

## BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 14: 01 – 07 abril 2024

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

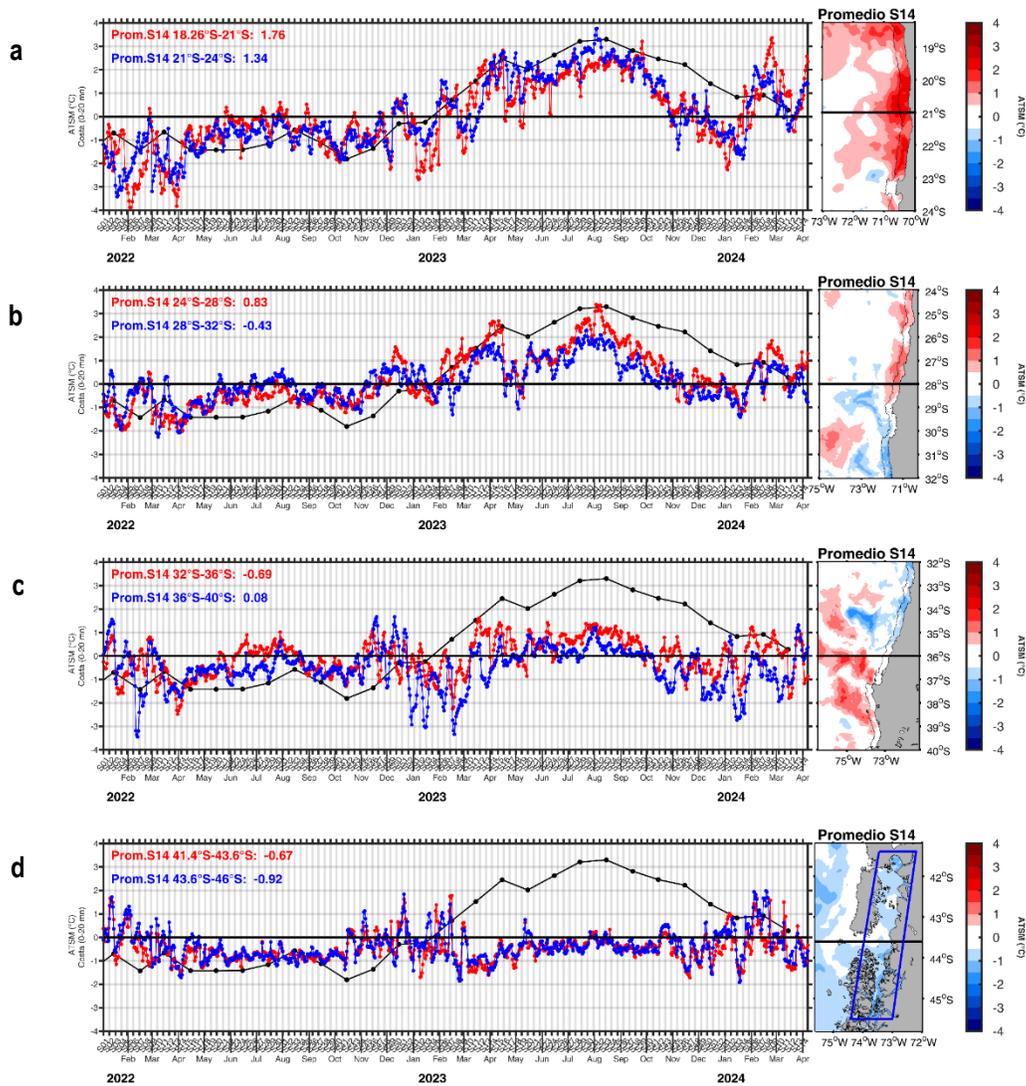
De acuerdo a la escala regional, la Anomalía de Temperatura Superficial del Mar (ATSM) mensual de la región Niño 1+2 (**Figura 1**) registró valores positivos  $>+0,5^{\circ}\text{C}$  (umbral condición cálida) entre febrero 2023 y febrero de 2024, con un descenso a  $+0,28^{\circ}\text{C}$  en marzo de 2024 (valor neutral). 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, probabilidad que aumentó respecto del mes anterior (79%); además aumentó la probabilidad en marzo a un 62% que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024 (NOAA, 2024), comparado con un 55% en febrero pasado.

En la zona norte (**Figura 1a**), durante la semana 14 las ATSM promedio semanal de ambas subzonas se intensificaron, indicando una condición cálida con valores de  $1,7^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte y  $1,3^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur. En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 14 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró focos de  $+1^{\circ}\text{C}$  de los  $23^{\circ}\text{S}$  al norte, con amplios focos de  $+2^{\circ}\text{C}$ . Hacia el sector oceánico disminuyó la intensidad de las ATSM dominando valores  $>0,5^{\circ}\text{C}$ . En resumen, la condición fue cálida en la zona norte, con intensidad fuerte en la costa.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), durante la semana 14 se mantuvo la condición cálida del sector costero en la subzona norte con un similar valor de ATSM promedio de la semana anterior,  $0,8^{\circ}\text{C}$ , y mantuvo condición neutra en la subzona sur ( $-0,4^{\circ}\text{C}$  semana 14 y  $0,3^{\circ}\text{C}$  semana 13). En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) predominaron valores positivos  $>0,5^{\circ}\text{C}$  en el sector costero al norte de los  $29^{\circ}\text{S}$ , y negativos al sur de los  $30^{\circ}30'\text{S}$  con valores de  $-1^{\circ}\text{S}$ ; en el sector oceánico predominaron valores neutros. En resumen, en la semana 14 la zona centro-norte tuvo una condición cálida en la costa de la subzona norte y fría al sur de los  $30^{\circ}\text{S}$ .

En la zona centro-sur (**Figura 1c**), la ATSM promedio del sector costero en la semana 14 indicó un cambio a una condición fría en la subzona norte ( $-0,6^{\circ}\text{C}$ ) y neutra en la subzona sur ( $0^{\circ}\text{C}$ ), respecto de la semana 13 cuando la condición fue cálida en ambas subzonas,  $0,7^{\circ}\text{C}$  y  $0,9^{\circ}\text{C}$  norte y sur, respectivamente. El mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 14 (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa una gran cobertura espacial de valores negativos  $>0,5^{\circ}\text{C}$  (absoluto) en la subzona norte y valores neutros en la subzona sur, en el sector oceánico en cambio predominaron valores positivos en el sur y positivos y negativos en el norte. En resumen, en la semana 14 la costa en la subzona norte de la zona centro-sur estuvo fría y neutro en la subzona sur.

En la zona sur (**Figura 1d**), la ATSM promedio en la semana 14 presentó una condición fría, a diferencia de la semana anterior cuando fue neutral, registrando esta semana valores de  $-0,6^{\circ}\text{C}$  en la subzona norte ( $0^{\circ}\text{C}$  semana 13) y  $-0,9^{\circ}\text{C}$  en la subzona sur ( $-0,2^{\circ}\text{C}$  semana 13). El mapa de distribución de ATSM de la semana 14, mostró una gran cobertura de valores negativos ( $>0,5^{\circ}\text{C}$ , absoluto) con máximos de  $-1^{\circ}\text{C}$  al sur de los  $44^{\circ}\text{S}$  (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, la condición de la semana 14 en la zona sur fue fría.



**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)