

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 30: 22 – 28 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 30 se mantuvo la condición neutra en la costa, con una ATSM promedio de $+0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (0°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 muy puntuales de ATSM de $+0,5^{\circ}\text{C}$ entre los 21°S y los 23°S . En el sector oceánico aumentó notablemente la cobertura de ATSM positivas ($+0,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 30 la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 30 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte como sur (ATSM de 0°C y $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana 29 en la subzona norte y sur, respectivamente). La distribución de ATSM en la semana 30 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras, con focos de anomalías positivas repartidas en la zona. En el sector oceánico aumentó notablemente la cobertura de ATSM positivas ($+0,5^{\circ}\text{C}$), con un máximo de $+1^{\circ}\text{C}$ en los 29°S . En resumen, en la semana 30 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 30 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo fría, con una ATSM promedio semanal de $-0,5^{\circ}\text{C}$, tanto en la subzona norte como sur (en la semana anterior estos promedios fueron de $-0,5^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur). El mapa de distribución de ATSM de la semana 30 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa un aumento en la cobertura de valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En el sector oceánico predominaron valores negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$, con un aumento en la cobertura de valores neutros al norte de los 36°S . En resumen, en la semana 30, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría.

La **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 30 la condición oceanográfica fue neutra con una ATSM promedio semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$, tanto en la subzona norte como sur (en la semana anterior estos promedios fueron de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $-0,5^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros. En resumen, en la semana 30 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutral.

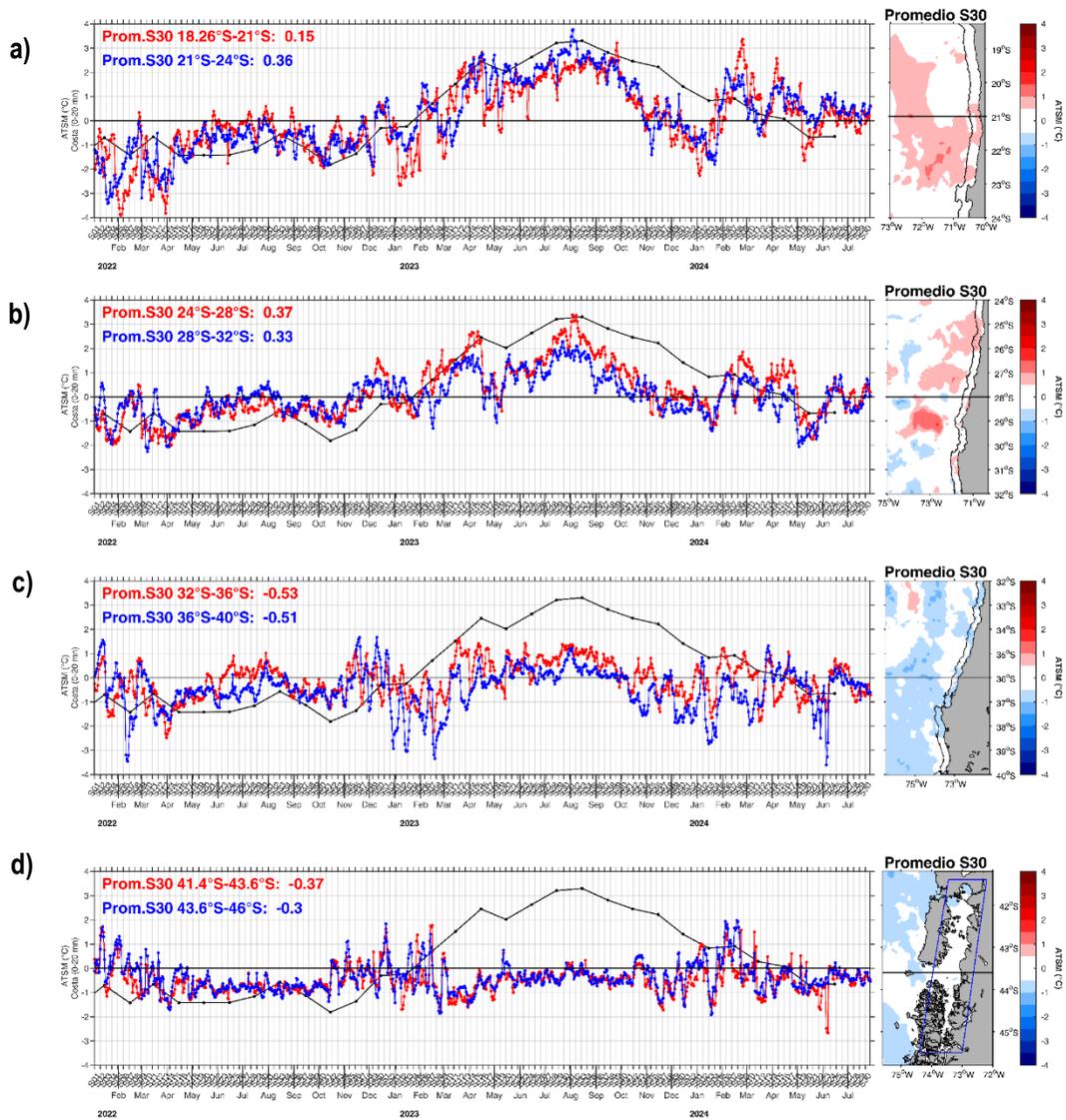


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 30. 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

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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