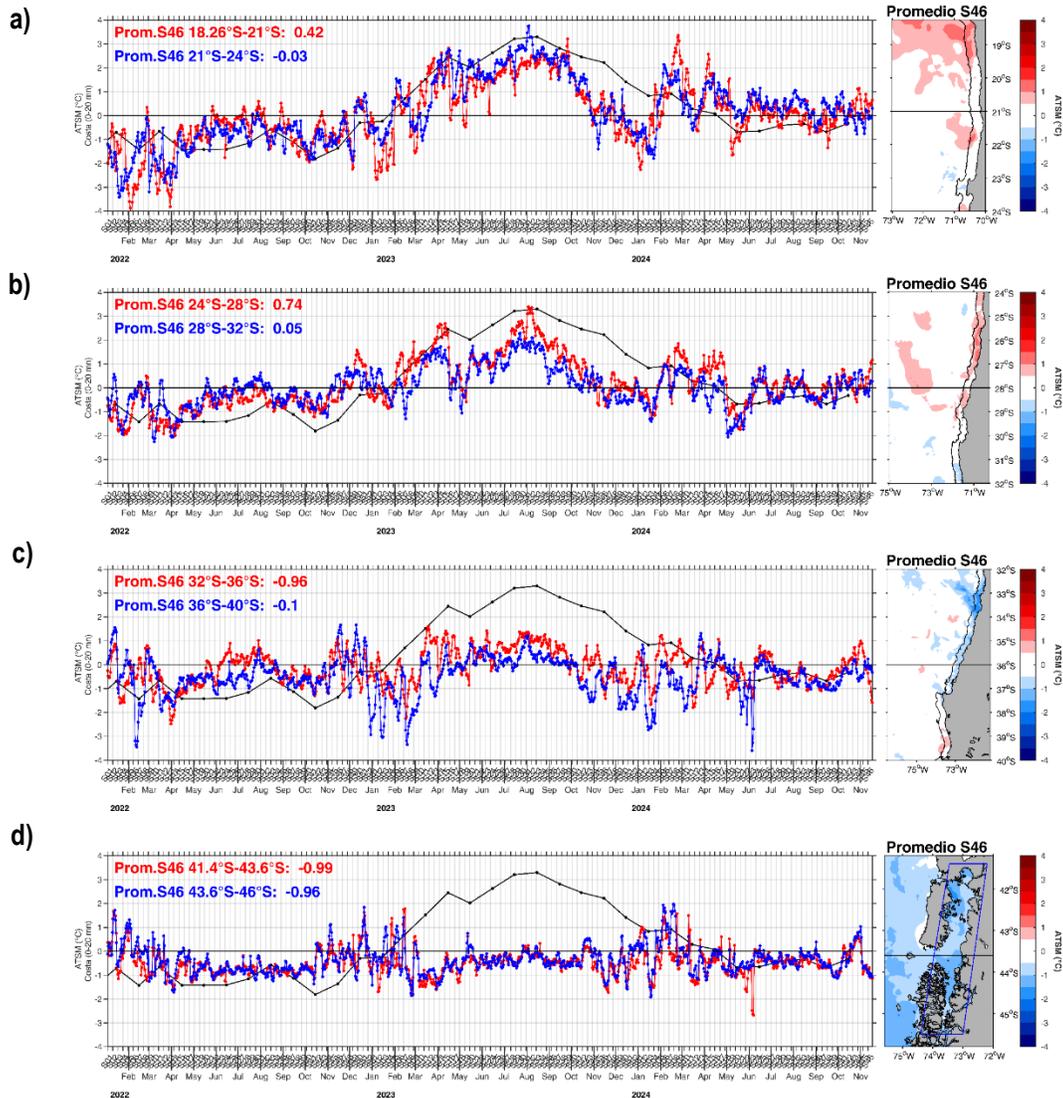
En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 46 la costa estuvo neutra con una ATSM promedio semanal de  $+0,4^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra) y de  $0^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-0,2^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) tuvo un predominio de valores neutros, con focos de valores positivos ( $+0,5^{\circ}\text{C}$ ) registrados al norte de los  $20^{\circ}\text{S}$  (costa y océano) y un foco en las 20 mn en  $21^{\circ}30'\text{S}$ . En resumen, en la semana 46 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra, aunque cálida en Arica.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 46 la condición oceanográfica en la costa de la subzona norte cambió a cálida con una ATSM promedio semanal de  $+0,7^{\circ}\text{C}$  ( $+0,2^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra), y se mantuvo neutra en la subzona sur  $0^{\circ}\text{C}$  ( $0^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). En la distribución de ATSM en la semana 46 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un predominio de ATSM positivas ( $+0,5^{\circ}$  a  $+1^{\circ}\text{C}$ ) en la costa al norte de los  $29^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 46 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 46 la condición oceanográfica en la costa de la subzona norte cambió a fría, con un valor de ATSM promedio semanal de  $-0,9^{\circ}\text{C}$  en ( $+0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra) y se mantuvo neutra en la subzona sur con el mismo promedio de la semana anterior de  $-0,1^{\circ}\text{C}$ . El mapa de distribución de ATSM de la semana 46 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un predominio de focos de ATSM negativas en la costa al norte de los  $37^{\circ}\text{S}$  con valores entre  $-0,5^{\circ}\text{C}$  y  $-1,5^{\circ}\text{C}$ ; en el sector oceánico la condición fue neutra. En resumen, en la semana 46, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría en la subzona norte y neutra la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 46 se intensificó la condición oceanográfica fría con una ATSM promedio semanal de  $-0,9^{\circ}\text{C}$ , tanto en la subzona norte como en la subzona sur (en la semana anterior ambos promedios fueron de  $-0,7^{\circ}\text{C}$ ). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d,**

panel derecho) toda la zona mostró ATSM negativas de al menos  $-0,5^{\circ}\text{C}$ , con un aumento en la cobertura de focos con ATSM de  $-1^{\circ}\text{C}$ . En resumen, en la semana 46 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 46. 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](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/>