

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 52: del 22 al 28 de diciembre 2025

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

ESCALA REGIONAL:

La NOAA en su boletín de diciembre (con datos de noviembre) mantuvo el estatus de **Advertencia de La Niña**, condición que se pronostica se mantenga hasta este mes (diciembre). Así también indica que hay una probabilidad del 68% que ocurra una transición a un ENOS neutral entre enero y marzo de 2026 (NOAA, 2025), porcentaje que es mayor en un 7% en relación al mes anterior (boletín de noviembre). En tanto, en la región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) la ATSM promedio fue neutra ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre julio y noviembre, y en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**) lo fue entre febrero y octubre (con tendencia negativa desde junio), valor que recién superó los $0,5^{\circ}\text{C}$ de anomalía negativa en noviembre con un valor de $-0,6^{\circ}\text{C}$.

En la actual semana: La imagen correspondiente al 31 de diciembre (**Figura 2**) muestra que en la franja ecuatorial del Pacífico se ha mantenido una condición fría, intensificada en el sector oriental. En la costa de Ecuador predominaron ATSM neutrales y negativas (golfo de Guayaquil, -1°C), mientras que, hacia el sur, en la costa desde Perú hasta los 17°S , se fortalecieron los focos fríos vistos en las dos semanas anteriores ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -2°C). Desde el sur de Perú al norte de Chile (25°S) aumentó la presencia de focos fríos de baja intensidad ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -1°C). Desde los 25°S al sur, se debilitó la condición cálida ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$) observada en las semanas previas (**Figura 3**), manteniendo la extensión de aguas cálidas ($+1^{\circ}\text{C}$) que abarcó desde la costa chilena 35°S - 25°S y hasta los 13°S (paralela a la costa peruana).

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 52, se mantuvo la condición oceanográfica fría en la subzona norte (**Figura 3**) con una ATSM promedio semanal de $-0,6^{\circ}\text{C}$ (mismo valor de la semana anterior) y se mantuvo la condición neutra en la subzona sur de las semanas anteriores, con una ATSM promedio de $-0,3^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un aumento en la presencia de focos fríos costeros al norte de los 22°S ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a $-1,5^{\circ}\text{C}$), mientras que en todo el sector oceánico aumentó la presencia de focos cálidos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$). En resumen, durante la semana 52, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 52 se mantuvo la condición cálida de la semana anterior, aunque debilitada (**Figura 3**), con un valor de ATSM de $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+1,3^{\circ}\text{C}$, en la semana anterior) y $+1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+1,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mantuvo la gran cobertura de valores positivos en toda la zona, aunque con una disminución de ATSM $>+1,5^{\circ}\text{C}$, ya visto desde la semana anterior, a la vez que aumentó la presencia de focos neutros en la costa. En resumen, durante la semana 52, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida intensa tanto en la costa como en el sector oceánico.

En la **ZONA CENTRO-SUR** (**Figura 1c**), durante la semana 52 se debilitó la condición oceanográfica cálida intensa de las semanas anteriores (**Figura 3**), con una ATSM semanal de +0,2°C (+0,8°C en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur el promedio costero fue de 0,4°C (+0,5°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un aumento en la cobertura de valores neutros en la costa al norte de los 37°S, con focos cálidos en los 34°S y al sur de los 37°S. En el sector oceánico se mantuvo en predominio de ATSM >+1°C. En resumen, durante la semana 52, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición neutra (con tendencia cálida en la subzona sur) y una condición cálida en el sector oceánico.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 52, se debilitó la condición oceanográfica cálida de toda la zona (**Figura 3**). La subzona norte registró un promedio de ATSM semanal de +1°C (+1,7°C en la semana anterior), y la subzona sur cambió a neutra con un valor de +0,2°C (+1°C en la semana anterior, cálida). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) presentó un foco cálido (+0,5°C a +1,5°C) al norte de los 43,5°S, mientras que hacia el sur predominaron valores neutros. En resumen, en la semana 52 la **ZONA SUR** tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (agosto a diciembre de 2025), la zona costera del país ha fluctuado principalmente con cambios entre condición neutra y cálida, siendo esta última condición la que ha predominado en el periodo con una intensificación al sur de Antofagasta en las últimas cinco semanas.

ZONA NORTE: Durante las últimas 20 semanas ha predominado una condición cálida/neutra en la zona, con 3 períodos cálidos: mes de agosto, segunda quincena de septiembre y segunda quincena de octubre. En la **subzona norte**, desde la última semana de noviembre a la cuarta semana de diciembre la condición cambió a fría.

ZONA CENTRO NORTE: En ambas subzonas se presentan condiciones semanales cálidas en agosto y septiembre, extendiéndose en la **subzona norte** hasta octubre. Desde la tercera semana de noviembre a la cuarta semana de diciembre se destaca una condición cálida intensa en ambas subzonas.

ZONA CENTRO-SUR: En ambas subzonas se presentan condiciones semanales cálidas en agosto, en septiembre (en la **subzona norte**), y en octubre-noviembre (en la **subzona sur**). Desde la última semana de noviembre a la tercera semana de diciembre se destaca una condición cálida (algunas semanas intensas, en ambas subzonas). Condición que retrocedió a neutra en la cuarta semana de diciembre.

ZONA SUR: Manifestó un predominio de condiciones neutras con tendencia cálida en las primeras 11 semanas de esta serie, cambiando a una condición cálida en las últimas nueve semanas, aumentando a cálida intensa desde la última semana de noviembre, principalmente en la subzona norte.

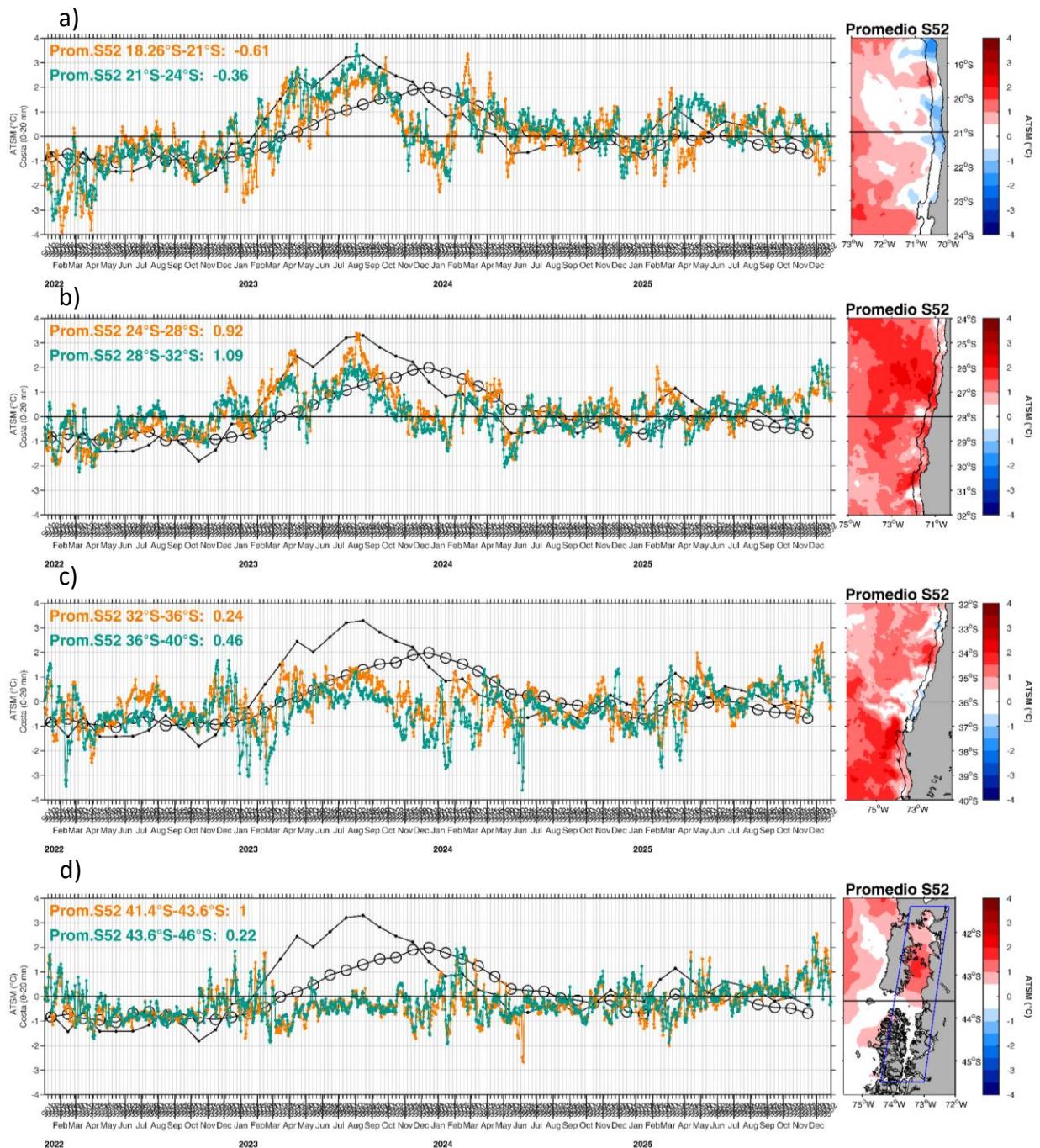


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 52. 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).

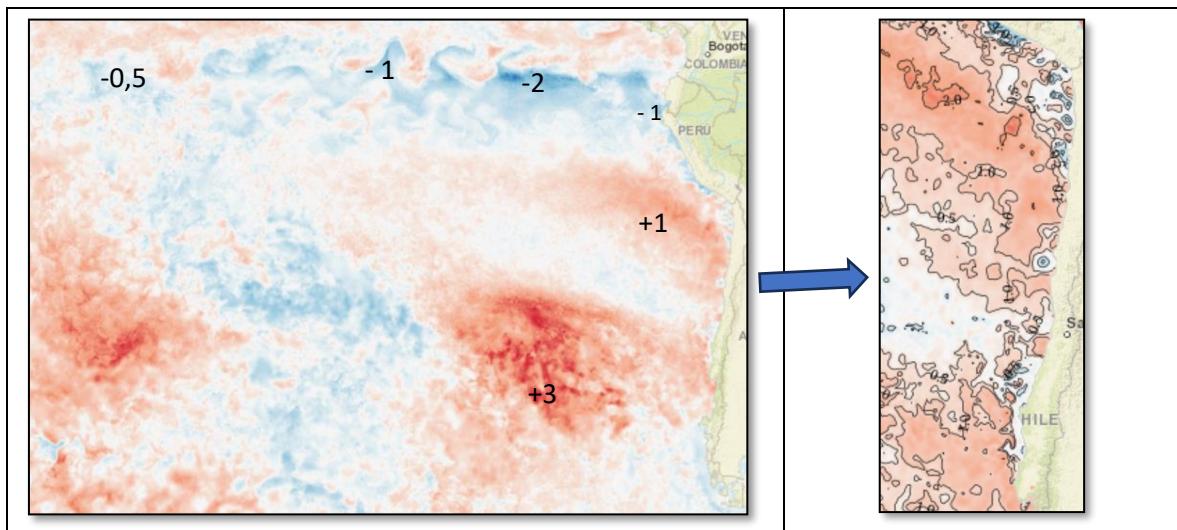


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 31 de diciembre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

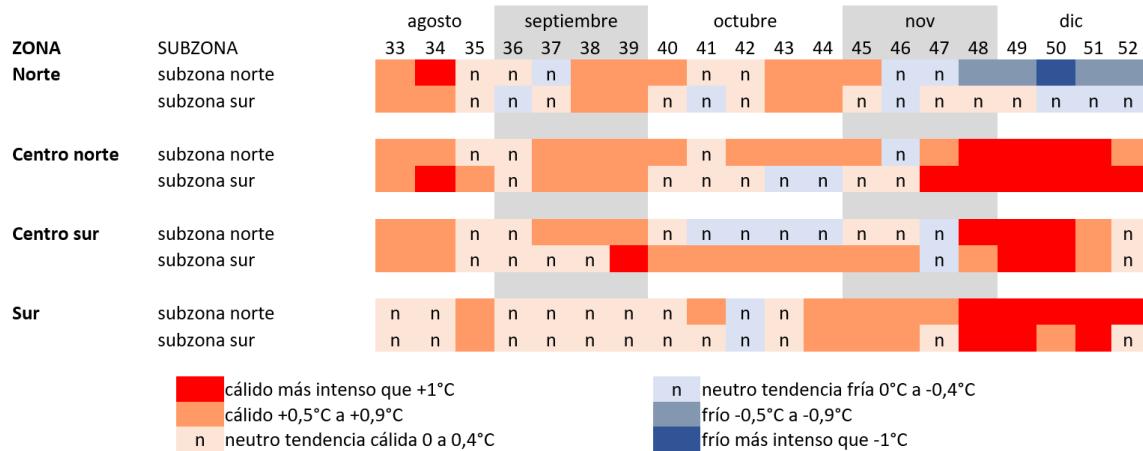


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 33: segunda semana de agosto y la semana 52 cuarta semana de diciembre de 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 11 de diciembre de 2025.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_dec2025/ensodisc_Sp.pdf

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