

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 32 del 4 al 10 de agosto de 2025

Darly Alarcón Paredes, Adrián Bustamante Maino
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA)

ESCALA REGIONAL:

El boletín de la NOAA correspondiente a julio indicó que el Pacífico ecuatorial mantuvo condiciones **ENOS-neutral** durante junio, con una probabilidad del 56% que esta condición persista entre agosto y octubre (NOAA, 2025). La región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) presentó valores neutros de anomalía de la temperatura superficial del mar (ATSM) ($\pm 0,5$ °C) entre octubre de 2024 y enero de 2025. Posteriormente, entre febrero y junio las ATSM en esta región fueron positivas, con valores que en su mayoría superaron el umbral para condición cálida ($> +0,5$ °C); la excepción fue mayo, mes en que este índice descendió a valores neutros ($+0,1$ °C). En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**), los promedios mensuales de ATSM entre febrero y junio se han mantenido en niveles neutros (en el rango a $\pm 0,5$ °C).

En la actual semana: La imagen correspondiente al 11 de agosto (**Figura 2**) muestra en la región ecuatorial un predominio de ATSM entre $\pm 0,5$ °C (condición neutra), con presencia de focos fríos y cálidos (± 1 °C) en la franja ecuatorial producto de un tren de ondas, fortaleciéndose las ATSM positivas cerca de la costa en Ecuador y norte de Perú ($+2$ °C). El Pacífico sudamericano también estuvo más cálido que semanas anteriores, con focos de ATSM positivas ($+1$ °C) a lo largo de la costa hasta los 18°S y entre los 25°S y 34°S. El foco de ATSM negativas ($-0,5$ °C), entre los 33°S 35°S se presentó alejado de la costa (> 40 mn).

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 32, la condición oceanográfica costera en toda la zona fue cálida con ATSM promedio semanal de $+0,7$ °C en la subzona norte ($+0,3$ °C en la semana anterior, neutra) y $+0,7$ °C en la subzona sur ($+0,6$ °C la semana anterior, cálida). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró amplios focos de ATSM positivas ($+0,5$ °C) repartidos entre Arica y la península de Mejillones. En el sector oceánico, la mayor presencia de anomalías cálidas se observó en la subzona norte. En resumen, durante la semana 32, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 32, la costa tuvo una condición cálida, con un valor de ATSM promedio semanal de $+0,5$ °C en la subzona norte ($+0,4$ °C la semana anterior, neutra) y de $+0,9$ °C en la subzona sur ($+0,8$ °C en la semana anterior, cálido). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró en la costa al sur de los 26°S un predominio de valores positivos ($+0,5$ °C a $+1$ °C) con focos que se extendieron hacia el sector oceánico. En resumen, durante la semana 32, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 32, se mantuvo la condición cálida en la costa de la subzona norte, con una ATSM promedio semanal de $+0,6$ °C ($+0,5$ °C en la semana anterior). En la subzona sur, también se mantuvo la condición neutra, con una ATSM promedio de

+0,4°C (+0,3°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa la intensificación del foco cálido (+0,5°C a +1°C) al norte de los 34°S, y aumentó la cobertura de ATSM positivas (+0,5°C) al sur de los 38°S. El foco de ATSM negativas observadas entre los 33°S y 34°S en la semana anterior, se desplazó hacia el sector oceánico (>40 mn). En el sector oceánico dominaron las anomalías positivas, con focos cálidos de hasta +2°C (centrado en los 34°S). En resumen, durante la semana 32, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida al norte de la subzona norte y neutra con tendencia a cálida en la subzona sur.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 32, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra, y al igual que en la semana anterior con un promedio de ATSM semanal de +0,2°C en ambas subzonas, norte y sur. El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM neutras en toda la zona, con focos de ATSM positivas (+0,5°C) en el golfo de Ancud. En resumen, en la semana 32 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (marzo a agosto de 2025), en la zona costera del país se observan transiciones progresivas en el periodo, predominando condiciones neutras desde la semana 25 en todas las zonas, con una tendencia a condiciones cálidas desde Arica hasta los 34°S en las dos últimas semanas (semana 31 y 32).

ZONA NORTE: La condición en la **subzona norte** se mantuvo fría hasta fines 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 inestable (neutras a cálidas). En contraste, en la **subzona sur** desde marzo predominó una condición cálida, la que pasó a neutra desde la tercera semana de junio volviendo a cálida en la última semana de julio.

ZONA CENTRO NORTE: La **subzona norte** y la **subzona sur** presentaron un predominio de condiciones neutras, con condición fría sólo a comienzos de abril y cálida a inicio de junio e 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, condición predominante hasta fines de julio. 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.

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

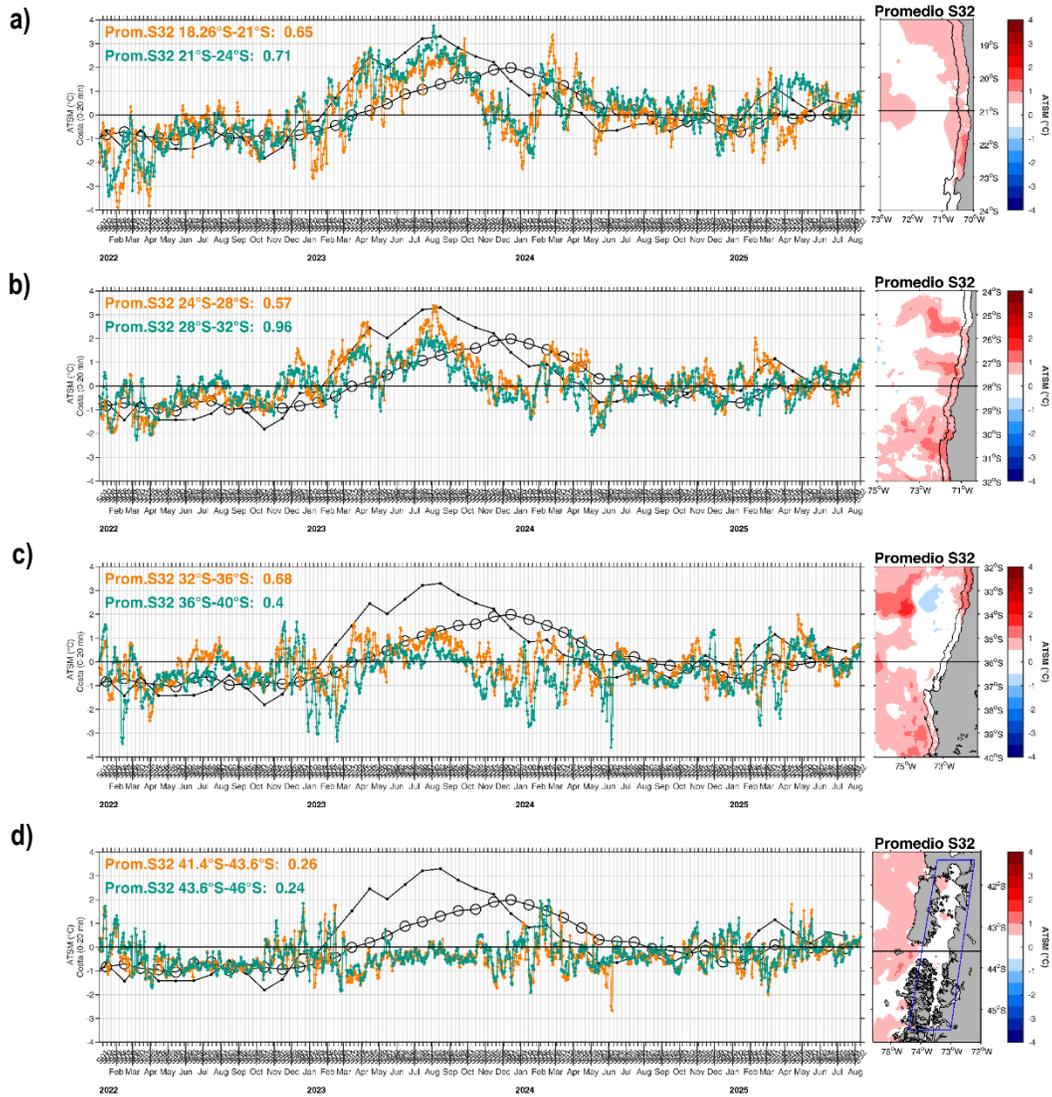


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 32. 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).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 10 de julio de 2025.
https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_jul2025/ensodisc_Sp.pdf

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