

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

### Semana 29: 15 – 21 julio 2024

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

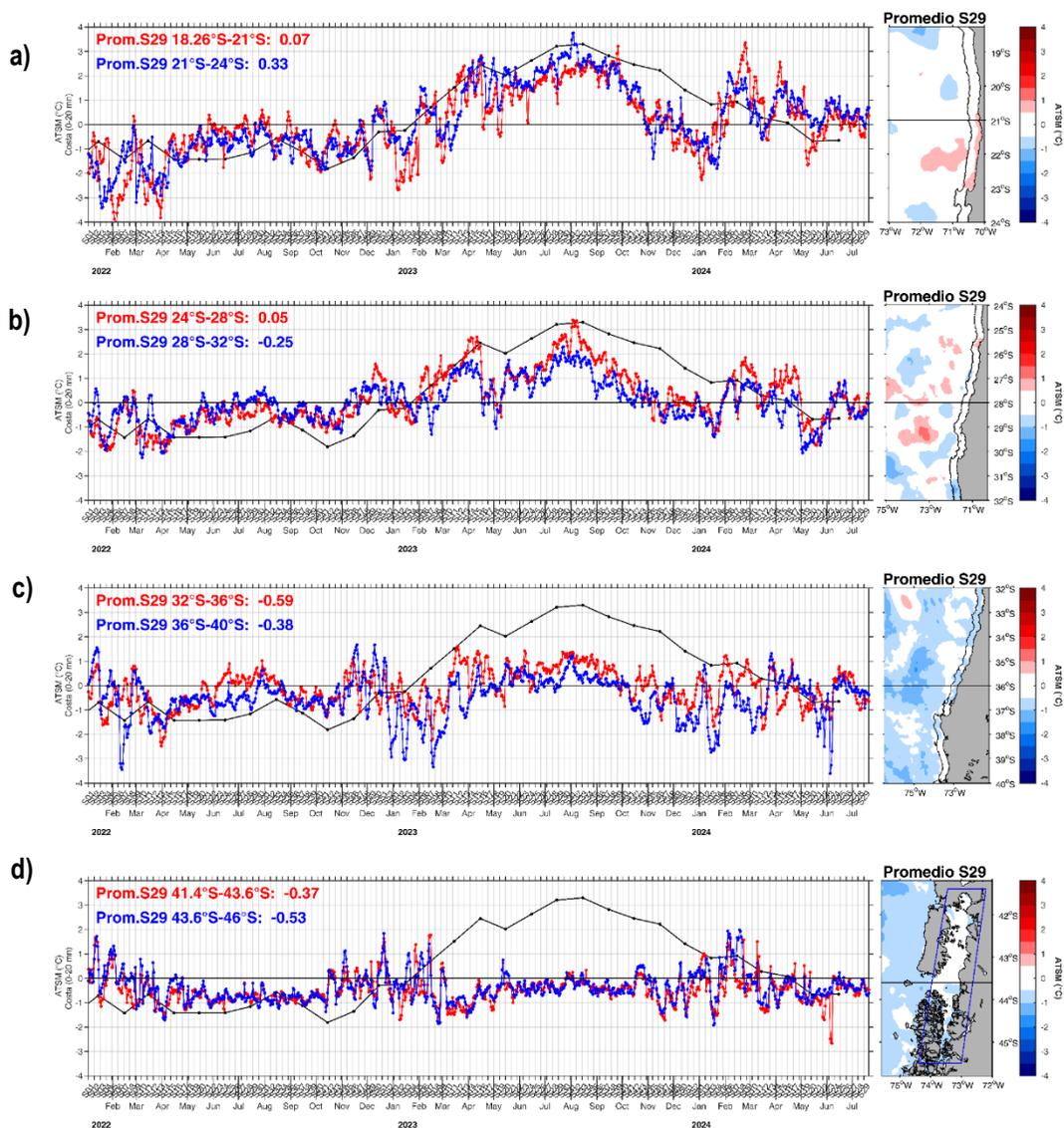
A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos  $>+0,5^{\circ}\text{C}$  (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Valores neutrales  $<+0,5^{\circ}\text{C}$  se registraron en los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

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 29 se mantuvo la condición neutra en la costa, con una ATSM promedio de  $0^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  de la semana anterior) y  $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur, mismo valor de la semana anterior. La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) en la costa mantuvo un predominio de valores neutrales, con focos de ATSM de  $+0,5^{\circ}\text{C}$  entre los  $21^{\circ}\text{S}$  y los  $23^{\circ}\text{S}$ . En el sector oceánico predominaron ATSM neutras. En resumen, para la semana 29, la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 29 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de  $0^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,2^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y  $-0,2^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana 28). La distribución de ATSM en la semana 29 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró focos de valores negativos repartidos al sur de los  $31^{\circ}\text{S}$ . En el sector oceánico predominando los valores neutros. En resumen, en la semana 29, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 29 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo fría en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  ( $-0,8^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y se mantuvo neutra en la subzona sur, con un promedio de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  ( $-0,2^{\circ}\text{C}$  la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 29 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa un predominio de anomalías neutras al sur de los  $38^{\circ}\text{S}$  y de valores negativos ( $-0,5^{\circ}\text{C}$ ) hacia el norte, en el sector oceánico predominaron ATSM negativas. En resumen, en la semana 29, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** mantuvo la condición fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

La **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 29 se mantuvo neutra en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  ( $-0,4^{\circ}\text{C}$  en la semana 28), mientras que, se intensificó la condición fría en la subzona sur con un promedio semanal de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  ( $-0,3^{\circ}\text{C}$  en la semana 28, neutra). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró focos de valores negativos de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  al sur de los  $43,5^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 29 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutral en la subzona norte y fría 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 29. 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. 11 de julio de 2024.

[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_jul2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_jul2024/ensodisc_Sp.pdf)

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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