

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 33 del 11 al 17 de agosto de 2025

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

ESCALA REGIONAL:

En el boletín de agosto la NOAA cambió su estatus a **Vigilancia de La Niña**, 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 18 de agosto (**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 ($\pm 1^{\circ}\text{C}$) en la franja ecuatorial producto de un tren de ondas, con un foco de ATSM negativas cerca de la costa en Ecuador (-1°C) mientras que, el Pacífico sudamericano estuvo más cálido que la semana anterior, con focos de ATSM positivas ($+1^{\circ}\text{C}$) a lo largo de la costa desde el norte de Perú al sur de Chile.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 33, la condición oceanográfica costera se mantuvo cálida, con ATSM promedio semanal de $+0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (valores similares en la semana anterior, cálida). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró amplios focos de ATSM positivas ($>+0,5^{\circ}\text{C}$) repartidos en toda la zona. En el sector oceánico, la mayor presencia de anomalías cálidas se observó en la subzona norte. En resumen, durante la semana 33, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 33 se mantuvo la condición cálida en la costa, con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($+0,5^{\circ}\text{C}$ la semana anterior) y de $+0,9^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,9^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un amplio predominio de valores positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$) tanto en la costa como en el sector oceánico. En resumen, durante la semana 33, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 33 la costa tuvo en promedio una condición cálida, con una ATSM semanal en la subzona norte de $+0,7^{\circ}\text{C}$ ($+0,6^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior) y de $+0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,4^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró una gran cobertura de focos cálidos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1^{\circ}\text{C}$) en la costa (salvo entre los 35°S y 26°S que estuvo neutro) y en el sector oceánico con focos de hasta

+1,5°C (33°S- 34°S). En resumen, durante la semana 33, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida.

En la **ZONA SUR** (Figura 1d), durante la semana 33, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra, con un promedio de ATSM semanal de +0,3°C en ambas subzonas, norte y sur (+0,2°C en ambas subzonas en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (Figura 1d, panel derecho) mostró un predominio de ATSM neutras en toda la zona, con escasos focos de ATSM positivas (+0,5°C). En resumen, en la semana 33 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 se observan transiciones progresivas, predominando condiciones neutras desde la semana 25 en todas las zonas, con una tendencia a condiciones cálidas desde Arica hasta los 40°S en las dos últimas semanas (semana 32 y 33).

ZONA NORTE: La condición en la **subzona norte** se mantuvo fría hasta la tercera semana de abril. Posteriormente, transitó a cálida en la segunda semana de mayo, y pasó a neutra desde la tercera semana de junio. Desde la cuarta semana de julio la condición ha estado principalmente cálida. En contraste, en la **subzona sur** desde la segunda semana de abril predominó una condición cálida, la que pasó a neutra desde la tercera semana de junio, volviendo a cálida desde la última semana de julio.

ZONA CENTRO NORTE: En la **subzona norte** y la **subzona sur** predominaron condiciones neutras. Condición fría sólo se observó a comienzos de abril y cálida a inicio de junio y desde inicio de agosto.

ZONA CENTRO-SUR: La **subzona norte** presentó una condición neutra hasta mediados de abril y posteriormente cálida hasta mediados de mayo, volviendo a neutra desde la tercera semana de mayo, retornando a cálida a mediados de agosto. La **subzona sur** presentó condiciones cálidas a partir de la segunda semana de abril, seguidas por un cambio a condiciones neutras desde fines de mayo a la fecha.

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

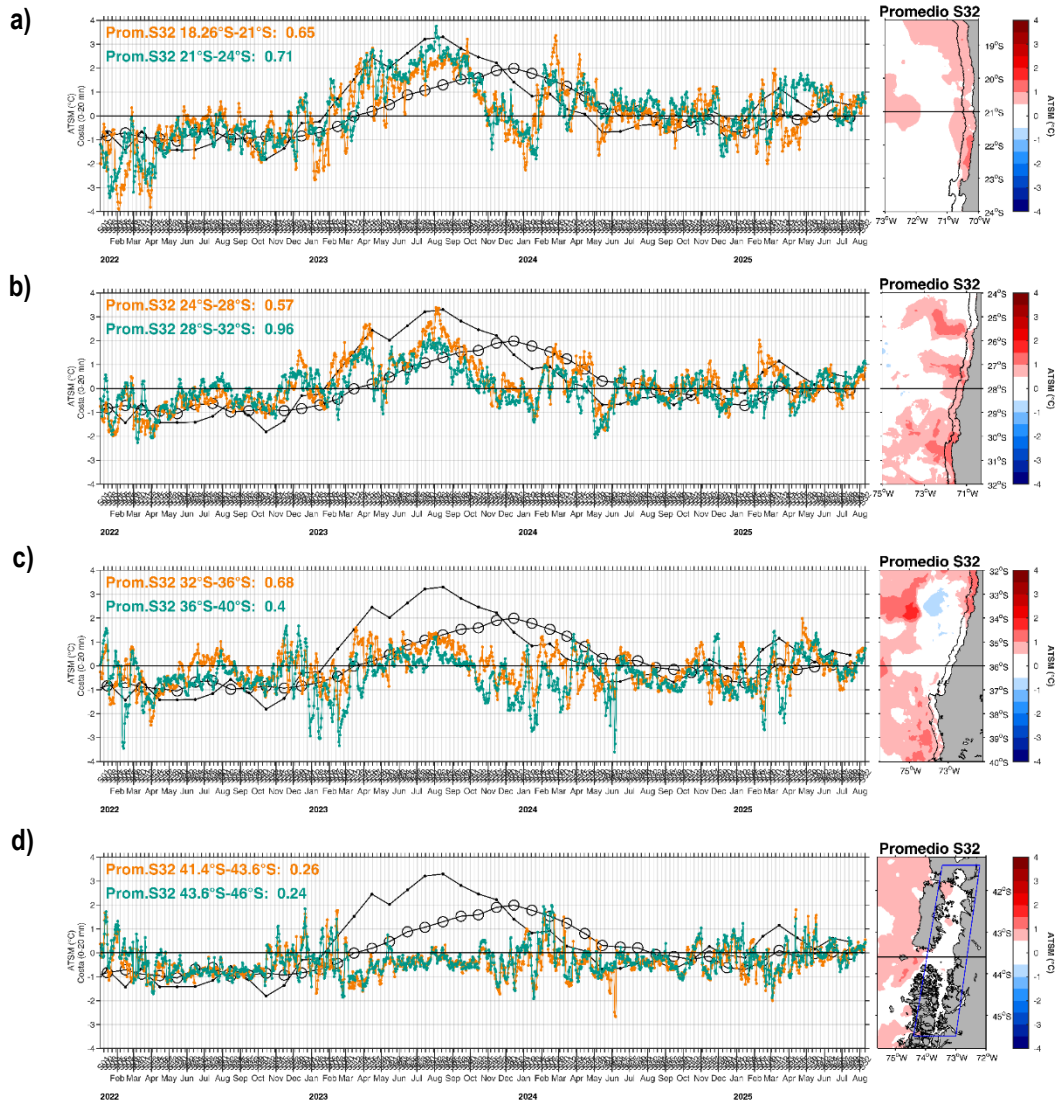


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea 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 33. 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).

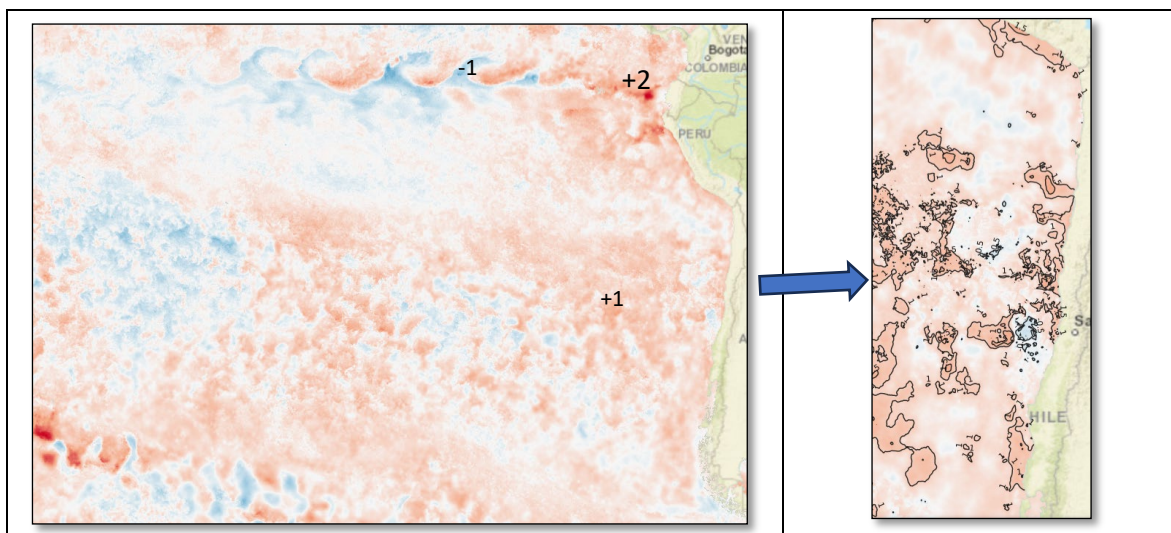


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 18 de agosto de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

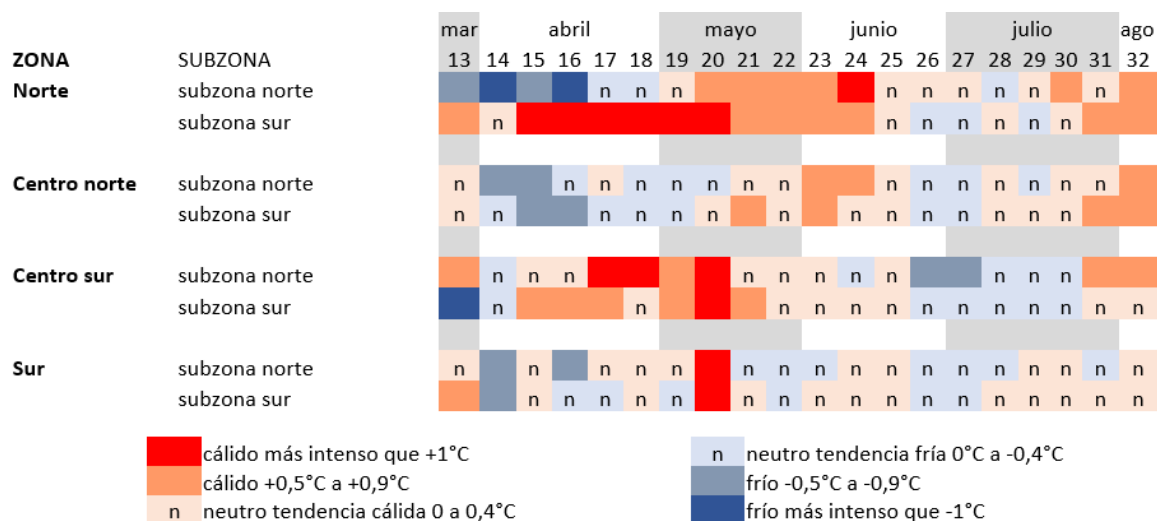


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 22 semanas (entre la semana 13: cuarta semana de marzo y la semana 32: primera semana de agosto 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

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