

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 6: 05 - 11 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 promedio del sector costero de la subzona norte ($18,26^{\circ}\text{S} - 21^{\circ}\text{S}$) se mantuvo alrededor de 1°C durante la semana 6. En la subzona sur ($21^{\circ}\text{S} - 24^{\circ}\text{S}$) las ATSM fueron mayores a 1°C durante toda la semana, alcanzando una anomalía de $2,1^{\circ}\text{C}$ el primer día de la semana, que fue disminuyendo gradualmente hasta alcanzar una anomalía de $1,4^{\circ}\text{C}$ el último día de la semana. La ATSM promedio de la semana 6 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró una alta cobertura de valores positivos en toda el área, con valores $>2^{\circ}\text{C}$ que cubrieron casi todo el sector costero de la subzona sur.

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 valores cercanos a 1°C durante la semana 6. La ATSM promedio de la semana 6 (**Figura 1b, panel derecho**) mostró una alta cobertura espacial de ATSM neutras en el sector oceánico, mientras que en el sector costero predominaron las ATSM positivas, y de alta intensidad alrededor de los 26°S .

En la zona centro-sur (**Figura 1c**) la ATSM promedio del sector costero mostró un decaimiento en la semana 6, alcanzando valores negativos en la subzona norte ($-0,3^{\circ}\text{C}$) y sur ($-0,3^{\circ}\text{C}$) el último día de la semana. En el mapa de distribución de ATSM promedio de la semana 6 (**Figura 1c, panel derecho**) se observó una alta cobertura de anomalías neutras en el sector costero y oceánico de ambas subzonas.

En la zona sur (**Figura 1d**), en el mar interior, se observó un decaimiento de las ATSM en la semana 6 aunque en ambas subzonas, al final de la semana, se siguieron presentando ATSM positivas de alta intensidad (subzona norte = $+0,6^{\circ}\text{C}$; subzona sur = $+1^{\circ}\text{C}$). El mapa de distribución muestra una amplia cobertura de ATSM positivas en el sector oceánico y en el mar interior (**Figura 1d, panel derecho**).

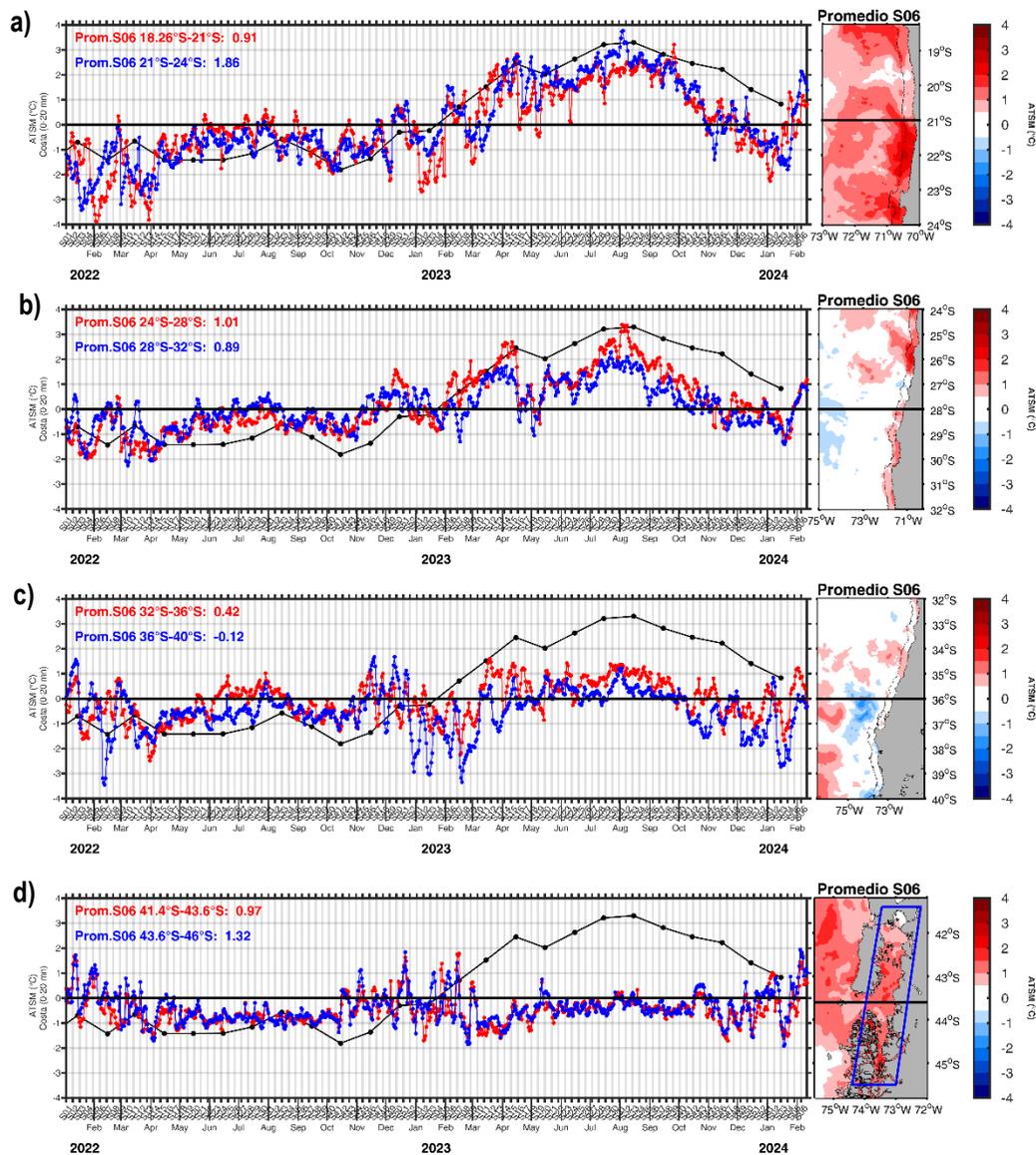


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la zona norte (a), centro-norte (b), centro-sur (c) y sur (d) de Chile. En cada panel izquierdo se muestra la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) y se incluye el promedio de la semana 6 de ATSM de cada subzona. Distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 6 (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