

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 7: 12 - 18 de febrero 2024

Jessica Bonicelli Proaño, 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**) mantuvo la tendencia decreciente desde agosto, mes en el que se registró el valor máximo ($3,3^{\circ}\text{C}$) del periodo entre enero 2022 y enero 2024. Aun así, los valores se han mantenido positivos desde febrero 2023 hasta la fecha, 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 79%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024 (NOAA, 2024).

En la zona norte (**Figura 1a**), la ATSM del sector costero de la subzona norte ($18,26^{\circ}\text{S} - 21^{\circ}\text{S}$) aumentó durante la semana 7, alcanzando una ATSM de $2,3^{\circ}\text{C}$ el último día de la semana. En la subzona sur ($21^{\circ}\text{S} - 24^{\circ}\text{S}$) las ATSM se mantuvo alrededor de $1,5^{\circ}\text{C}$ durante toda la semana. La ATSM promedio de la semana 7 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró una alta cobertura de valores positivos de alta intensidad en el sector costero en ambas subzonas.

En la zona centro-norte (**Figura 1b**), las series de tiempo de ATSM promedio del sector costero de las subzonas norte ($24^{\circ}\text{S} - 28^{\circ}\text{S}$) y sur ($28^{\circ}\text{S} - 32^{\circ}\text{S}$) mostraron un debilitamiento de las ATSM positivas registradas en la semana anterior, alcanzando un valor promedio cercano a cero en la semana 7 en ambas subzonas. La ATSM promedio de la semana 7 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una alta cobertura espacial de ATSM neutras en el sector oceánico y costero.

En la zona centro-sur (**Figura 1c**) la ATSM promedio del sector costero mostró un aumento durante la semana 7, alcanzando valores positivos de mediana intensidad en la subzona norte ($0,5^{\circ}\text{C}$). En la subzona sur la ATSM mostró valores negativos durante toda la semana 7, aunque mayormente de baja intensidad. En el mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 7 (**Figura 1c, panel derecho**) se observó una alta cobertura de anomalías neutras, aunque se destacó focos de ATSM negativas, principalmente en el sector costero de la subzona sur.

En la zona sur (**Figura 1d**), en el mar interior, se observó un aumento de las ATSM durante la semana 7, alcanzando ATSM mayores a 1°C en los últimos 4 días de la semana. En la subzona norte se registró una disminución de las ATSM, alcanzando un valor negativo $< -0,5$ el último día de la semana (subzona norte = $-0,6^{\circ}\text{C}$). El mapa de distribución mostró una amplia cobertura de ATSM positivas de alta intensidad en el mar interior, mientras que en la subzona norte predominaron las ATSM cercanas a cero (**Figura 1d, panel derecho**).

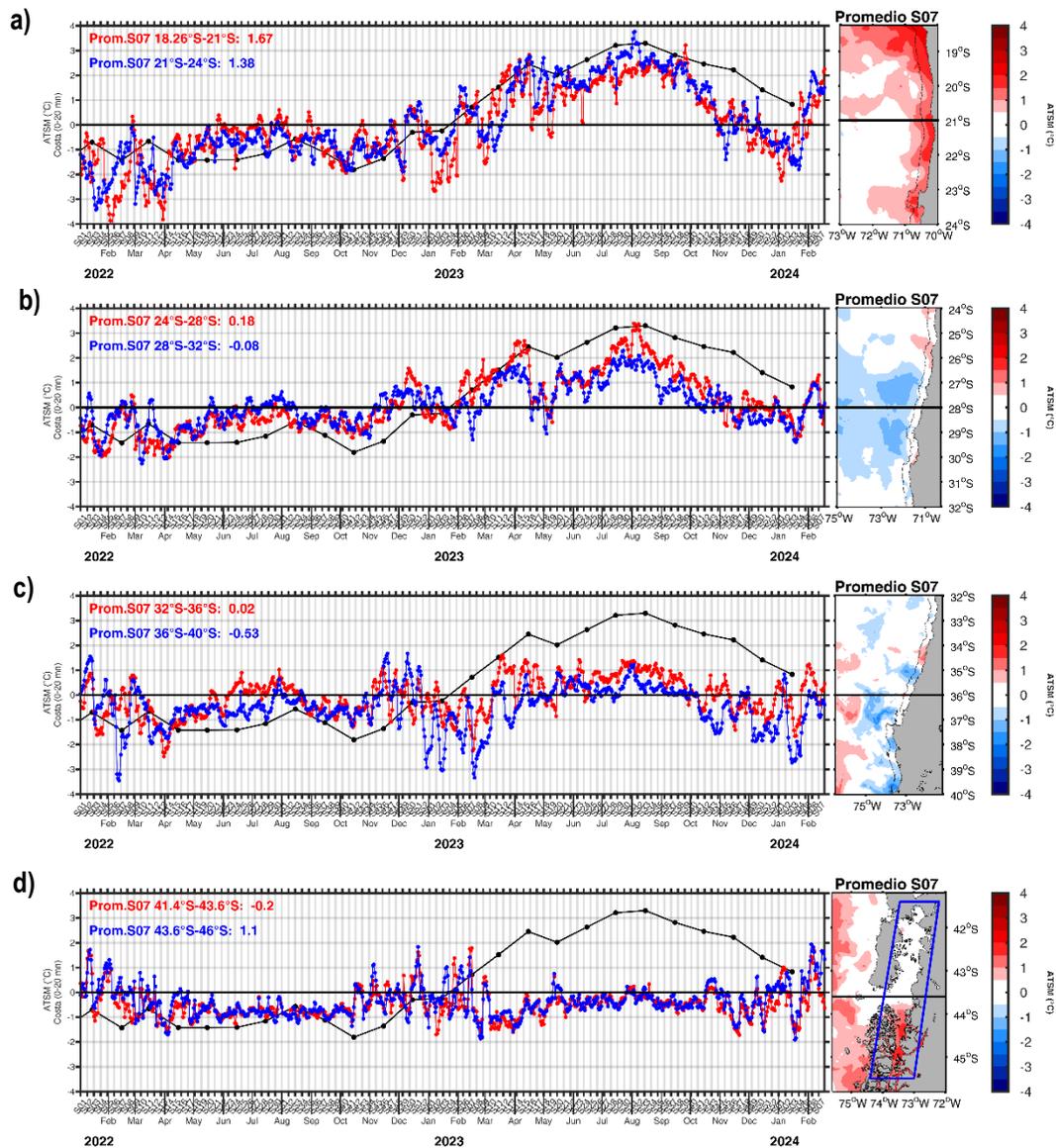


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel izquierdo se muestra la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) y se incluye el promedio de la semana 7 de ATSM de cada subzona. Distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 7 (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. 8 de febrero de 2024.
https://origin.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_feb2024/ensodisc_Sp.pdf