

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

### Semana 34: 19 – 25 agosto 2024

*Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino*  
*Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)*

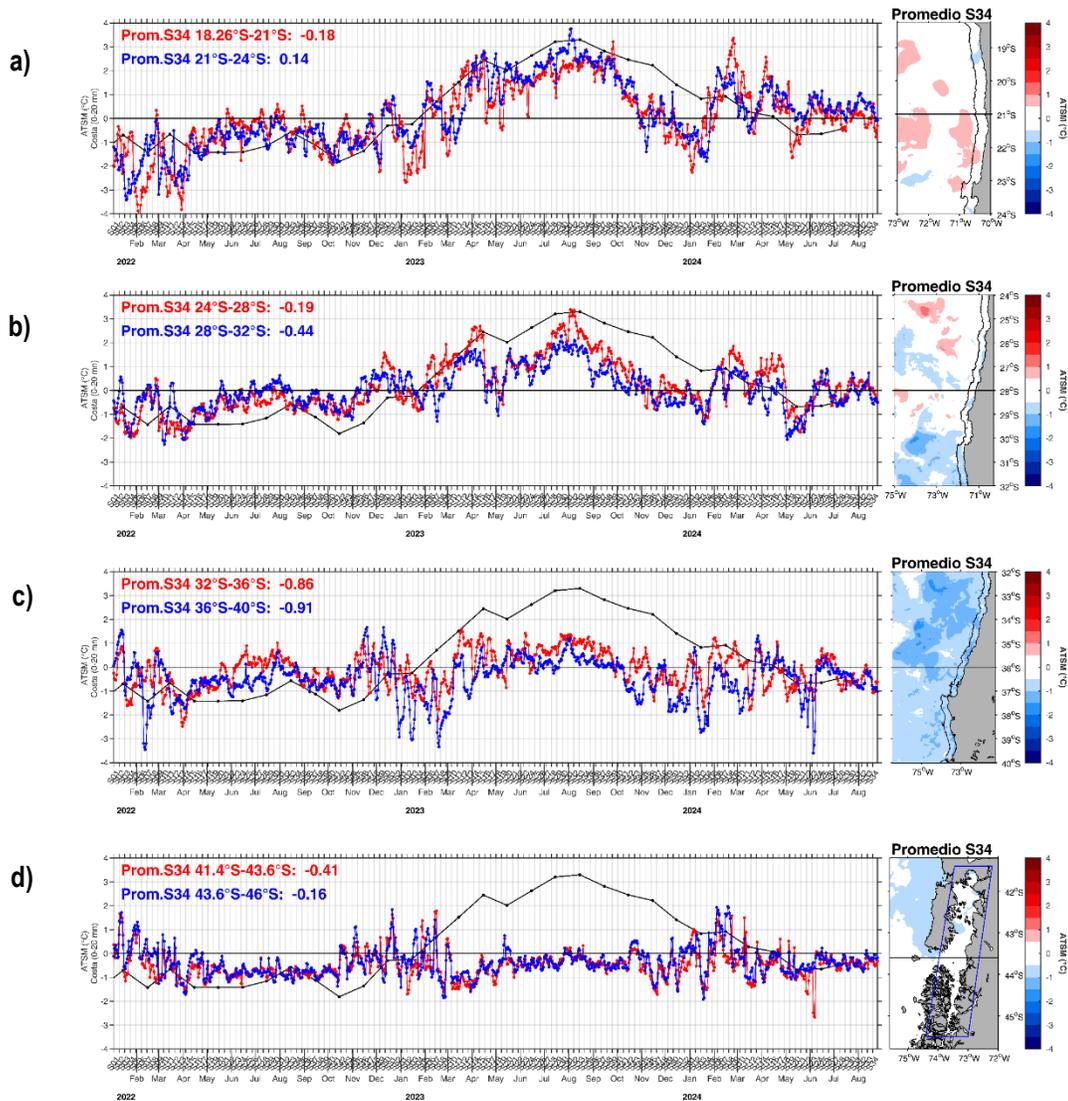
A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos  $>+0,5^{\circ}\text{C}$  (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Valores neutrales  $<+0,5^{\circ}\text{C}$  se registraron en los meses de marzo y abril, alcanzando posteriormente valores negativos, promedio mensual de  $-0,6^{\circ}\text{C}$ , en mayo y junio. En julio la ATSM negativa se debilitó a  $-0,4^{\circ}\text{C}$ . En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a julio se han mantenido neutros. El boletín de la NOAA del mes de agosto (datos de julio) señaló que se mantuvo una condición neutral en julio, y los modelos de pronóstico indicaron un 66% de probabilidad que se desarrolle La Niña en septiembre-noviembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que esta probabilidad actual del comienzo de La Niña es menor en relación al pronóstico de mes anterior, en que se indicó un 70% de que comenzaría entre agosto y octubre 2024.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 34 la costa mantuvo la condición neutra, con una ATSM promedio semanal de  $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte (mismo valor que en la semana anterior) y  $0,1^{\circ}\text{C}$  subzona sur ( $+0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró el predominio de ATSM neutras tanto en la costa como en el sector oceánico. En resumen, en la semana 34 la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 34 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de  $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte y  $-0,4^{\circ}\text{C}$  en la sub zona sur, con un cambio de signo en relación a la semana anterior que tuvo promedios de  $+0,1^{\circ}\text{C}$  en ambas subzonas. En la distribución de ATSM en la semana 34 (**Figura 1b, panel derecho**) predominaron las ATSM neutras al norte de los  $30^{\circ}\text{S}$  tanto en la costa como en el sector oceánico, con focos de ATSM negativas de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  al sur de los  $30^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 34 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 34 se intensificó la condición oceanográfica fría en la costa, con valores de ATSM promedio semanal de  $-0,8^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,2^{\circ}\text{C}$  en la semana 32, neutra) y  $-0,9^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-0,3^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM de la semana 34 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró que, al norte de los  $36^{\circ}\text{S}$  tanto en la costa como en el sector oceánico, las ATSM negativas fluctuaron entre  $-0,5^{\circ}$  y  $-1^{\circ}\text{C}$ , mientras que, al sur de los  $36^{\circ}\text{S}$  predominaron ATSM de  $-0,5^{\circ}\text{C}$ . En resumen, en la semana 34, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 34 la condición oceanográfica se mantuvo 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) y  $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur (mismo valor de la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros en la zona. En resumen, en la semana 34 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 34. 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. 8 de agosto de 2024.

[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_aug2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_aug2024/ensodisc_Sp.pdf)

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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