

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 45: del 3 al 9 de noviembre 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 ($\leq \pm 0,5^{\circ}\text{C}$) 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 11 de noviembre (**Figura 2**) muestra que en la región ecuatorial se fortaleció la condición fría en relación a la semana anterior, con un aumento en la cobertura de ATSM negativas ($-0,5^{\circ}\text{C}$ a -2°C). El foco cálido ubicado en la semana anterior cerca de la costa del Ecuador ($+3^{\circ}\text{C}$) se contrajo y el foco frío costero amplió su tamaño (-1°C). Hacia el sur, en tanto, se debilitó la condición cálida en la costa peruana al igual que en la costa norte chilena, mientras que entre los 27°S y los 37°S la condición estuvo cálida.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 45, la condición oceanográfica se mantuvo cálida solo en la subzona norte (**Figura 3**), con una ATSM promedio semanal de $+0,5^{\circ}\text{C}$ ($+0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y pasó de cálida ($+0,7^{\circ}\text{C}$) a neutra en la subzona sur con una ATSM de 0°C . La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa al norte de los 21°S , y neutros hacia el sur, mientras que en el sector oceánico disminuyó la cobertura de valores positivos. En resumen, durante la semana 45, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 45 la condición oceanográfica fue similar a la de la semana anterior (**Figura 3**), en este sentido, la subzona norte se mantuvo cálida con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,6^{\circ}\text{C}$ ($+0,8^{\circ}\text{C}$ en las tres semanas anteriores), y se mantuvo neutra en la subzona sur con un valor de $+0,4^{\circ}\text{C}$ ($-0,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) en toda la zona presentó una gran cobertura de focos positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$) en la costa y en el sector oceánico. En resumen, durante la semana 45, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida en la subzona norte y neutra con tendencia cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR** (**Figura 1c**), durante la semana 45 se mantuvo la condición de las cuatro semanas anteriores (**Figura 3**), esto es neutra en la subzona norte con una ATSM semanal de $+0,4^{\circ}\text{C}$ ($-0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur se mantuvo cálida con un promedio

semanal de $+0,5^{\circ}\text{C}$ ($+0,7^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa al norte de los 36°S focos de valores neutros y positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$, de menor extensión), mientras que al sur de los 36°S se debilitaron los focos positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$). En el sector oceánico aumentó la cobertura de ATSM positivas de mediana intensidad ($>+0,5^{\circ}\text{C}$). En resumen, durante la semana 45, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición neutra con tendencia cálida en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 45, la condición oceanográfica se mantuvo cálida (**Figura 3**), con un promedio de ATSM semanal de $+0,7^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,9^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,7$ en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) aunque mostró sectores de valores neutros en la subzona norte, en general mantuvo un predominio de ATSM positivas en toda la zona ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$). En resumen, en la semana 45 la **ZONA SUR** tuvo una condición cálida.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (junio a noviembre 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 neutra en junio y julio, 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 finalizando el mes cálido. En noviembre solo la subzona norte se mantuvo cálida.

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, mientras que en octubre y lo que va de noviembre la condición estuvo cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

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

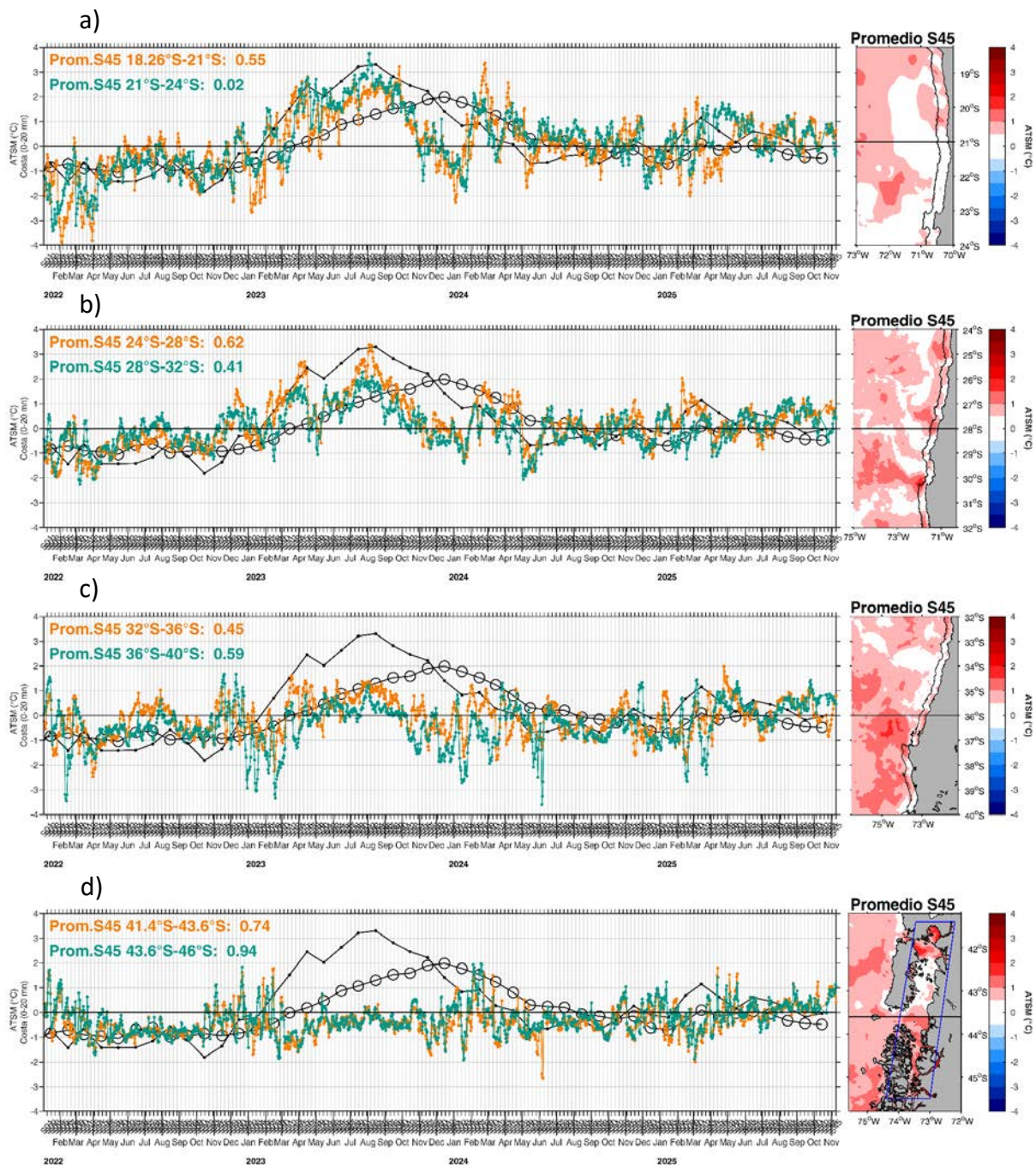


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 45. 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).

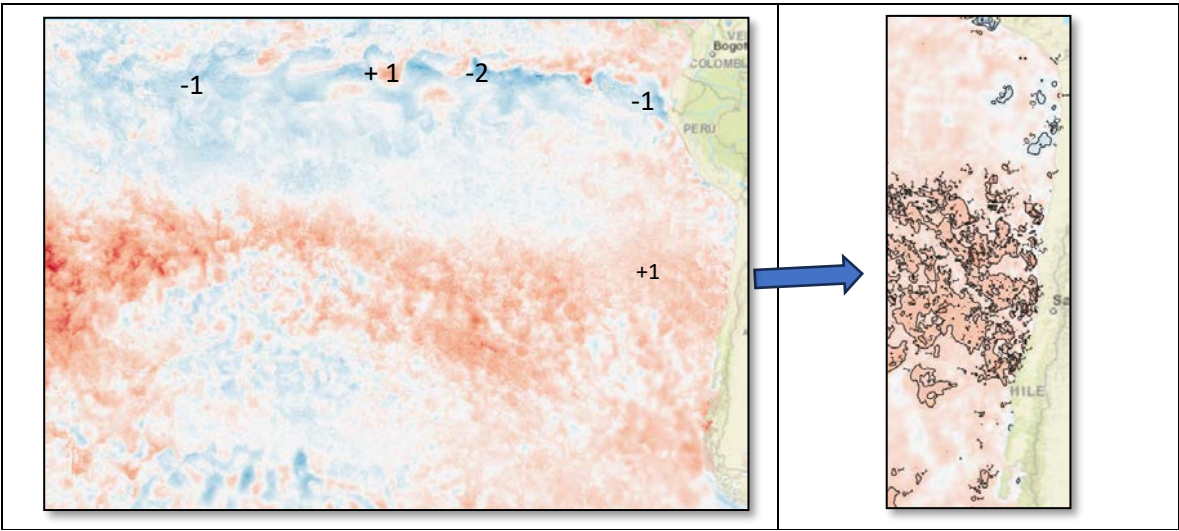


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 11 de noviembre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

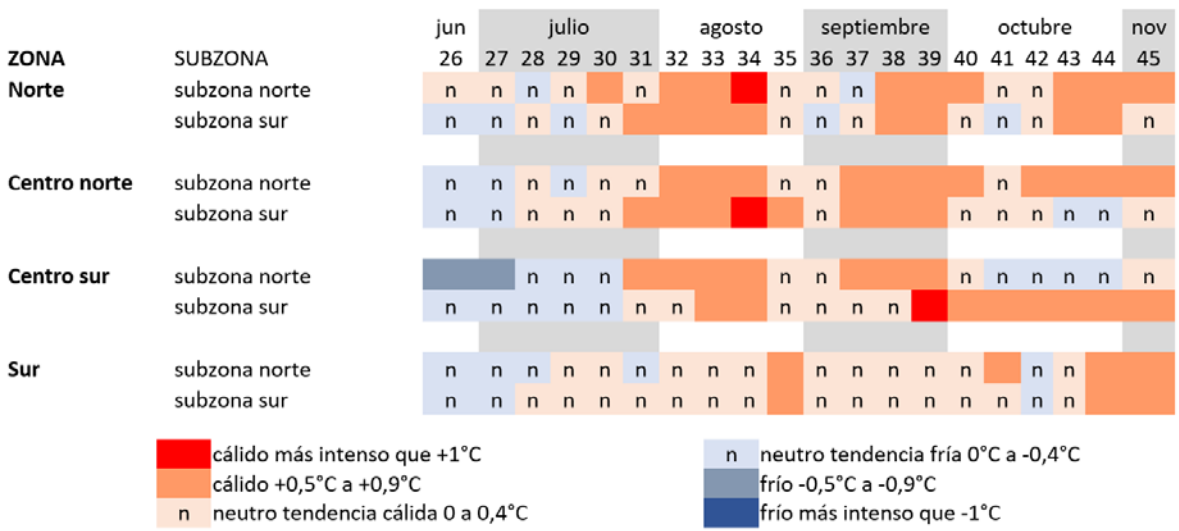


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 26: cuarteada semana de junio y la semana 45 primera semana de noviembre 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/>