

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

### Semana 36 del 1 al 7 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. La información de julio indicó que el Pacífico ecuatorial se mantuvo neutro con una probabilidad del 56% de que esta condición persista entre agosto y octubre, la misma probabilidad reportada el mes anterior (NOAA, 2025). La región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) presentó valores positivos de las ATSM entre febrero y julio, con valores que en su mayoría superaron el umbral para condición cálida ( $>+0,5^{\circ}\text{C}$ ); la excepción fue mayo y julio, meses en que este índice descendió a valores neutros ( $+0,1^{\circ}\text{C}$  y  $0,4^{\circ}\text{C}$ , respectivamente). En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**), los promedios mensuales de ATSM entre febrero y julio se mantuvieron en niveles neutros (en el rango inferior a  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ).

**En la actual semana:** La imagen correspondiente al 8 de septiembre (**Figura 2**) muestra en la región ecuatorial un predominio de ATSM entre  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$  (condición neutra), con presencia de focos fríos y cálidos ( $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ) en la franja ecuatorial producto de un tren de ondas que se está intensificando. Se mantuvo el foco de ATSM positivas cerca de la costa en Ecuador ( $+1^{\circ}\text{C}$ ), y en el Pacífico sudamericano, se debilitaron los focos de ATSM positivas y negativas tanto en la costa peruana como chilena.

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

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 36, la condición oceanográfica costera se mantuvo neutra (**Figura 3**), con una ATSM promedio semanal en la subzona norte de  $0^{\circ}\text{C}$  ( $+0,4^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y  $-0,2^{\circ}\text{C}$  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 en toda la zona. En resumen, durante la semana 36, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición neutra.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 36 se debilitó la condición cálida en la costa en relación a las semanas anteriores (**Figura 3**), cambiando a neutra con un valor de ATSM promedio semanal de  $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $+0,4^{\circ}\text{C}$  la semana anterior) y de  $+0,4^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $+0,5^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una disminución de los focos de valores positivos ( $+0,5^{\circ}\text{C}$ ), principalmente en el sector oceánico. En resumen, durante la semana 36, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición neutra con tendencia cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 36 la condición oceanográfica se mantuvo neutra (**Figura 3**), con una ATSM semanal en la subzona norte de  $+0,1^{\circ}\text{C}$  ( $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y de  $+0,4^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $+0,4^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró predominio de valores neutros al norte de los  $37^{\circ}\text{S}$  y un

aumento en la cobertura de focos cálidos ( $+0,5^{\circ}\text{C}$ ) al sur de los  $37^{\circ}\text{S}$ . En resumen, durante la semana 36, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición neutra, con tendencia cálida en la subzona sur.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 36, la condición oceanográfica en ambas subzonas cambió de cálida a neutra (**Figura 3**), con un promedio de ATSM semanal de  $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $+0,6^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y  $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $+0,7^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras y escasos focos cálidos ( $>+0,5^{\circ}\text{C}$ ) repartidos en la zona. En resumen, en la semana 36 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

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

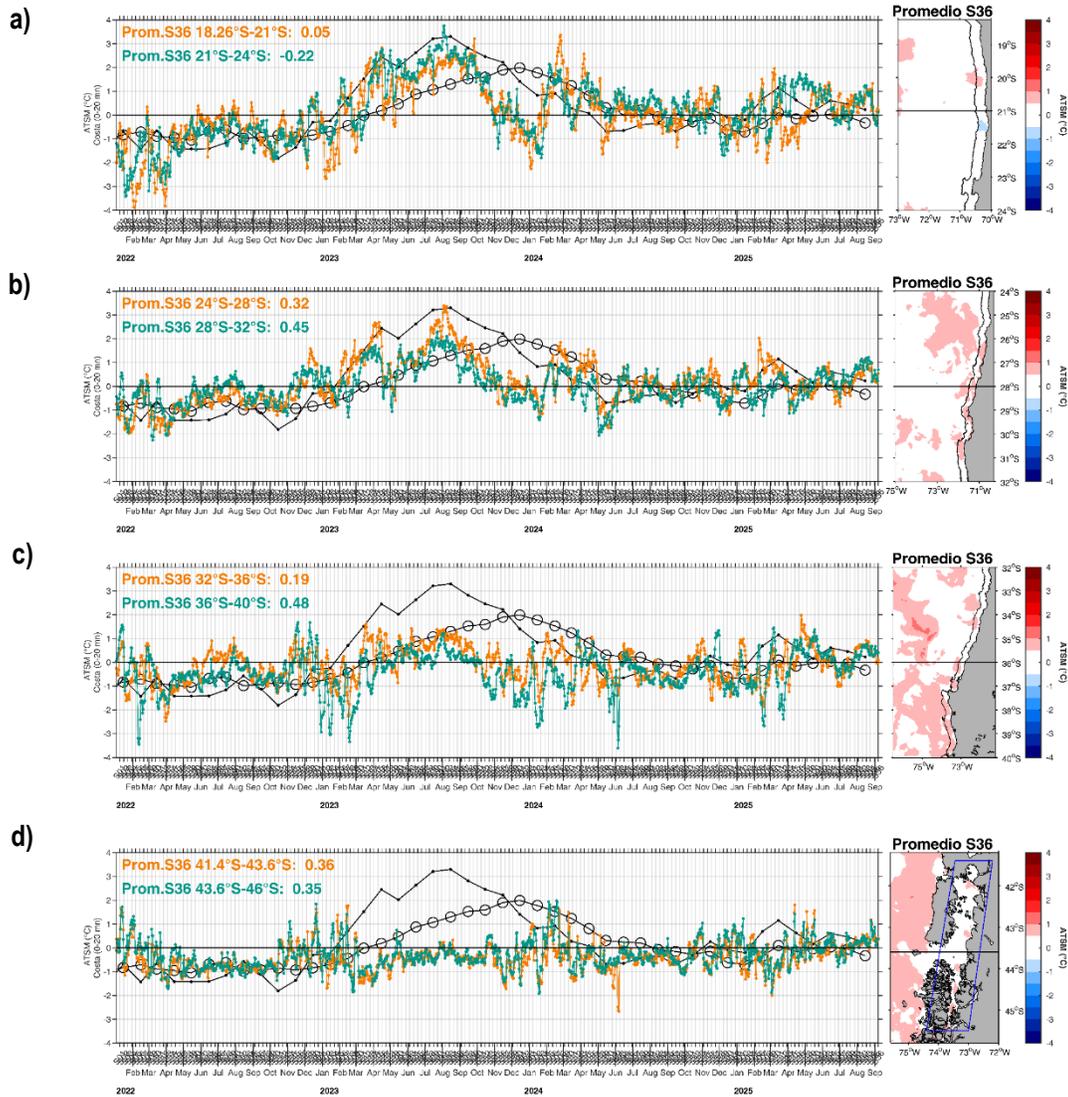
Durante el período analizado (abril a agosto de 2025), en la zona costera del país ha mostrado dos ciclos con cambios de cálido a neutro.

**ZONA NORTE:** La condición en la **subzona norte** transitó de neutra en abril a cálida en mayo, retrocediendo a neutra a mediados de junio y volviendo a cálida desde la cuarta semana de julio hasta la cuarta semana de agosto cuando volvió a neutra. En contraste, en la **subzona sur** predominó una condición cálida hasta la segunda semana de junio, pasando luego a neutra, retornando a cálida desde la última semana de julio a la tercera de agosto, para volver a neutra desde la cuarta semana de agosto.

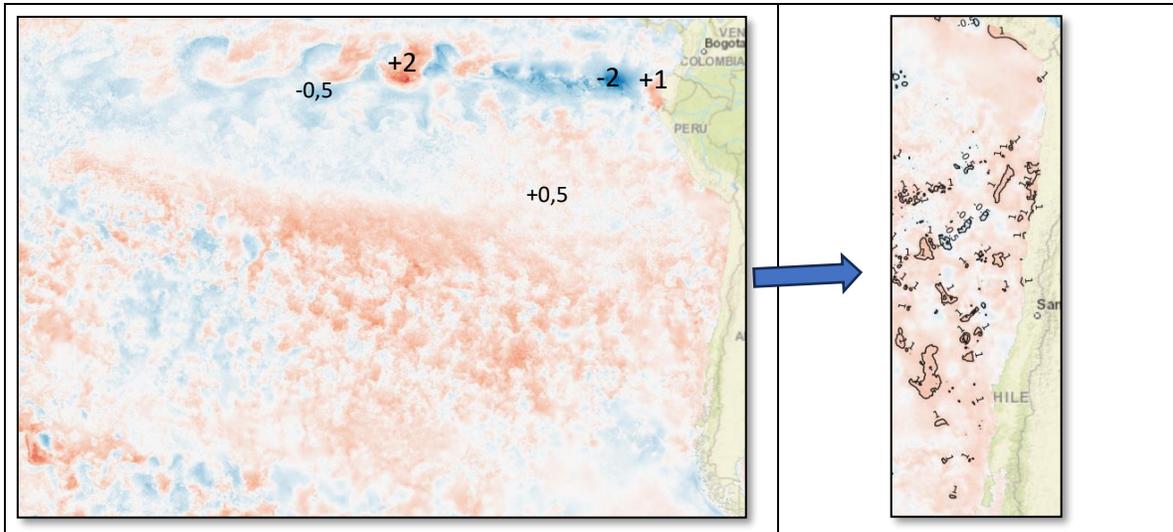
**ZONA CENTRO NORTE:** En la **subzona norte** y la **subzona sur** predominaron condiciones neutras hasta julio, cálidas en agosto, para volver a neutra desde finales de agosto.

**ZONA CENTRO-SUR:** La **subzona norte** y la **subzona sur** presentaron una condición cálida hasta mediados de mayo, pasando luego a neutra hasta julio, retornando a cálida en agosto y volviendo a neutra desde la cuarta semana de agosto.

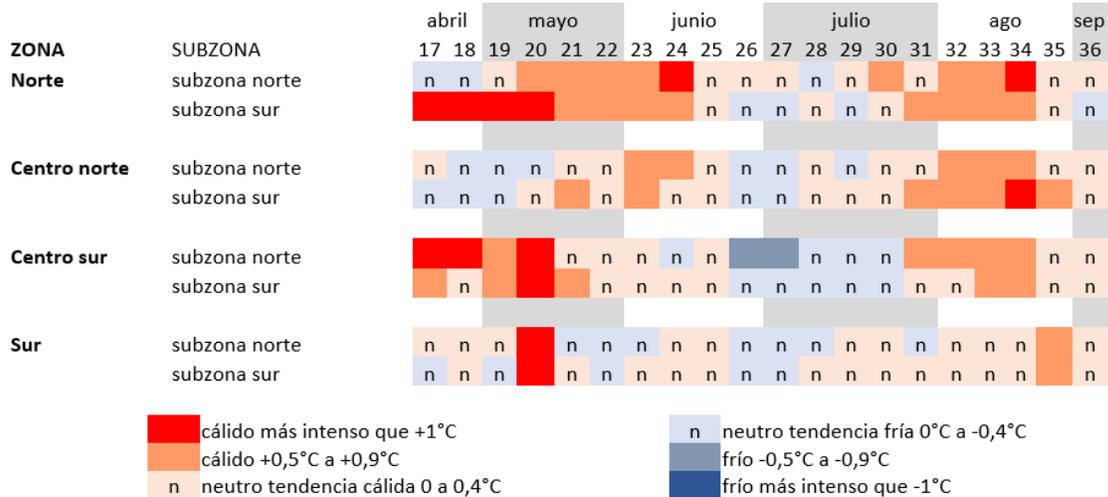
**ZONA SUR:** Manifestó una menor variación, con un predominio de condiciones neutras en las últimas 20 semanas.



**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 36. 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 8 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 17: cuarta semana de abril y la semana 36: primera semana de septiembre de 2025).

## Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 14 de agosto de 2025.  
[https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_aug2025/ensodisc\\_Sp.pdf](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_aug2025/ensodisc_Sp.pdf)

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