

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

### Semana 22: 27 mayo – 02 junio 2024

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

A la 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, con descenso a valores neutros  $<+0,5^{\circ}\text{C}$  en los meses posteriores hasta abril, ya que, en el mes de mayo la ATSM de la región Niño 1+2 pasó a negativo,  $-0,6^{\circ}\text{C}$ . Los modelos de pronóstico publicados en el boletín de la NOAA del mes de mayo (datos de abril) indican que comenzó la transición hacia una condición neutral y hasta ahora una probabilidad del 69% que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024).

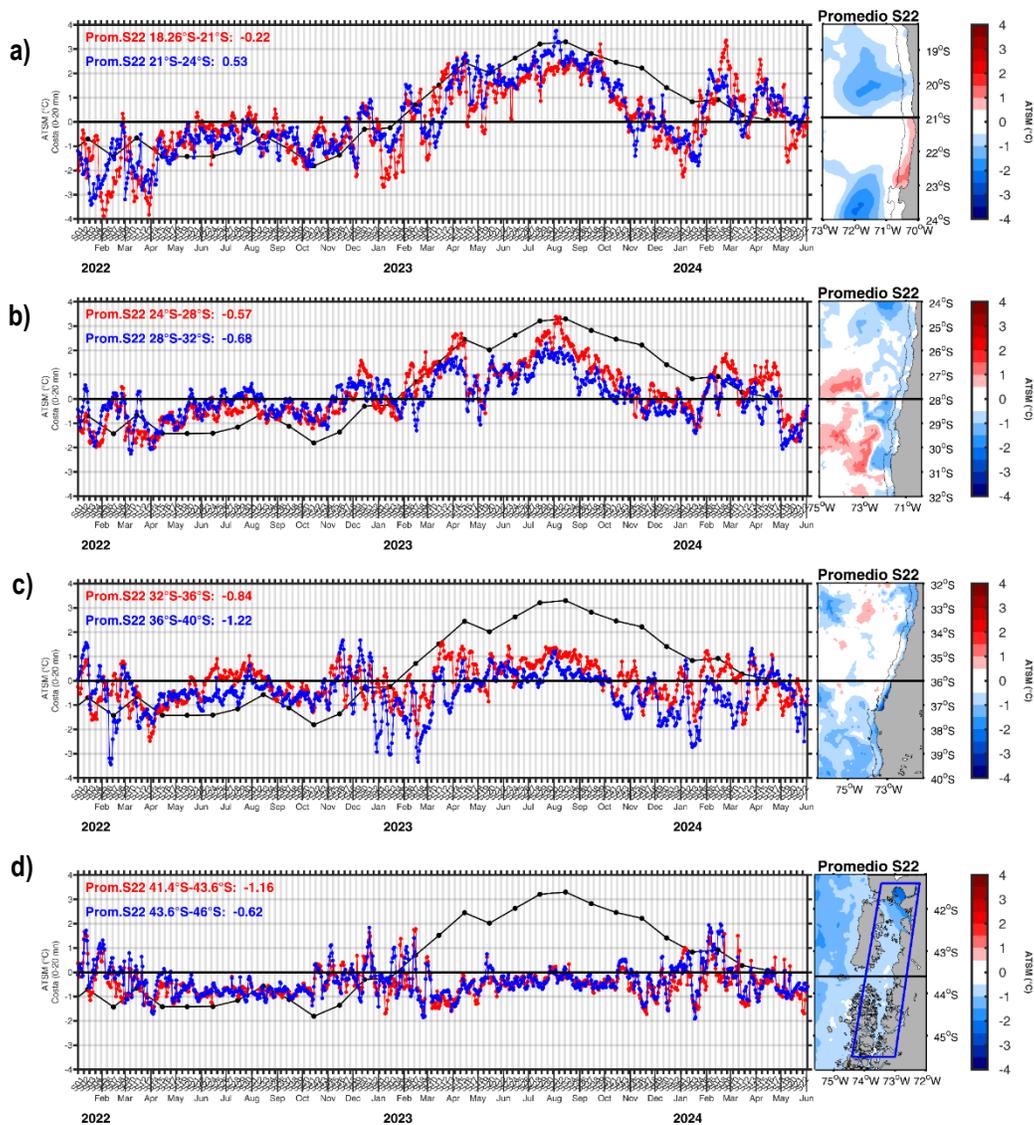
En la **ZONA NORTE (Figura 1a)** durante la semana 22, se mantuvo la condición neutra en la costa de la subzona norte con un valor de ATSM promedio semanal de  $-0,2^{\circ}\text{C}$ , similar a la semana anterior que tuvo  $-0,3^{\circ}\text{C}$  (semana 21), mientras que la subzona sur pasó de una condición neutra en la semana 21 ( $0^{\circ}\text{C}$ ) a cálida  $+0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana 22. La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) señala que se mantuvieron los focos de valores negativos vistos las semanas anteriores, al norte de los  $21^{\circ}\text{S}$  (hasta  $-1^{\circ}\text{C}$ ) y al sur de  $22^{\circ}\text{S}$  (hasta  $-1,5^{\circ}\text{C}$ ); se mantuvo también el foco cálido con ATSM  $+0,5^{\circ}\text{C}$  (20 mn) entre los  $21^{\circ}\text{S}$  y  $23^{\circ}\text{S}$ . En resumen, en la semana 22 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida débil en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 22 la condición oceanográfica se mantuvo fría, aunque debilitada en relación a la semana anterior, con un valor de ATSM promedio de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-1,3^{\circ}\text{C}$  semana 21) y  $-0,6^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-1,4^{\circ}\text{C}$  semana 21). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) mostró que toda la costa estuvo con valores negativos, entre  $-0,5^{\circ}$  y  $-1^{\circ}\text{C}$ ; en el sector oceánico se mantuvo el foco cálido frente a Coquimbo (ATSM  $>+1^{\circ}\text{C}$ ) y disminuyó la cobertura de anomalías negativas  $>0,5^{\circ}\text{C}$  (absoluto). En resumen, en la semana 22, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** mantuvo una condición fría, pero debilitada en relación a la semana anterior.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 22, la costa tuvo una condición oceanográfica fría, con un valor promedio de ATSM de  $-0,8^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,2^{\circ}\text{C}$  en la semana 21, neutral) y de  $-1,2^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-1,4^{\circ}\text{C}$  en la semana 21). El mapa de distribución de ATSM de esta semana mostró en la costa, un aumento en la cobertura de anomalías negativas al norte de los  $36^{\circ}\text{S}$  ( $-0,5^{\circ}$  a  $-1^{\circ}\text{C}$ ), mientras que, hacia el sur de los  $36^{\circ}\text{S}$  el intenso foco frío registrado la semana 21 (Golfo de Arauco -  $36^{\circ}\text{S}$ ) estuvo debilitado en intensidad ( $-3^{\circ}\text{C}$ ) y cobertura; en el sector oceánico se mantuvo el predominio de ATSM negativas al sur de  $36^{\circ}\text{S}$  ( $-0,5^{\circ}$  a  $-1^{\circ}\text{C}$ ) (**Figura 1c, panel derecho**). En resumen, en la semana 22 la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** estuvo fría, especialmente intensa entre el Golfo de Arauco y el sur de los  $36^{\circ}\text{S}$ .

La **ZONA SUR (Figura 1d)** en la semana 22 se mantuvo la condición fría (registrada desde la semana 20) pero estuvo levemente intensificada en relación a la semana 21, ya que los valores promedio fueron de  $-1,1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,8^{\circ}\text{C}$  en la semana 21) y  $-0,6^{\circ}\text{C}$  subzona sur ( $-0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana 21). El mapa de distribución de ATSM mostró que se mantuvo una gran cobertura de

anomalías negativas  $>0,5^{\circ}\text{C}$  (absoluto), con máximos de  $>1,5^{\circ}\text{C}$  (absoluto) en el área oriental de los  $42^{\circ}\text{S}$  (Figura 1d, panel derecho). En resumen, en la semana 22 la **ZONA SUR** mantiene 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 22. 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. 9 de mayo de 2024.

[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_may2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_may2024/ensodisc_Sp.pdf)

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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