

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 19 del 5 al 11 de mayo 2025

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

ESCALA REGIONAL:

El boletín de la NOAA de mayo indicó que en abril el Pacífico ecuatorial mantuvo condiciones de **ENOS-neutral**, indicando una probabilidad del 74% que se mantenga durante el invierno austral (NOAA, 2025). La región Niño 1+2 (**Figura 1, Ecuador y norte de Perú**) presentó valores neutros de ATSM ($\pm 0,5^{\circ}\text{C}$) entre octubre de 2024 y enero 2025, luego, entre febrero y abril la ATSM de esta región ha tenido valores positivos con valores superiores al umbral para condición cálida ($> +0,5^{\circ}\text{C}$), con un máximo de $+1,1^{\circ}\text{C}$ en marzo. En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1 Pacífico Central**) los promedios de ATSM mensuales desde febrero a abril se han mantenido neutros (inferiores a $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$).

EN LA ACTUAL SEMANA: La imagen del 11 de mayo exhibe un predominio de ATSM entre $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ en la región ecuatorial (**Figura 2**), similar a las semanas anteriores. En tanto, en el sector costero sudamericano los focos fríos se mantienen desde Perú hasta los 30°S , intercalados por focos cálidos. El foco cálido de mayor extensión hacia el oeste abarcó desde los 30°S a los 38°S . Por otro lado, en la costa de Ecuador y el norte de Perú, desapareció el foco frío visto en las semanas previas, observándose nuevamente un foco cálido que mantiene una ATSM promedio de hasta $+2^{\circ}\text{C}$.

En relación a la condición semanal de la costa chilena:

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, se mantuvo por tercera semana la condición oceanográfica neutra en la costa de la subzona norte, con una ATSM promedio semanal de $+0,1^{\circ}\text{C}$ ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), y por quinta semana en la subzona sur se mantuvo la condición cálida con una ATSM promedio semanal de $+1,2^{\circ}\text{C}$ ($+1,3^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros al norte de los 21°S , mientras se mantuvo el foco de ATSM positivas en la costa entre los 21°S y 24°S ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1,5^{\circ}\text{C}$) y en el sector oceánico se mantuvo una condición neutra. En resumen, en la semana 19 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición neutra en la subzona norte y cálida en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 19, la costa de la subzona norte se mantuvo neutra por cuarta semana, con una ATSM promedio semanal de $-0,3^{\circ}\text{C}$ (0°C en la semana anterior), y por tercera semana la subzona sur se mantuvo neutra con una ATSM promedio semanal de 0°C ($-0,1^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior). La distribución de ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una distribución similar a la de la semana anterior, pero con fortalecimiento de los focos costeros-oceánicos de ATSM negativas (rango $-0,5^{\circ}$ a $-1,5^{\circ}\text{C}$) y positivos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1,5^{\circ}\text{C}$) al sur de los 30°S . En resumen, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo en la semana 19 una condición neutra.

La **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, durante la semana 19, mantuvo por tercera semana la condición oceanográfica cálida en la costa de la subzona norte, con un promedio de ATSM de $+0,8^{\circ}\text{C}$ ($+1,2^{\circ}\text{C}$ en la semana anterior), la subzona sur en tanto, cambió de neutra ($+0,3^{\circ}\text{C}$) a cálida, con una ATSM promedio de $+0,5^{\circ}\text{C}$. El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mantuvo e

intensificó la presencia de focos cálidos ($+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+1,5^{\circ}\text{C}$) al norte de los 38°S . En resumen, en la semana 19, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición cálida.

En la **ZONA SUR** (Figura 1d), durante la semana 19, la condición oceanográfica en ambas subzonas se mantuvo neutra, con un promedio de ATSM semanal de 0°C (igual semana anterior) en la subzona norte y $-0,1^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($+0,3^{\circ}\text{C}$ 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 19 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra.

Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):

ZONA NORTE: la tendencia general de la zona fue de condición neutra hasta mediados de marzo, dando paso en la subzona norte a una condición fría a fines de marzo y neutra desde finales de abril. En contraste, en la subzona sur predominó una condición neutra hasta inicios de marzo, pasando posteriormente a cálida.

ZONA CENTRO NORTE: la subzona norte presentó condiciones cálidas desde la segunda semana de enero hasta mediados de marzo, pasando a neutral desde mediados de abril. La subzona sur se ha mantenido neutra desde febrero.

ZONA CENTRO SUR: la subzona norte tuvo una condición fría en enero y febrero y neutra desde marzo hasta la tercera semana de abril, pasando a cálida en las últimas tres semanas del período. La subzona sur experimentó condiciones frías hasta finales de marzo, pasando a cálidas a partir de la segunda semana de abril.

ZONA SUR: En toda la zona hubo una condición fría desde febrero hasta comienzos de abril pasando posteriormente a neutra.

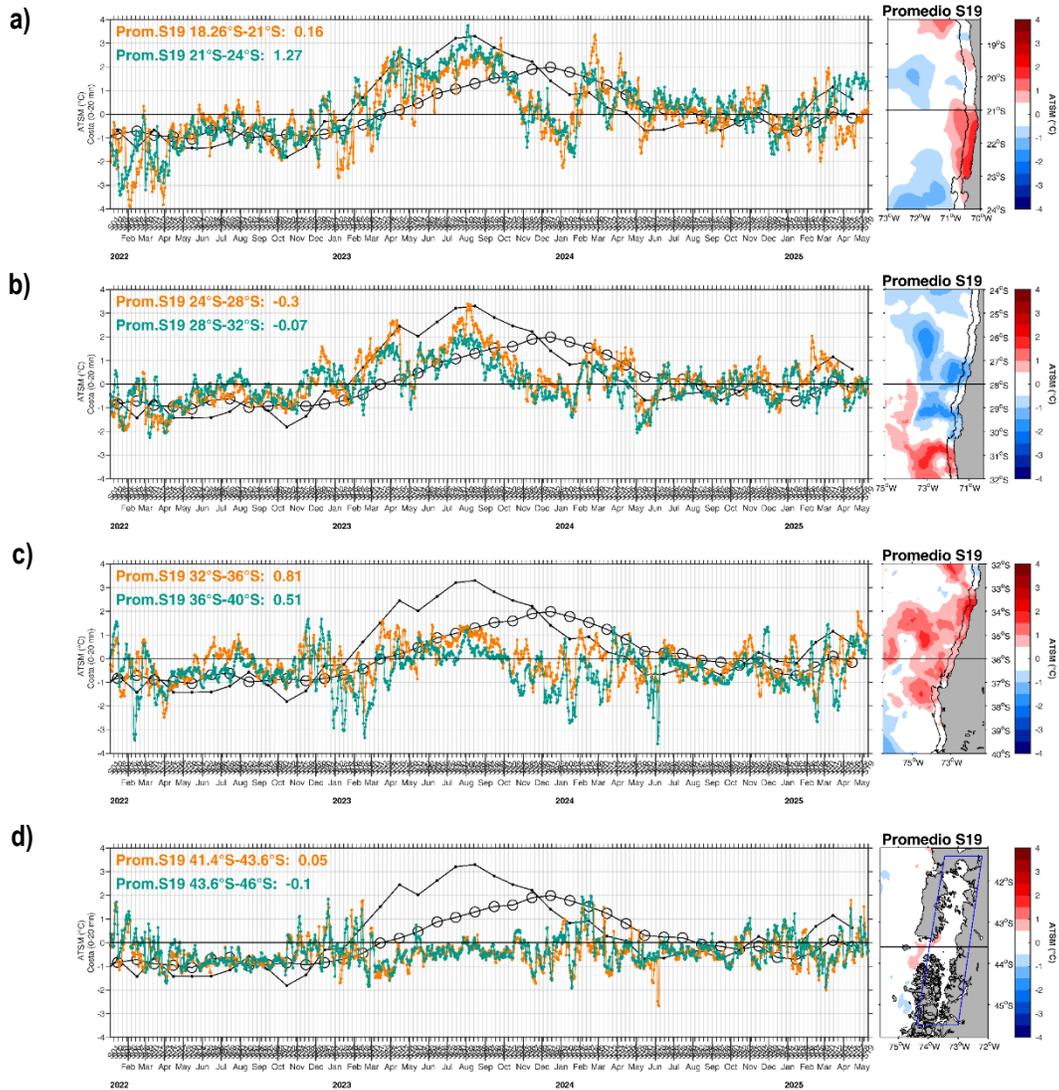


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de la ZONA NORTE (a), CENTRO-NORTE (b), CENTRO-SUR (c) y SUR (d) de Chile. Cada zona fue dividida en una subzona norte (línea naranja) y subzona sur (línea verde). 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 19. 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).

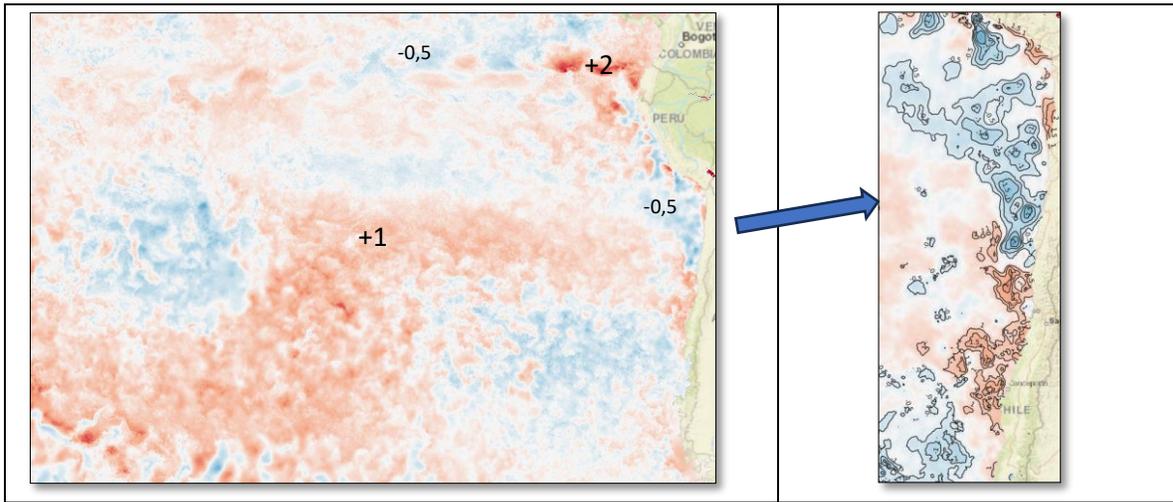


Figura 2. Evolución de La Niña 2025. ATSM océano Pacífico- costa sudamericana del 11 de mayo de 2025. La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2025, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

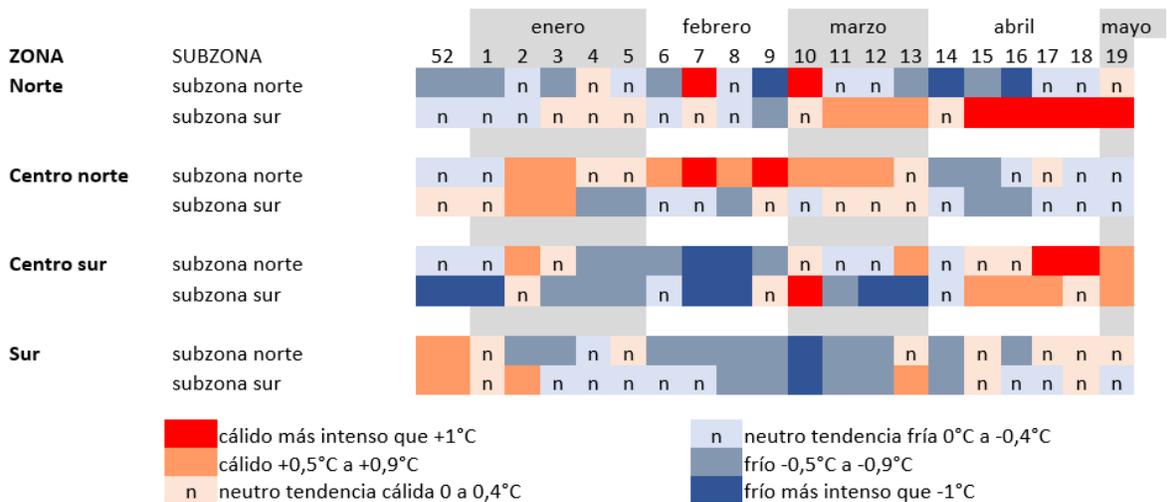


Figura 3. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales de la ATSM por subzona (norte y sur) en la ZONA: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR Y ZONA SUR de Chile en el periodo de las últimas 20 semanas (entre la semana 52: cuarta semana de diciembre 2024 y la semana 19: primera semana de mayo 2025).

Referencias

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 8 de mayo de 2025.

https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_may2025/ensodisc_Sp.pdf

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

<https://sapo.ifop.cl/>