

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 41 del 6 al 12 de octubre de 2025

*Milena Pizarro Revello, Adrián Bustamante Maino
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 14 de octubre (**Figura 2**) muestra en la región ecuatorial un aumento de la cobertura de ATSM negativas ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -2°C), y un debilitamiento en los focos cálidos existentes (hasta $+1^{\circ}\text{C}$). En la costa del Ecuador y Perú se observaron ATSM positivas ($+1$ a $+2^{\circ}\text{C}$) y ATSM neutras con tendencia positiva en la costa chilena, salvo en el área entre Valparaíso y Concepción con una condición fría.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 41, la condición oceanográfica costera a diferencia de las semanas previas estuvo neutra (**Figura 3**), con una ATSM promedio semanal de $+0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,8^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida), y de $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros, con un foco negativo ($-0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa en el área de los 22°S y valores positivos al norte de los 21°S (principalmente en el sector oceánico). En resumen, durante la semana 41, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 41 la condición oceanográfica en la subzona norte cambió a neutra (**Figura 3**), con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,4^{\circ}\text{C}$ ($+0,6^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, cálida), y se mantuvo neutra con un valor de $+0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una disminución en la cobertura de los focos positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa al norte de los 28°S y en la mayor parte del sector oceánico. En resumen, durante la semana 41, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición neutra (con tendencia cálida en la subzona norte).

En la **ZONA CENTRO-SUR** (**Figura 1c**), durante la semana 41 se mantuvo la condición de la semana anterior (**Figura 3**), neutra en la subzona norte con una ATSM semanal de $-0,1^{\circ}\text{C}$ ($+0,1^{\circ}\text{C}$ 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 valores neutros en la costa al norte de los 37°S, mientras que, en el resto de la zona, se redujo la cobertura de las anomalías positivas (+0,5°C). En resumen, durante la semana 41, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, durante la semana 41, la condición oceanográfica de la subzona norte cambió a cálida (**Figura 3**), con un promedio de ATSM semanal de +0,6°C (+0,1 en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur se mantuvo la condición neutra con un valor de +0,2°C (+0,1 en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM cálidas (+0,5°C) al norte de los 43,5°S y neutras hacia el sur. En resumen, en la semana 41 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 (mayo 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 en mayo, a neutra a mediados de junio, 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 cálido-neutro en septiembre-octubre.

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.

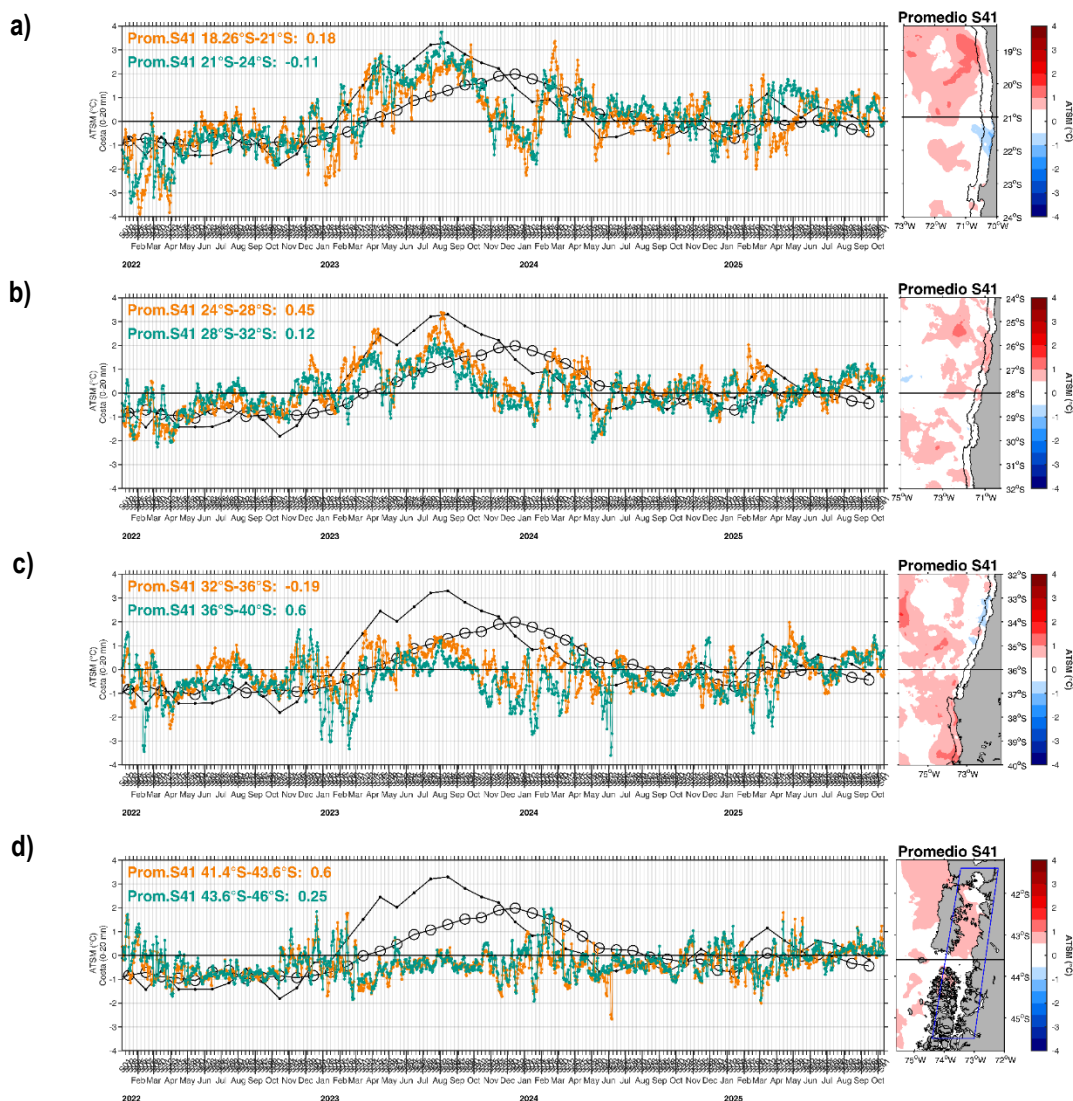


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 41. 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).

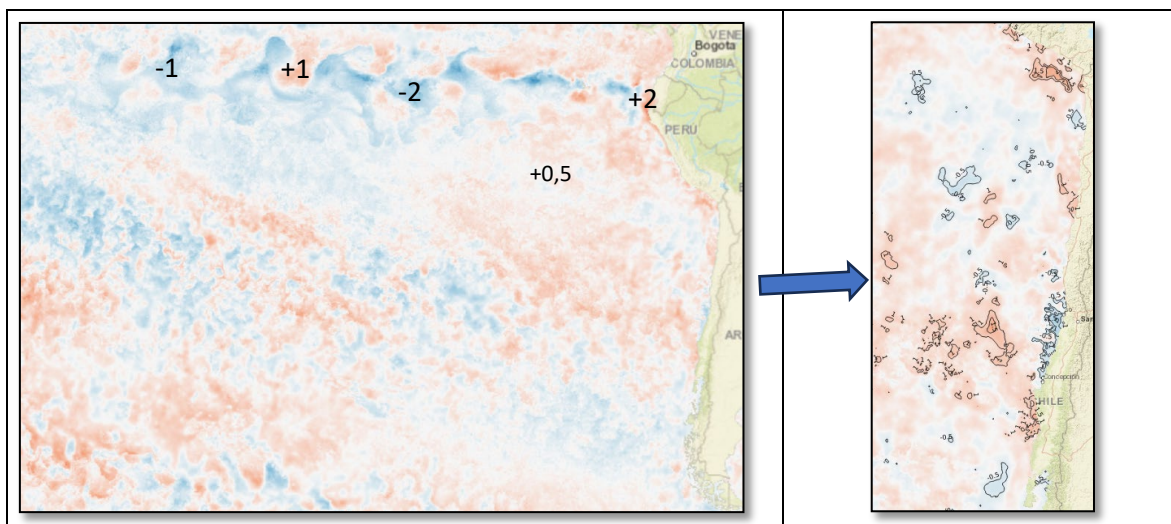


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 14 de octubre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

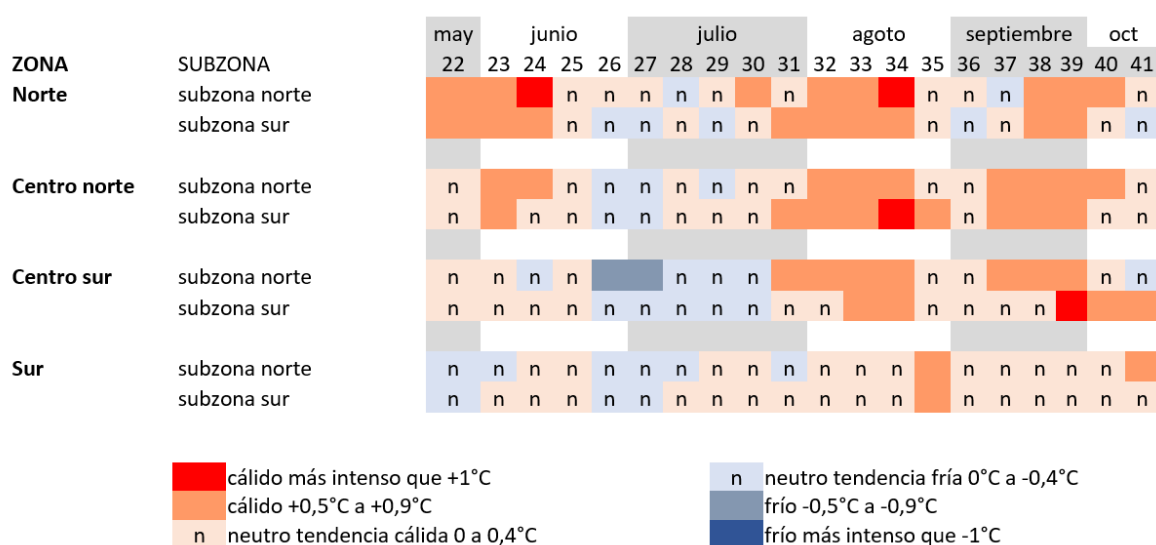


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 22: cuarta semana de mayo y la semana 41: segunda semana de octubre 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/>