BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 46: del 9 al 15 de noviembre 2026

Milena Pizarro Revello, Hernán Reyes, Darly Alarcón Paredes
Departamento de Oceanografía y Medio Ambiente (DOMA) de IFOP

1.- RESUMEN (Semanas 46-47, 2026):

Localmente, durante la semana 46 se mantuvo y fortaleció el escenario oceanográfico cálido a lo largo de la costa chilena, bajo la influencia combinada de El Niño en el Pacífico ecuatorial y de un El Niño Costero extraordinario frente a Ecuador y Perú. Las anomalías térmicas positivas persistieron en todas las zonas analizadas, observándose un aumento de intensidad respecto de semanas previas y la consolidación de condiciones cálidas intensas a muy intensas desde el norte hasta el extremo sur de Chile. Asimismo, las anomalías positivas continuaron ampliamente distribuidas tanto en la franja costera como en el océano adyacente, evidenciando la permanencia de un evento cálido de gran extensión espacial.

Zona Norte: mantuvo una condición cálida intensa, con anomalías costeras entre +3°C y +6°C, las más altas observadas a escala nacional, consolidando la persistencia del calentamiento extremo registrado desde mediados de año.

Zona Centro-Norte: presentó una condición cálida intensa a muy intensa, con anomalías entre +3°C y +5°C y promedios semanales superiores a +4°C en la subzona norte, reflejando la consolidación del calentamiento observado durante las últimas semanas.

Zona Centro-Sur: mantuvo una condición cálida intensa, con anomalías entre +1°C y +5°C y máximos hasta los 37°S. Destacó la persistencia de condiciones muy intensas en la subzona norte y el fortalecimiento progresivo de la señal cálida en la subzona sur.

Zona Sur: continuó bajo una condición cálida intensa, consolidando el calentamiento observado desde octubre. Las anomalías positivas oscilaron entre +1°C y +3°C, tanto en la costa como en el sector oceánico y mar interior.

A escala regional, al 18 de noviembre (semana 47) persistió un escenario cálido intenso frente a Sudamérica, asociado a El Niño Costero y El Niño. Se observaron anomalías de hasta +8°C entre Ecuador y Perú, mientras que anomalías positivas se extendieron a lo largo de la costa chilena hasta el extremo austral, incluyendo el mar interior de Chiloé y Aysén, confirmando la continuidad del calentamiento regional.

2.- CONDICION A ESCALA REGIONAL

Desde mayo de 2026 se presentan condiciones de El Niño en el Pacífico ecuatorial. A octubre, el evento mostraba un fortalecimiento sostenido por lo que existe una alta probabilidad (79%) de que permanezca en una magnitud fuerte a muy fuerte hasta enero-marzo de 2027 (NOAA, 2026). En términos de temperatura superficial del mar, la región Niño 3.4 (Pacífico central) superó en mayo los +0,9 °C (umbral El Niño: +0,5 °C), aumentando progresivamente a +3,3°C en octubre, mientras que la región Niño 1+2 (costa de Ecuador y norte de Perú) presenta un calentamiento sostenido desde febrero, con anomalías que escalaron progresivamente hasta +5,3°C en octubre. Esta última condición señalada para la región 1+2 corresponde a 'El Niño Costero' en Perú, iniciado en marzo, el que se proyecta se mantendrá con una magnitud extraordinaria hasta febrero de 2027, debilitándose progresivamente hasta julio (ENFEN, 2026). Las condiciones El Niño y El Niño Costero se han acoplado en la región 1+2, generando efectos sobre la costa occidental de Sudamérica.

3.- EVOLUCIÓN EN LAS ÚLTIMAS 20 SEMANAS (Figura 1).

El análisis de las últimas 20 semanas evidencia un patrón de escalamiento latitudinal del calentamiento costero en Chile. Las condiciones cálidas intensas, inicialmente restringidas al norte del país, se extendieron gradualmente hacia el sur, consolidándose posteriormente en las zonas centro-norte y centro-sur. Desde la semana 42, este proceso culminó con la presencia de condiciones cálidas en todas las zonas analizadas, incluyendo la zona sur, que durante la mayor parte del período había permanecido en estado neutral.

ZONA NORTE: Durante todo el período de 20 semanas, la condición fue cálida intensa y cálida extrema desde mediados de julio en la subzona norte y desde la segunda semana de septiembre en toda la zona incluyendo la última semana analizada (46).

ZONA CENTRO-NORTE: Predominó una condición cálida en ambas subzonas, salvo por un breve periodo de condiciones neutrales a inicio de julio en la subzona sur. Desde la semana 31 en la subzona norte la condición fue cálida extrema, la que se extendió a la subzona sur desde la semana 41 a la semana 46.

ZONA CENTRO-SUR: Desde la semana 30 predomina una condición cálida en ambas subzonas, siendo cálida intensa en la subzona norte la que aumentó a cálida extrema desde la semana 42. En la subzona sur desde la semana 29 la condición varió de cálida débil a cálida intensa, principalmente desde octubre. Previamente, al inicio de la serie la subzona norte mostró variabilidad inicial, pasando por condiciones frías, neutrales y posteriormente cálidas, mientras que la subzona sur se mantuvo neutral hasta la semana 29.

ZONA SUR: Durante el período analizado predominó inicialmente una condición neutral en ambas subzonas, alternando entre estados con tendencia cálida y tendencia fría. Desde la segunda semana de octubre, la subzona sur presentó una condición cálida débil, mientras que desde la semana 42 hasta la semana 46, predominó una condición cálida intensa en toda la zona.

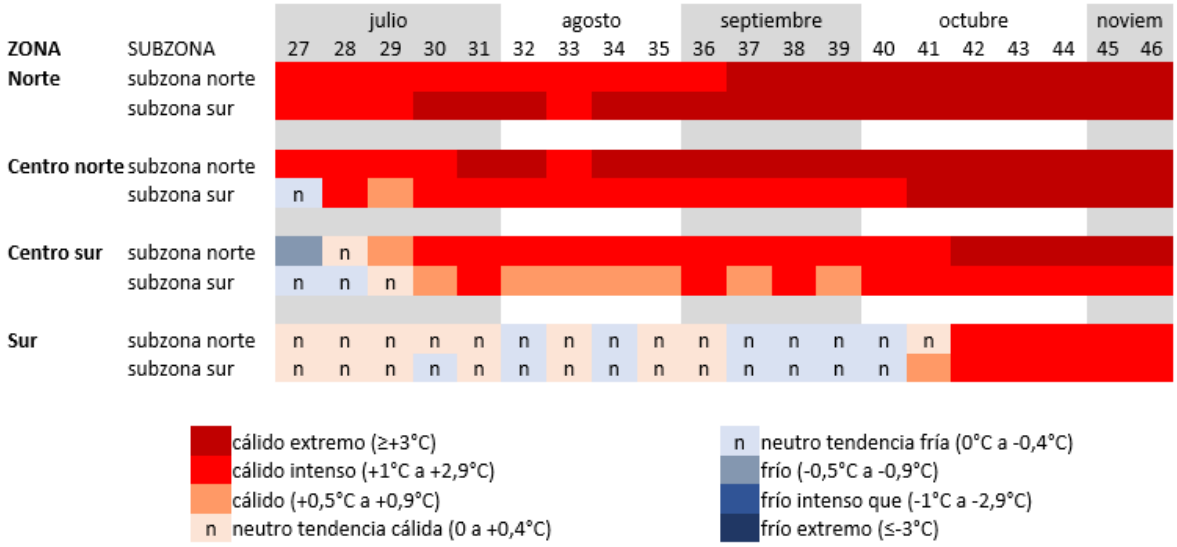


Figura 1. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales, de acuerdo a la ATSM por subzona en las zonas de Chile: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR y SUR. Comprende el periodo de las últimas 20 semanas (entre semana 27: primera semana de julio y semana 46: segunda semana de noviembre de 2026).

4.- CONDICIÓN SEMANAL EN LA COSTA CHILENA: semana 46: (9 al 15 de noviembre)

La ZONA NORTE mantuvo la condición cálida en la costa (Figura 2a), con anomalías térmicas promedio extremas de +3,7°C en la subzona norte y +4,5°C en la subzona sur. La distribución espacial de la ATSM (Figura 2a, panel derecho) mostró anomalías positivas generalizadas y extremas a lo largo de toda la costa, con valores entre +3°C y +6°C, con máximos desde los 21°S al sur. En el sector oceánico se mantuvo la condición cálida extrema. En síntesis, durante la semana 46 la ZONA NORTE presentó una condición cálida extrema en la costa y sector oceánico.

La ZONA CENTRO-NORTE, mantuvo la condición cálida en la costa (Figura 2b), con un promedio semanal de ATSM extrema de +4,4°C en la subzona norte y un valor promedio de +3,9°C, en la subzona sur. La distribución espacial de la ATSM en la costa (Figura 2b, panel derecho) mostró anomalías cálidas extremas entre +3°C y +5°C, con máximos al norte de los 29°S. En el sector oceánico, se mantuvo la condición cálida. En síntesis, durante la semana 46 la ZONA CENTRO-NORTE presentó una condición cálida extrema en la costa y sector oceánico.

En la ZONA CENTRO-SUR, se mantuvo la condición cálida en la costa (Figura 2c), con un promedio de ATSM semanal de +3,7°C en la subzona norte, y +1,9°C en la subzona sur. La distribución de ATSM (Figura 2c, panel derecho) mostró en la costa anomalías cálidas intensas entre +1°C y +5°C, con máximos hasta los 37°S. En el sector oceánico, se mantuvo la condición cálida. En síntesis, durante la semana 46 la ZONA CENTRO-SUR presentó una condición cálida intensa en la costa y sector oceánico.

En la ZONA SUR, la condición oceanográfica se mantuvo cálida intensa (Figura 2d), con una ATSM promedio de +1,4°C en la subzona norte, y +1,8°C en la subzona sur. El mapa de distribución de ATSM (Figura 2d, panel derecho) mostró un predominio anomalías positivas entre +1°C y +3°C. En síntesis, durante la semana 46 en la ZONA SUR la condición fue cálida intensa. En el sector oceánico la condición cálida se mantuvo con anomalías positivas de +1°C y +3°C.

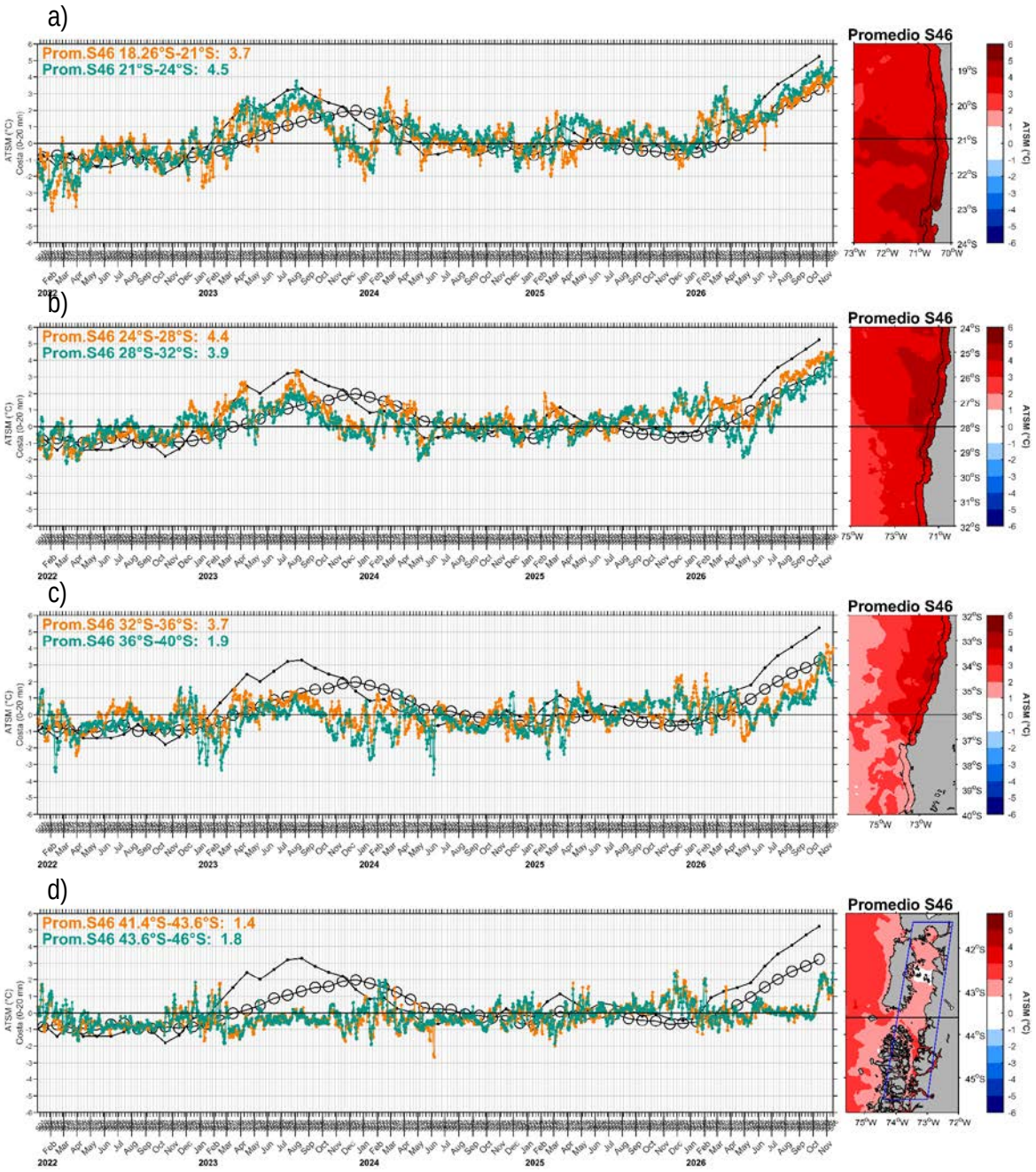


Figura 2. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de la costa (panel izquierdo), de las zonas de Chile: a) NORTE, b) CENTRO-NORTE, c) CENTRO-SUR, y d) SUR (área del mar interior, recuadro azul). Cada zona fue dividida en subzona norte (línea naranja) y sur (línea verde). Se incluye el valor promedio de ATSM semanal de cada subzona y las series promedio mensual de ATSM de la región Niño$_{1+2}$ (línea negra) y región Niño$_{3.4}$ (con círculos). El panel derecho muestra la distribución espacial de la ATSM durante la semana 46, con delimitación de las primeras 20 mn (línea negra punteada). Fuente: SIOM-Chile (IFOP).

CONDICIÓN REGIONAL EN LA ACTUAL SEMANA (47):

El Sistema Integrado de Observación Marina de IFOP (S.I.O.M.) señala una condición cálida extrema en la región ecuatorial al 18 de noviembre (Figura 3), tan intensa como la observada la semana anterior (46). En el sector oceánico frente a Sudamérica, la señal cálida se mantuvo con una mayor cobertura de focos de anomalías positivas de +1°C a +3°C. Por su parte, en el sector costero se mantuvieron las anomalías positivas extremas de hasta +8°C entre Ecuador y el centro de Perú. Asimismo, focos de anomalías de +4°C se extendieron por la costa hasta Valparaíso. Mientras que, hacia el sur las anomalías de entre +1°C y +3°C se extendieron hasta el extremo sur. En el mar interior de Chiloé y Aysén se registraron anomalías en torno a +2°C.

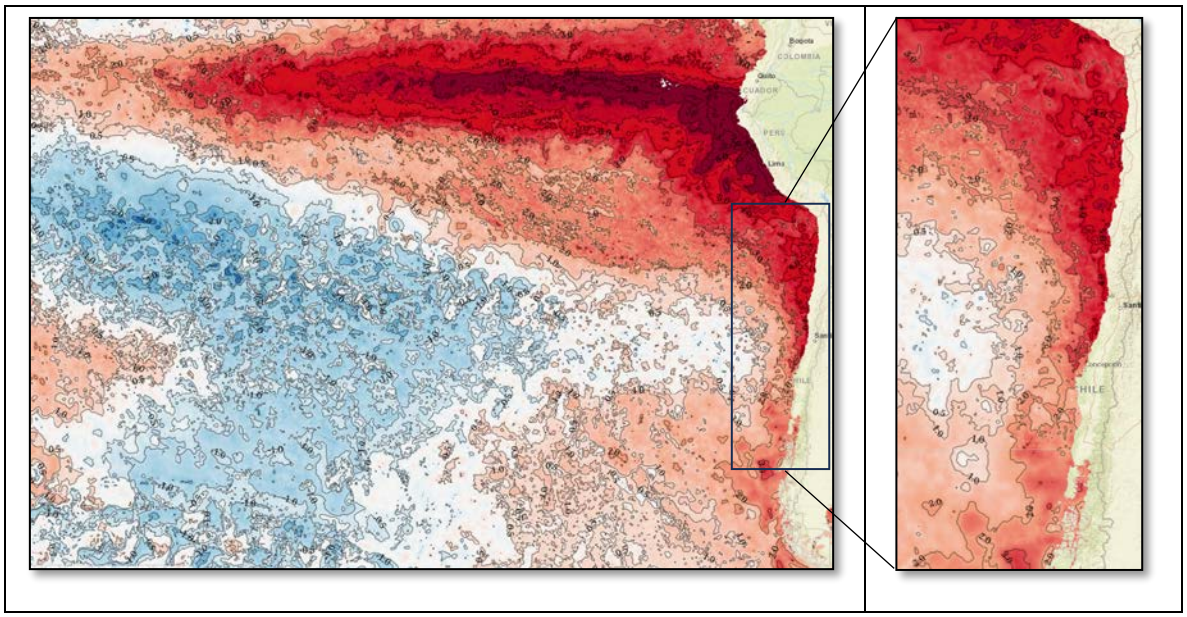


Figura 3. ATSM del océano Pacífico - costa sudamericana el 18 de noviembre de 2026 (semana 47). La información de la ATSM fue extraída del producto MUR, calculado en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 - 2026, provenientes de la plataforma Sistema Integrado de Observación Marina (SIOM) de IFOP (Chile).

Fuentes de referencia

ENFEN, 2026. Comunicado Oficial ENFEN N°20-2026 del 13 de noviembre. https://www.dhn.mil.pe/Archivos/oceanografia/enfen/comunicado-oficial/20-2026.pdf

NOAA, 2026. National Oceanic and Atmospheric Administration from U.S.A. 2026. El Niño/Southern Oscillation (ENSO), recent evolution. Current status and predictions. 12 de noviembre de 2026. Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_nov2026/ensodisc_Sp.pdf

Instituto de Fomento Pesquero (IFOP). (2026). *Sistema Integrado de Observación Marina (SIOM).* https://siom.ifop.cl/