

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 15: 08 – 14 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 marzo indican, con una probabilidad del 85%, una transición de El Niño a una condición neutral en abril-junio de 2024, probabilidad que aumentó poco 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 15 las ATSM promedio semanal de ambas subzonas señalan que se mantiene la condición cálida con valores de $1,8^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte y $1,4^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur. En la costa, la distribución de la ATSM promedio de la semana 15 (**Figura 1a, panel derecho**) mostró un aumento en la cobertura espacial de focos de $+1,5^{\circ}\text{C}$, valores que abarcaron desde los 23°S al norte, mientras que en Antofagasta la ATSM aumentó a $+1^{\circ}\text{C}$. En el sector oceánico predominaron condiciones neutrales, salvo entre los 20°S y 22°S donde se mantuvo la extensión del foco costero con valores entre $0,5^{\circ}\text{C}$ y $1,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, la costa de la **ZONA NORTE** en la semana 15 tuvo una condición cálida, con intensidad fuerte en la costa.

En la **ZONA CENTRO-NORTE (Figura 1b)**, durante la semana 15 en el sector costero de la subzona norte se mantuvo la condición cálida señalada por valores de ATSM promedio de $0,9^{\circ}\text{C}$, y se mantuvo una condición neutra en la subzona sur con tendencia fría ($-0,4^{\circ}\text{C}$, en semanas 15 y 14). 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 28°S , y negativos al sur de los 30°S con valores de $-0,5^{\circ}\text{C}$; en el sector oceánico por su parte predominaron valores neutros y focos negativos de $-0,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 15, la **ZONA CENTRO-NORTE** tuvo en la costa una condición cálida en la subzona norte y fría al sur de los 30°S .

En la **ZONA CENTRO-SUR (Figura 1c)**, la ATSM promedio del sector costero en la semana 15 mantuvo la condición fría en la subzona norte ($-0,8^{\circ}\text{C}$) y neutra en la subzona sur ($0,1^{\circ}\text{C}$). La distribución de ATSM promedio de esta semana (**Figura 1c, panel derecho**) mostró en la costa valores negativos $>0,5^{\circ}\text{C}$ (absoluto) al norte de los 35°S , valores neutros desde los 35°S hasta los 38°S y positivos $+0,5^{\circ}\text{C}$ al sur de los 38°S ; en el sector oceánico en cambio predominaron valores neutros y focos positivos $0,5-1,5^{\circ}\text{C}$. En resumen, en la semana 15, la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** estuvo fría en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA SUR (Figura 1d)**, la ATSM promedio en la semana 15 presentó una condición neutra, a diferencia de la semana anterior fría, registrando esta semana valores de $-0,3^{\circ}\text{C}$ en la subzona norte ($-0,6^{\circ}\text{C}$ semana 14) y $-0,2^{\circ}\text{C}$ en la subzona sur ($-0,9^{\circ}\text{C}$ semana 14). El mapa de distribución de ATSM de la semana 15, mostró una gran cobertura de valores neutros en la zona, con máximos de $-0,5^{\circ}\text{C}$

en el área del seno de Reloncaví (**Figura 1d, panel derecho**). En resumen, la condición de la semana 15 en la **ZONA SUR** fue neutra.

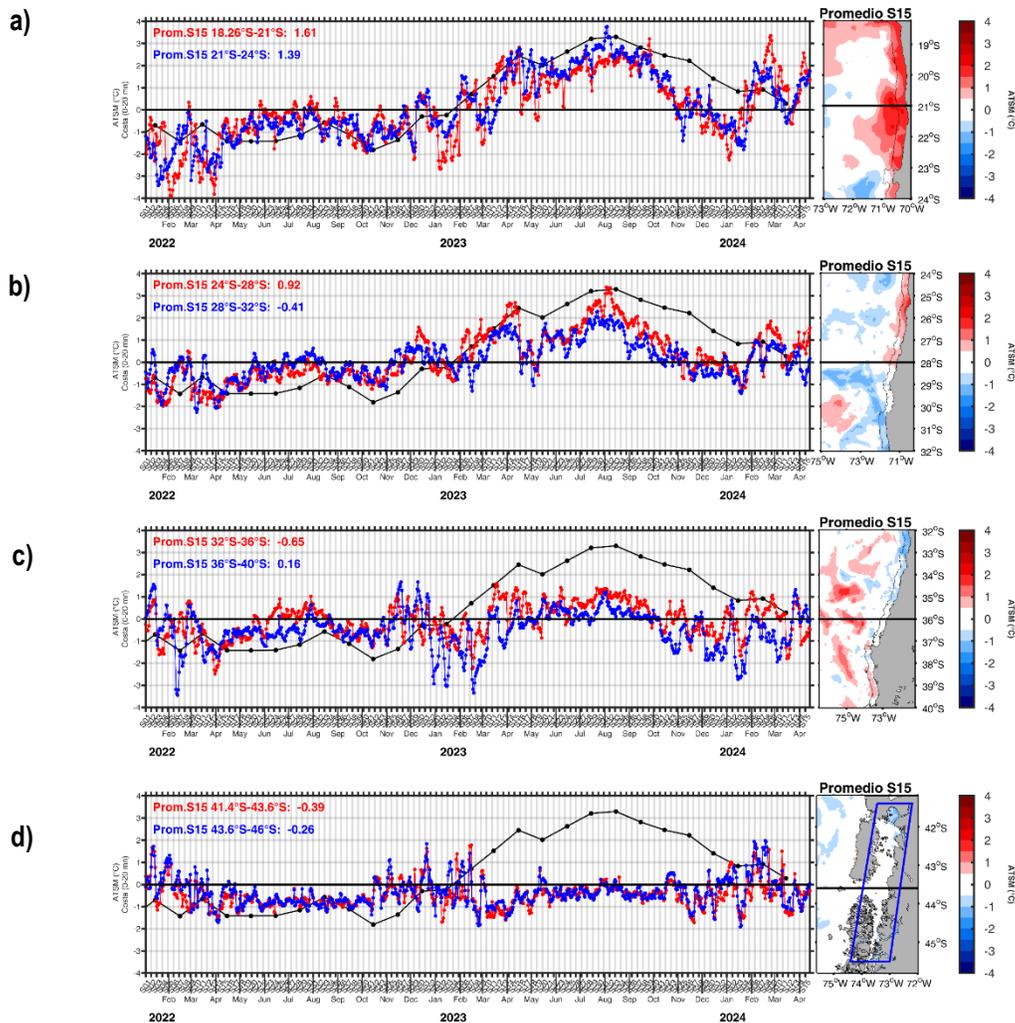


Figura 1. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de distancia a la costa (paneles izquierdos), de las subzonas norte (línea roja) y sur (línea azul) para la **ZONA NORTE** (a), **CENTRO-NORTE** (b), **CENTRO-SUR** (c) y **SUR** (d) de Chile, con la serie de tiempo mensual de la ATSM de la región Niño 1+2 (línea negra) superpuesta; se incluye el promedio de la semana 15 de ATSM de cada subzona. La distribución espacial de la ATSM promedio de la semana 15 se muestra en el panel derecho, 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 mar interior 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 – 2013.

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