

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 22 del 26 de mayo al 1 de junio 2025

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

ESCALA REGIONAL:

El boletín de la NOAA de mayo indicó que en abril el Pacífico ecuatorial mantuvo condiciones de **ENOS-neutral**, indicando una probabilidad del 74% 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. En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1 Pacífico Central**) los promedios de ATSM mensuales desde febrero a abril se han mantenido neutros (inferiores a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).

EN LA ACTUAL SEMANA: La imagen del 2 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 se mantuvieron focos fríos y cálidos de baja magnitud, con un predominio de valores positivos en un sector próximo a la costa, entre los 17°S y 33°S y al sur de los 36°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 22 la condición oceanográfica se mantuvo cálida en la costa, con una ATSM promedio semanal de $+0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y un promedio semanal de $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (que por octava semana mantuvo una condición cálida; $+0,6^{\circ}\text{C}$, 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 $+1,5^{\circ}\text{C}$), mientras que, en el sector oceánico se mantuvo una condición neutra. En resumen, en la semana 22 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 22, la costa de la subzona norte se mantuvo neutra por séptima semana, con una ATSM promedio semanal de $0,2^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior), y la subzona sur volvió a neutra con una ATSM promedio semanal de $0,4^{\circ}\text{C}$ luego de una semana cálida ($+0,5^{\circ}\text{C}$). La distribución de ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros al norte de los 28°S y ATSM positivas ($+0,5^{\circ}\text{C}$) al sur de los 28°S , en tanto, 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 22 una condición neutra con tendencia positiva en la subzona sur.

La **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 22, la costa de la subzona norte se mantuvo neutra con un promedio semanal de ATSM de 0°C ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y la subzona sur cambió de cálida en la semana anterior ($+0,8^{\circ}\text{C}$) a neutra, con una ATSM promedio de $+0,3^{\circ}\text{C}$. El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros,

manteniendo dos focos cálidos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1,5^{\circ}\text{C}$) en la costa al norte de los 33°S y en 37°S - 38°S ; en el sector oceánico, se mantuvo una gran cobertura de focos cálidos. En resumen, en la semana 22, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición neutra.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 22, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra con un promedio de ATSM semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (0°C en la semana anterior) y $-0,1^{\circ}\text{C}$ 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 22 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, 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.

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.

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.

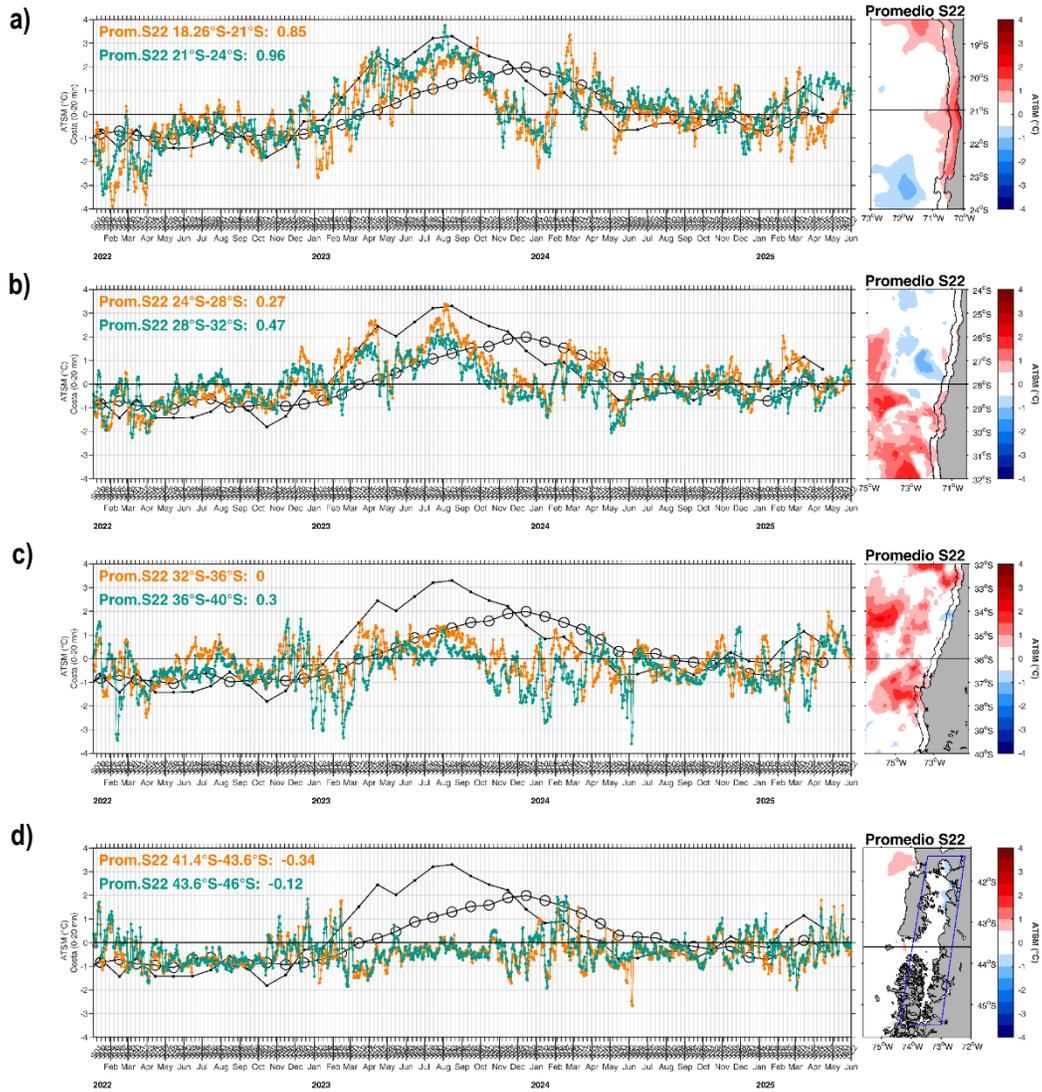


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 22. 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).

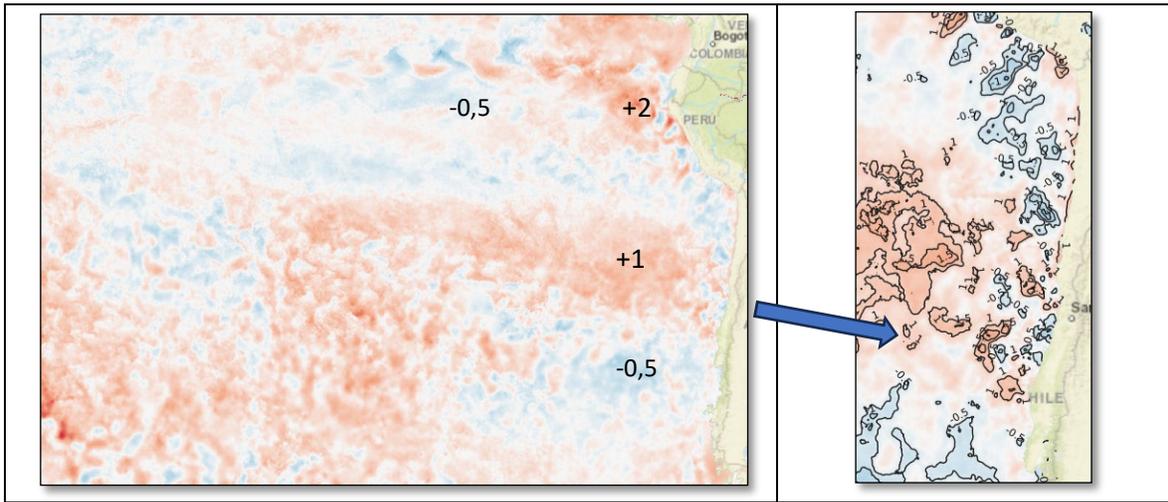


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 2 de junio de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

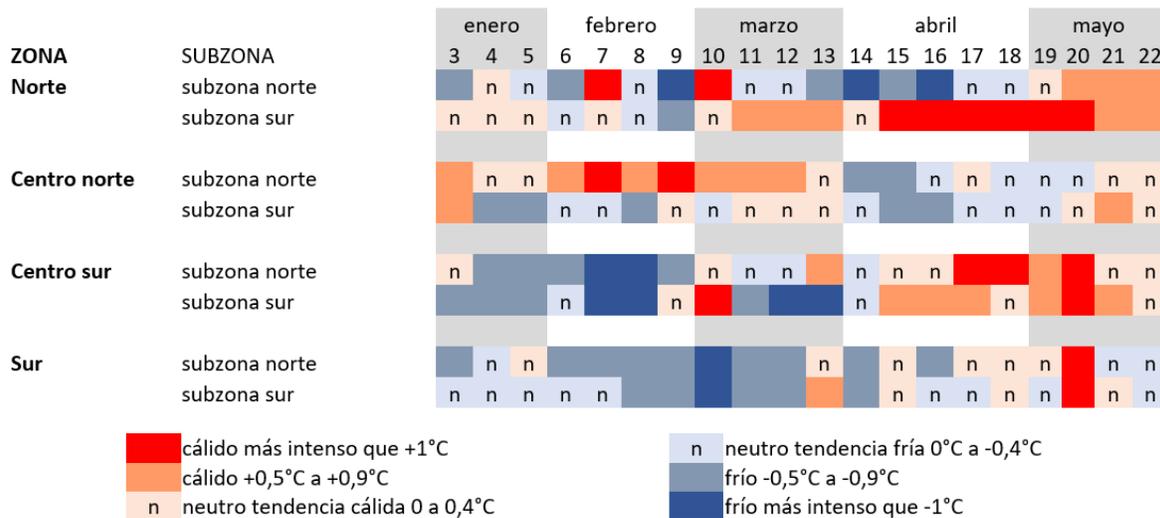


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 3: tercera semana de enero de 2025 y la semana 22: cuarta semana de mayo de 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 8 de mayo de 2025.

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_may2025/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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