

BOLETÍN OCEANOGRÁFICO

Semana 29: del 13 al 19 de julio de 2026

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

1.- RESUMEN (Semanas 29–30, 2026):

Durante la semana 29, las condiciones oceanográficas superficiales mantuvieron el predominio de anomalías cálidas a lo largo del norte y centro-norte de Chile, en coherencia con el fortalecimiento de la señal cálida regional asociada al desarrollo de **El Niño** y a la persistencia de un **Niño Costero** frente a Ecuador y Perú. Respecto de la semana anterior, la condición cálida se intensificó en la zona norte y avanzó hacia la subzona norte de la zona centro-sur, mientras que la zona sur permaneció bajo condiciones cercanas a la neutralidad.

- **Zona norte:** mantuvo una condición cálida intensa, con anomalías promedio superiores a $+2^{\circ}\text{C}$ en ambas subzonas y una amplia cobertura de anomalías positivas entre $+1,5^{\circ}\text{C}$ y $+2,5^{\circ}\text{C}$ a lo largo de toda la costa.
- **Zona centro-norte:** continuó bajo condiciones cálidas en ambas subzonas, con anomalías promedio de $+1,2^{\circ}\text{C}$ y $+0,9^{\circ}\text{C}$ en las subzonas norte y sur, respectivamente. La distribución espacial mostró predominio de anomalías positivas en gran parte de la costa.
- **Zona centro-sur:** presentó una transición hacia condiciones más cálidas en la subzona norte, que pasó de neutral a cálida, mientras que la subzona sur permaneció bajo condiciones neutrales.
- **Zona sur:** mantuvo una condición neutral en ambas subzonas, con anomalías cercanas a la climatología y solo focos cálidos aislados de carácter local.

A escala regional, continuó fortaleciéndose la señal cálida en el Pacífico ecuatorial y frente a Sudamérica. Al 21 de julio (semana 30), persistieron anomalías extremas frente a Ecuador y Perú, mientras que en la costa chilena se observaron anomalías positivas de hasta $+3^{\circ}\text{C}$ en el área de Antofagasta. La señal cálida se extendió desde el sur de Perú hasta el norte de Chile y disminuyó gradualmente hacia la zona centro-sur, donde predominaron condiciones neutras a levemente cálidas. Hacia el extremo sur persistió una condición inestable, con focos neutros a fríos.

2.- CONDICION A ESCALA REGIONAL

Desde mayo se presentan condiciones de **El Niño** en el Pacífico ecuatorial, con una señal que se proyecta en fortalecimiento hasta final de año, con una alta probabilidad (97%) que persista hasta inicios de otoño de 2027 (NOAA, 2026). Además, los modelos indican una alta probabilidad (81%) que este evento alcance la intensidad de muy fuerte en el período octubre-diciembre de 2026, y que podría ser uno de los eventos El Niño más grande del registro histórico de los últimos cincuenta años. 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 a $+1,6^{\circ}\text{C}$ en junio, mientras que la región Niño 1+2 (**costa de Ecuador y norte de Perú**) presenta un calentamiento sostenido desde febrero, con anomalías que escalieron progresivamente hasta $+2,8^{\circ}\text{C}$ en junio. Este patrón sustentó la condición de '**Alerta de Niño Costero**' en Perú, declarado desde febrero y con una persistencia estimada hasta

abril de 2027, la que se proyecta con una magnitud fuerte hasta finales de 2026, y no se descarta alcanzar una magnitud extraordinaria (ENFEN, 2026).

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

Durante el período analizado, comprendido entre marzo y julio de 2026, la zona costera del país fluctuó principalmente entre condiciones cálidas en el extremo norte a inestable en el resto de la zona.

ZONA NORTE: Durante el período analizado, la condición predominante ha sido cálida intensa incluyendo la última semana analizada (29).

ZONA CENTRO NORTE: La **subzona norte** presentó un predominio de condiciones cálidas intensas durante gran parte del período analizado, interrumpidas por una breve fase neutral con tendencia cálida entre fines de abril y mediados de mayo. Por su parte, la **subzona sur** mantuvo inicialmente una condición inestable (neutral a cálida), seguida por un período donde predominaron anomalías frías entre fines de marzo y mayo. Desde junio se observó un predominio de condiciones cálidas hasta la semana 29, con una breve interrupción de condición neutral en las semanas 26 y 27.

ZONA CENTRO-SUR: Ha presentado una condición inestable: en la **subzona norte** predominó un estado neutral con tendencia cálida hasta mediados de abril. Posteriormente, evolucionó hacia una fase fría, entre fines de abril y fines de mayo, pasando por un breve período cálido a mediados de junio, finalizando el período en condición fría en la semana 27, neutra en la semana 28 y cálida en la semana 29. Por su parte, la **subzona sur** mantuvo una condición mayoritariamente cálida hasta mediados de abril. Luego transitó a condiciones neutras, interrumpida brevemente por condiciones frías a mediados de mayo, ya que posteriormente retornó a condiciones neutrales 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. Asimismo, se observaron episodios aislados de anomalías cálidas y frías, los cuales fueron de corta duración y sin continuidad temporal, por lo que no se evidenció una señal térmica persistente en la zona. No obstante, durante las últimas semanas predominó una condición neutral con tendencia cálida en ambas subzonas.

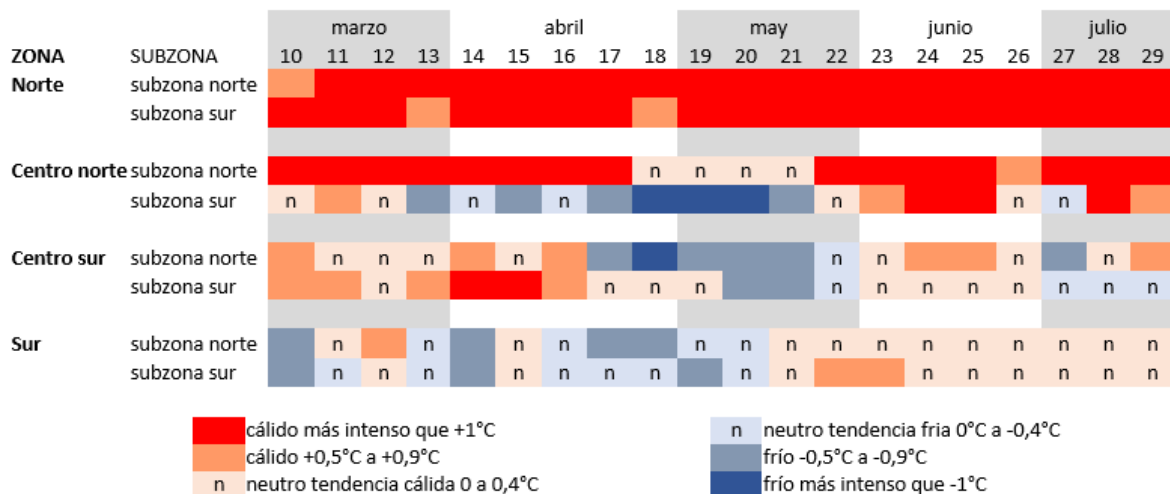


Figura 1. Desarrollo de las condiciones oceanográficas superficiales semanales, de acuerdo a la ATSM por subzona en las zonas de Chile: NORTE, CENTRO-NORTE, CENTRO-SUR y SUR. Comprende el periodo de las últimas 20 semanas (entre semana 10: primera semana de marzo y semana 29: tercera semana de julio de 2026).

4.- CONDICIÓN SEMANAL EN LA COSTA CHILENA: semana 29 (del 13 al 19 de julio):

La **ZONA NORTE** mantuvo condiciones cálidas en la costa (**Figura 2a**), con anomalías térmicas promedio intensas de +2,1°C en la subzona norte y 2,5°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 +1,5°C y +2,5°C. En el sector oceánico se mantuvo la condición cálida. En síntesis, durante la semana 29 la **ZONA NORTE** presentó una condición cálida intensa en la costa.

En la **ZONA CENTRO-NORTE**, se mantuvo la condición cálida en la costa (**Figura 2b**) con un promedio semanal de ATSM de +1,2°C en la subzona norte y un valor promedio de +0,9°C, en la subzona sur. La distribución espacial de la ATSM en la costa (**Figura 2b, panel derecho**) mostró anomalías cálidas (+0,5°C a +1,5°C) al norte de los 27°S y entre los 28°S y 31°S. En el sector oceánico, la condición fue cálida. En síntesis, durante la semana 29 la costa de la **ZONA CENTRO-NORTE** presentó una condición cálida.

En la **ZONA CENTRO-SUR**, la condición oceanográfica costera en la subzona norte cambió de neutra a cálida (**Figura 2c**), con un promedio de ATSM semanal de +0,6°C, y se mantuvo neutra en la subzona sur, con un promedio de +0,3°C. La distribución de ATSM (**Figura 2c, panel derecho**) mostró en la costa entre los 33°S y 37,5°S focos cálidos (+0,5°C), y valores neutrales al norte y sur de esta área. En el sector oceánico, la condición fue neutra a cálida (en el extremo norte de la zona). En síntesis, durante la semana 29 la costa de la **ZONA CENTRO-SUR** presentó una condición cálida en la subzona norte y neutra en la subzona sur.

En la **ZONA SUR**, la condición oceanográfica se mantuvo neutral (**Figura 2d**), con una ATSM promedio de +0,2°C en ambas subzonas. El mapa de distribución de ATSM (**Figura 2d, panel**

derecho) mostró un predominio de anomalías neutras, con un foco cálido ($+1^{\circ}\text{C}$) en el sector oriental al norte de los $42,5^{\circ}\text{S}$. En síntesis, durante la semana 29 en la **ZONA SUR** la condición fue neutral.

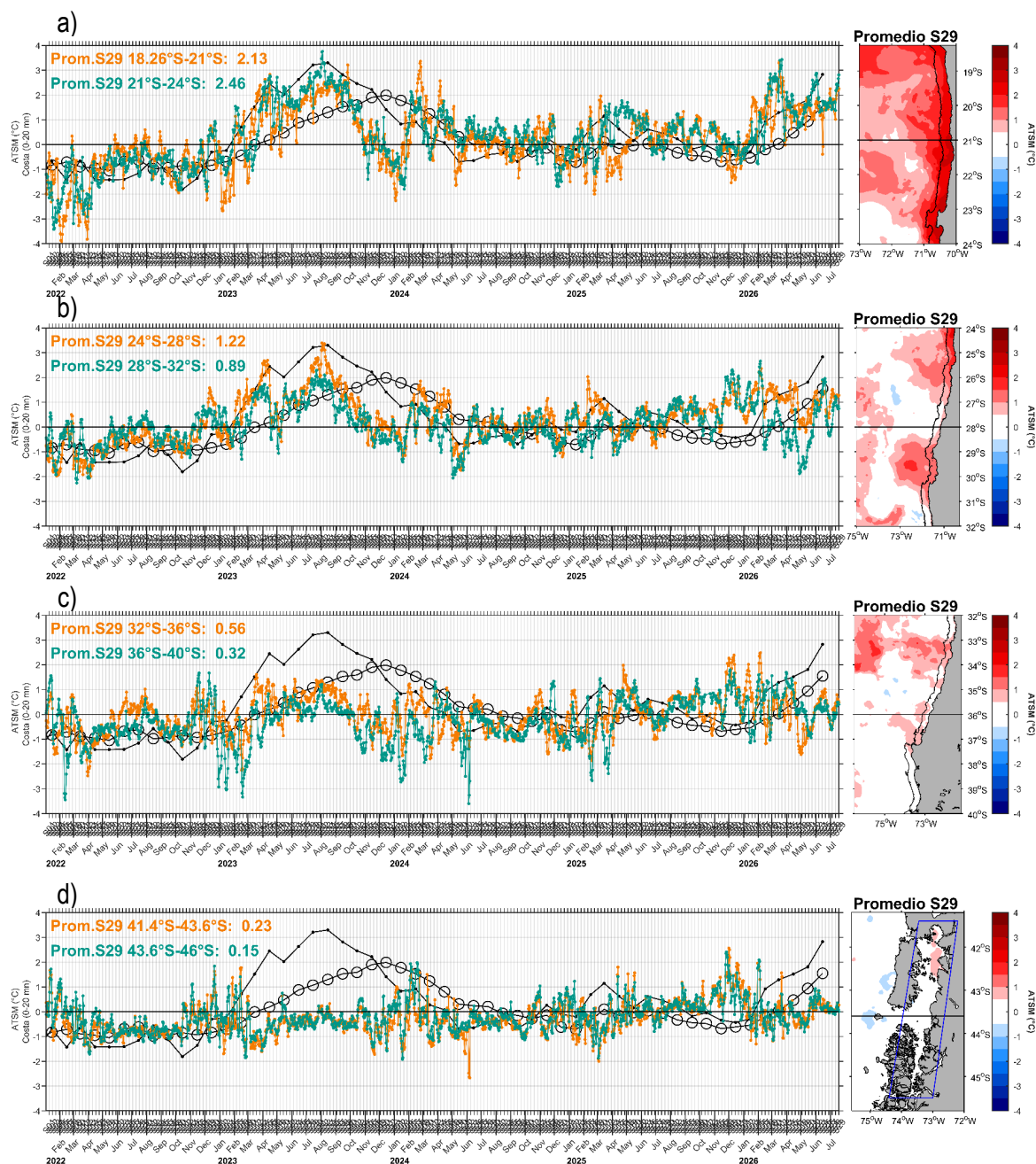


Figura 2. Series de tiempo diarias del promedio de la ATSM registrada en las primeras 20 mn de la costa (panel izquierdo), de las zonas de Chile: a) NORTE, b) CENTRO-NORTE, c) CENTRO-SUR, y d) SUR (área del mar interior, recuadro azul). Cada zona fue dividida en subzona norte (línea naranja) y sur (línea 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 29, con delimitación de las primeras 20 mn (línea negra punteada). Fuente: SIOM-Chile (IFOP).

CONDICIÓN REGIONAL EN LA ACTUAL SEMANA (30):

El **Sistema Integrado de Observación Marina** de IFOP indica mantención de la condición cálida en la región ecuatorial al 21 de julio (**Figura 3**), intensificada en relación a la semana anterior. En el sector oceánico frente a Sudamérica, la señal cálida se mantuvo con una mayor cobertura de focos de anomalías positivas de $+1^{\circ}\text{C}$. Por su parte, en el sector costero se mantuvieron las anomalías positivas intensas (hasta $+6^{\circ}\text{C}$) entre Ecuador y centro de Perú, mientras que, anomalías de $+2^{\circ}\text{C}$ se extendieron desde el sur de Perú hasta Copiapó, con máximos de $+3^{\circ}\text{C}$ en el área de Antofagasta, valores que disminuyeron a entre $+1^{\circ}\text{C}$ y $+0,5^{\circ}\text{C}$ hasta el golfo de Arauco. Hacia el sur, la condición estuvo inestable con focos neutros a fríos.

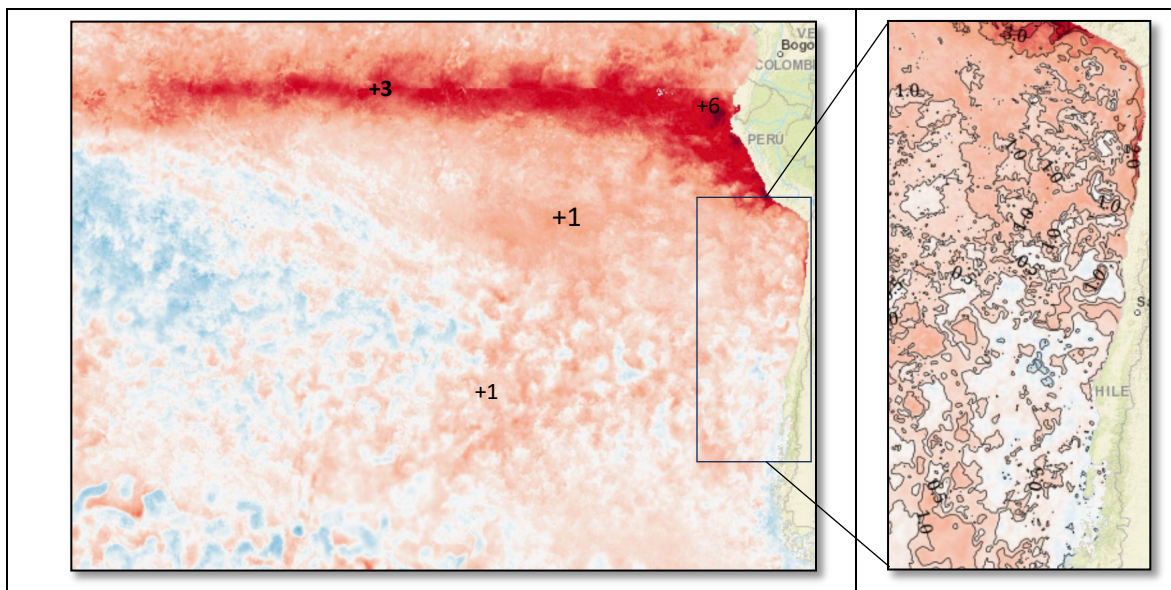


Figura 3. ATSM del océano Pacífico - costa sudamericana el 21 de julio de 2026. La información de la ATSM fue extraída del producto MUR, calculado en base a la climatología de TSM satelital del periodo 2002 - 2026, provenientes de la plataforma **Sistema Integrado de Observación Marina** de IFOP (Chile).

Fuentes de referencia

ENFEN, 2026. Comunicado Oficial ENFEN N°13-2026 del 17 de julio.
<https://www.dhn.mil.pe/Archivos/oceanografia/enfen/comunicado-oficial/13-2026.pdf>

NOAA, 2026. National Oceanic and Atmospheric Administration from U.S.A. 2026. El Niño/Southern Oscillation (ENSO), recent evolution. Current status and predictions. 9 de julio de 2026. Disponible en: https://www.cpc.ncep.noaa.gov/products/analysis_monitoring/ensodisc_jul2026/ensodisc_Sp.pdf

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