

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

### Semana 36: 02 – 08 septiembre 2024

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

A escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos  $>+0,5^{\circ}\text{C}$  (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024. Valores neutrales  $<+0,5^{\circ}\text{C}$  se registraron en los meses de marzo y abril, alcanzando posteriormente valores negativos, promedio mensual de  $-0,6^{\circ}\text{C}$ , en mayo y junio. En julio y agosto la ATSM negativa se debilitó a  $-0,4^{\circ}\text{C}$  y  $-0,3^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. En tanto, en la región Niño 3.4 los promedios de ATSM mensuales de mayo a julio se han mantenido neutros. El boletín de la NOAA del mes de agosto (datos de julio) señaló que se mantuvo una condición neutral en julio, y los modelos de pronóstico indicaron un 66% de probabilidad que se desarrolle La Niña en septiembre-noviembre, condición que persistiría hasta el verano austral (NOAA, 2024). Cabe señalar que esta probabilidad actual del comienzo de La Niña es menor en relación al pronóstico de mes anterior, en que se indicó un 70% de que comenzaría entre agosto y octubre 2024.

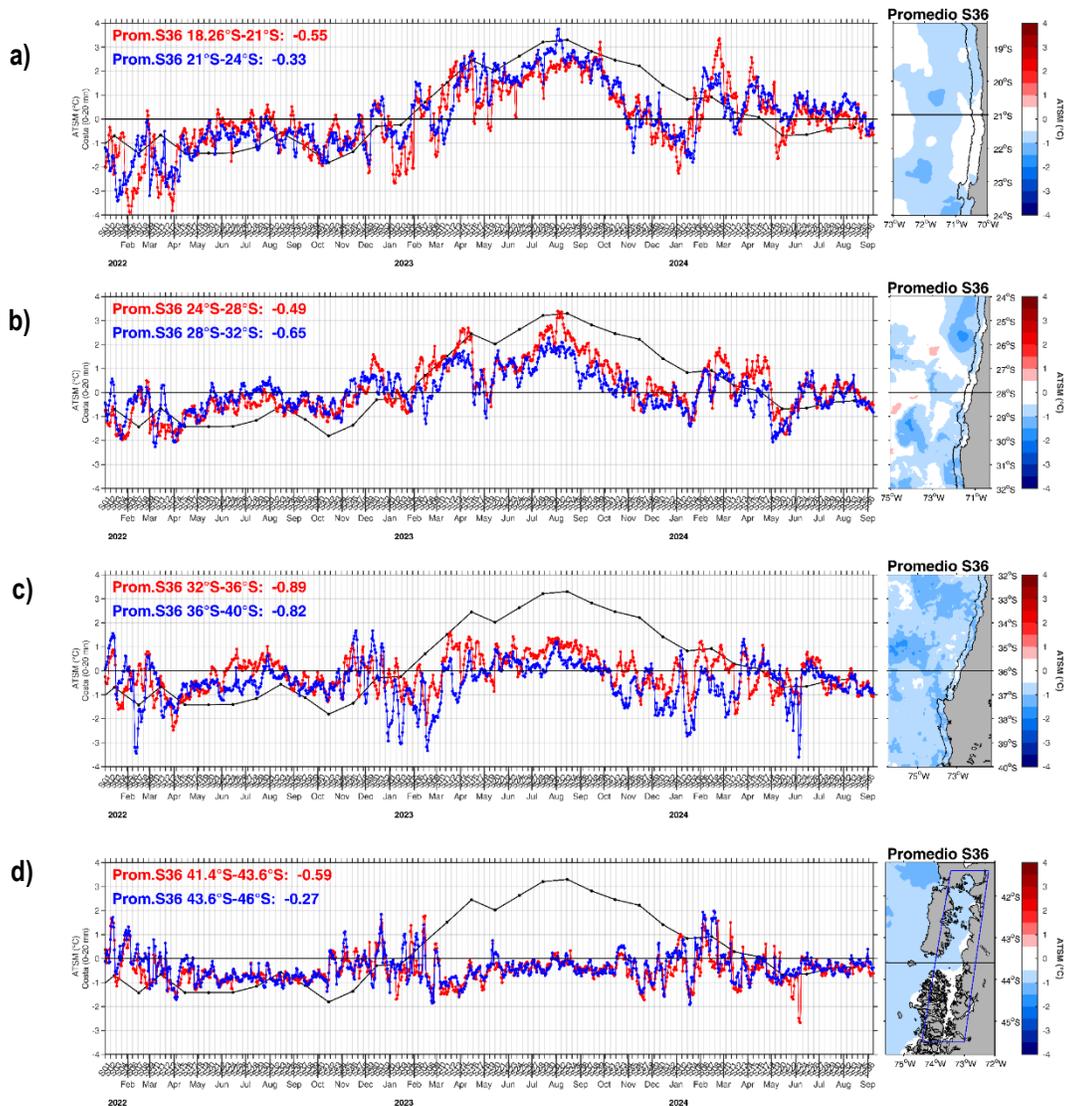
En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 36 la costa mantuvo la condición neutra en la subzona sur, con una ATSM promedio semanal de  $-0,3^{\circ}\text{C}$  ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) mientras que, en la subzona norte aumentó la intensidad de la ATSM negativa a  $-0,5^{\circ}\text{C}$  ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra) pasando a una condición fría. La distribución de ATSM semanal (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM negativas de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  en la costa al norte de los  $21^{\circ}\text{S}$  y al sur de los  $23^{\circ}\text{S}$ , mientras que, en el sector oceánico estas predominaron en toda la zona. En resumen, en la semana 36 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 36 la condición oceanográfica en la costa se mantuvo neutra en la subzona norte con una ATSM promedio semanal de  $-0,4^{\circ}\text{C}$  (mismo valor de la semana anterior), intensificándose la condición fría en la subzona sur que presentó una ATSM de  $-0,6^{\circ}\text{C}$  ( $-0,4^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra). En la distribución de ATSM en la semana 36 (**Figura 1b, panel derecho**) se observó un aumento en la cobertura de los focos de ATSM negativas tanto en la costa como en el sector oceánico. En resumen, en la semana 36 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición neutra la subzona norte (tendencia fría) y fría en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)** durante la semana 36 se intensificó la condición oceanográfica fría en la costa, con valores de ATSM promedio semanal de  $-0,8^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $-0,6^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior) y  $-0,8^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-0,6^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior). En el mapa de distribución de ATSM de la semana 36 (**Figura 1c, panel derecho**) se observó un aumento en la cobertura de las ATSM negativas, con una mayor presencia de focos de  $-1^{\circ}\text{C}$ . En resumen, en la semana 36, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** tuvo una condición fría.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)** durante la semana 36 la condición oceanográfica se mantuvo neutra en la subzona sur, con una ATSM promedio semanal de  $-0,2^{\circ}\text{C}$  ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior), pasando a fría en la subzona norte con una ATSM de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  ( $-0,1^{\circ}\text{C}$  en la semana anterior, neutra). El mapa de distribución de ATSM (**Figura 1d, panel derecho**) mostró un predominio de ATSM de  $-0,5^{\circ}\text{C}$  al

norte de los 44°S y de valores neutros hacia el sur. En resumen, en la semana 36 la **ZONA SUR** tuvo una condición neutra en la subzona sur y fría en la subzona norte.



**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 roja) y subzona sur (línea azul). 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. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 36. 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 – 2024, provenientes de la plataforma SAPO-Chile (IFOP).

## Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 8 de agosto de 2024.

[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_sep2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_sep2024/ensodisc_Sp.pdf)

SAPO. Sistema de Alerta, Predicción y Observación.

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