BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 40 del 29 septiembre al 5 de octubre 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 mantenido desde 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°C), pero descendiendo a valores neutros (<+0,5°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 ±0,5 °C).

En la actual semana: La imagen correspondiente al 7 de octubre (**Figura 2**) muestra en la región ecuatorial un aumento de la cobertura de ATSM negativas (-0,5°C a -2°C), pero también que se intensificaron los focos cálidos existentes (hasta +2°C). Sobre esto último, en la costa del Ecuador aumentó el tamaño y la intensidad del foco de ATSM positivas (+3°C) visto las semanas anteriores, y en el Pacífico sudamericano se debilitaron las ATSM positivas en la costa peruana y chilena.

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 40, la condición oceanográfica costera se mantuvo cálida en la subzona norte (**Figura 3**), con una ATSM promedio semanal de +0,8°C (+0,9°C en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur la ATSM promedio bajó a 0,3°C (+0,7°C en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM **(Figura 1a, panel derecho)** mostró un predominio de valores positivos al norte de los 21°S y de valores neutros hacia el sur**.** En resumen, durante la semana 40, 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 40 se mantuvo la condición cálida en la costa de la subzona norte (**Figura 3**), con un valor de ATSM promedio semanal de +0,6°C (mismo valor de las dos semanas anteriores), mientras que, en la subzona sur se debilitó la condición cálida a +0,2°C (+0,8°C en la semana anterior). La distribución de la ATSM **(Figura 1b, panel derecho)** mantuvo el predominio de los focos positivos (+0,5°C a +1°C) en la costa al norte de los 28°S y en la mayor parte del sector oceánico. En resumen, durante la semana 40, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c),** durante la semana 40 se debilitó la condición cálida (**Figura 3**), en la subzona norte cambió de cálida (+0,9°C) a neutra con una ATSM semanal de +0,1°C, mientras que, en la subzona sur, disminuyó a un promedio semanal de +0,6°C (+1,1°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM **(Figura 1c, panel derecho)** mostró valores neutros en la

costa al norte de los 37°S, mientras que, en el resto de la zona, las anomalías positivas se debilitaron (+0,5°C a +1°C). En resumen, durante la semana 40, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 40, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra (**Figura 3**), con un promedio de ATSM semanal de +0,1°C en ambas subzonas norte y sur (+0,2°C y 0,4°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 40 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (mayo a inicios de octubre 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 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, volviendo a una condición cálida desde fines de septiembre.

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 octubre.

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

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.

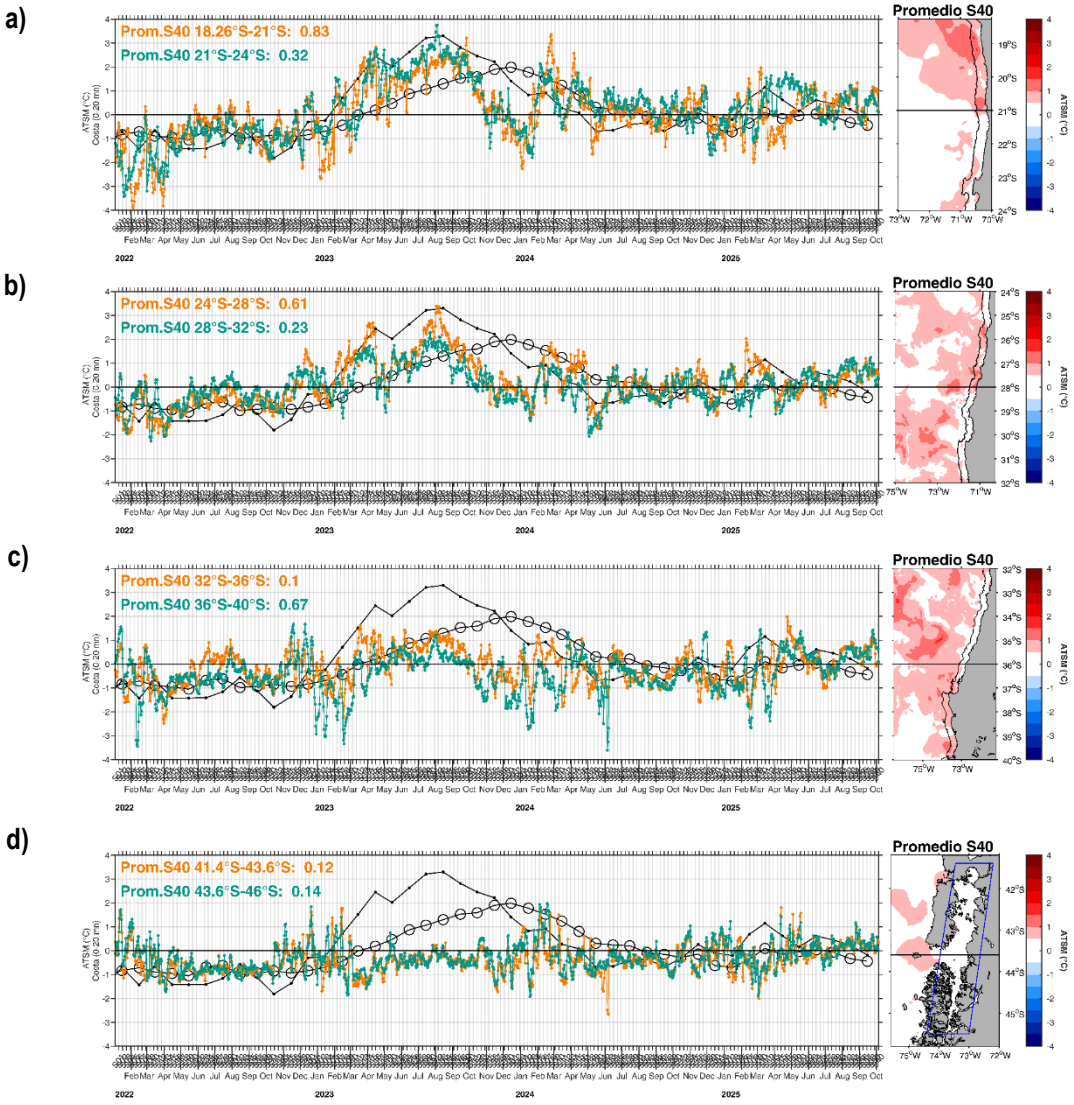


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA **NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (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 40. 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).

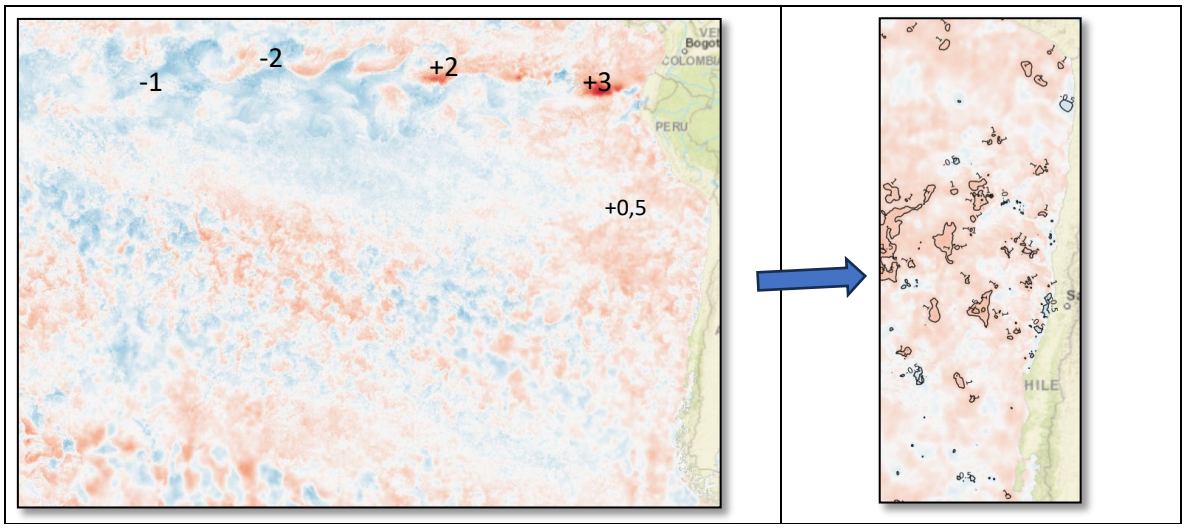


Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 7 de octubre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

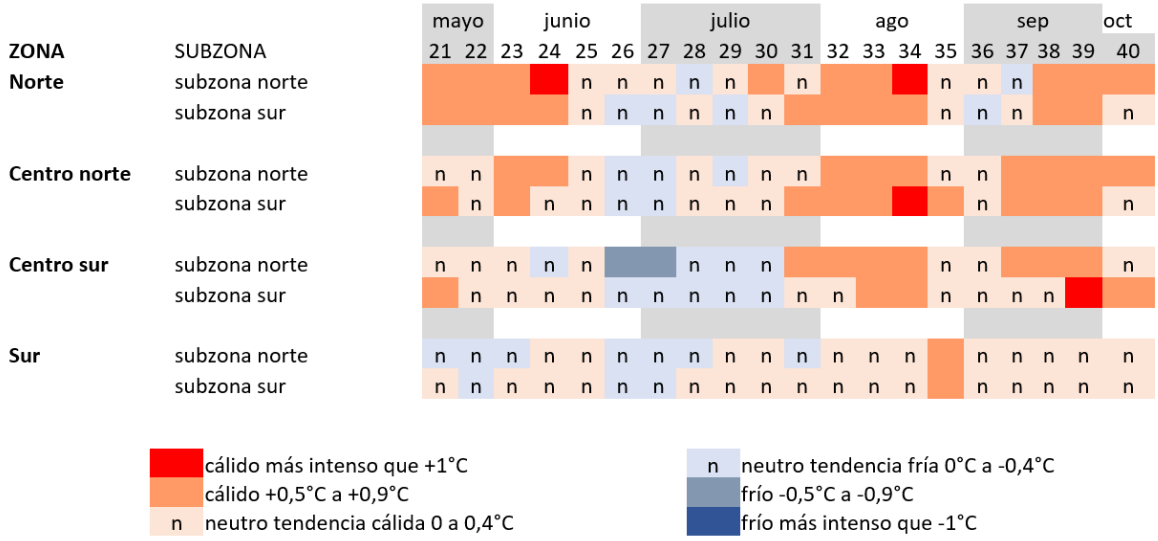


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 21: tercera semana de mayo y la semana 40: primera semana de octubre 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/