

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 33: 12 – 18 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 33 en la costa la subzona norte mantuvo la condición neutra con una ATSM promedio de $-0,1^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior) y se debilitó la condición cálida en la subzona sur por segunda semana con un valor de $+0,5^{\circ}\text{C}$ ($+0,6^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) en la costa mostró valores negativos al norte de los 19°S , mientras que hacia el sur predominaron ATSM neutras y valores positivos de $+0,5^{\circ}\text{C}$ al sur de los 22°S . En el sector oceánico, disminuyó la cobertura de ATSM positivas predominando valores neutros. En resumen, en la semana 33 la costa de la **ZONA NORTE** estuvo neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 33 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra, con una ATSM promedio semanal de $+0,1^{\circ}\text{C}$ tanto en la subzona norte como sur, valor que disminuyó en relación a la semana anterior, $0,2^{\circ}\text{C}$ en ambas subzonas. En la distribución de ATSM en la semana 33 (**Figura 1b, panel derecho**) predominaron las ATSM neutras, con un solo foco de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en los 29°S . En el sector oceánico predominaron los valores neutros, con escasos focos de ATSM positivas y negativas. En resumen, en la semana 33 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** estuvo neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 33 en la costa se debilitó la condición oceanográfica fría, pasando toda la zona a neutra, con valores de ATSM promedio semanal de $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana 32) y $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,6^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, fría). El mapa de distribución de ATSM de la semana 33 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa una escasa presencia de focos negativos, así también en el sector oceánico donde también se debilitó la condición fría. En resumen, en la semana 33, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra.

La **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 33 la condición oceanográfica se mantuvo neutra con una ATSM promedio semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en 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 33 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutral.

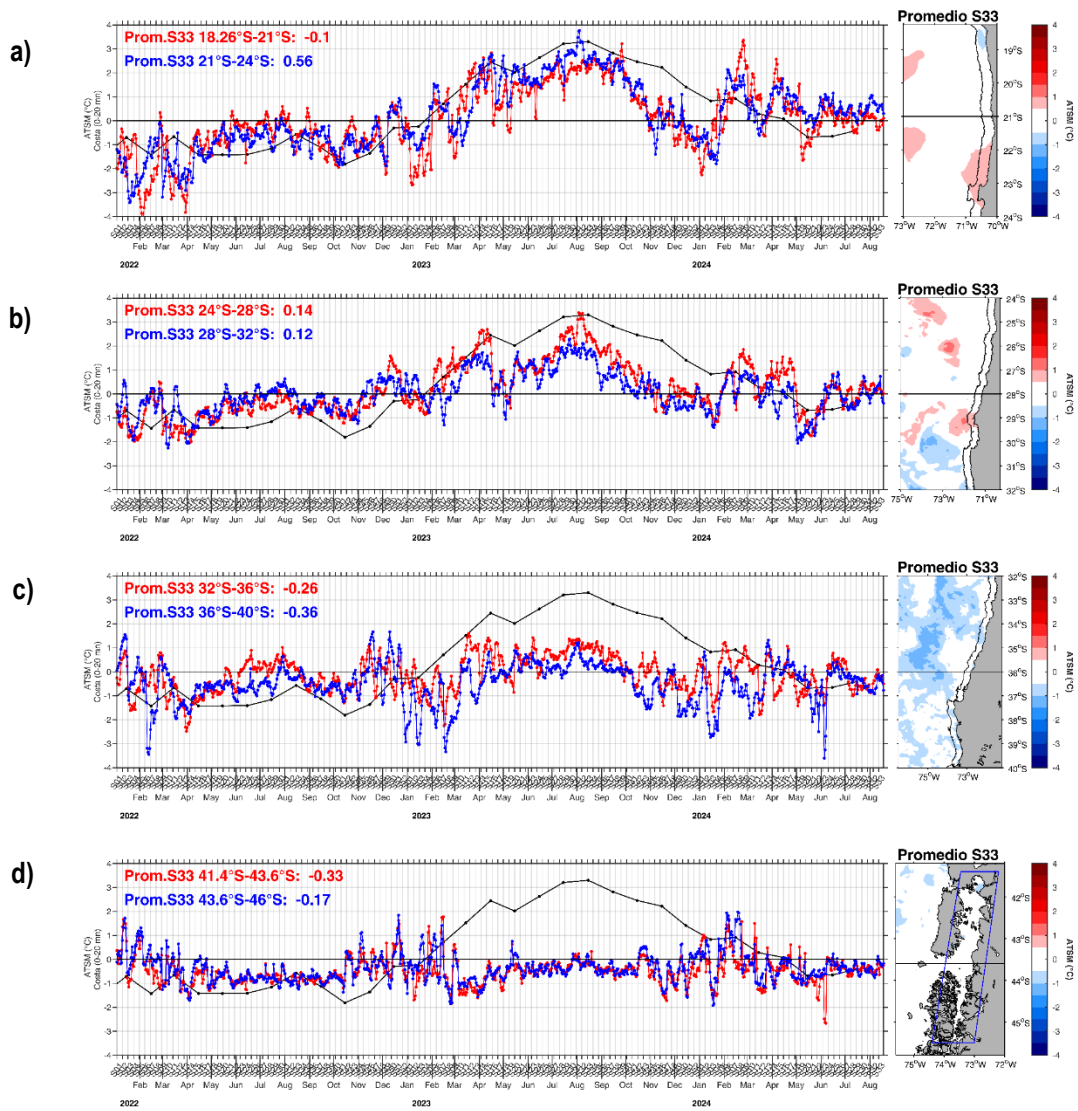


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea roja) y subzona sur (línea 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 33. 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

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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