

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 49: del 1 al 7 de diciembre 2025

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

ESCALA REGIONAL:

En su boletín de noviembre la NOAA mantuvo el estatus de **Advertencia de La Niña**, condición que se pronostica se mantenga durante el verano austral, y con una probable transición a un ENOS neutral entre enero y marzo de 2026 (61%, con un aumento de un 6% en relación al boletín de octubre) (NOAA, 2025). La región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) presentó valores positivos de las ATSM entre febrero y junio, con valores que en su mayoría superaron el umbral para condición cálida ($>+0,5^{\circ}\text{C}$), descendiendo a valores neutros ($<\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre julio y octubre. En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**), los promedios mensuales de ATSM entre febrero y octubre se mantuvieron en niveles neutros (en el rango inferior a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).

En la actual semana: La imagen correspondiente al 9 de diciembre (**Figura 2**) muestra que en la región ecuatorial se mantuvo la condición fría de las semanas anteriores ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -1°C), aunque debilitada. Se fortaleció el foco cálido ubicado en la costa del Ecuador ($+2^{\circ}\text{C}$) y se mantuvo la condición cálida débil en la costa norte peruana con focos de $+1^{\circ}\text{C}$, mientras que, en el extremo sur de Perú y norte de Chile, se mantuvo una condición fría débil. Desde Antofagasta al extremo sur de Chile, nuevamente se fortaleció la condición cálida ($+1^{\circ}\text{C}$ a $+2^{\circ}\text{C}$) observado en las semanas previas (**Figura 3**), con dos extensiones de aguas cálidas oceánicas paralelas a la costa peruana, centrados en la costa de Coquimbo ($+2^{\circ}\text{C}$) y a la altura de la isla de Chiloé ($+1^{\circ}\text{C}$).

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 49, se intensificó la condición oceanográfica fría en la subzona norte (**Figura 3**) con una ATSM promedio semanal de $-0,7^{\circ}\text{C}$ ($-0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y se mantuvo la condición neutra en la subzona sur con una ATSM promedio semanal de 0°C (mismo valor de la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un aumento de tamaño de los focos fríos costeros al norte de los 21°S ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -1°C) y del foco cálido que abarcó la costa de Antofagasta y océano al sur de los 21°S . En resumen, durante la semana 49, 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 49 se mantuvo la condición cálida de la semana anterior (**Figura 3**), con un valor de ATSM de $+1,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+1^{\circ}\text{C}$, en la semana anterior) y $+1,7^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+1,9^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un aumento en la cobertura de valores positivos en toda la zona y principalmente en la costa ($+1^{\circ}\text{C}$ a $+2^{\circ}\text{C}$). En resumen, durante la semana 49, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR** (**Figura 1c**), durante la semana 49 se intensificó la condición oceanográfica cálida (**Figura 3**), con una ATSM semanal de $+1,7^{\circ}\text{C}$ ($+1,6^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur el promedio fue de $+1,3^{\circ}\text{C}$ ($+0,9^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). El mapa

de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mantuvo una gran cobertura de valores positivos (+0,5°C a +2°C), con las mayores temperaturas ubicadas en la costa al norte de los 35°S y en el sector oceánico al sur de los 38°S. En resumen, durante la semana 49, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 49, la condición oceanográfica de toda la zona se mantuvo cálida (**Figura 3**), la subzona norte con un promedio de ATSM semanal de +1,6°C (+1,4°C en la semana anterior), y la subzona sur con un valor de +1°C (+1,9°C). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) presentó intensos focos cálidos (+1°C a +1,5°C) al norte de los 43°S y focos de +1°C en la subzona sur. En resumen, en la semana 49 la **ZONA SUR** tuvo una condición cálida.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (julio a diciembre de 2025), la zona costera del país ha fluctuado con cambios entre neutro y cálido, siendo esta última condición la que ha predominado en el periodo con una intensificación en las últimas dos semanas.

ZONA NORTE:

Durante las últimas 20 semanas ha predominado una condición cálida en la zona, con 3 periodos cálidos, el primero en agosto, mediados de septiembre y octubre. En la última semana de noviembre y la primera 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. En las últimas dos semanas de noviembre y la primera 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**. En la última semana de noviembre y primera de diciembre se destaca una condición cálida intensa en ambas subzonas.

ZONA SUR: Manifestó un predominio de condiciones neutras con tendencia cálida en las últimas 20 semanas y con una condición cálida en las últimas seis semanas, aumentando a cálida intensa en la última semana de noviembre y primera de diciembre.

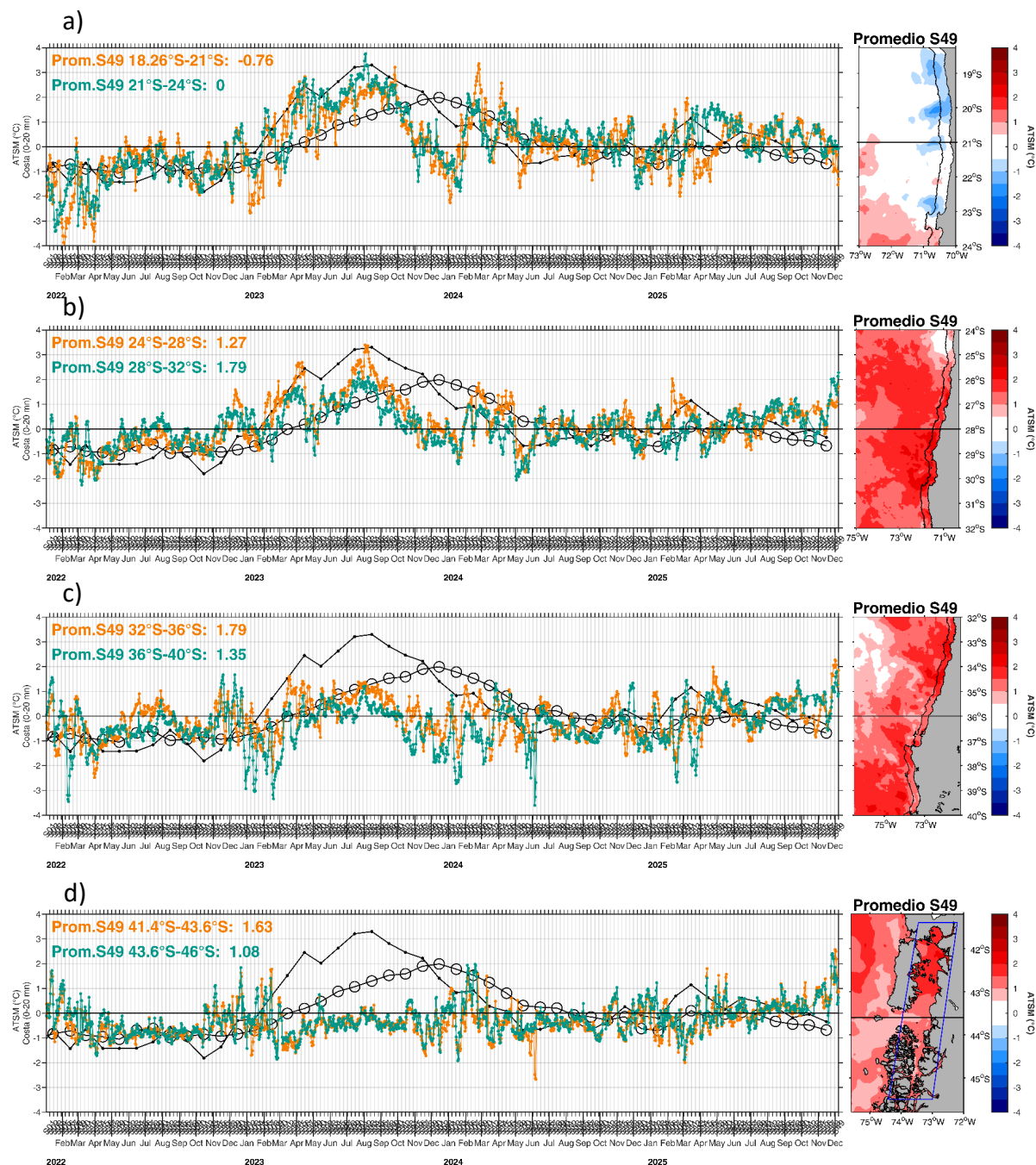


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 49. 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).

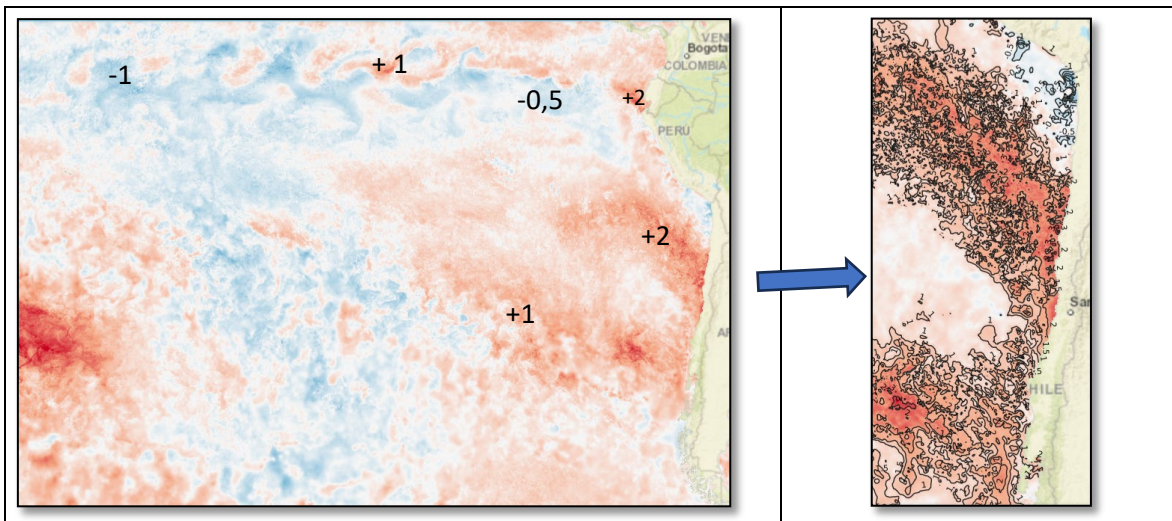


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 9 de diciembre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

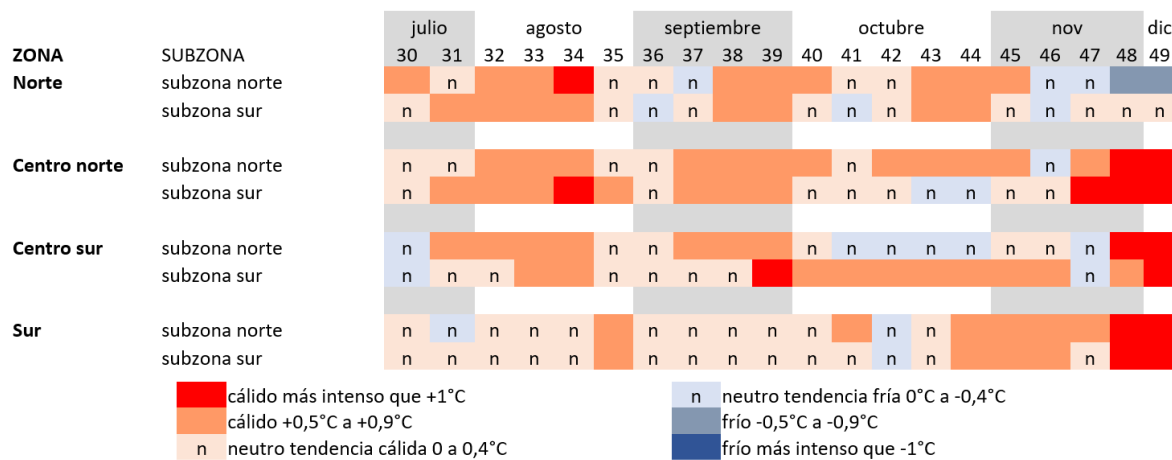


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 30: cuarta semana de julio y la semana 49 primera semana de diciembre de 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 13 de noviembre de 2025.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_nov2025/ensodisc_Sp.pdf

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