

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 1: del 29 de diciembre 2025 al 4 de enero 2026

*Milena Pizarro Revello, Darly Alarcón Paredes  
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 supero 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 5 de diciembre (**Figura 2**) muestra que en la franja ecuatorial del Pacífico se debilitó la condición fría en el sector occidental ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) y se intensificó en el sector oriental ( $-1^{\circ}\text{C}$  a  $-3^{\circ}\text{C}$ ). En la costa de Ecuador predominaron ATSM positivas de  $+1^{\circ}\text{C}$ , mientras que, hacia el sur, en la costa desde Perú hasta el norte de Chile ( $22^{\circ}\text{S}$ ), se intensificaron los focos fríos vistos de la semana anterior. Desde Antofagasta al sur, se mantuvo la condición cálida ( $+0,5^{\circ}\text{C}$  a  $+2^{\circ}\text{C}$ ) observada en las semanas previas, aunque debilitada (**Figura 3**), manteniendo la extensión de aguas cálidas ( $+1^{\circ}\text{C}$ ) que abarcó desde la costa chilena  $36^{\circ}\text{S}$ - $27^{\circ}\text{S}$  y hasta los  $13^{\circ}\text{S}$  (paralelas a la costa peruana).

### EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 1, se debilitó la condición oceanográfica fría a neutra en la subzona norte (**Figura 3**) con una ATSM promedio semanal de  $-0,2^{\circ}\text{C}$  ( $-0,6^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, fría) y se mantuvo la condición neutra en la subzona sur de las semanas anteriores, con una ATSM promedio de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  (mismo valor de la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró presencia de focos fríos costeros entre los  $20^{\circ}\text{S}$  y los  $22^{\circ}\text{S}$  ( $-0,5^{\circ}\text{C}$ ), y en el área de la península, mientras que en el sector oceánico disminuyó la presencia de focos cálidos ( $+0,5^{\circ}\text{C}$  a  $+1^{\circ}\text{C}$ ). En resumen, durante la semana 1, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición neutra con tendencia fría.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 1 se debilitó la condición cálida intensa de las semanas anteriores (**Figura 3**), con un valor de ATSM de  $+0,5^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $+0,9^{\circ}\text{C}$ , en la semana anterior) y  $+0,7^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $+1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mantuvo la gran cobertura de valores positivos en toda la zona,  $+0,5^{\circ}\text{C}$ , con una disminución de focos de ATSM  $>+1^{\circ}\text{C}$  (ya visto desde las semanas anteriores). En resumen, durante la semana 1, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida (debilitada) tanto en la costa como en el sector oceánico.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 1 a condición oceanográfica cambió a cálida en la subzona norte (**Figura 3**), con una ATSM semanal de  $+0,6^{\circ}\text{C}$  ( $+0,2^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra), mientras que, en la subzona sur se mantuvo neutro con un promedio de  $0^{\circ}\text{C}$  ( $+0,4^{\circ}\text{C}$  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 sur de los  $35^{\circ}\text{S}$ , en tanto que se mantuvo el foco cálido en los  $34^{\circ}\text{S}$ . En el sector oceánico disminuyó la cobertura de  $\text{ATSM} > +1^{\circ}\text{C}$  y aumentaron las neutras. En resumen, durante la semana 1, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, durante la semana 1, se debilitó la condición oceanográfica cálida de la subzona norte (**Figura 3**), con un promedio de ATSM semanal de  $+0,7^{\circ}\text{C}$  ( $+1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior), y la subzona sur se mantuvo neutra con un valor de  $+0,4^{\circ}\text{C}$  ( $+0,2^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) presentó focos cálidos ( $+1^{\circ}\text{C}$ ) al norte de los  $42,5^{\circ}\text{S}$ , mientras que hacia el sur predominaron focos de valores de  $+0,5^{\circ}\text{C}$ . En resumen, en la semana 1 la **ZONA SUR** tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra con tendencia cálida en la subzona sur.

### **Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):**

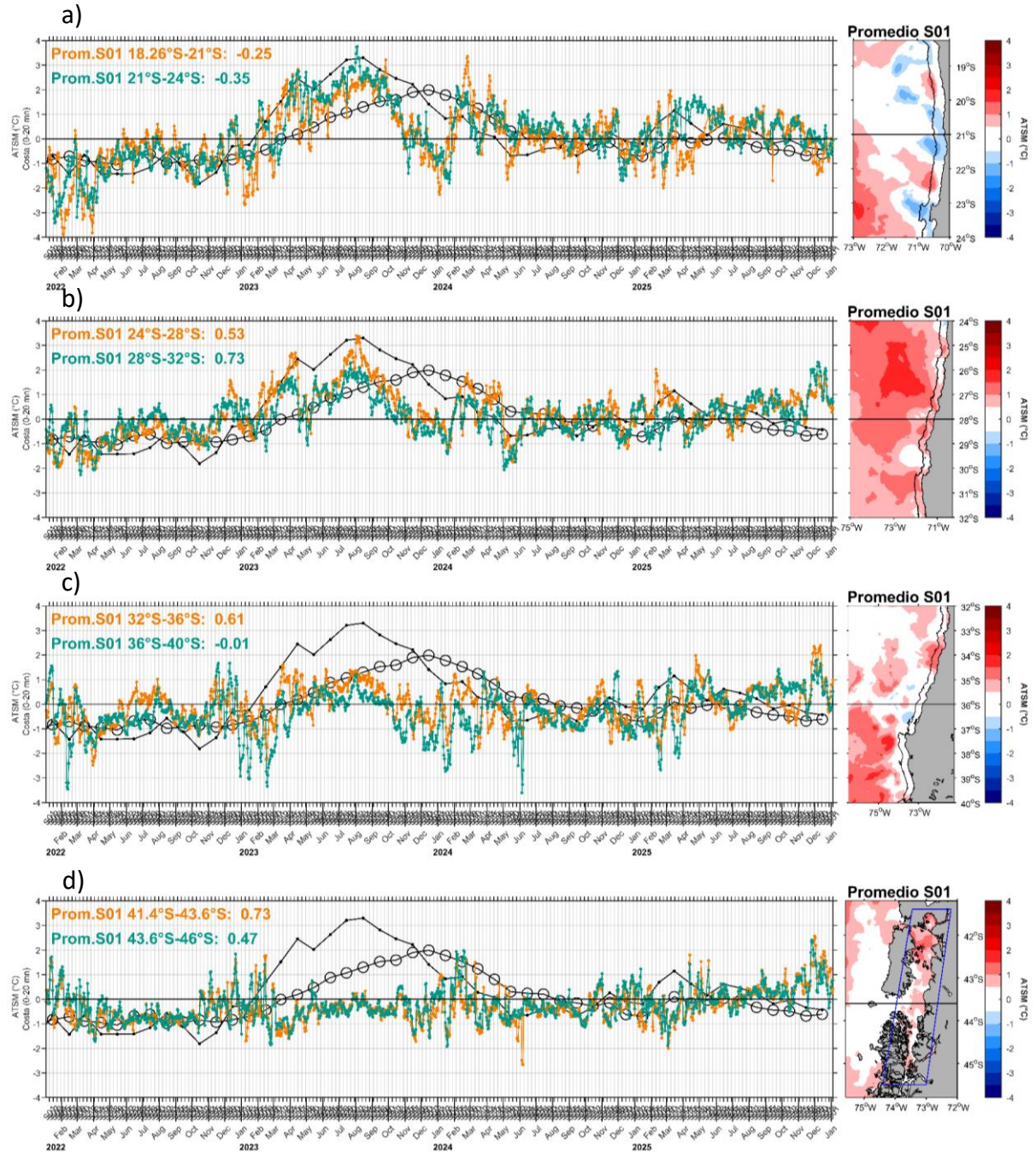
Durante el período analizado (agosto a enero de 2026), la zona costera del país ha fluctuado principalmente con cambios entre condición neutra y cálida, siendo esta última condición la que ha predominado en el periodo con una intensificación al sur de Antofagasta principalmente en diciembre.

**ZONA NORTE:** Durante las últimas 20 semanas ha predominado una condición cálida/neutra en la zona, con 3 periodos 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 fue fría. En la primera semana de diciembre la condición cambió a neutra en toda la zona.

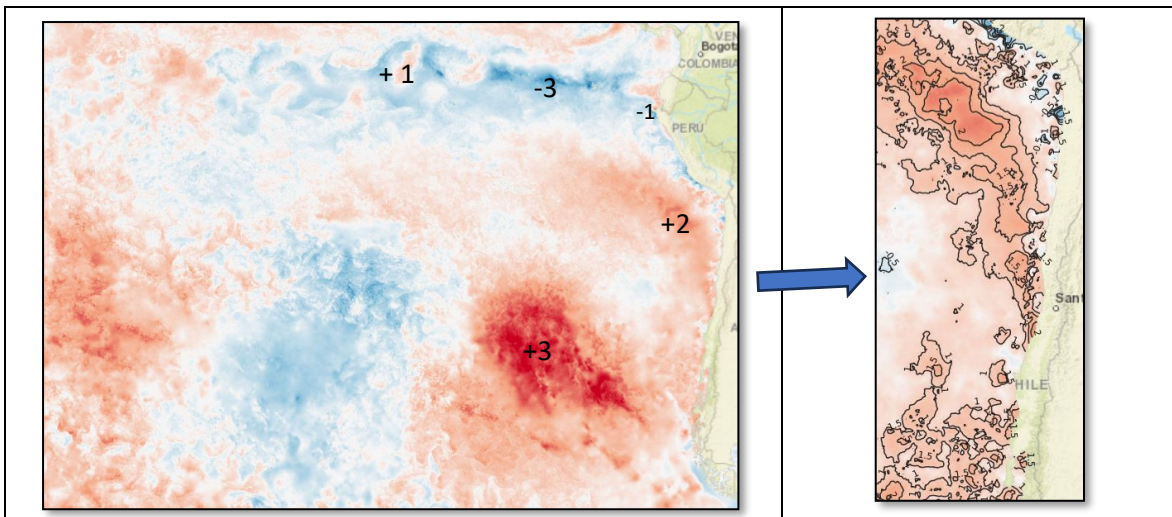
**ZONA CENTRO NORTE:** En ambas subzonas se presentan condiciones semanales cálidas en agosto y septiembre, extendiéndose en la **subzona norte** hasta octubre. Desde la tercera semana de noviembre a la primera de enero se destaca una condición cálida en ambas subzonas (con carácter intenso hasta la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

**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 reapareció en la **subzona norte** en la primera semana de enero.

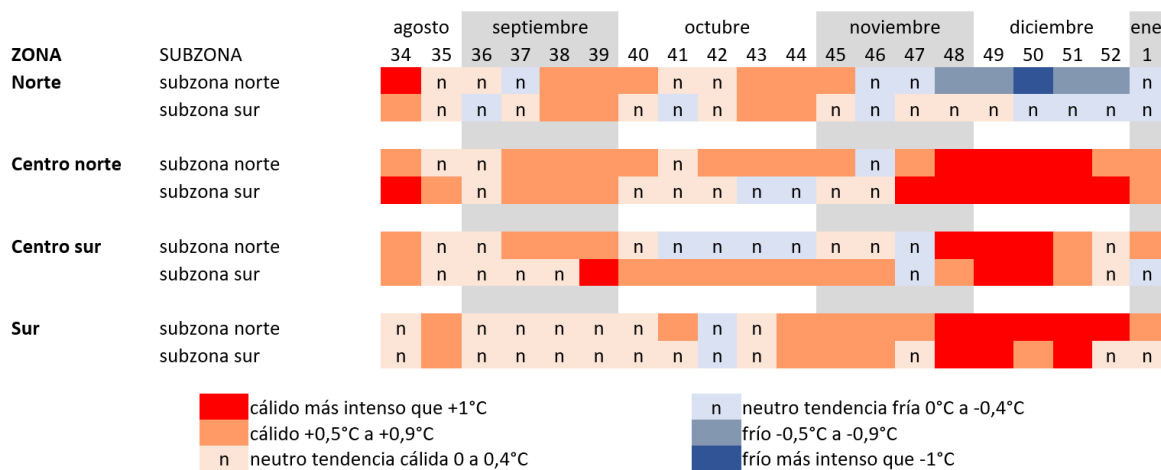
**ZONA SUR:** Manifestó un predominio de condiciones neutras con tendencia cálida en las primeras 11 semanas de esta serie, cambiando a una condición cálida en las últimas diez semanas, aumentando a cálida intensa entre la última semana de noviembre y diciembre, principalmente en la subzona norte.



**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 1. 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 – 2026, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).



**Figura 2.** ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 5 de enero de 2026. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2026, 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 34: tercera semana de agosto y la semana 1 primera semana de enero de 2026).

## 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](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/>