BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 45: del 2 al 8 de noviembre 2026

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

1.- RESUMEN (Semanas 45-46, 2026):

Localmente, durante la semana 45 persistió el escenario oceanográfico cálido a lo largo de toda la costa chilena, asociado al mantenimiento de condiciones de **El Niño** en el Pacífico ecuatorial y de **El Niño Costero** frente a Ecuador y Perú. Las zonas Norte, Centro-Norte, Centro-Sur y Sur mantuvieron anomalías térmicas positivas y una condición cálida intensa, consolidando la expansión latitudinal del calentamiento observada durante las semanas previas. En general, las anomalías positivas permanecieron ampliamente distribuidas tanto en la franja costera como en el sector oceánico, reflejando la persistencia de un escenario cálido de gran extensión espacial.

Zona Norte: presentó una **condición cálida intensa**, con anomalías predominantes entre +2°C y +5°C a lo largo de la costa, alcanzando máximos al sur de los 21°S. El sector oceánico mantuvo anomalías cálidas persistentes.

Zona Centro-Norte: mantuvo una **condición cálida intensa**, con anomalías costeras entre +3°C y +5°C y máximos al norte de los 29°S. El sector oceánico continuó bajo condiciones cálidas.

Zona Centro-Sur: mantuvo una **condición cálida intensa**, con anomalías entre +1°C y +4°C en la costa. La señal cálida persistió hasta aproximadamente los 36°S y se observó una intensificación de las anomalías positivas en el sector oceánico.

Zona Sur: mantuvo una **condición cálida intensa**, con anomalías superficiales predominantes entre +1°C y +2°C. El calentamiento persistió en el sector oceánico, donde las anomalías positivas fluctuaron entre +1°C y +3°C.

Como referencia a la condición más reciente (semana 46), a escala regional se observa la persistencia de la señal cálida frente a Sudamérica. Las anomalías positivas máximas se mantuvieron en **+8°C** entre Ecuador y el centro de Perú, asociadas al acoplamiento de **El Niño Costero** y **El Niño**. Localmente, focos de anomalías de **+4°C** se extendieron por la costa hasta aproximadamente los 29°S, mientras que anomalías entre **+1°C y +2°C** se distribuyeron hasta el extremo austral de Chile. En el mar interior de Chiloé y Aysén también se registraron anomalías positivas entre **+0,5°C y +2°C**, evidenciando la continuidad del escenario cálido regional sobre la costa occidental de Sudamérica.

2.- CONDICION A ESCALA REGIONAL

Desde mayo de 2026 se presentan condiciones de El Niño en el Pacífico ecuatorial. A septiembre, el evento mostraba un fortalecimiento sostenido por lo que existe una alta probabilidad (83%) de que alcance 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 +2,8°C en septiembre, 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 +4,7°C en septiembre. Esta última condición señalada para la región 1+2 corresponde a 'El Niño Costero' en Perú, declarado desde febrero, el que se proyecta se mantendrá con una magnitud extraordinaria hasta enero de 2027 (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, incluyendo la última semana analizada (45).

ZONA CENTRO-NORTE: Hasta la semana 45 predominó una condición cálida a cálida intensa en ambas subzonas, salvo por un breve periodo de condiciones neutrales a finales de junio e inicio de julio en la **subzona sur**.

ZONA CENTRO-SUR: Desde la semana 30 predomina una condición cálida en ambas subzonas, siendo cálida intensa en la **subzona norte** y cálida a cálida intensa desde octubre en la **subzona sur**. Previamente, la subzona norte mostró variabilidad, pasando por condiciones neutrales, frías y posteriormente cálidas, mientras que la subzona sur se mantuvo neutral hasta la semana 29.

ZONA SUR: Durante el período analizado predominó 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 45, predominó una condición cálida intensa en toda la zona.

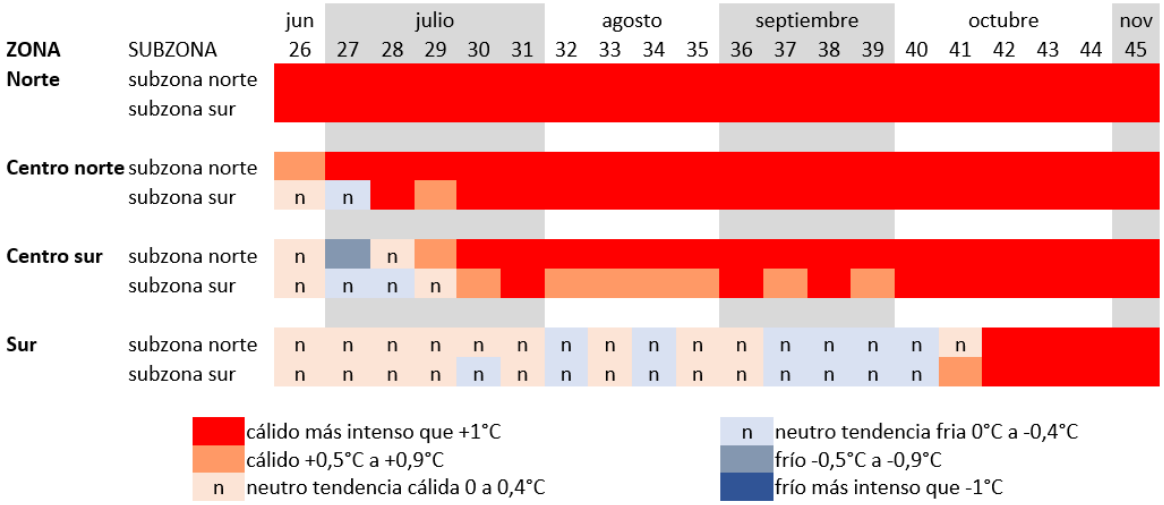


Figura 1. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales, de acuerdo a la ATSM por subzona en las zonas de Chile: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR y SUR. Comprende el periodo de las últimas 20 semanas (entre semana 26: cuarta semana de junio y semana 45: primera semana de noviembre de 2026).

4.- CONDICIÓN SEMANAL EN LA COSTA CHILENA: semana 45: (26 de octubre a 1 de noviembre)

La **ZONA NORTE** mantuvo la condición cálida en la costa (**Figura 2a**), con anomalías térmicas promedio intensas de +3,5°C en la subzona norte y +4°C en la subzona sur. La distribución espacial de la ATSM **(Figura 2a, panel derecho)** mostró anomalías positivas generalizadas e intensas a lo largo de toda la costa, con valores entre +2°C y +5°C, con máximos desde los 21°S al sur. En el sector oceánico se mantuvo la condición cálida. En síntesis, durante la semana 45 la **ZONA NORTE** presentó una condición cálida intensa 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 de +4,2°C en la subzona norte y un valor promedio de +3,7°C, en la subzona sur. La distribución espacial de la ATSM en la costa **(Figura 2b, panel derecho)** mostró anomalías cálidas 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 45 la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida intensa 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 +3,5°C en la subzona norte, y +2,3°C en la subzona sur. La distribución de ATSM **(Figura 2c, panel derecho)** mostró en la costa anomalías cálidas entre +1°C y +4°C, con máximos hasta los 36°S. En el sector oceánico, se intensificó la condición cálida. En síntesis, durante la semana 45 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 +1,3°C en la subzona norte, y +1,5°C en la subzona sur. El mapa de distribución de

ATSM (**Figura 2d, panel derecho**) mostró un predominio anomalías positivas entre +1°C y +2°C. En síntesis, durante la semana 45 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.

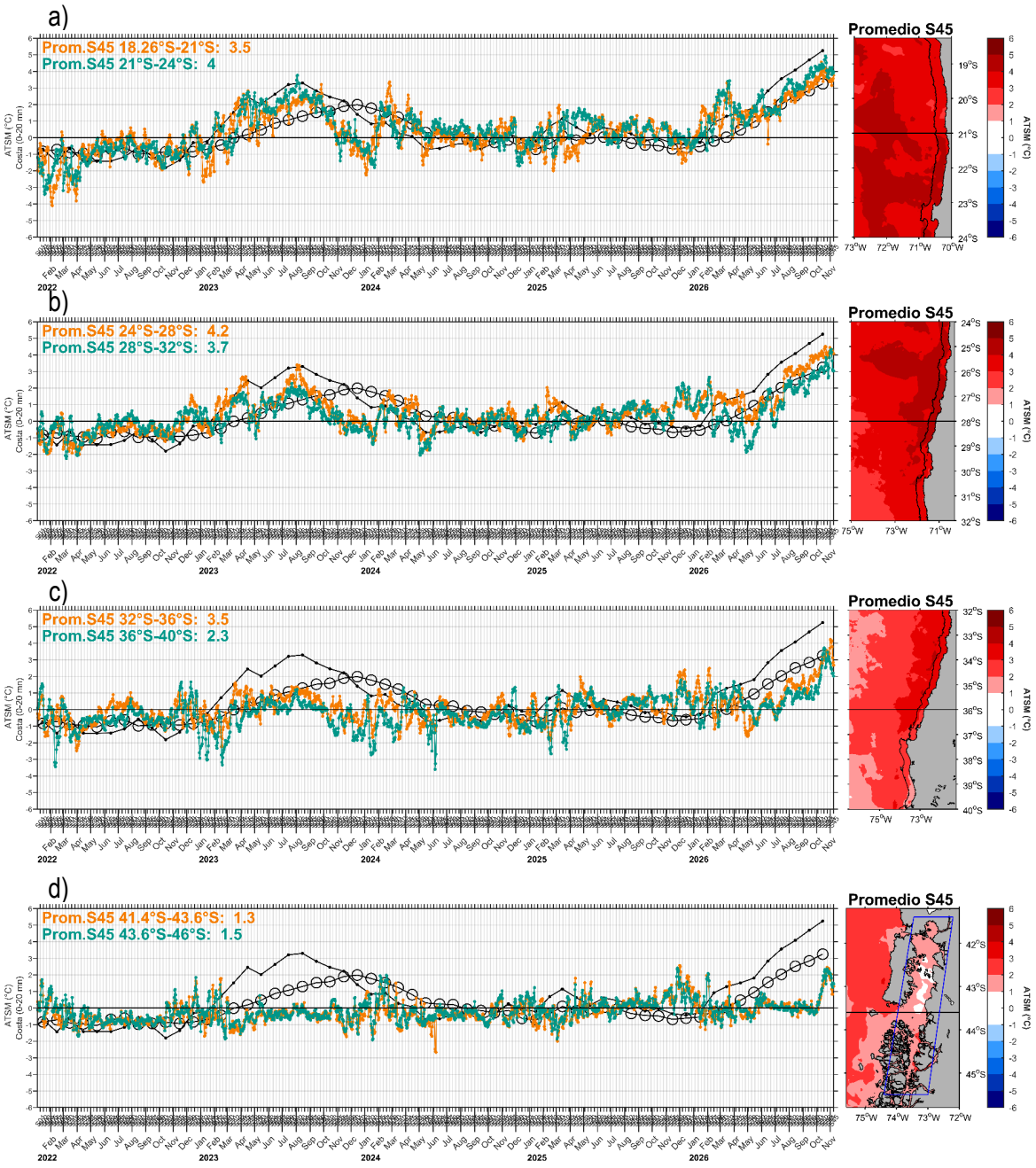


Figura 2. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de la costa (panel izquierdo), de las zonas de Chile: a) NORTE, b) CENTRO-NORTE, c) CENTRO-SUR, y d) SUR (área del mar interior, recuadro azul). Cada zona fue dividida en subzona norte (línea naranja) y sur (línea 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 45, con delimitación de las primeras 20 mn (línea negra punteada). Fuente: SIOM-Chile (IFOP).

CONDICIÓN REGIONAL EN LA ACTUAL SEMANA (46):

El **Sistema Integrado de Observación Marina** de IFOP (S.I.O.M.) señala una condición cálida intensa en la región ecuatorial al 10 de noviembre (**Figura 3**), tan intensa como la observada la semana anterior (45). 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 intensas de hasta +8°C entre Ecuador y el centro de Perú. Asimismo, focos de anomalías de +4°C se extendieron por la costa hasta los 29°S. Mientras que, hacia el sur las anomalías de entre +1°C y +2°C se extendieron hasta el extremo sur. En el mar interior de Chiloé y Aysén se registraron anomalías entre +0,5°C y +2°C.

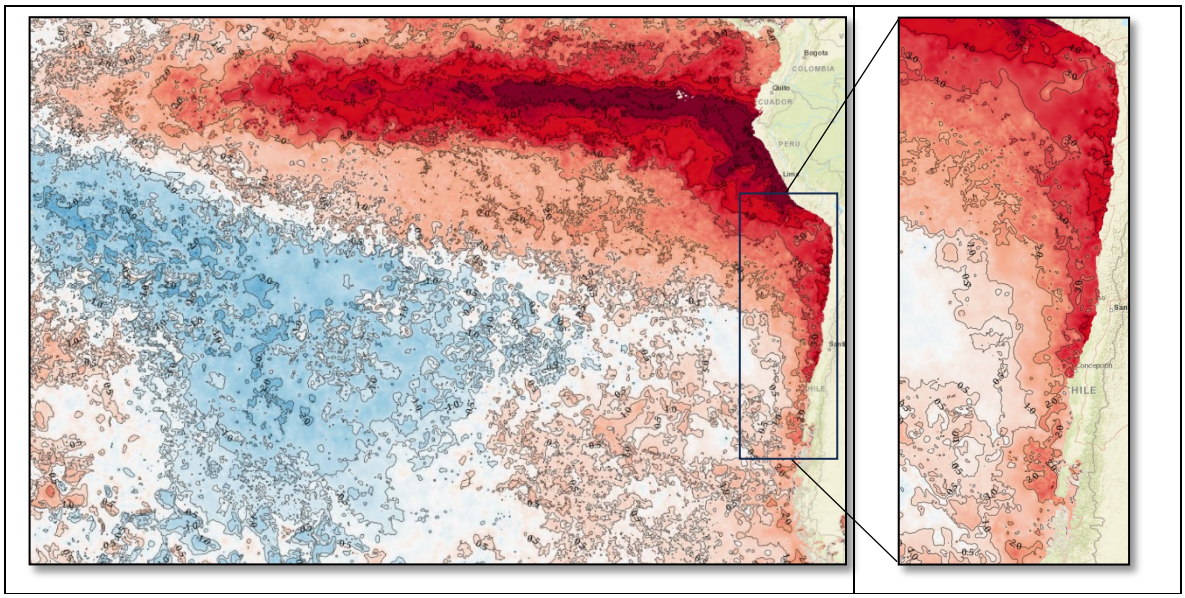


Figura 3. ATSM del océano Pacífico - costa sudamericana el 10 de noviembre de 2026 (semana 46). La información de la ATSM fue extraída del producto MUR, calculado en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 - 2026, provenientes de la plataforma **Sistema Integrado de Observación Marina** (SIOM) de IFOP (Chile).

Fuentes de referencia

ENFEN, 2026. Comunicado Oficial ENFEN N°18-2026 del 16 de octubre. https://www.dhn.mil.pe/Archivos/oceanografia/enfen/comunicado-oficial/18-2026.pdf

NOAA, 2026. National Oceanic and Atmospheric Administration from U.S.A. 2026. El Niño/Southern Oscillation (ENSO), recent evolution. Current status and predictions. 8 de octubre de 2026. Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/enso_disc_oct2026/ensodisc_Sp.pdf

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