

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 24 del 9 al 15 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 neutros 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 16 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 entre $+1^{\circ}$ y $+3^{\circ}\text{C}$ en la costa peruana y de hasta $+1^{\circ}\text{C}$ en la costa chilena. Escasa presencia de focos fríos se mantuvo cercanos a la costa en los 33°S a 34°S . Por otro lado, en la costa de Ecuador se mantienen los focos cálidos con ATSM de hasta $+3^{\circ}\text{C}$.

En relación a la condición semanal de la costa chilena:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 24 la condición oceanográfica cálida en la costa se intensificó, con una ATSM promedio semanal de $+1,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,9^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, condición mantenida por quinta semana), y un promedio semanal de $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (que por décima semana mantuvo una condición cálida; $+0,8^{\circ}\text{C}$, 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 $+1,5^{\circ}\text{C}$), con focos que avanzaron hacia el sector oceánico, que en general mantuvo una condición neutra. En resumen, en la semana 24 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 24, solo la costa de la subzona norte se mantuvo cálida, con una ATSM promedio semanal de $+0,6^{\circ}\text{C}$ ($0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), ya que la subzona sur cambió a neutra con una ATSM promedio semanal de $0,2^{\circ}\text{C}$ ($+0,6^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida). La distribución de ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró en la costa al norte de los 28°S un predominio de focos cálidos con ATSM positivas de $+0,5^{\circ}\text{C}$ y valores neutros hacia el sur de esta latitud. En el sector oceánico predominó una condición cálida al sur de los 28°S . En resumen, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo en la semana 24 una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

La **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 24, la costa se mantuvo neutra, en la subzona norte el promedio semanal de ATSM fue 0°C (mismo valor de las dos semanas anteriores),

y la subzona sur con una ATSM promedio de $+0,3^{\circ}\text{C}$ (mismo valor de las dos semanas anteriores). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa un predominio de valores neutros, en tanto en el sector oceánico, aumentó la cobertura de focos cálidos. En resumen, en la semana 24, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 24, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra con un promedio de ATSM semanal de 0°C en la subzona norte (mismo valor de la semana anterior) y $0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (0°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 24 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 cálida desde 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, cambiando a cálido a comienzos de junio. La subzona sur en cambio, se ha mantenido neutra la mayor parte del tiempo revisado.

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 y a neutra desde finales de mayo.

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.

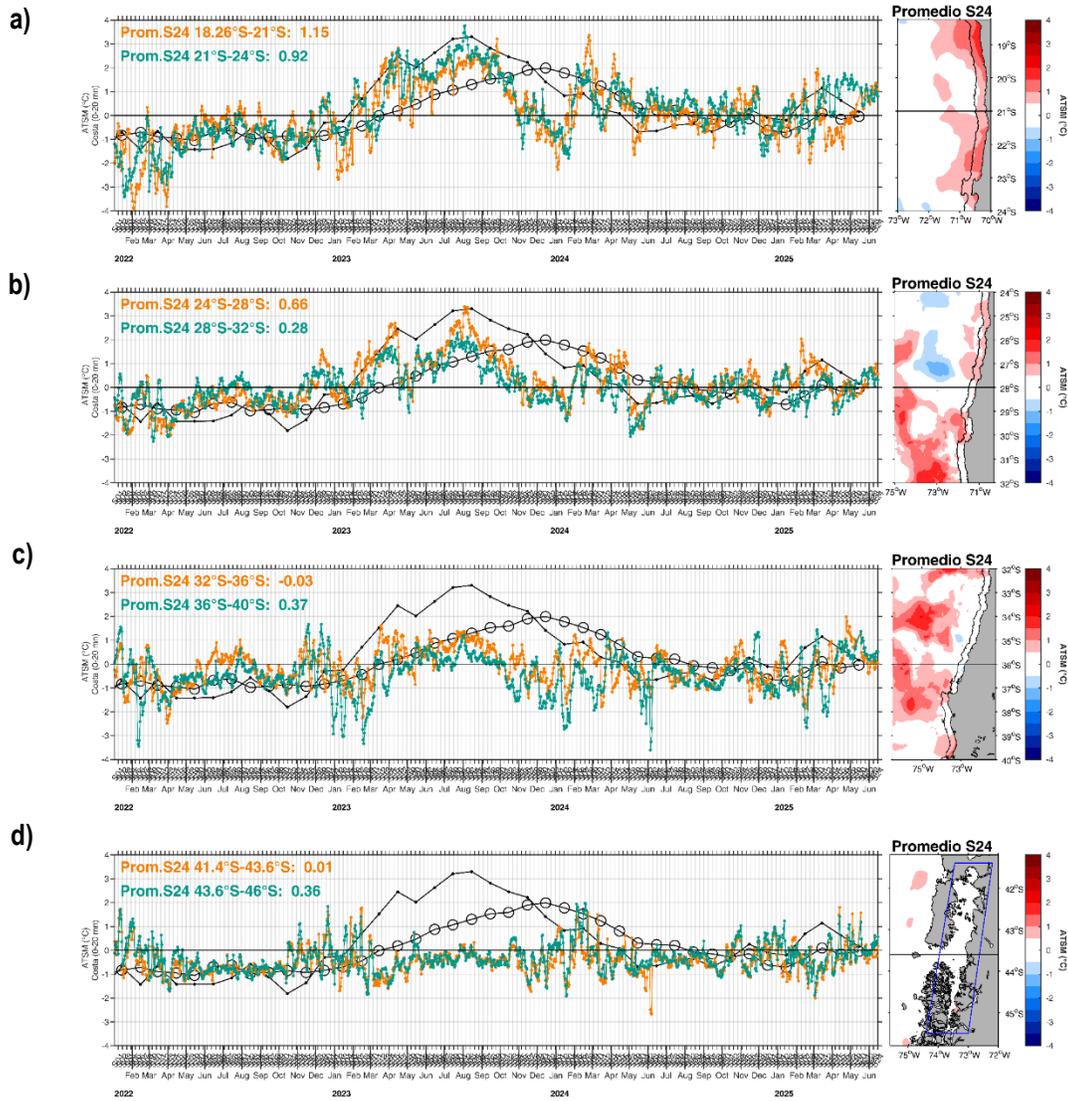


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). Se incluye el valor promedio de ATSM semanal 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 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 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

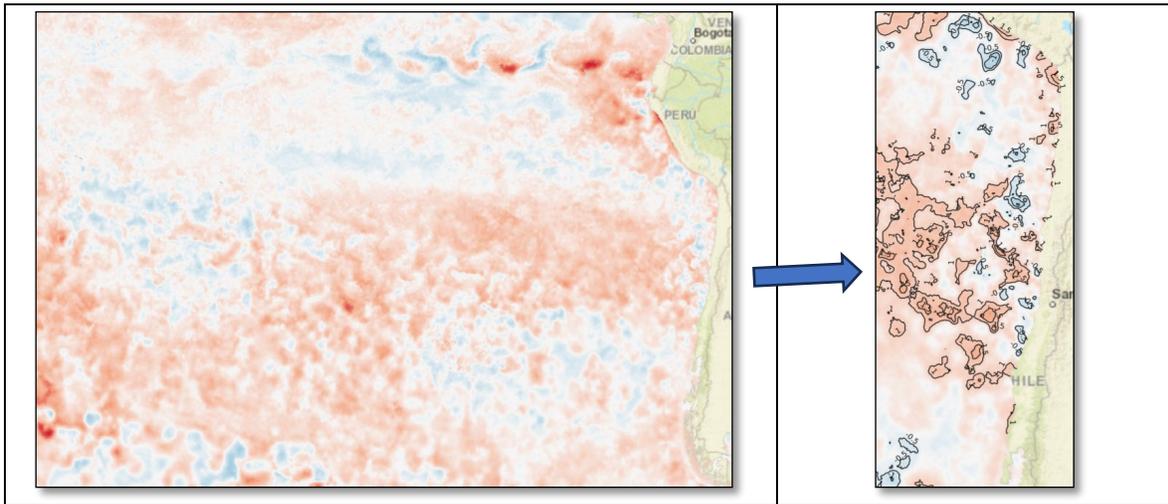


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 16 de junio de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

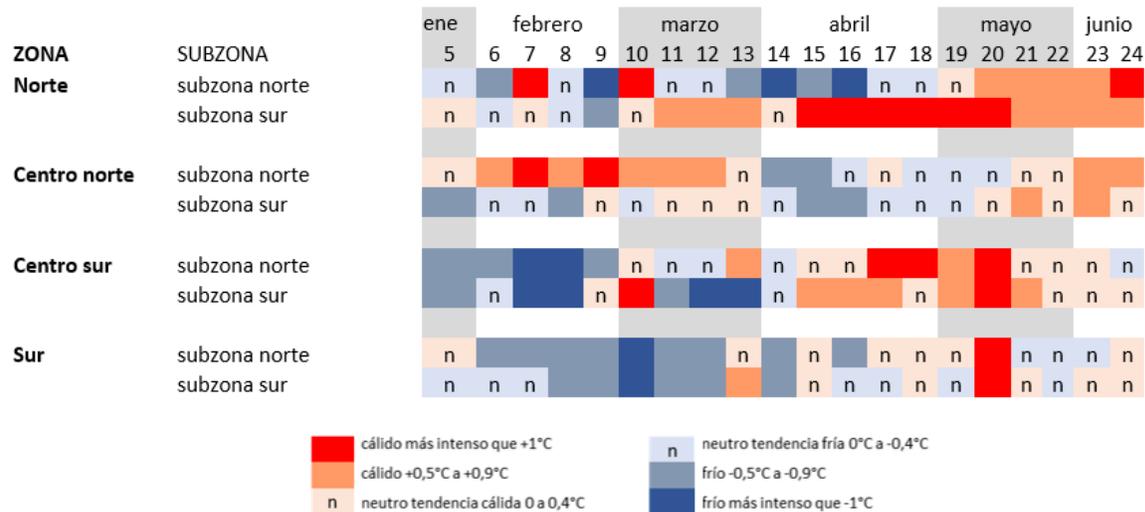


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 5: última semana de enero de 2025 y la semana 24: segunda semana de junio de 2025).

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/>