

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 17: 22 – 28 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 boletín de la NOAA del mes de abril (datos de marzo) indican, con una probabilidad del 85%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, probabilidad que aumentó levemente respecto del mes anterior (83%). Los datos de marzo revelan una leve disminución en la probabilidad que se desarrolle La Niña en junio-agosto 2024, 60% (NOAA, 2024), comparado con un 62% en febrero pasado.

En la **ZONA NORTE (Figura 1a)**, durante la semana 17 la ATSM promedio semanal de la subzona norte cambió a neutra, con un valor de $0,4^{\circ}\text{C}$, mientras que en la subzona sur se mantuvo la condición cálida con valores de $0,8^{\circ}\text{C}$. En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 17 (**Figura 1a, panel derecho**) presentó un predominio de valores positivos entre los $20^{\circ}30'\text{S}$ y 23°S con un rango de entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y 2°C (máximos entre los 21°S y 22°S), foco que se extendió hacia el sector oceánico. En resumen, en la semana 17 la costa de la **ZONA NORTE** tuvo una condición cálida en la subzona sur y neutra en la subzona norte.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 17 se mantuvo la condición cálida en el sector costero de la subzona norte, con un valor de ATSM promedio de $1,2^{\circ}\text{C}$; en la subzona sur se mantuvo una condición en promedio neutra, con un valor de ATSM de $0,1^{\circ}\text{C}$. 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°S , con máximos de $1,5^{\circ}\text{C}$ entre los 25°S y 27°S ; en el sector oceánico aumentó la cobertura de valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$, y la magnitud de la ATSM del foco cálido frente a Coquimbo a $1,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 17, la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, la ATSM promedio del sector costero en la semana 17 mantuvo la condición neutra, con valor en la subzona norte de $-0,1^{\circ}\text{C}$ y $0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. La distribución de ATSM promedio de esta semana (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa una disminución del área con valores positivos de ATSM $>0,5^{\circ}\text{C}$, los que estuvieron restringidos al área de los 36°S ; en el sector oceánico, por el contrario, al norte de los 37°S aumentó la cobertura de valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 17 la costa de **ZONA CENTRO-SUR** estuvo en promedio neutra, pero cálido en el sector oceánico de la subzona norte.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, la ATSM promedio en la semana 17 indicó que se mantuvo una condición neutra, con valores de $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,2^{\circ}\text{C}$ semana 16) y $-0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur (0°C semana 16). El mapa de distribución de ATSM de la semana 17, presentó una gran cobertura de valores neutros en toda la zona (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, la condición de la semana 17 en la **ZONA SUR** fue neutra.

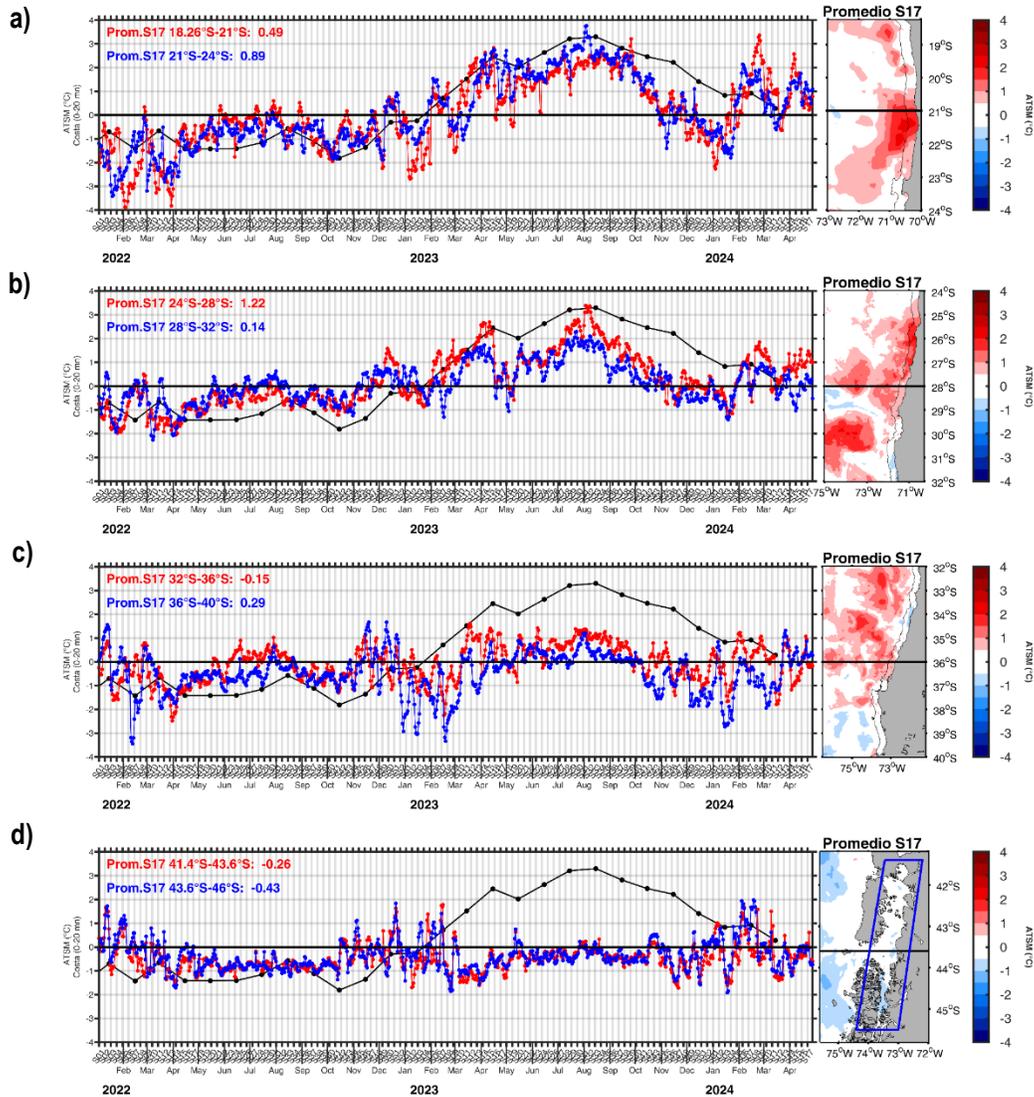


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile. El promedio de ATSM de la semana 17 de cada subzona se indica en texto con el color respectivo. Se sobrepone la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra). El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 17, donde la línea negra horizontal muestra la división de las subzonas norte y sur. La línea negra punteada indica las primeras 20 mn de distancia a la costa (a,b,c) y el área del mar interior utilizado para los cálculos de ATSM está destacado 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 – 2024.

Referencias

NOAA, 2024. El Niño/Oscilación del sur (ENOS), discusión diagnóstica. 11 de abril de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_apr2024/ensodisc_Sp.pdf