

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 26 del 23 al 29 de junio 2025

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

ESCALA REGIONAL:

El boletín de la NOAA correspondiente a junio indicó que, durante mayo, el Pacífico ecuatorial mantuvo condiciones **ENOS-neutral**, con una probabilidad del 82 % de que esta condición persista durante el invierno austral (NOAA, 2025). La región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) presentó valores neutros de anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) ($\pm 0,5$ °C) entre octubre de 2024 y enero de 2025. Posteriormente, entre febrero y abril, las ATSM en esta región fueron positivas, superando el umbral para condición cálida ($> +0,5$ °C), alcanzando un máximo de $+1,1$ °C en marzo. En mayo, este índice descendió a valores neutros ($+0,1$ °C). En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**), los promedios mensuales de ATSM entre febrero y mayo se mantuvieron en niveles neutros (inferiores a $\pm 0,5$ °C).

En la actual semana: La imagen correspondiente al 1 de julio (**Figura 2**) muestra en la región ecuatorial condiciones similares a las observadas en semanas anteriores, con un predominio de ATSM entre $\pm 0,5$ °C, rango que también se mantuvo en el Pacífico sudamericano. Por otro lado, en la costa primó una condición cálida desde el Ecuador hasta los 22°S , y una condición neutra con tendencia fría hacia el sur de esta latitud.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 26, la condición oceanográfica costera se mantuvo neutra, con promedios semanales de ATSM de $+0,1$ °C en la subzona norte y $-0,2$ °C en la subzona sur ($+0,1$ °C y $+0,2$ °C respectivamente en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró en la costa, al norte de los 22°S , escasos focos de anomalías positivas y escasos focos de anomalías negativas al sur de esta latitud, mientras que, en el sector oceánico predominó una condición neutra. En resumen, durante la semana 26 la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 26, la costa mantuvo la condición neutra, con un valor promedio semanal de ATSM de $-0,4$ °C en la subzona norte (0 °C en la semana anterior) y de 0 °C en la subzona sur ($+0,3$ °C la semana anterior). La distribución de ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró escasos focos fríos en la costa, mientras que, en el sector oceánico, se debilitó la condición cálida al sur de los 28°S . En resumen, durante la semana 26, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 26, la costa de la subzona norte pasó de neutra (+0,2°C) a fría, con una ATSM promedio semanal de -0,6°C, en tanto, en la subzona sur, se mantuvo la condición neutra con una ATSM promedio de -0,3°C (+0,1°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa al norte de los 37°S un predominio de valores negativos (-0,5°C) y en el sector oceánico, una disminución en la cobertura e intensidad de focos cálidos. En resumen, en la semana 26, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, durante la semana 26, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra con un promedio de ATSM semanal de -0,2°C en la subzona norte (+0,2°C en la semana anterior) y -0,3°C en la subzona sur (+0,3°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, con escasos focos negativos (-0,5°C) en el sector oriental de la zona, al norte de los 42°S y al sur de los 44°S. En resumen, en la semana 26 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (febrero a junio de 2025), en la zona costera del país se observó una transición progresiva desde condiciones frías o neutras hacia un predominio de condiciones cálidas y neutras, con diferencias espaciales en la magnitud y el momento de los cambios:

ZONA NORTE: La condición en la subzona norte fue variable hasta mediados de marzo, cambiando a fría hasta mediados de abril. Posteriormente, pasó a cálida en la segunda semana de mayo y a neutra desde la tercera semana de junio. En contraste, en la subzona sur la condición fue neutra hasta inicios de marzo, luego, desde la segunda semana de marzo predominó una condición cálida, volviendo a neutra desde la tercera semana de junio.

ZONA CENTRO NORTE: la subzona norte presentó condiciones cálidas hasta mediados de marzo, y desde mediados de abril han predominado condiciones neutrales. La subzona sur en cambio, se ha mantenido neutra la mayor parte del tiempo revisado.

ZONA CENTRO-SUR: La subzona norte presentó una condición fría en febrero, neutra desde marzo y cálida desde mediados de abril, volviendo a neutra desde mediados de mayo. La subzona sur presentó condiciones frías hasta finales de marzo, las que dieron paso a condiciones cálidas a partir de la segunda semana de abril, seguidas por un retorno a condiciones neutras desde fines de mayo.

ZONA SUR: manifestó una menor variación, con condiciones frías hasta inicios de abril y una posterior permanencia en estado neutro hasta la fecha.

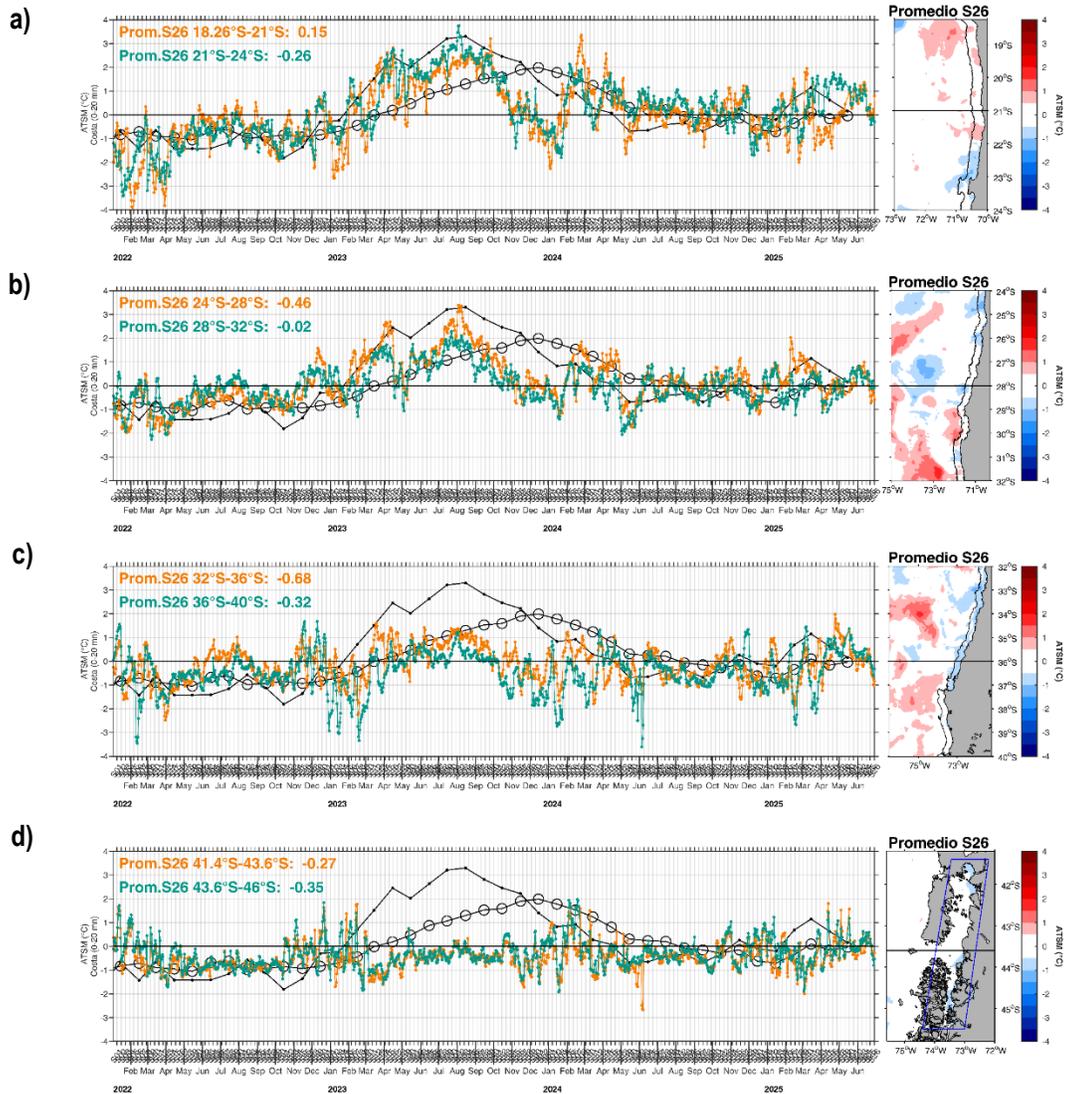


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 26. 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).

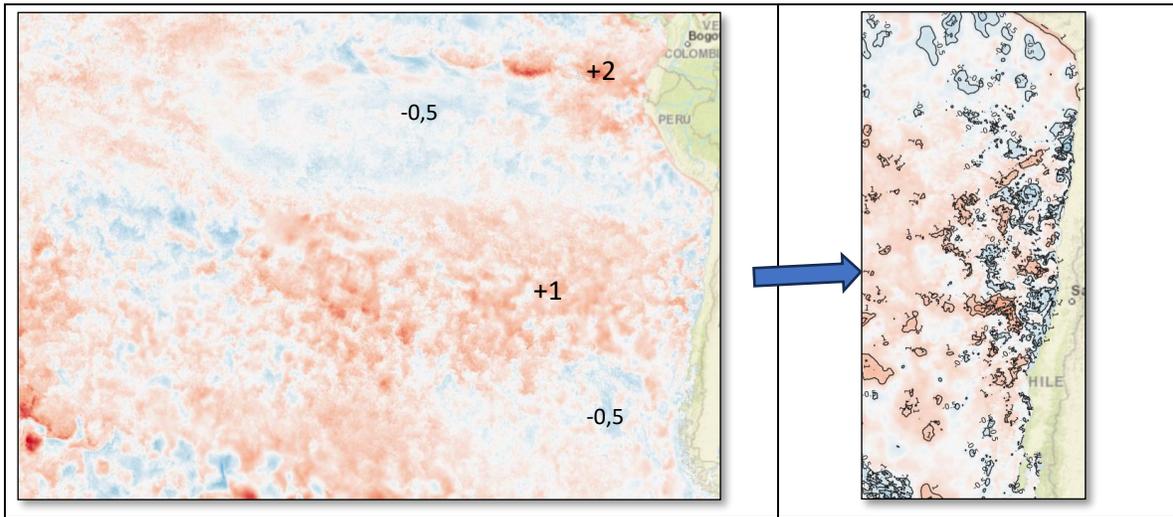


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 1 de julio de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

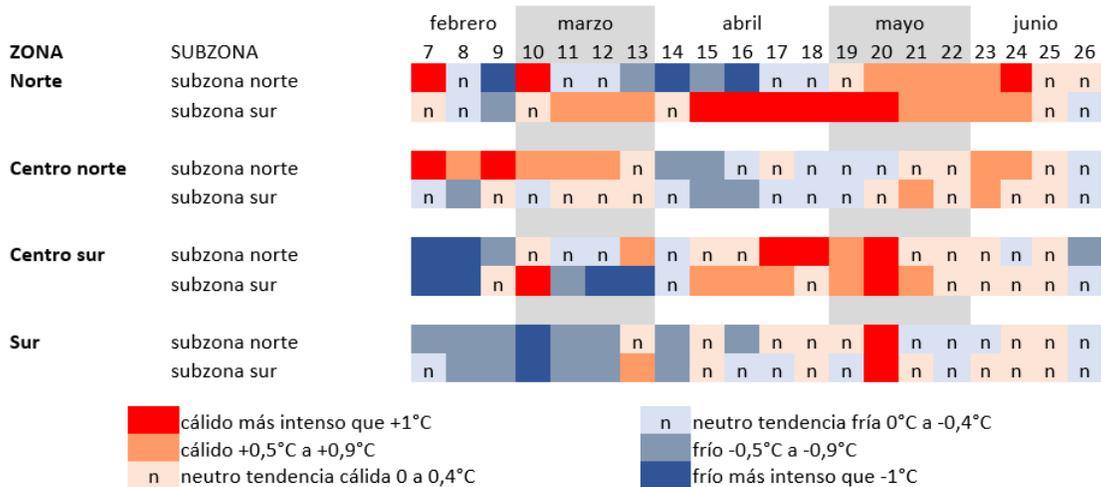


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 7: segunda semana de febrero y la semana 26: cuarta semana de junio 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/>