

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 42: del 12 al 18 de octubre 2026

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

1.- RESUMEN (Semanas 42-43, 2026):

Localmente, durante la semana 42 continuó la intensificación de las condiciones oceanográficas cálidas a lo largo de toda la costa chilena, en un contexto de fortalecimiento conjunto de **El Niño** en el Pacífico ecuatorial y de **El Niño Costero** frente a Ecuador y Perú. Las zonas Norte y Centro-Norte mantuvieron condiciones cálidas intensas, mientras que la Zona Centro-Sur registró un nuevo aumento de las anomalías térmicas respecto de la semana anterior. El cambio más destacado ocurrió en la Zona Sur, donde la señal cálida se intensificó y se extendió tanto al interior del mar de Chiloé como en el sector oceánico, configurando una condición cálida intensa por primera vez en las últimas semanas.

Zona Norte: presentó una **condición cálida intensa**, con anomalías predominantes entre +3,5°C y +5°C a lo largo de toda la costa. Los mayores valores continuaron concentrándose desde los 20°S hacia el sur, mientras que el sector oceánico mantuvo condiciones cálidas persistentes.

Zona Centro-Norte: mantuvo una **condición cálida intensa**, con anomalías costeras entre +2°C y +5°C y máximos al norte de los 30°S. Respecto de la semana anterior, se observó un leve fortalecimiento de las anomalías térmicas en ambas subzonas, mientras que el sector oceánico permaneció bajo condiciones cálidas.

Zona Centro-Sur: presentó una **condición cálida**, con un nuevo incremento de la intensidad térmica respecto de la semana 41. Las anomalías fluctuaron entre +2°C y +3,5°C, observándose un fortalecimiento tanto en la costa como en el sector oceánico, especialmente al norte de los 36°S.

Zona Sur: experimentó una transición desde condiciones neutrales a cálidas débiles observadas la semana anterior hacia una **condición cálida intensa**. Las anomalías positivas se extendieron por toda la zona, alcanzando valores entre +0,5°C y +2°C tanto en la costa como en el sector oceánico, incluyendo el mar interior de Chiloé.

A escala regional, durante la semana 43 se observó una nueva intensificación de la señal cálida frente a Sudamérica. Las anomalías positivas alcanzaron hasta +8°C entre Ecuador y el centro de Perú, asociadas al acoplamiento de **El Niño Costero** y **El Niño**. Frente al norte de Chile persistieron anomalías cercanas a +3°C, con máximos de +5°C en el área de Mejillones. Hacia el sur, las anomalías entre +2°C y +3°C se extendieron desde Valparaíso hasta Chiloé, mientras que valores entre +1°C y +2°C alcanzaron el mar interior de Chiloé y sectores más australes, reflejando una expansión e intensificación del escenario cálido regional que continúa ejerciendo influencia sobre toda la costa chilena.

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 $+0,9^{\circ}\text{C}$ (umbral El Niño: $+0,5^{\circ}\text{C}$), aumentando progresivamente a $+2,8^{\circ}\text{C}$ 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 $+4,7^{\circ}\text{C}$ 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. Hacia 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 (42).

ZONA CENTRO-NORTE: Predomina una condición cálida a cálida intensa en ambas subzonas, salvo por un breve periodo 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 en la subzona sur**. Previamente, la subzona norte mostró una alta variabilidad, pasando de condiciones neutras, frías y 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. Al inicio de la serie, la subzona sur presentó una condición cálida débil, al igual que en la semana 41, mientras que en la semana 42 toda la zona pasó a cálido intenso.

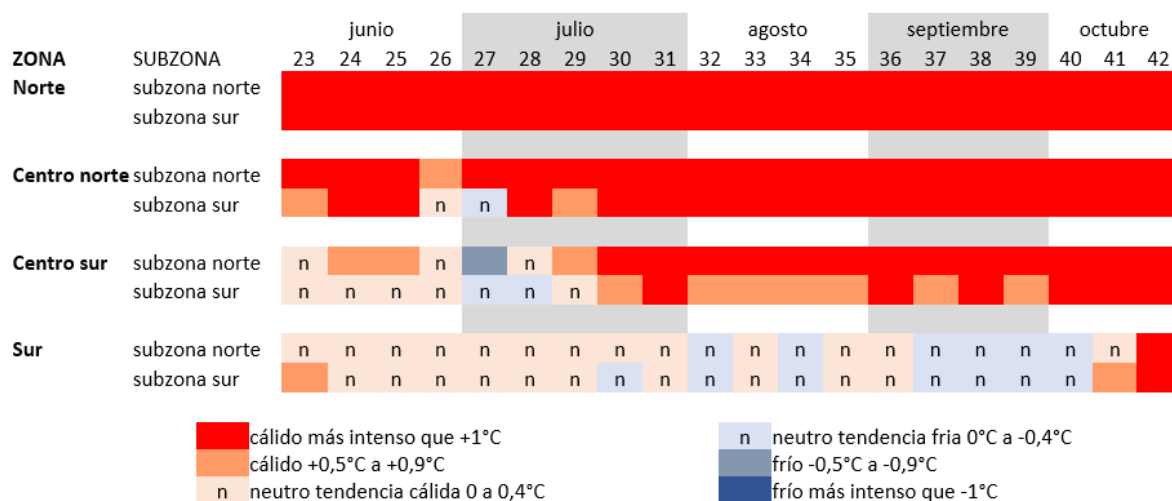


Figura 1. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales, de acuerdo a la ATSM por subzona en las zonas de Chile: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR y SUR. Comprende el periodo de las últimas 20 semanas (entre semana 23: primera semana de junio y semana 42: tercera semana de octubre de 2026).

4.- CONDICIÓN PROMEDIO SEMANAL EN LA COSTA CHILENA: semana 42: (12 al 18 de octubre)

La **ZONA NORTE** mantuvo la condición cálida en la costa (**Figura 2a**), con anomalías térmicas promedio intensas de +3,9°C en la subzona norte y +4,3°C en la subzona sur. La distribución espacial de la ATSM (**Figura 2a, panel derecho**) mostró un predominio de anomalías positivas a lo largo de toda la costa, con valores entre +3,5°C y +5°C, con máximos persistentes desde los 20°S al sur. En el sector oceánico se mantuvo la condición cálida. En síntesis, durante la semana 42 la **ZONA NORTE** presentó una condición cálida intensa en la costa y sector oceánico.

La **ZONA CENTRO-NORTE**, mantuvo una condición cálida en la costa (**Figura 2b**), con un promedio semanal de ATSM de +4°C en la subzona norte y un valor promedio de +3,1°C, en la subzona sur. La distribución espacial de la ATSM en la costa (**Figura 2b, panel derecho**) mostró anomalías cálidas entre +2°C y +5°C, con máximos al norte de los 30°S. En el sector oceánico, se mantuvo la condición cálida. En síntesis, durante la semana 42 la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida intensa en la costa y sector oceánico.

En la **ZONA CENTRO-SUR**, se intensificó la condición cálida en la costa, en relación a la semana anterior (**Figura 2c**), con un promedio de ATSM semanal de +3°C en la subzona norte, y +3,2°C en la subzona sur. La distribución de ATSM (**Figura 2c, panel derecho**) mostró en la costa anomalías cálidas (+2°C a +3,5°C), con máximos al sur de los 35°S. En el sector oceánico, se intensificó la condición cálida. En síntesis, durante la semana 42 la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida intensa en la costa y sector oceánico.

En la **ZONA SUR**, la condición oceanográfica cambió a 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 $+0,5^{\circ}\text{C}$ y $+2^{\circ}\text{C}$. En síntesis, durante la semana 42 en la **ZONA SUR** la condición fue cálida intensa. En el sector oceánico también se intensificó la condición cálida con anomalías positivas de $+0,5^{\circ}\text{C}$ a $+2^{\circ}\text{C}$.

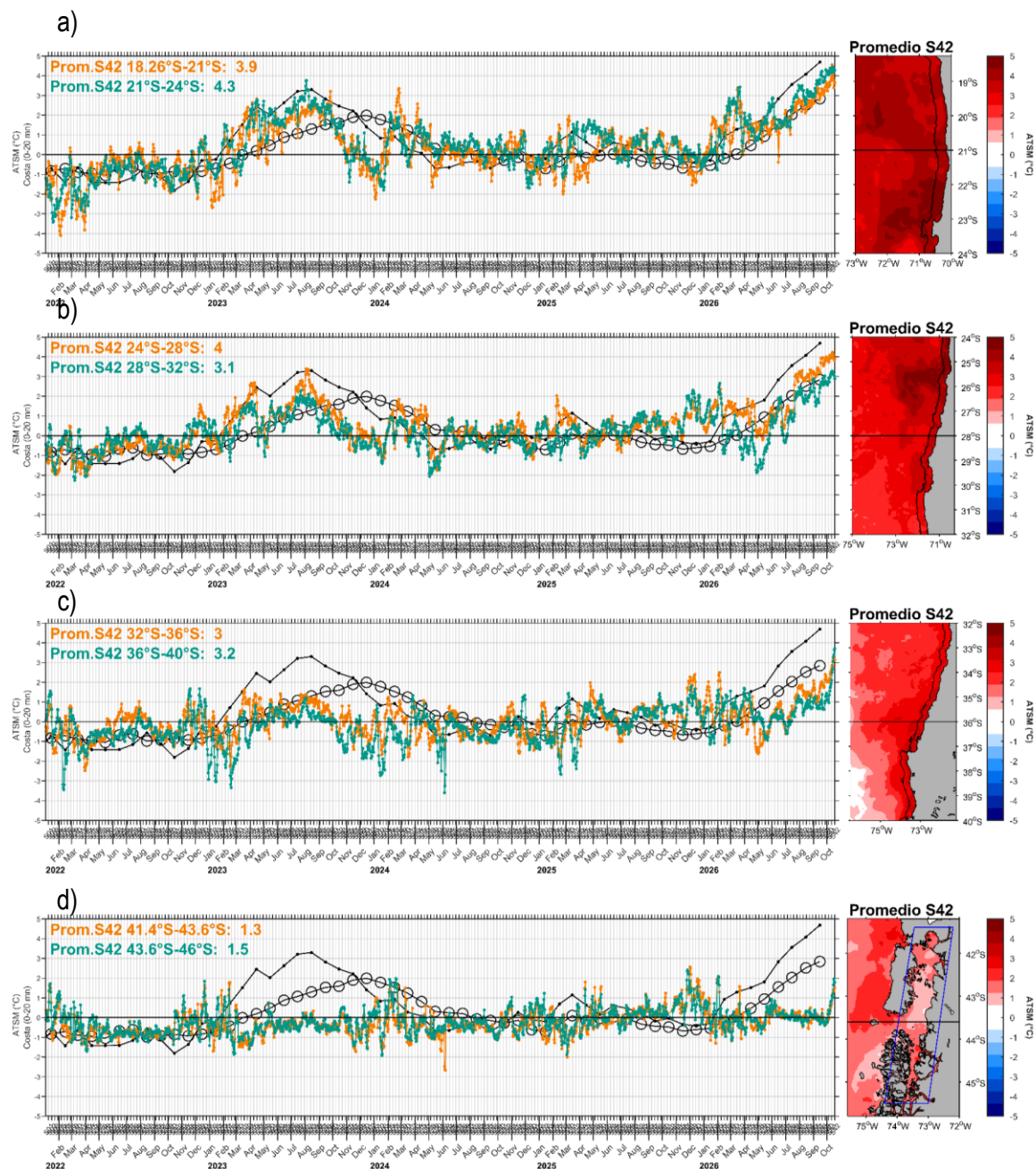


Figura 2. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de la costa (panel izquierdo), de las zonas de Chile: a) NORTE, b) CENTRO-NORTE, c) CENTRO-SUR, y d) SUR (área del mar interior, recuadro azul). Cada zona fue dividida en subzona norte (línea naranja) y sur (línea verde). Se incluye el valor promedio de ATSM semanal de cada subzona y las series promedio mensual de ATSM de la región Niño₁₊₂ (línea negra) y región Niño_{3,4} (con círculos). El panel derecho muestra la distribución espacial de la ATSM durante la semana 42, con delimitación de las primeras 20 mn (línea negra punteada). Fuente: SIOM-Chile (IFOP).

CONDICIÓN REGIONAL EN LA ACTUAL SEMANA (43):

El **Sistema Integrado de Observación Marina** de IFOP (S.I.O.M.) señala una condición cálida intensa en la región ecuatorial al 20 de octubre, semana 43 (**Figura 3**), incluso más intensa que la observada la semana anterior (42). En el sector oceánico frente a Sudamérica, la señal cálida se mantuvo con una mayor cobertura de focos de anomalías positivas de $+1^{\circ}\text{C}$ a $+3^{\circ}\text{C}$. Por su parte, en el sector costero se mantuvieron las anomalías positivas intensas de hasta $+8^{\circ}\text{C}$ entre Ecuador y el centro de Perú. Asimismo, anomalías de $+4^{\circ}\text{C}$ se extendieron desde el sur de Perú hasta punta Lengua de Vaca, con máximos de $+4^{\circ}\text{C}$ en focos repartidos entre Arica y $28,8^{\circ}\text{S}$; en del área de Mejillones aumentó a $+5^{\circ}\text{C}$. Mientras que, hacia el sur las anomalías de $+3^{\circ}\text{C}$ se extendieron el sur de Coquimbo y desde Valparaíso hasta Valdivia; con anomalías de $+2^{\circ}\text{C}$ extendidas hasta los $44,8^{\circ}\text{S}$. Hacia el sur, incluyendo el mar interior de Chiloé se registran anomalías entre $+1^{\circ}\text{C}$ y $+2^{\circ}\text{C}$.

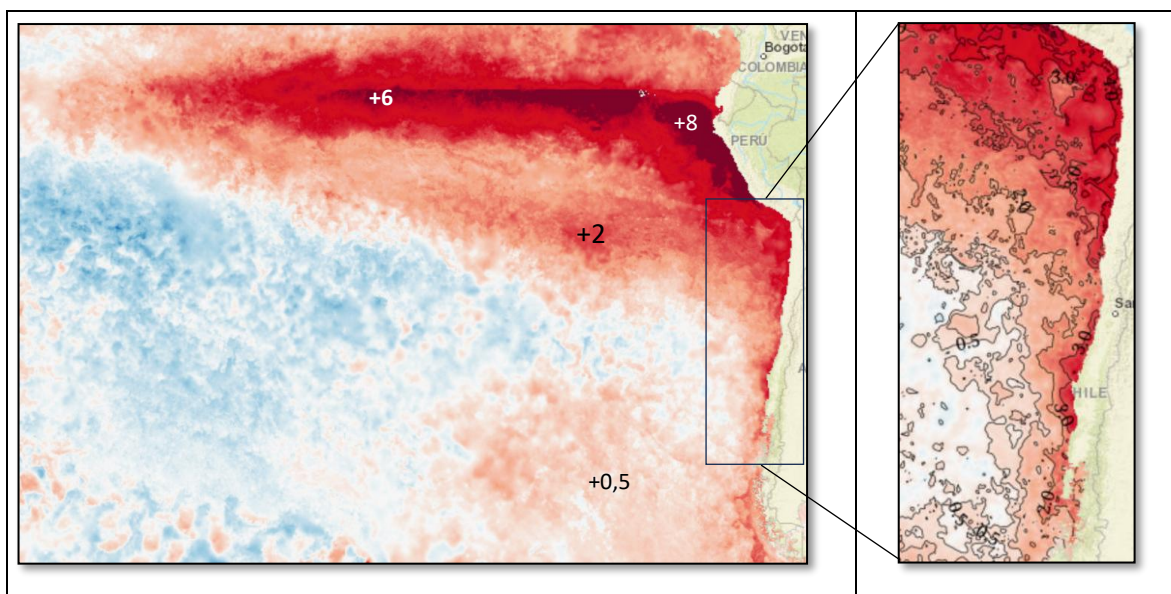


Figura 3. ATSM del océano Pacífico - costa sudamericana el 20 de octubre de 2026. La información de la ATSM fue extraída del producto MUR, calculado en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 - 2026, provenientes de la plataforma **Sistema Integrado de Observación Marina** (SIOM) de 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/ensodisc/oct2026/ensodisc_Sp.pdf

Sistema Integrado de Observación Marina (SIOM) del Instituto de Fomento Pesquero, Chile. Disponible en:
<https://siom.ifop.cl/>