

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 42 del 13 al 19 de octubre de 2025

Milena Pizarro Revello, Darly Alarcón Paredes
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)

ESCALA REGIONAL:

En su boletín de octubre la NOAA cambió el estatus de **Vigilancia de La Niña** a **Advertencia de La Niña**. La información de septiembre indicó que el sistema acoplado océano-atmósfera reflejó condiciones La Niña, las que se pronostican se mantengan hasta diciembre 2025-febrero 2026 con una probable transición a un ENOS neutral entre enero y marzo de 2026 (55%) (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 septiembre. En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**), los promedios mensuales de ATSM entre febrero y septiembre se mantuvieron en niveles neutros (en el rango inferior a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).

En la actual semana: La imagen correspondiente al 21 de octubre (**Figura 2**) muestra en la región ecuatorial se mantuvo la gran cobertura de ATSM negativas ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -2°C) y un fortalecimiento en los focos cálidos existentes (hasta $+3^{\circ}\text{C}$). En la costa del Ecuador y Perú predominaron ATSM positivas ($+1$ a $+2^{\circ}\text{C}$) las que se debilitaron en la costa chilena ($+0,5^{\circ}\text{C}$), salvo en el área entre Valparaíso y Concepción, la que tuvo una condición neutra con tendencia fría.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 42, la condición oceanográfica se mantuvo neutra (**Figura 3**), con una ATSM promedio semanal de $+0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y de $+0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros en la costa, con un foco de valores positivos en los 19°S y en el área de la península, y un aumento en la cobertura de valores positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en el sector oceánico. En resumen, durante la semana 42, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 42 la condición oceanográfica en la subzona norte volvió a cálida (**Figura 3**), con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,8^{\circ}\text{C}$ ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y se mantuvo neutra en la subzona sur con un valor de $+0,2^{\circ}\text{C}$ ($+0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un aumento en la cobertura de los focos positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa al norte de los 28°S y de valores neutros en el resto de la zona. En resumen, durante la semana 42, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 42 se mantuvo la condición de la semana anterior (**Figura 3**), neutra en la subzona norte con una ATSM semanal de $-0,4^{\circ}\text{C}$ ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur se mantuvo cálida con un promedio semanal de $+0,6^{\circ}\text{C}$ (mismo valor de la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró focos de valores negativos ($-0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa al norte de los 37°S , y positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a

+1°C) hacia el sur, mientras que, en el sector oceánico se redujo la cobertura de las anomalías positivas (+0,5°C). En resumen, durante la semana 42, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición neutra en la subzona norte (con tendencia fría) y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, durante la semana 42, la condición oceanográfica en la subzona norte volvió a neutra (**Figura 3**), con un promedio de ATSM semanal de 0°C (+0,6 en la semana anterior, cálida), y -0,2°C en la subzona sur (+0,2 en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras en toda la zona. En resumen, en la semana 42 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (junio a octubre de 2025), la zona costera del país ha fluctuado con cambios entre cálido y neutro.

ZONA NORTE: La condición en la **subzona norte** y la **subzona sur** transitó de cálida a comienzos de junio a neutra hasta julio, volviendo a cálida desde la cuarta semana de julio hasta la cuarta semana de agosto cuando retrocedió a neutra, volviendo a una condición cálida desde fines de septiembre y neutra a mediados de octubre.

ZONA CENTRO NORTE: En la **subzona norte** y la **subzona sur** predominaron condiciones neutras hasta finales de julio y cálidas durante la mayor parte de agosto a septiembre cambiando a neutra en octubre.

ZONA CENTRO-SUR: La **subzona norte** y la **subzona sur** presentaron una condición neutra hasta julio, cálida en agosto y volviendo a neutra desde la cuarta semana de agosto, quedando inestable entre septiembre-octubre: cálido-neutro en la subzona norte y neutro- cálido en la subzona sur.

ZONA SUR: Manifestó una menor variación respecto de las otras zonas, con un predominio de condiciones neutras en las últimas 20 semanas, y con tendencia cálida desde julio.

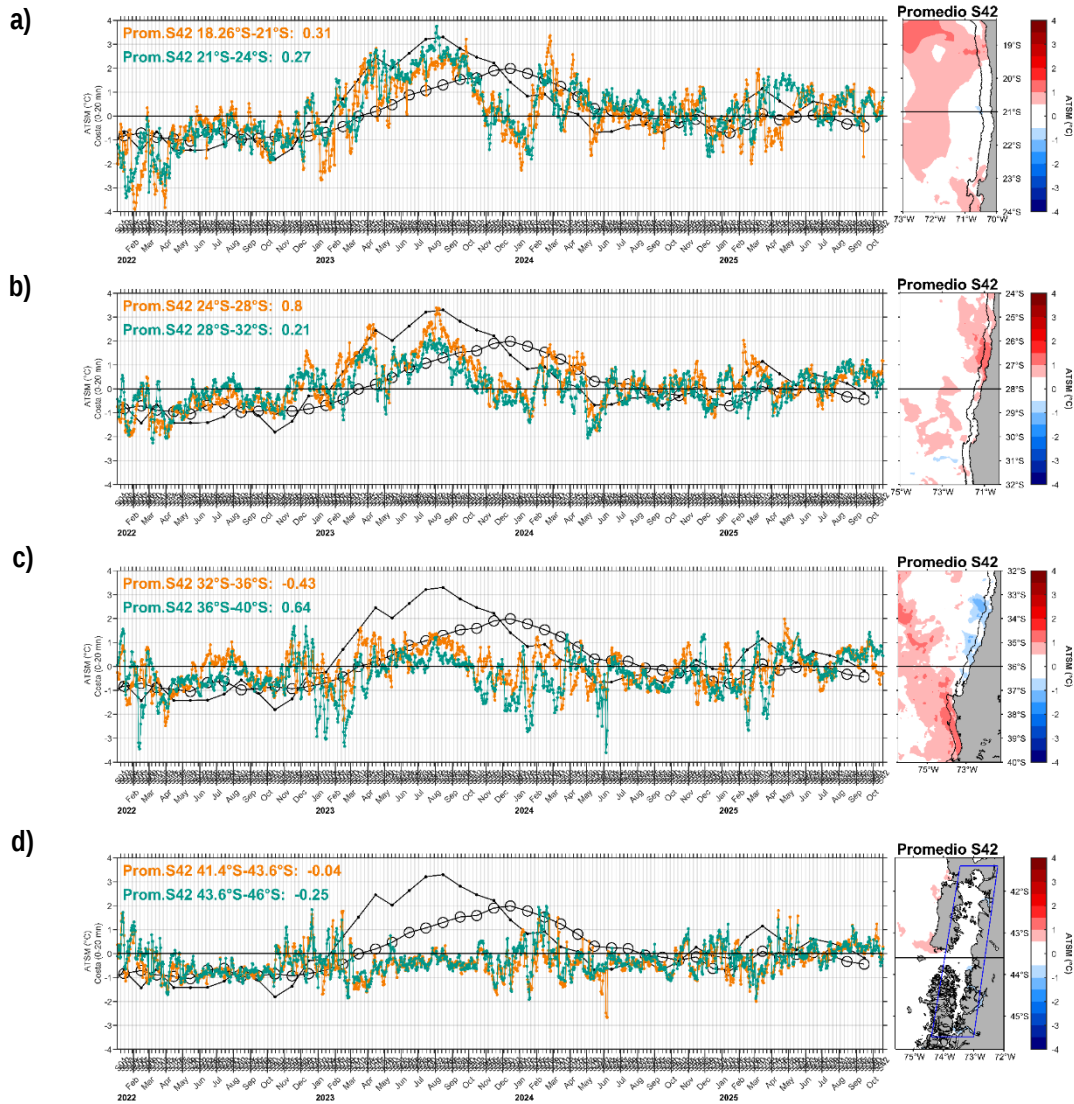


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA **NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (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 42. 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).

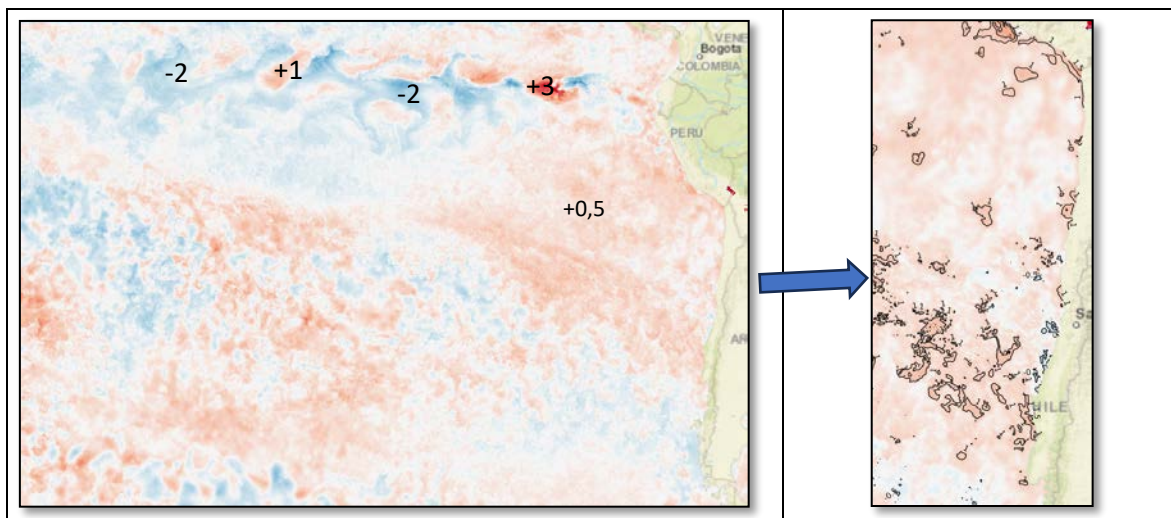


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 21 de octubre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

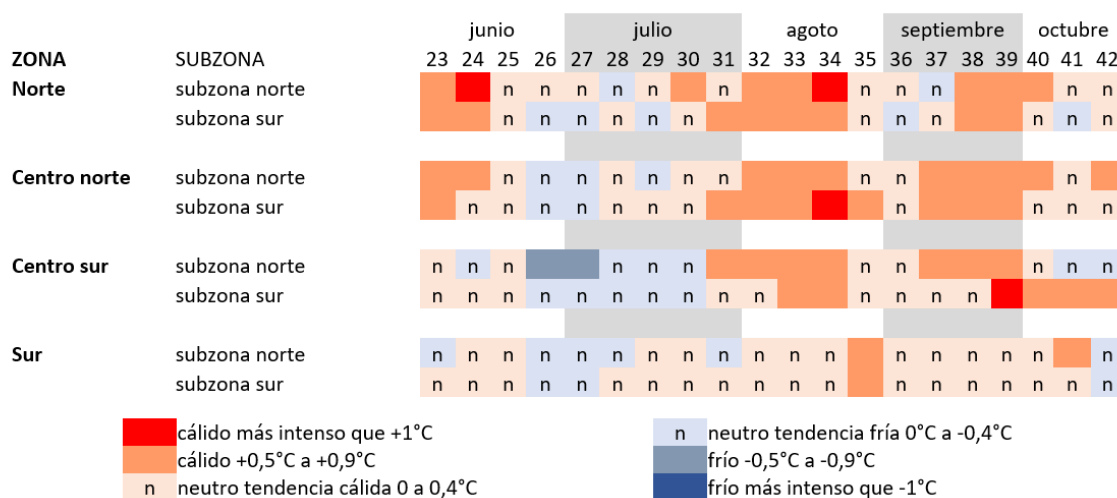


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 23: primera semana de junio y la semana 42: tercera semana de octubre de 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 9 de octubre de 2025.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc/oct2025/ensodisc_Sp.pdf

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