BOLETÍN OCEANOGRÁFICO
Semana 51: del 15 al 21 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 (<±0,5°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 supero los 0,5° de anomalía negativa en noviembre con un valor de -0,6°C.

En la actual semana: La imagen correspondiente al 23 de diciembre (**Figura 2**) muestra que en la franja ecuatorial del Pacífico se ha mantenido una condición fría, aunque debilitada en relación a la semana anterior (-1°C). En la costa de Ecuador se debilitaron en aproximadamente 1°C las ATSM negativas. En la costa desde Perú al norte de Chile (Antofagasta), se mantuvo la condición fría de las dos semanas anteriores, aunque debilitada. Desde Antofagasta a los 46°S, se mantuvo la condición cálida (+1°C a +2°C) observada en las semanas previas (**Figura 3**), con una extensión de aguas cálidas oceánicas (+2°C) paralelas a la costa chilena centrada en los 28°S.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 51, se debilitó la condición oceanográfica fría en la subzona norte (**Figura 3**) con una ATSM promedio semanal de -0,6°C (-1,2°C en la semana anterior) y se mantuvo la condición neutra en la subzona sur de las semanas anteriores, con una ATSM promedio de 0°C (-0,1°C en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM **(Figura 1a, panel derecho)** mostró una disminución del tamaño de los focos fríos costeros, quedando restringido al norte de los 19°S (-0,5°C a -1,5°C), mientras que en la costa de Antofagasta y en océano al sur de los 21°S se mantuvo un foco cálido (+0,5°C a +1°C)**.** En resumen, durante la semana 51, 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 51 se mantuvo la condición cálida de la semana anterior (**Figura 3**), con un valor de ATSM de +1,3°C en la subzona norte (+1,4°C, en la semana anterior) y +1,3°C en la subzona sur (+1,9°C en la semana anterior). La distribución de la ATSM **(Figura 1b, panel derecho)** mostró una leve disminución en la cobertura de valores positivos en toda la zona de valores >+1°C. En resumen, durante la semana 51, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida intensa con cobertura, total tanto en la costa como en el sector oceánico.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c),** durante la semana 51 se debilitó la condición oceanográfica cálida intensa de la semana anterior (**Figura 3**), con una ATSM semanal de +0,8°C (+2,1°C en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur el promedio costero fue de 0,5°C (+1,3°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM **(Figura 1c, panel derecho)** mostró una disminución en la cobertura de valores positivos >+0,5°C, principalmente en la costa, y en el sector oceánico se debilitaron las ATSM >+1°C. En resumen, durante la semana 51, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 51, la condición oceanográfica de toda la zona se mantuvo cálida, intensificada respecto de la semana anterior (**Figura 3**). La subzona norte registró un promedio de ATSM semanal de +1,7°C (+1°C en la semana anterior), y la subzona sur un valor de +1°C (+0,6°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) presentó focos cálidos (+1°C a +2°C), con las mayore intensidades al norte de los 44°S. En resumen, en la semana 51 la **ZONA SUR** tuvo una condición cálida.

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 en las últimas cuatro semanas, al sur de Antofagasta.

ZONA NORTE:
Durante las últimas 20 semanas ha predominado una condición cálida en la zona, que se puede dividir en 3 periodos: mes de agosto, segunda quincena de septiembre y octubre. Desde la última semana de noviembre a la tercera semana de diciembre la condición cambió a fría en la **subzona norte**.

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

ZONA SUR: Manifestó un predominio de condiciones neutras con tendencia cálida en las primeras 12 semanas de esta serie, pero con una condición cálida en las últimas ocho semanas, aumentando a cálida intensa desde la última semana de noviembre a la tercera semana de diciembre.

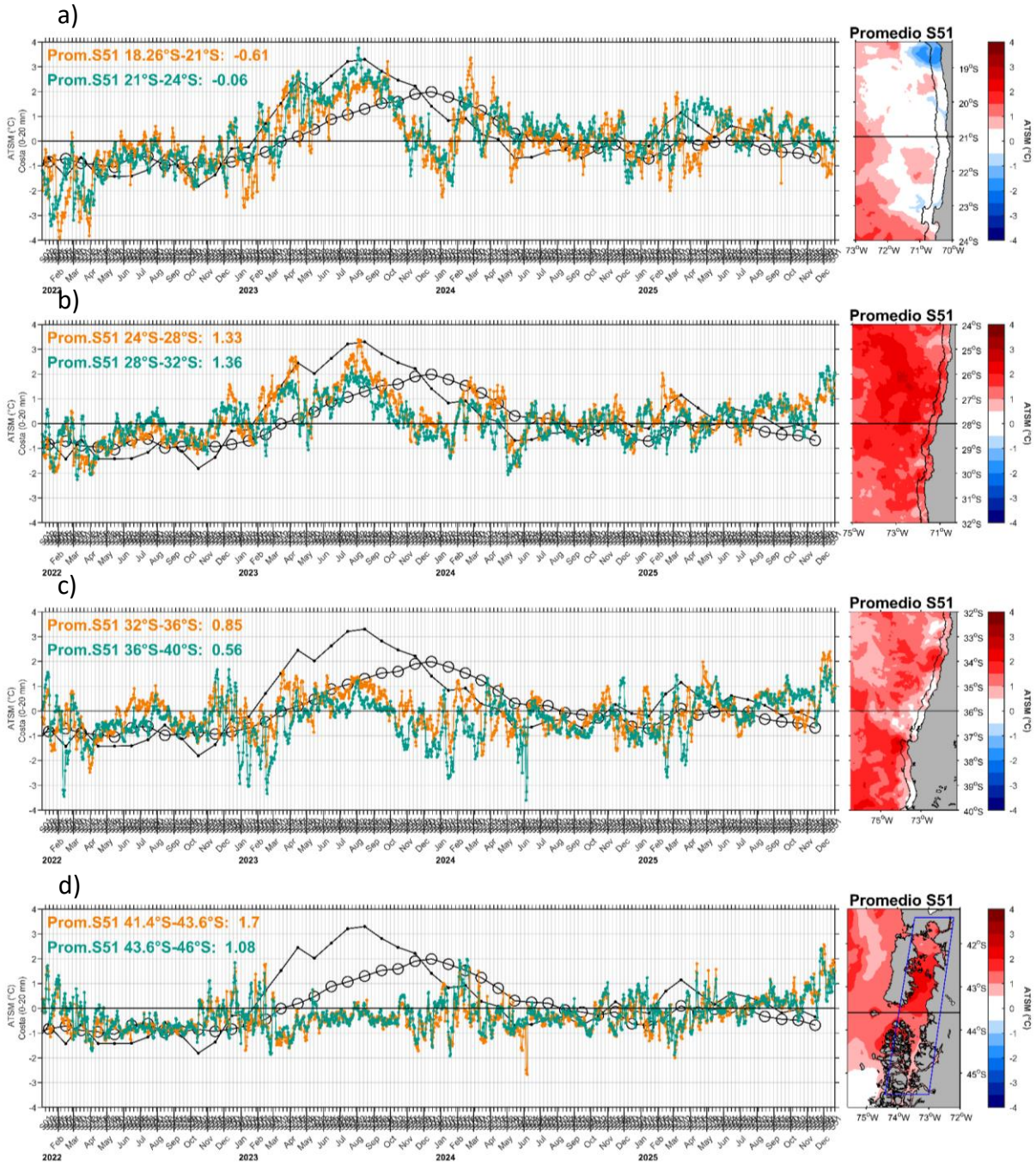

Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA **NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (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 51. 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).

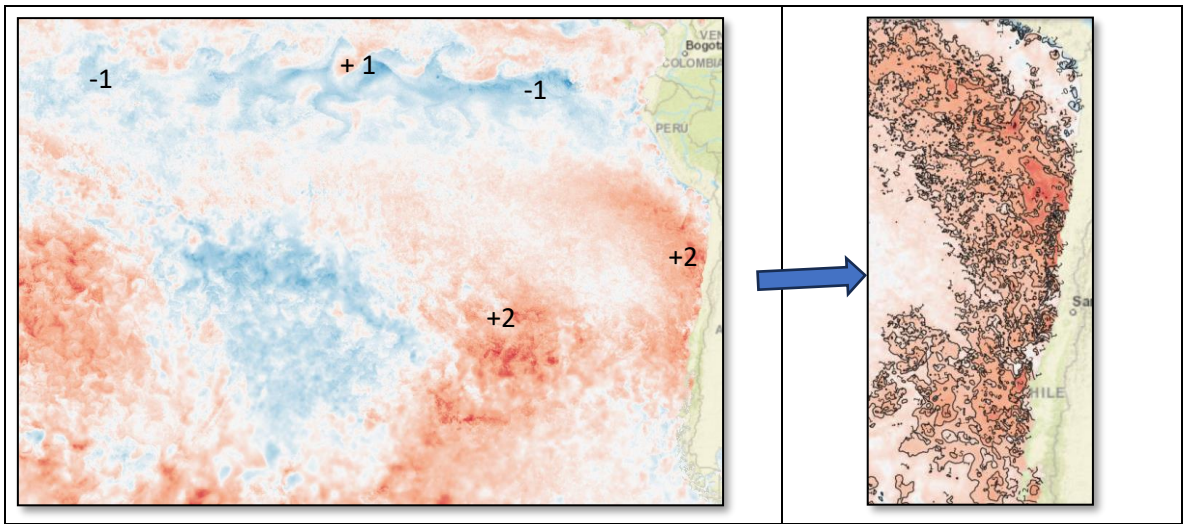

Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 23 de diciembre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

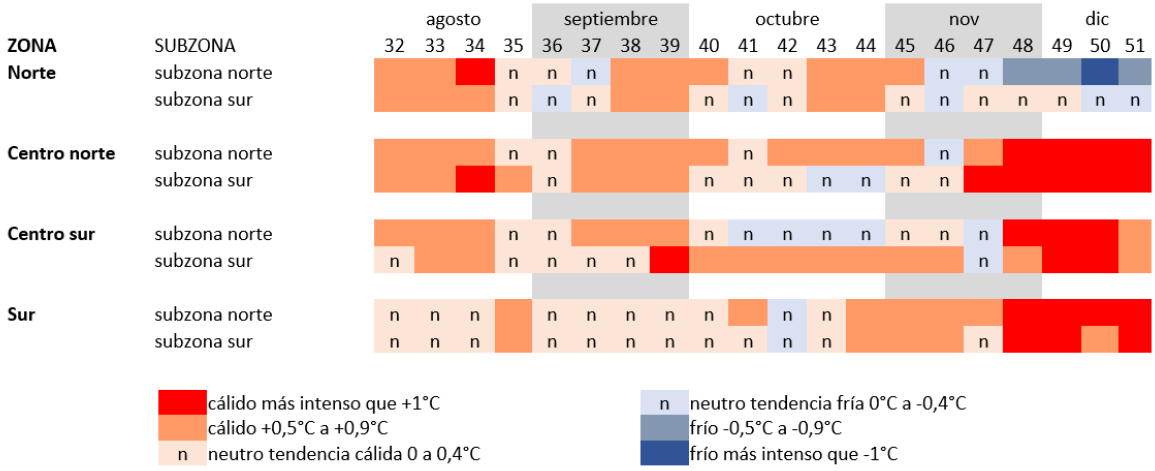

Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 32: primera semana de agosto y la semana 51 tercera semana de diciembre 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/