

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 23 del 2 al 8 de junio 2025

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

ESCALA REGIONAL:

El boletín de la NOAA de junio indicó que en mayo el Pacífico ecuatorial mantuvo condiciones de **ENOS-neutral**, indicando una probabilidad del 82% que se mantenga durante el invierno austral (NOAA, 2025). La región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) presentó valores neutros de ATSM ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre octubre de 2024 y enero 2025, luego, entre febrero y abril las ATSM de esta región han sido positivas con valores superiores al umbral para condición cálida ($>+0,5^{\circ}\text{C}$), con un máximo de $+1,1^{\circ}\text{C}$ en marzo, índice que cayó a valores neutrales en mayo ($+0,1^{\circ}\text{C}$). En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1 Pacífico Central**) los promedios de ATSM mensuales desde febrero a mayo se han mantenido neutros (inferiores a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).

EN LA ACTUAL SEMANA: La imagen del 12 de junio (**Figura 2**) se mantiene similar a las semanas anteriores con un predominio de ATSM entre $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ en la región ecuatorial, mientras que en el Pacífico sudamericano aumentó la presencia de focos cálidos de baja magnitud en la costa. Focos fríos se mantuvieron fuera de la costa al norte de los 28°S . Por otro lado, en la costa de Ecuador y el norte de Perú, se mantienen los focos cálidos con ATSM de hasta $+2^{\circ}\text{C}$.

En relación a la condición semanal de la costa chilena:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 23 la condición oceanográfica se mantuvo cálida en la costa, con una ATSM promedio semanal de $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, condición mantenida por cuarta semana), y un promedio semanal de $+0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (que por novena semana mantuvo una condición cálida; $+0,9^{\circ}\text{C}$, en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un aumento en la cobertura de ATSM positivas en la costa ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$), con focos que avanzaron hacia el sector oceánico, que en general mantuvo una condición neutra. En resumen, en la semana 23 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 23, la costa cambió de neutra a cálida. La subzona norte tuvo una ATSM promedio semanal de $+0,7^{\circ}\text{C}$ ($0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y la subzona sur una ATSM promedio semanal de $0,6^{\circ}\text{C}$ ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un predominio de focos cálidos con ATSM positivas de $+0,5^{\circ}\text{C}$ en la costa, en tanto, en el sector oceánico se debilitó la condición cálida al sur de los 28°S . En resumen, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo en la semana 23 una condición cálida.

La **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 23, la costa se mantuvo neutra en la subzona norte con un promedio semanal de ATSM de 0°C (mismo valor de la semana anterior), y la subzona sur cambió con una ATSM promedio de $+0,3^{\circ}\text{C}$ (mismo valor de la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa focos cálidos ($<34^{\circ}\text{S}$ y $>37^{\circ}\text{S}$) y fríos (34°S - 37°S) en el rango $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$; en tanto en el sector oceánico, disminuyó la cobertura de

focos cálidos. En resumen, en la semana 23, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, durante la semana 23, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra con un promedio de ATSM semanal de 0°C en la subzona norte ($-0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y 0°C en la subzona sur ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras en toda la zona. En resumen, en la semana 23 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

ZONA NORTE: la tendencia general de la zona fue de condición neutra hasta mediados de marzo, dando paso en la subzona norte a una condición fría a fines de marzo, neutra desde finales de abril y a cálida en la segunda semana de mayo. En contraste, en la subzona sur predominó una condición neutra hasta inicios de marzo, pasando posteriormente a cálida hasta junio, condición que se intensificó entre abril y comienzos de mayo.

ZONA CENTRO NORTE: la subzona norte presentó condiciones cálidas hasta mediados de marzo, pasando a neutral desde mediados de abril. La subzona sur en cambio, se ha mantenido neutra la mayor parte del tiempo revisado. A comienzos de junio la zona estuvo cálida.

ZONA CENTRO SUR: la subzona norte tuvo una condición fría en enero y febrero y neutra desde marzo hasta la tercera semana de abril, pasando a cálida desde mediados de abril y a neutra desde mediados de mayo. La subzona sur experimentó condiciones frías hasta finales de marzo, pasando a cálidas a partir de la segunda semana de abril hasta mediados de mayo. Entre finales de mayo y comienzos de junio toda la zona estuvo neutra.

ZONA SUR: En toda la zona hubo una condición fría desde febrero hasta comienzos de abril, pasando a neutra desde la segunda semana de abril, condición que se ha mantenido hasta comienzos de junio.

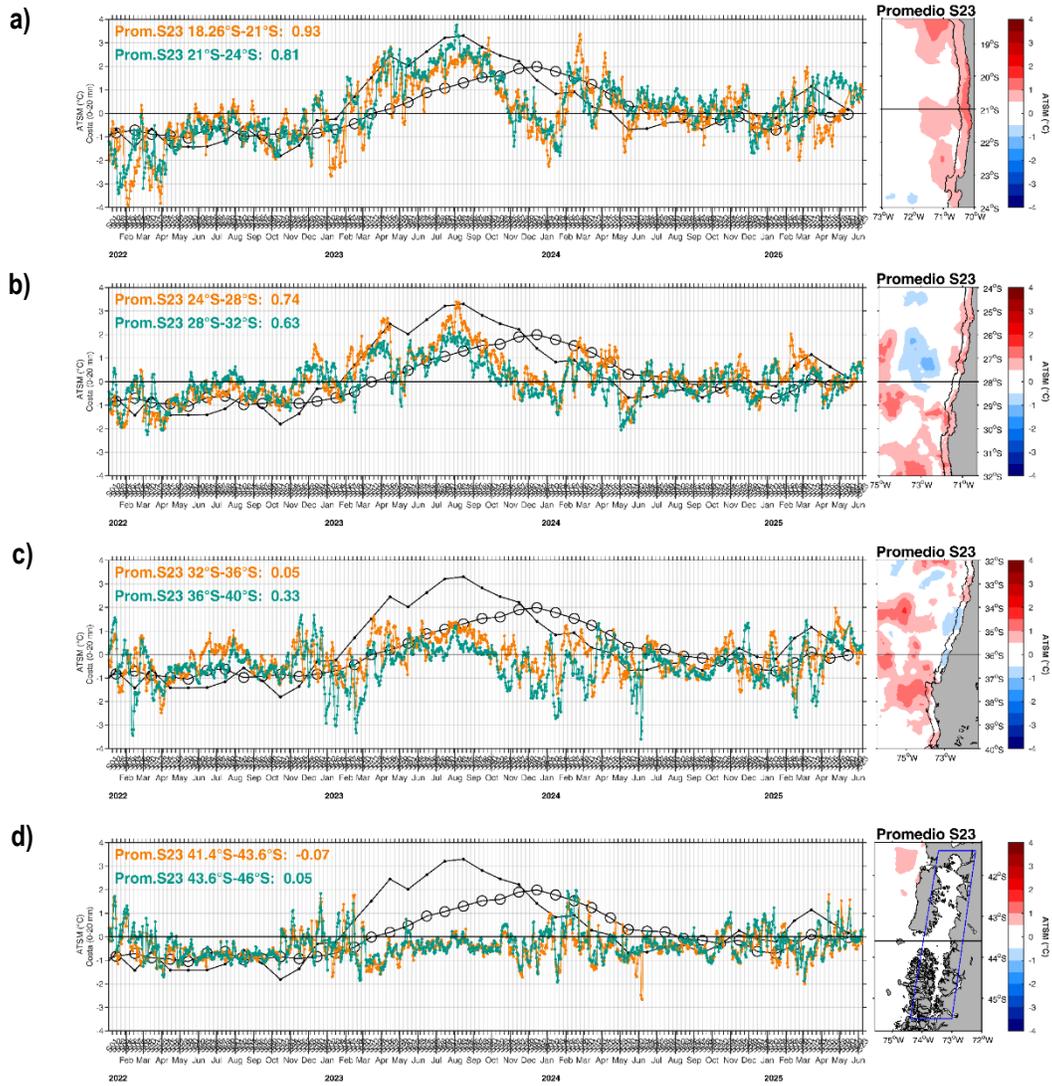


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). Se incluye el valor promedio de ATSM semanal Nav de cada subzona (texto con el color respectivo). La línea negra es la serie promedio mensual de ATSM de la región Niño 1+2 y la línea con círculos corresponde a ATSM de la región Niño 3.4. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 23. 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 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 12 de junio de 2025.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_jun2025/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.
<https://sapo.ifop.cl/>