BOLETÍN OCEANOGRÁFICO
Semana 50: del 8 al 14 de diciembre 2025

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

ESCALA REGIONAL:
En su boletín de diciembre (datos de noviembre) la NOAA mantuvo el estatus de **Advertencia de La Niña**, condición que se pronostica se mantenga hasta este mes (diciembre), con un aumento de un 7%, en relación al mes anterior (noviembre), en la probabilidad de transición a un ENOS neutral entre enero y marzo de 2026 (68%) (NOAA, 2025). En tanto, en la región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) la ATSM fueron neutras (<±0,5°C) entre julio y noviembre, y en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**) entre febrero y octubre (con tendencia negativa desde junio), valor que recién pasó a negativo en noviembre, con un valor de -0,6°C.

En la actual semana: La imagen correspondiente al 15 de diciembre (**Figura 2**) muestra que en la región ecuatorial se mantuvo la condición fría de las semanas anteriores, aunque intensificada (-1°C a -3°C; 240°W hacia la costa americana). También desapareció el foco cálido (+2°C) ubicado en la costa del Ecuador en las semanas previas, el que cambió a frío (-2°C). En la costa norte de Perú predominó una condición fría débil hasta los 10°S, neutra/cálida hasta los 13°S y desde el extremo sur de Perú y norte de Chile (Antofagasta), se intensificó la condición fría de las dos semanas anteriores. Desde Antofagasta al extremo sur de Chile, se mantuvo, aunque debilitada, la condición cálida (+1°C a +2°C) observada en las semanas previas (**Figura 3**), con dos extensiones de aguas cálidas oceánicas paralelas a la costa peruana, una centrada en la costa de Coquimbo (+2°C) y la otra al norte de la isla de Chiloé (+1°C).

EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 50, se intensificó la condición oceanográfica fría en la subzona norte (**Figura 3**) con una ATSM promedio semanal de -1,2°C (-0,7°C en la semana anterior) y se mantuvo la condición neutra en la subzona sur de las semanas anteriores, con una ATSM promedio de -0,1°C (0°C en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM **(Figura 1a, panel derecho)** mostró un aumento de tamaño e intensificación de los focos fríos costeros al norte de los 21°S (-0,5°C a -2,5°C), mientras que en la costa de Antofagasta y en océano al sur de los 21°S se mantuvo del foco cálido (+0,5°C a +1°C)**.** En resumen, durante la semana 50, la costa de la **ZONA NORTE** presentó una condición fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE** (**Figura 1b**), durante la semana 50 se intensificó la condición cálida de la semana anterior (**Figura 3**), con un valor de ATSM de +1,4°C en la subzona norte (+1,2°C, en la semana anterior) y +1,9°C en la subzona sur (+1,7°C en la semana anterior). La distribución de la ATSM **(Figura 1b, panel derecho)** mostró un aumento en la cobertura de valores positivos en toda la zona de valores >+2°C. En resumen, durante la semana 50, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c),** durante la semana 50 se intensificó la condición oceanográfica cálida (**Figura 3**), con una ATSM semanal de +2,1°C (+1,7°C en la semana anterior),

mientras que, en la subzona sur el promedio fue de +1,3°C (mismo valor de la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM **(Figura 1c, panel derecho)** mostró un aumento en la cobertura de valores positivos >+1,5°C, con las mayores temperaturas ubicadas en la costa al norte de los 38°S. En resumen, durante la semana 50, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 49, la condición oceanográfica de toda la zona se mantuvo cálida, pero debilitada respecto de la semana anterior (**Figura 3**). La subzona norte registró un promedio de ATSM semanal de +1°C (+1,6°C en la semana anterior), y la subzona sur un valor de +0,6°C (+1°C en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) presentó focos cálidos (+1°C a +1,5°C) al norte de los 43°S y focos de +1°C en la subzona al sur de los 44°S, con valores neutrales en el centro de la zona. En resumen, en la semana 50 la **ZONA SUR** tuvo una condición cálida.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

Durante el período analizado (julio a diciembre de 2025), la zona costera del país ha fluctuado con cambios entre neutro y cálido, siendo esta última condición la que ha predominado en el periodo con una intensificación en las últimas tres semanas, al sur de Antofagasta.

ZONA NORTE:
Durante las últimas 20 semanas ha predominado una condición cálida en la zona, con 3 periodos: el primero en agosto, mediados de septiembre y octubre. Sin embargo, desde la última semana de noviembre y las dos primeras semanas de diciembre la condición cambió a fría en la **subzona norte**.

ZONA CENTRO NORTE: En ambas subzonas se presentan condiciones semanales cálidas en agosto y septiembre, extendiéndose en la **subzona norte** hasta octubre. En las últimas dos semanas de noviembre y las dos primeras semanas de diciembre se destaca una condición cálida intensa en ambas subzonas.

ZONA CENTRO-SUR: En ambas subzonas se presentan condiciones semanales cálidas en agosto, en septiembre (en la **subzona norte**), y en octubre-noviembre (en la **subzona sur**). En la última semana de noviembre y las dos primeras semanas de diciembre se destaca una condición cálida intensa en ambas subzonas.

ZONA SUR: Manifestó un predominio de condiciones neutras con tendencia cálida en las últimas 20 semanas y con una condición cálida en las últimas siete semanas, aumentando a cálida intensa en la última semana de noviembre y las dos primeras semanas de diciembre.

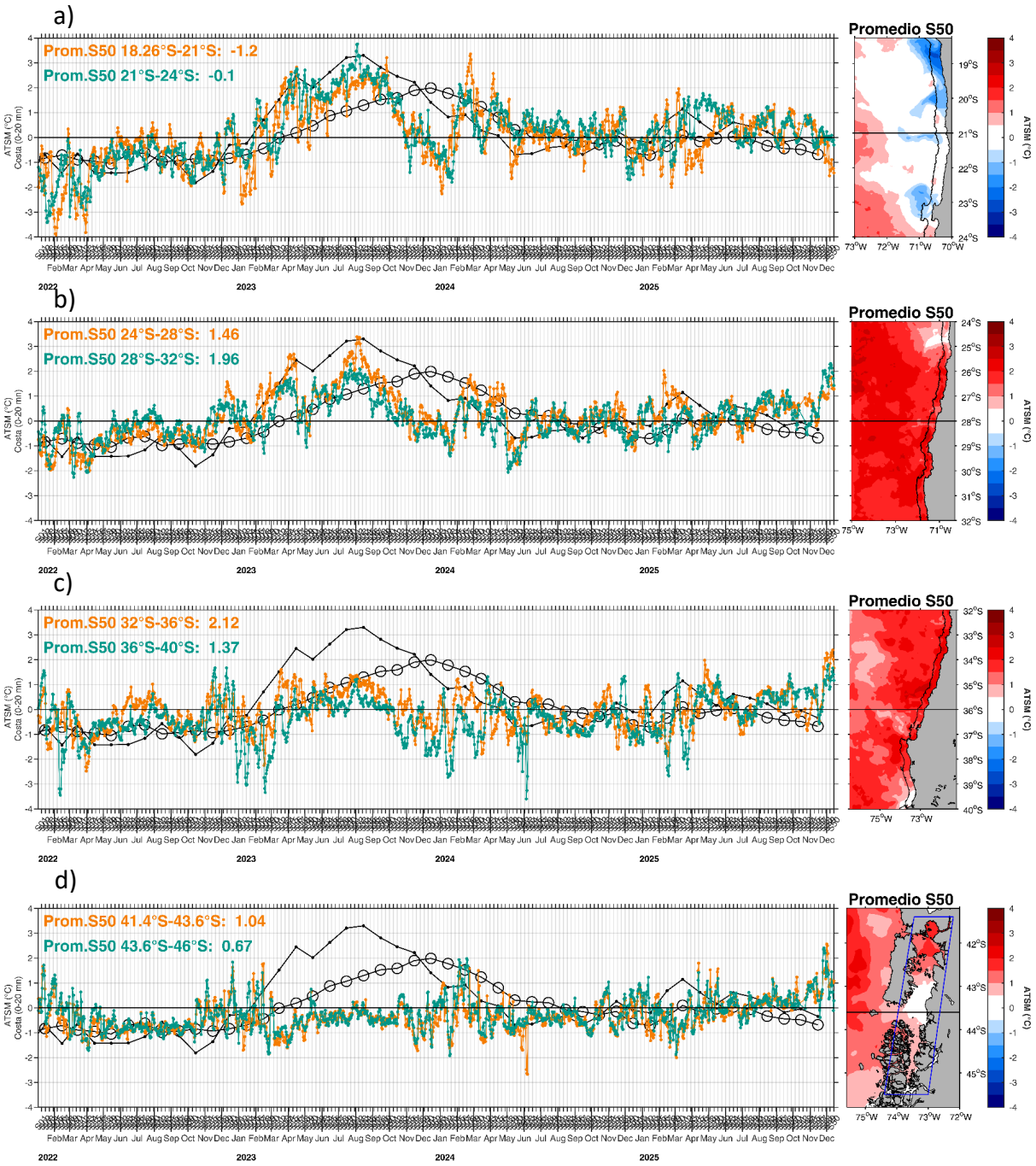

Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA **NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (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 50. 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).

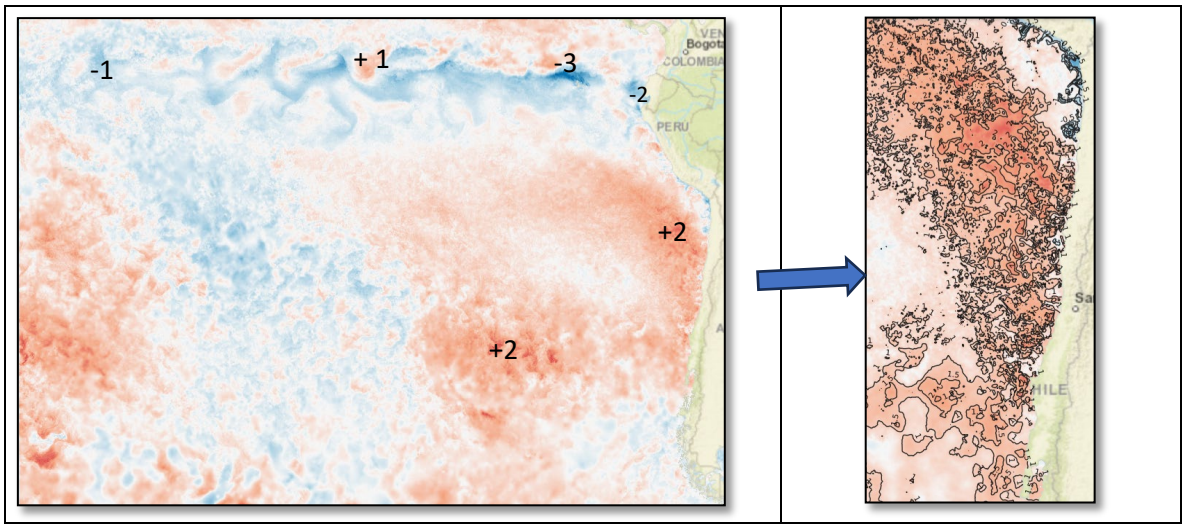

Figura 2. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 15 de diciembre de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

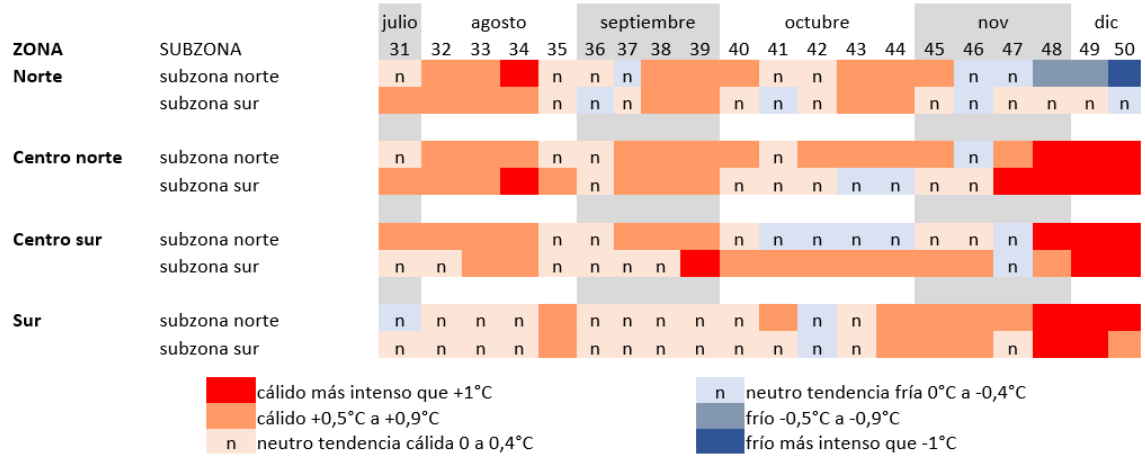

Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 31: quinta semana de julio y la semana 50 segunda semana de diciembre de 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 11 de diciembre de 2025. https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_dec2025/ensodisc_Sp.pdf

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