

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 39 del 22 al 28 de septiembre de 2025

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

ESCALA REGIONAL:

En su boletín de agosto la NOAA cambió el estatus de **Inactivo** a **Vigilancia de La Niña**, ya que hacia fines del 2025 aumentan las probabilidades del desarrollo de este evento, condición que se mantuvo en el boletín de septiembre. La información de agosto indicó que el Pacífico ecuatorial se mantuvo neutro, con un aumento en la probabilidad (71%) de la transición de un ENOS neutral a La Niña durante octubre - diciembre (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 ($<+0,5^{\circ}\text{C}$) en julio y agosto. En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**), los promedios mensuales de ATSM entre febrero y agosto se mantuvieron en niveles neutros (en el rango inferior a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).

En la actual semana: La imagen correspondiente al 29 de septiembre (**Figura 2**) muestra en la región ecuatorial un predominio de ATSM entre $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ (condición neutra), con aumento de focos fríos (hasta -2°C) y presencia de focos cálidos (hasta $+1^{\circ}\text{C}$), producto de un tren de ondas. En la costa del Ecuador aumentó de tamaño el foco de ATSM positivas ($+1^{\circ}\text{C}$) visto las semanas anteriores y en el Pacífico sudamericano, se debilitaron las ATSM positivas en la costa peruana, y se mantuvo la condición cálida en la costa chilena.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 39, la condición oceanográfica costera se mantuvo cálida (**Figura 3**), con una ATSM promedio semanal en la subzona norte de $+0,9^{\circ}\text{C}$ ($+0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y $+0,7^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores positivos en toda la costa, con valores entre $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $+1^{\circ}\text{C}$ en toda zona. En resumen, durante la semana 39, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 39 se mantuvo la condición cálida en la costa (**Figura 3**), con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte (mismo valor de la semana anterior) y de $+0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (mismo valor de la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mantuvo el predominio de los focos positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$) en toda la zona, con un aumento de la cobertura de los valores más altos en el sector oceánico. En resumen, durante la semana 39, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 39 se intensificó la condición cálida (**Figura 3**), con una ATSM semanal de $+0,9^{\circ}\text{C}$ ($+0,5^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur, cambió de neutra ($+0,4^{\circ}\text{C}$) a cálida, con una ATSM promedio semanal de $+1,1^{\circ}\text{C}$. El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró un notable aumento en la cobertura

de valores positivos (+0,5°C a +1,5°C) en toda la zona. En resumen, durante la semana 39, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida.

En la **ZONA SUR** (Figura 1d), durante la semana 39, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra (Figura 3), con un promedio de ATSM semanal de +0,2°C en la subzona norte (+0,1°C en la semana anterior) y +0,4°C en la subzona sur (+0,2°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (Figura 1d, panel derecho) mostró un predominio de ATSM neutras. En resumen, en la semana 39 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (mayo a septiembre de 2025), la zona costera del país ha fluctuado con cambios entre cálido y neutro, terminando septiembre en condición cálida desde el norte hasta la zona centro sur.

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, finalizando septiembre con una condición 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 y septiembre.

ZONA CENTRO-SUR: La **subzona norte** y la **subzona sur** presentaron una condición cálida a mediados de mayo, pasando luego a neutra hasta julio, retornando a cálida en agosto y volviendo a neutra desde la cuarta semana de agosto, quedando inestable en septiembre, cálido en la subzona norte y neutro en la sub zona sur, terminando septiembre con ambas subzonas cálidas.

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

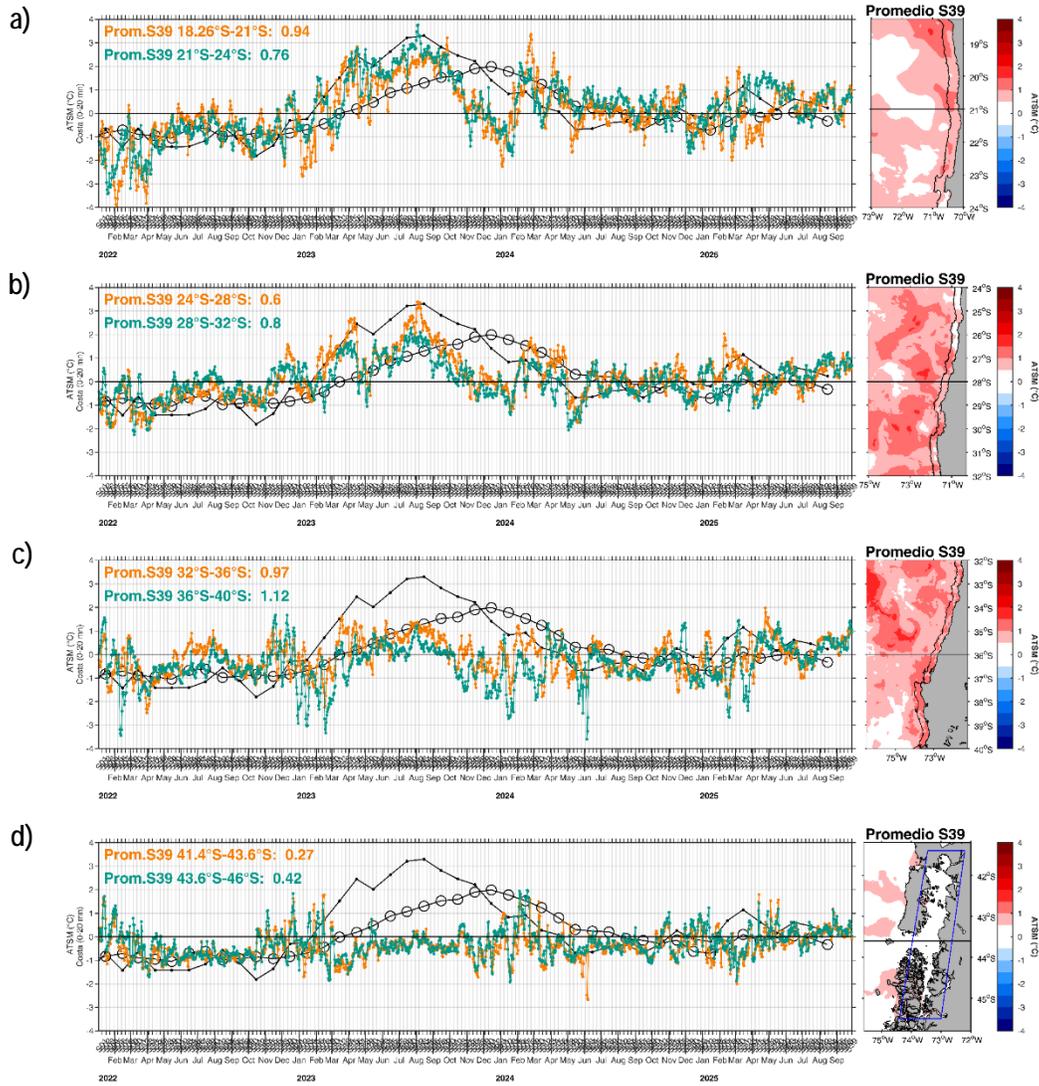


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 39. 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).

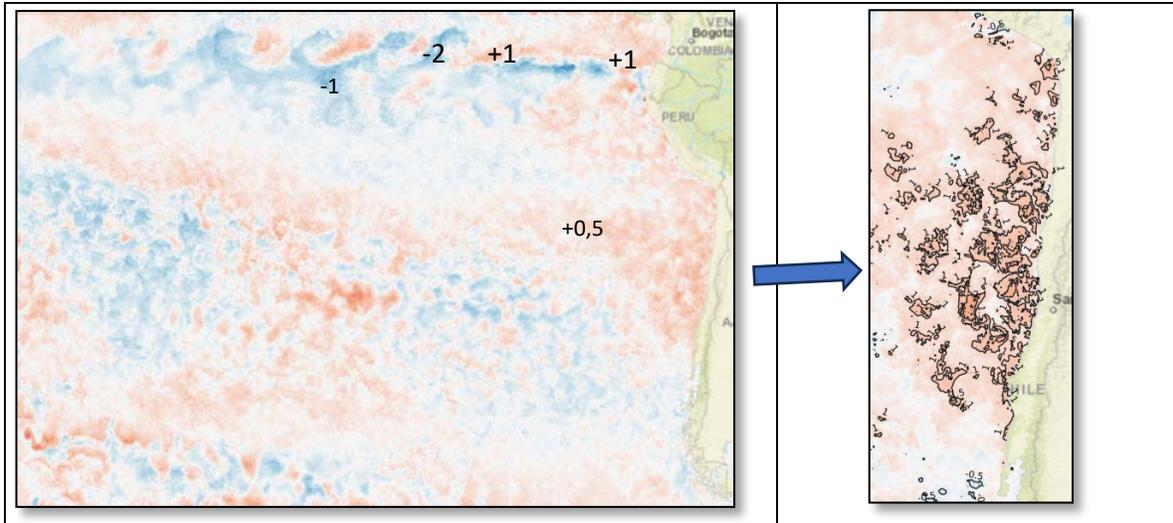


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 29 de septiembre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

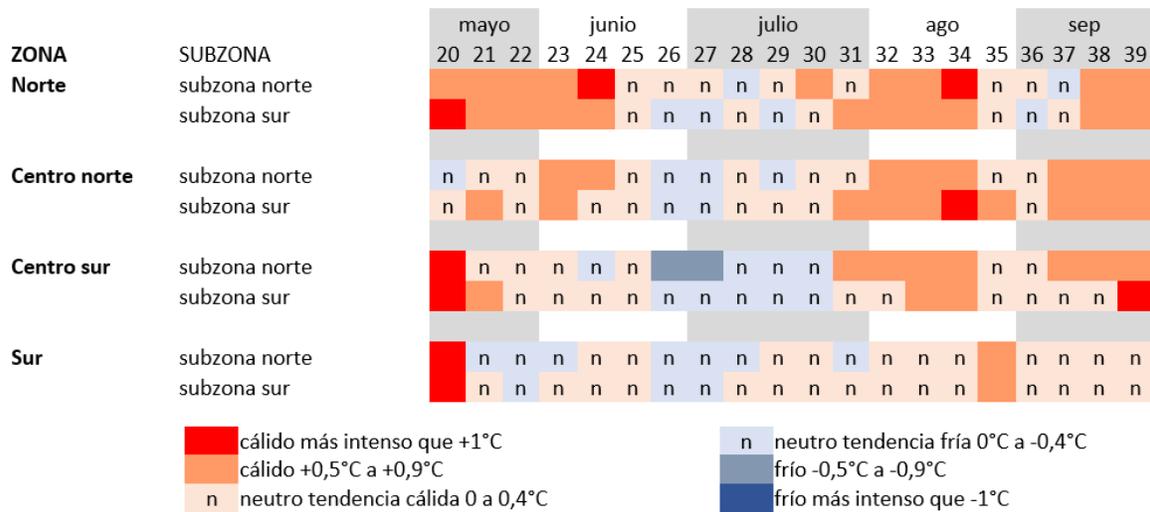


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 20: segunda semana de mayo y la semana 39: cuarta semana de septiembre de 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 11 de septiembre de 2025.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_sep2025/ensodisc_Sp.pdf

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