

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

### Semana 48: del 24 al 30 de noviembre 2025

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

#### ESCALA REGIONAL:

En su boletín de noviembre la NOAA mantuvo el estatus de **Advertencia de La Niña**, condición que se pronostica se mantenga durante el verano austral, y con una probable transición a un ENOS neutral entre enero y marzo de 2026 (61%, con un aumento de un 6% en relación al boletín de octubre) (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 ( $>+0,5^{\circ}\text{C}$ ), descendiendo a valores neutros ( $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ) entre julio y octubre. En tanto, en la región Niño 3.4 (**Figura 1, Pacífico central**), los promedios mensuales de ATSM entre febrero y octubre se mantuvieron en niveles neutros (en el rango inferior a  $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$ ).

**En la actual semana:** La imagen correspondiente al 2 de diciembre (**Figura 2**) muestra que en la región ecuatorial se mantuvo la condición fría de las semanas anteriores ( $-0,5^{\circ}\text{C}$  a  $-1^{\circ}\text{C}$ ). Se mantuvo también el foco cálido ubicado en la costa del Ecuador ( $+2^{\circ}\text{C}$ ) al igual que la condición cálida débil en la costa norte peruana, con focos de  $+1^{\circ}\text{C}$ , mientras que en el extremo sur de Perú y norte de Chile se intensificó una condición fría. Desde Antofagasta al extremo sur de Chile, nuevamente se fortaleció la condición cálida ( $+1^{\circ}\text{C}$  a  $+2^{\circ}\text{C}$ ) observado en las semanas previas (**Figura 3**).

#### EN RELACIÓN A LA CONDICIÓN SEMANAL DE LA COSTA CHILENA:

En la **ZONA NORTE** (**Figura 1a**), durante la semana 48, la condición oceanográfica en la subzona norte cambió (**Figura 3**) de neutra ( $0^{\circ}\text{C}$ ) a fría con una ATSM promedio semanal de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  y se mantuvo la condición neutra en la subzona sur con una ATSM promedio semanal de  $0^{\circ}\text{C}$  ( $+0,3^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). La distribución semanal de las ATSM (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores neutros en toda la zona, con dos focos fríos al norte de los  $21^{\circ}\text{S}$  ( $-0,5^{\circ}\text{C}$  a  $-1^{\circ}\text{C}$ ) y focos cálidos en el sector oceánico al sur de la zona. En resumen, durante la semana 48, 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 48 se intensificó la condición cálida de la semana anterior (**Figura 3**), con un valor de ATSM de  $+1^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $+0,9^{\circ}\text{C}$ , en la semana anterior) y  $+1,9^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $+1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). La distribución de la ATSM (**Figura 1b, panel derecho**) mostró un notable aumento en la cobertura de valores positivos en toda la zona y principalmente en la costa ( $+0,5^{\circ}\text{C}$  a  $+2^{\circ}\text{C}$ ). En resumen, durante la semana 48, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR** (**Figura 1c**), durante la semana 48 la condición oceanográfica cambió de neutra a cálida (**Figura 3**), con una ATSM semanal de  $+1,6^{\circ}\text{C}$  ( $0^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior), mientras que, en la subzona sur el promedio fue de  $+0,9^{\circ}\text{C}$  ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1c, panel derecho**) mostró una gran cobertura de valores positivos ( $+0,5^{\circ}\text{C}$  a  $+2^{\circ}\text{C}$ ), con las mayores temperaturas ubicadas en la costa al norte de los  $35^{\circ}\text{S}$ . En resumen, durante la semana 48, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida.

En la **ZONA SUR** (**Figura 1d**), durante la semana 48, la condición oceanográfica de toda la zona volvió a estar cálida (**Figura 3**), la subzona norte con un promedio de ATSM semanal de +1,4°C (+0,5°C en la semana anterior), en la subzona sur con un valor de 1,9°C (+0,2°C). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) presentó intensos focos cálidos (+1°C a +2°C) en toda la zona, con focos de mayor intensidad en la subzona sur. En resumen, en la semana 48 la **ZONA SUR** tuvo una condición cálida.

#### **Evolución en las últimas 20 semanas (Figura 3):**

Durante el período analizado (julio a noviembre 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.

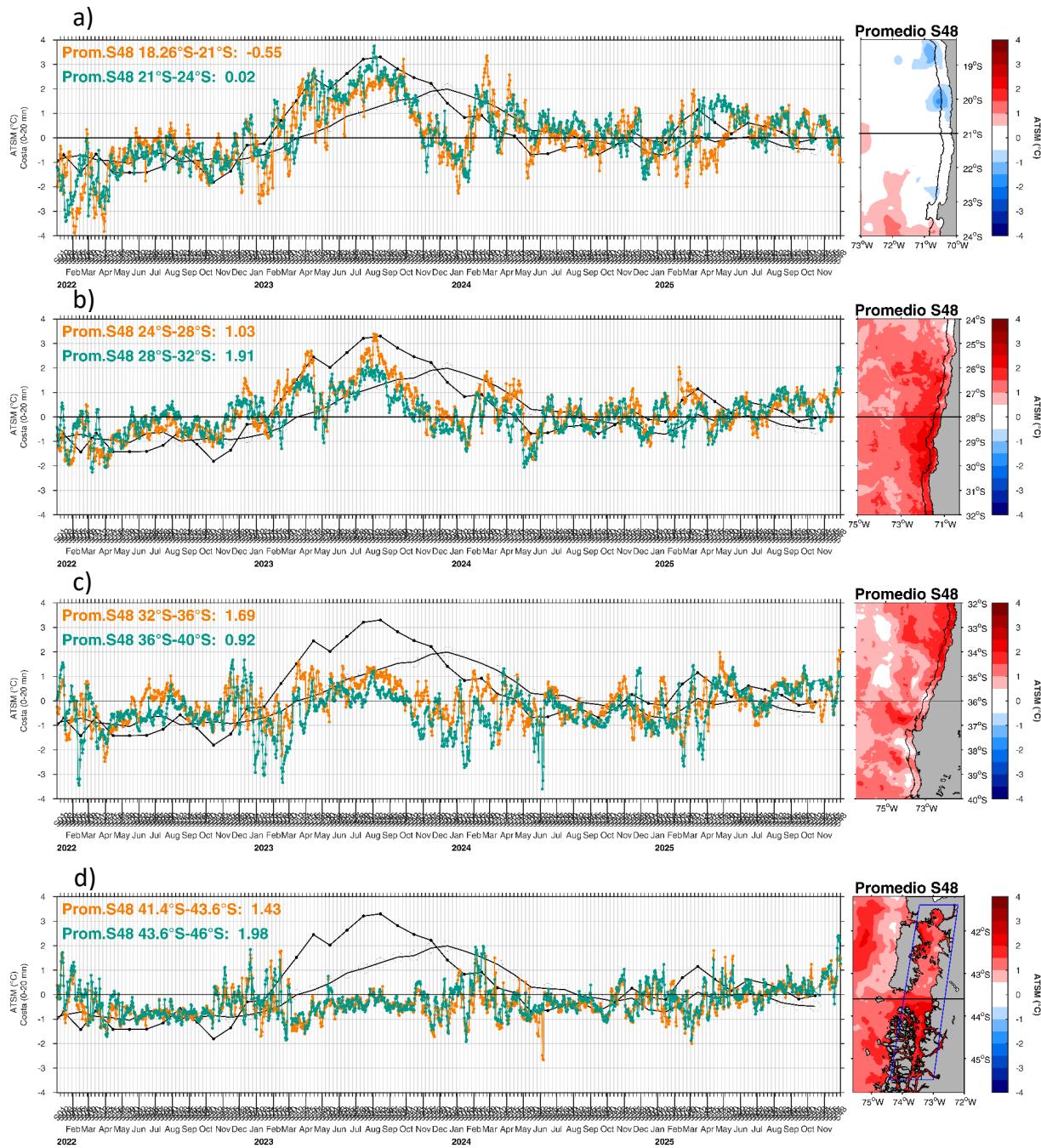
#### **ZONA NORTE:**

Durante las últimas 20 semanas ha predominado una condición cálida en la zona, con 3 períodos cálidos, el primero en agosto, mediados de septiembre y octubre. En noviembre ha habido condiciones neutras, la que cambió a fría en la última semana en la **subzona norte**.

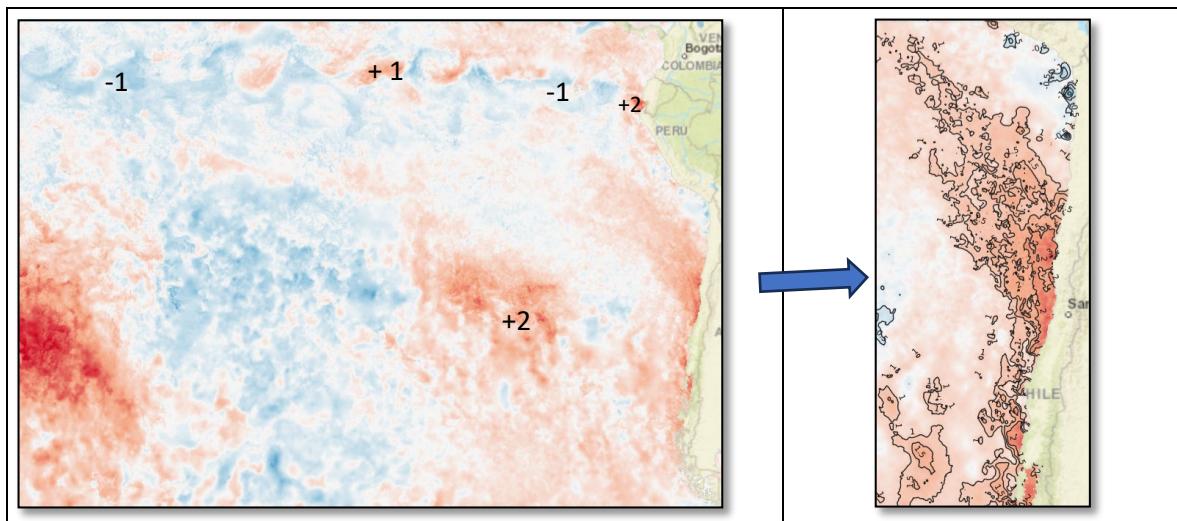
**ZONA CENTRO NORTE:** En ambas subzonas se presentan condiciones semanales neutras cálidas y principalmente cálidas en agosto y septiembre, extendiéndose en la **subzona norte** hasta octubre. En las últimas dos semanas de noviembre se destaca una condición cálida intensa en ambas subzonas.

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

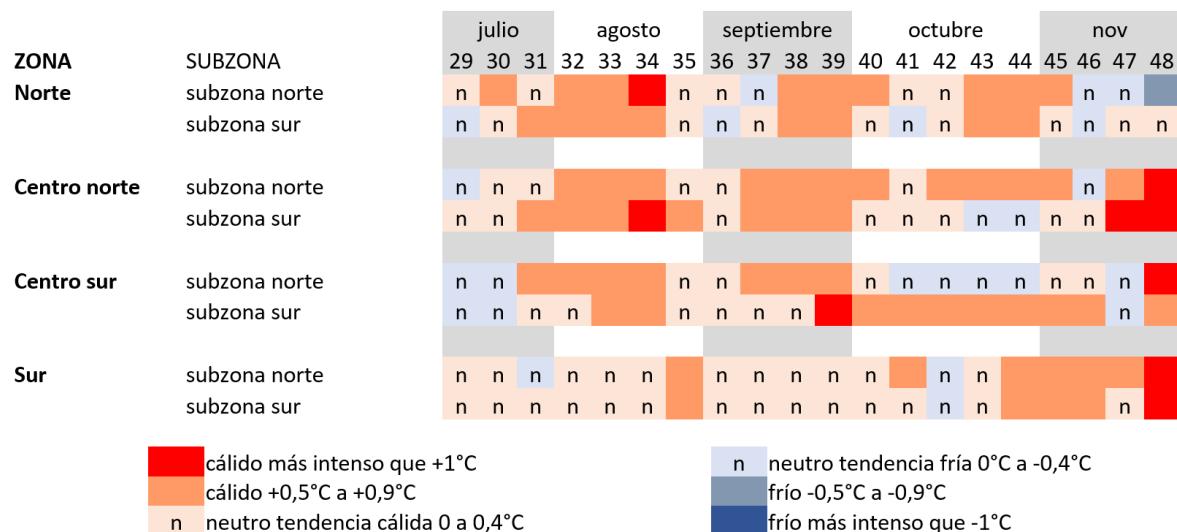
**ZONA SUR:** Manifestó un predominio de condiciones neutras con tendencia cálida en las últimas 20 semanas y con una condición cálida en las últimas cinco semanas, siendo cálida intensa la última semana de noviembre.



**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 48. 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 1 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 29: tercera semana de julio y la semana 48 cuarta semana de noviembre de 2025).

## **Referencias**

NOAA, 2025. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 13 de noviembre de 2025.  
[https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_nov2025/ensodisc\\_Sp.pdf](https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_nov2025/ensodisc_Sp.pdf)

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