

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 24: 10 – 16 junio 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, con descenso a valores neutrales $<+0,5^{\circ}\text{C}$ en los meses posteriores, marzo y abril ya que en indicador en su promedio mensual pasó a negativo, $-0,6^{\circ}\text{C}$, en el pasado mayo. El boletín de la NOAA del mes de junio (datos de mayo) señaló una condición neutral para mayo, y los modelos de pronóstico indicaron un 65% que se desarrolle La Niña en julio-septiembre 2024 (NOAA, 2024). Probabilidad inferior a la señalada en el boletín de mayo con un 69%.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)** en la semana 24, el sector costero en general presentó una condición cálida con ATSM promedio semanal de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana 23) y $0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur, mismo valor de la semana 23. La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) en la costa mostró un aumento en la cobertura de los focos de ATSM $>+0,5^{\circ}\text{C}$ al norte de los 20°S y desde los 21°S al sur, con máximos de $+1^{\circ}\text{C}$ entre los 22°S y 23°S , focos que se extendieron hacia el sector oceánico. En el sector oceánico, además, se debilitó el foco de ATSM negativas de la subzona sur ($-0,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, para la semana 24, la costa de la **ZONA NORTE** estuvo cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 24 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con cambio de signo, con un valor de ATSM promedio de $+0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana 23) y $+0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (0°C semana 23). En la distribución de ATSM en la semana 24 (**Figura 1b, panel derecho**) valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$ en la costa solo se observaron al norte de los 26°S mientras que, en el sector oceánico la cobertura de los focos positivos aumentó notablemente en relación a la semana anterior, con valores máximos $>+1^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 24 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra con tendencia cálida, mientras que el sector oceánico estuvo cálido.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 24, la costa cambió de condición fría en la semana anterior a una neutra, con ATSM promedio semanal de $0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana 23, fría) y 0°C en la subzona sur ($-1,8^{\circ}\text{C}$ en la semana 23, fría). El mapa de distribución de ATSM de la semana 24 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un predominio de anomalías neutras tanto en la costa como en el sector oceánico, desapareciendo el foco frío registrado desde la semana 21 a la 23 en la costa desde el Golfo de Arauco a los 36°S . En resumen, en la semana 24 la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** estuvo neutra.

La **ZONA SUR (Figura 1d)** en la semana 24 estuvo neutra, con ATSM promedio semanal de $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-1,3^{\circ}\text{C}$ en la semana 23, fría) y 0°C en la subzona sur ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana 23, neutra). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró valores neutros en toda la zona, desapareciendo el foco frío observado en el extremo norte en las semanas previas. En resumen, en la semana 24 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutral.

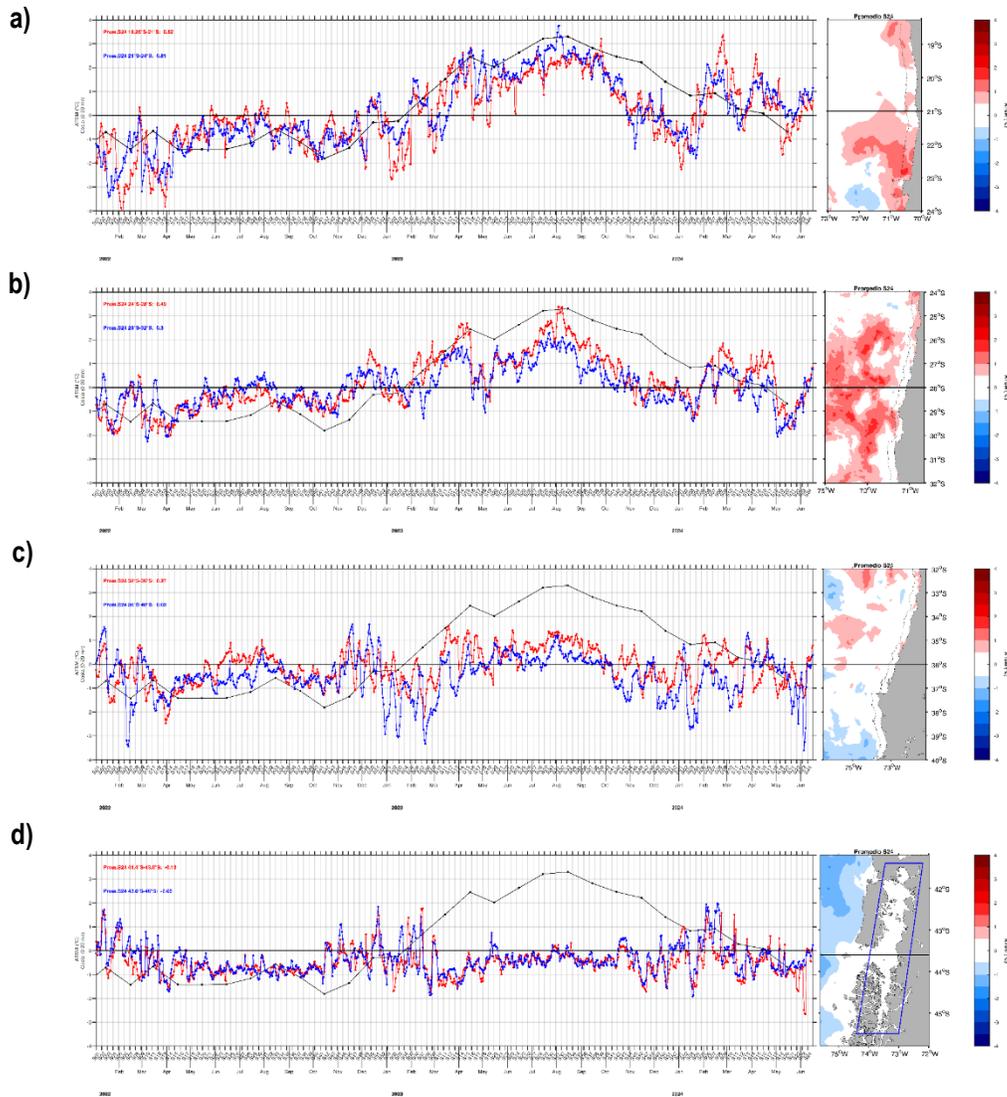


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 24. 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. 13 de junio de 2024.

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_jun2024/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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