

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 16: 15 – 21 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 indicaron 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 16 las ATSM promedio semanal de ambas subzonas señalan que se mantiene la condición cálida con valores de $0,6^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $0,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur, pero más débil respecto a las a las semanas previas ($>1^{\circ}\text{C}$). En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 16 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un predominio de valores $>0,5^{\circ}\text{C}$, las mayores ATSM se ubicaron entre los 21°S y 22°S con un foco $>2^{\circ}\text{C}$ que se extendió hacia el sector oceánico. En resumen, la costa de la **ZONA NORTE** en la semana 15 tuvo una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 16 se mantuvo la condición cálida en el sector costero de la subzona norte, con un mismo valor de ATSM promedio que en la semana 15 ($0,9^{\circ}\text{C}$); en la subzona sur se mantuvo una condición en promedio neutra con un valor de ATSM de 0°C . En la distribución de ATSM semanal (**Figura 1b, panel derecho**) predominaron valores positivos $>1^{\circ}\text{C}$ en el sector costero entre 25°S y 27°S , con máximos de 2°C ; en el sector oceánico, en tanto predominaron valores neutros, con un foco positivo de 1°C frente a Coquimbo. En resumen, en la semana 16, 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 16 cambió a neutra, con valores positivos de $0,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. La distribución de ATSM promedio de esta semana (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$ entre los 34°S y $36^{\circ}30'\text{S}$; en el sector oceánico predominaron los valores positivos $>0,5^{\circ}\text{C}$ con un foco $>1^{\circ}\text{C}$ centrado en los 35°S . En resumen, en la semana 16, la **ZONA CENTRO-SUR** estuvo en promedio neutra, pero con tendencia positiva especialmente en la subzona norte.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, la ATSM promedio en la semana 16 indicó que se mantuvo una condición neutra, con valores de $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,3^{\circ}\text{C}$ semana 15) y 0°C en la subzona sur ($-0,2^{\circ}\text{C}$ semana 15). El mapa de distribución de ATSM de la semana 15, mostró una gran cobertura de valores neutros en toda la zona (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, la condición de la semana 16 en la **ZONA SUR** fue neutra.

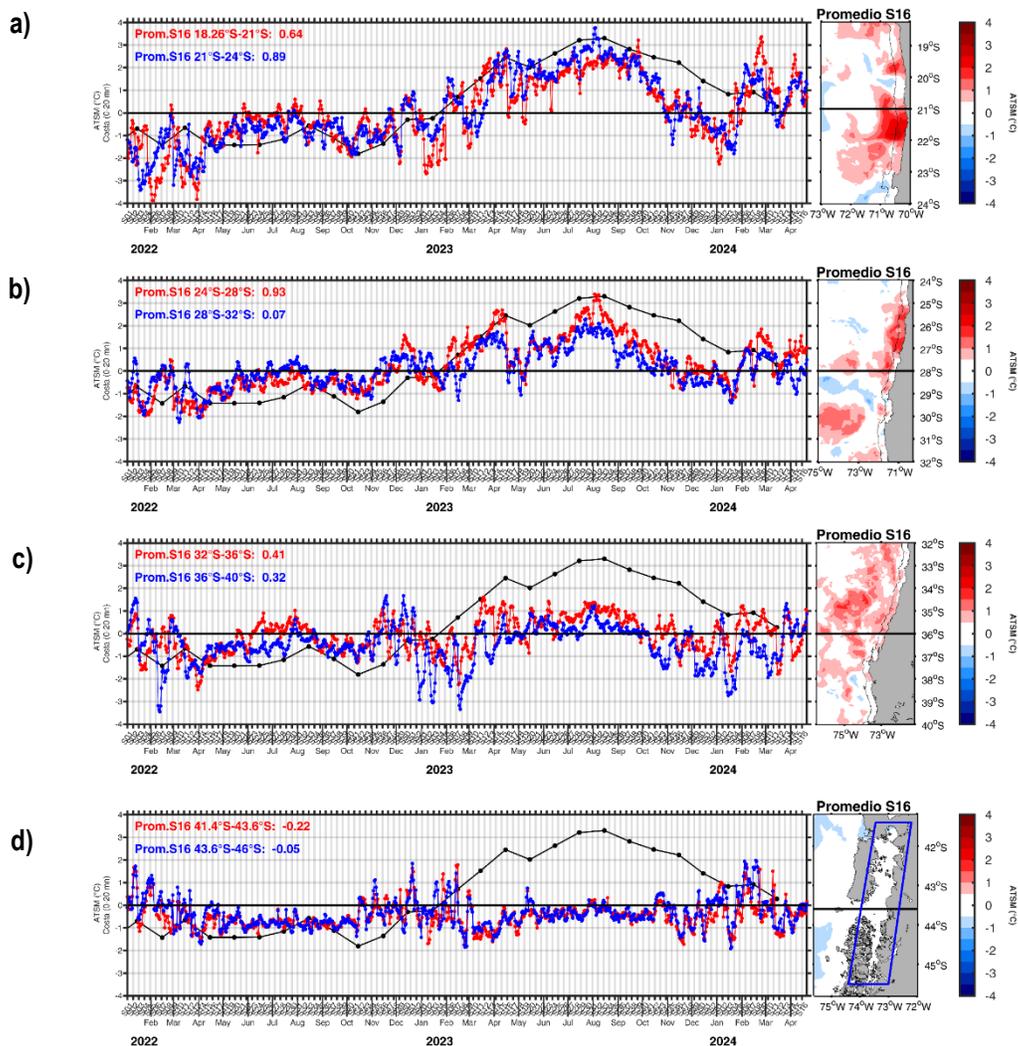


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile, con la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) superpuesta; se incluye el promedio de la semana 16 de ATSM de cada subzona. El panel derecho (mapa) muestra la distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 16, 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