

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 13: 25 – 31 de marzo 2024

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

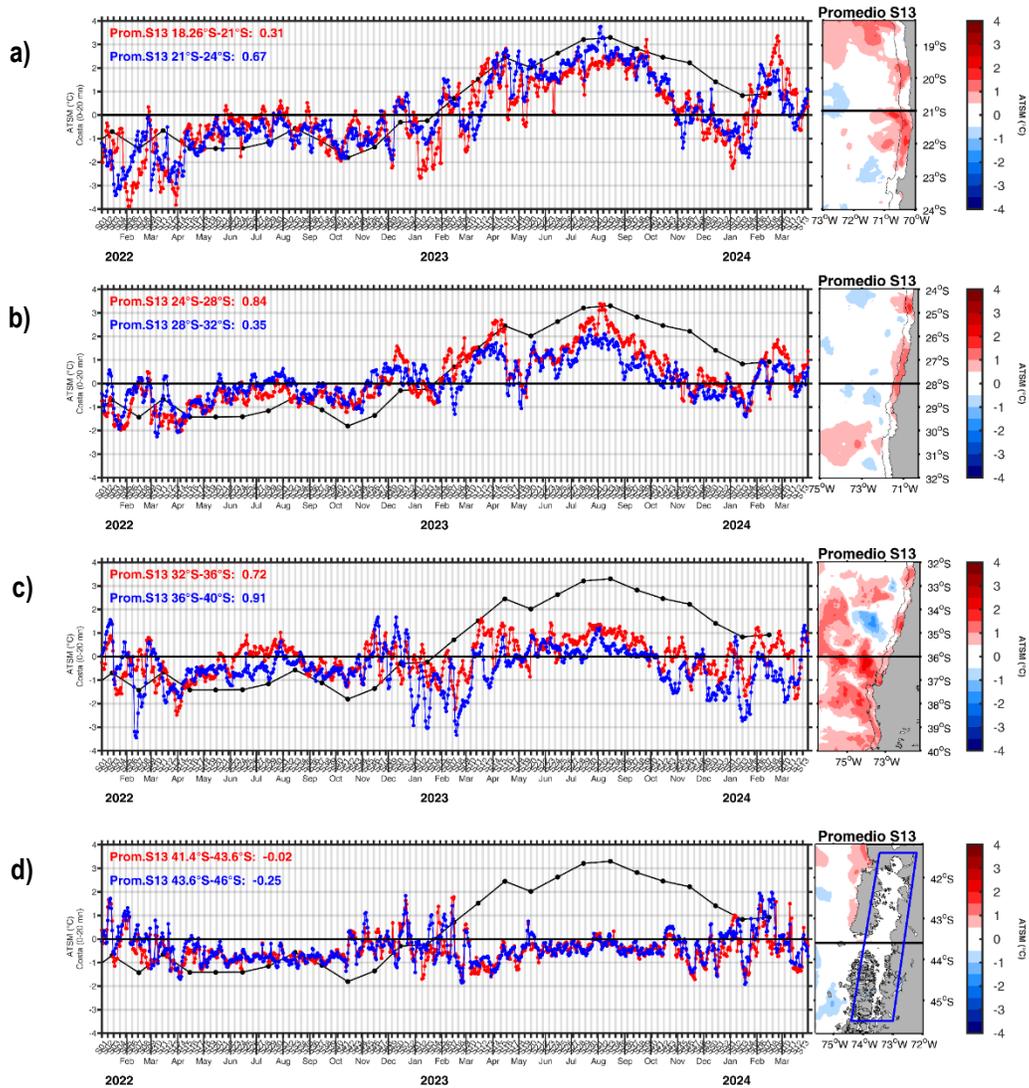
De acuerdo a la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) mostró un ligero incremento durante febrero, respecto al mes anterior. Desde febrero 2023 hasta la fecha los valores se han mantenido positivos, a diferencia del año 2022, que se registraron anomalías negativas en todo el año. Los modelos de pronóstico publicados en el último boletín de la NOAA indican, con una probabilidad del 83% una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, valor que aumentó respecto al mes anterior, 79%; además aumentó la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 de 55% en febrero a 62% en el boletín del mes de marzo (NOAA, 2024).

En la zona norte (**Figura 1a**), durante la semana 13 las ATSM promedio semanal de las subzonas cambiaron de signo a positivas, siendo positivo neutral en la subzona norte (0,3°C) y positivo cálido en la en la subzona sur (0,6°C). En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 13 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró focos de +1°C en los 20°S y entre los 21°S y 22°40'S (con máximos de 1,5°C), foco que se proyectó hacia el sector oceánico; ATSM >0,5°C dominaron en el sector oceánico al norte de los 19°30'S. En resumen, la condición fue cálida en la costa de la subzona sur y neutra en el resto de la zona.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), durante la semana 13 las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero mostraron un fortalecimiento en la subzona norte (0,8°C) en relación a la semana 12 (0,2°C) y mantuvo una condición neutra en la subzona sur (0,3°C y -0,2°C en la semana 12). En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) valores >1°C predominaron en el sector costero desde los 29°30'S al norte, en tanto, en el sector oceánico predominaron valores neutros. En resumen, la condición fue cálida en la costa de la subzona norte y neutra en el resto de la zona.

En la zona centro-sur (**Figura 1c**), en la semana 13 la ATSM promedio del sector costero cambió a positiva, con una condición cálida en ambas subzonas, 0,7°C en la norte y 0,9°C en la sur, lo que significa un fuerte cambio en relación a la semana anterior donde fueron de -0,7°C y -0,4°C, respectivamente. El mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 13 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa una gran cobertura espacial de valores positivos entre 0,5°C y 1,5°C. En el sector oceánico, también predominaron ATSM positivas, con máximos de +2°C en los 36°S. En resumen, la condición de la semana 13 en la zona centro-sur fue cálida.

En la zona sur (**Figura 1d**), la ATSM promedio en la semana 13 presentó una condición neutral, con valores de 0°C en la subzona norte (-1,2°C semana anterior) y -0,2°C en la subzona sur (-0,8°C semana anterior). El mapa de distribución de ATSM de la semana 13, mostró una completa cobertura de valores neutros (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, la condición de la semana 13 en la zona sur fue 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 las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel izquierdo se muestra la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) y se incluye el promedio de la semana 9 de ATSM de cada subzona. Distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 9 (paneles derechos) para las zonas norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel derecho se muestra la división de las subzonas norte y sur con una línea negra horizontal, además de las primeras 20 mn de distancia a la costa (sector costero) con una línea negra punteada (a,b,c) y el mar interior con un recuadro azul (d). La información de ATSM fue extraída del producto MUR, calculadas en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 – 2013.

## Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 14 de marzo de 2024.  
[https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis\\_monitoring/enso\\_disc\\_mar2024/ensodisc\\_Sp.pdf](https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_mar2024/ensodisc_Sp.pdf)