



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Lunes 14 Julio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-25°C y 27°C-21°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura entre alrededor de lo normal y ligeramente por debajo sobre la región occidental y central, entre 170° W y 100° W; sin embargo, all este de los 095° W se desarrollan núcleos positivos y se mantienen algunos negativos, variando entre +2 °C y -1.5 °C al este de los 110° W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 25 °C y 19 °C dentro del área y sobre 24 °C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía principalmente positiva sobre la región, con valores de hasta +2 °C cerca de continente, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal debido a la presencia de núcleos negativos de -1 °C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 25 °C y 15 °C, presentando una condición normal frente a la costa centro y sur de Perú en promedio, a pesar de predominar anomalías ligeramente positivas; mientras que, frente a la costa norte se establece una condición cálida con la presencia de núcleos positivos intensos, alcanzando hasta +2 °C por dentro de las primeras 100 millas.

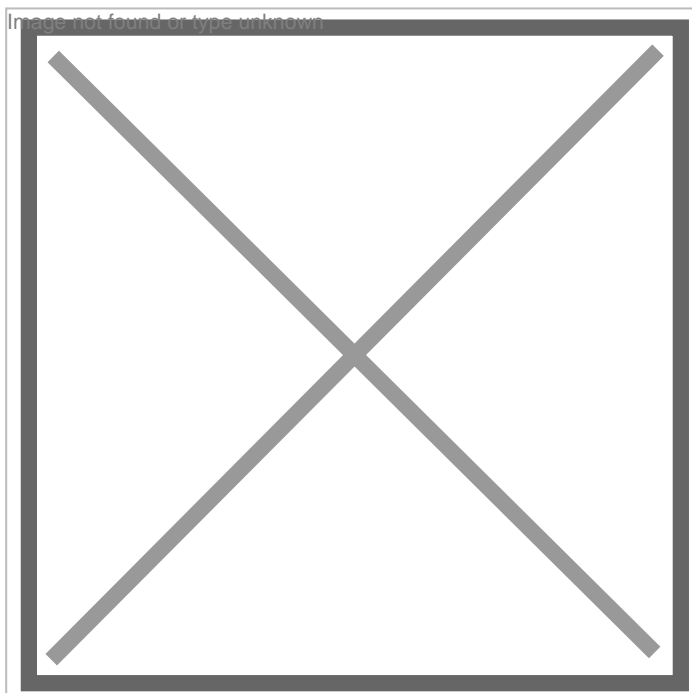


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

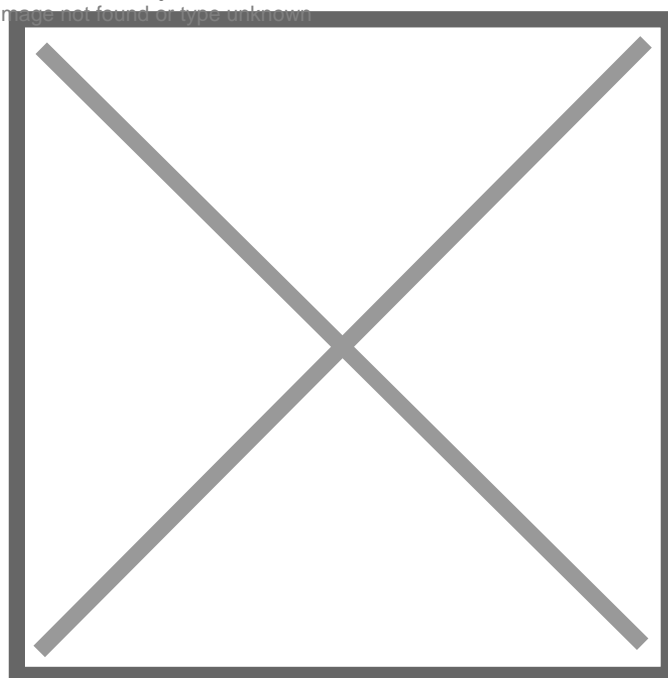
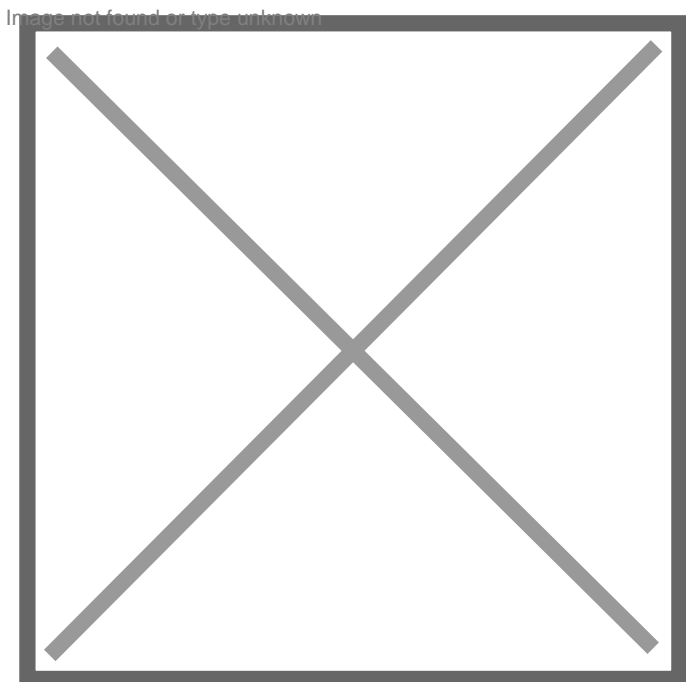


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Lunes 14 Julio 2025

Frente a la costa centro y sur de Perú, al sur de Salaverry, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al calentamiento de la temperatura frente a la costa de la isla Lobos de Afuera, y una tendencia al enfriamiento frente a la costa al norte de Paita. En el litoral predominan las valores positivos dentro del rango de condición normal, manteniendo condición cálida frente a la costa entre Paita y Salaverry exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, a pesar de presentar un núcleo negativo, y las menores frente a la costa sur.

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 10/07/2025 | | 11/07/2025 | | 12/07/2025 | | 13/07/2025 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | 18.8 | +0.2 | 17.7 | -0.9 | 17.7 | -0.9 | 17.8 | -0.8 |
| Paita | 19.4 | +2.1 | 19.2 | +1.9 | 19.4 | +2.1 | 19.2 | +1.9 |
| I. Lobos de Afuera | 18.6 | +0.5 | 18.7 | +0.6 | 18.8 | +0.7 | 18.6 | +0.5 |
| Salaverry | 17.2 | +0.8 | 17.1 | +0.7 | 17.5 | +1.1 | 17.7 | +1.3 |
| Chimbote | 18.8 | +0.3 | 18.8 | +0.3 | 19.3 | +0.8 | 19.2 | +0.7 |
| Callao | 17.0 | +0.8 | 17.0 | +0.8 | 16.8 | +0.6 | 16.9 | +0.7 |
| San Juan | 15.3 | +1.0 | 15.4 | +1.1 | 15.3 | +1.0 | 15.1 | +0.8 |
| Mollendo | 15.8 | +0.5 | 15.8 | +0.5 | 15.1 | -0.2 | 16.1 | +0.8 |
| Ilo | 14.8 | -0.4 | 14.7 | -0.5 | 14.8 | -0.4 | | |

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías (°C) de las estaciones oceanográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.

En la serie temporal de temperatura, se observó una condición fluctuante entre fría y normal frente a la costa de Perú, inclusive desarrollando núcleos positivos intensos; sin embargo, durante enero 2025 se volvió a presentar un enfriamiento sostenido frente a la costa de Perú, más no en la región 1+2; así como, en la región central se presentaba un valor anómalo promedio mensual negativo desde agosto 2024, y alcanzando condición fría en promedio a partir de diciembre 2024. Sin embargo, a partir de febrero, se viene presentando un declive de estas anomalías frías a valores entre normal y positivos en el Pacífico oriental. Durante lo que va de 2025, se viene desarrollando una normalización de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, esperándose se mantenga condición normal durante los próximos meses en el ONI, aunque todavía se presentan algunos intensos núcleos negativos; mientras que el ICEN se mantiene con condición neutra, aunque incrementando ligeramente debido al desarrollo de alguno núcleos positivos cerca de Sudamérica y la normalización de los núcleos negativos.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

NIVEL MEDIO DEL MAR

Lunes 14 Julio 2025

La DHN para el monitoreo del nivel del mar en tiempo real, cuenta actualmente con 11 estaciones mareográficas instaladas a lo largo del litoral peruano.

El nivel del mar frente a gran parte de la costa de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera exceptuando frente a Pisco, durante los últimos diez días presentó una conservación de nivel con predominio de valores positivos; mientras que una tendencia al incremento de nivel frente a la costa de Talara, y tendencia al decaimiento frente a Paita y Pisco. En todo el litoral de Perú dominan las anomalías positivas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera, exceptuando frente a Paita. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de presentarse un núcleo negativo, y las menores frente a la costa centro.

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 10/07/2025 | | 11/07/2025 | | 12/07/2025 | | 13/07/2025 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 0.94 | +0.07 | 0.95 | +0.08 | 0.94 | +0.07 | 0.96 | +0.09 |
| Paita | 0.87 | +0.08 | 0.80 | +0.01 | 0.73 | -0.06 | 0.74 | -0.05 |
| I. Lobos de Afuera | 0.87 | +0.15 | 0.86 | +0.14 | 0.83 | +0.11 | 0.86 | +0.14 |
| Chimbote | 0.70 | +0.11 | 0.70 | +0.11 | 0.65 | +0.06 | 0.62 | +0.03 |
| Callao | 0.52 | -0.01 | 0.55 | +0.02 | 0.55 | +0.02 | 0.52 | -0.01 |
| Pisco | 0.46 | +0.03 | 0.45 | +0.02 | 0.45 | +0.02 | 0.46 | +0.03 |
| San Juan | 0.44 | +0.04 | 0.45 | +0.05 | 0.44 | +0.04 | 0.44 | +0.04 |
| Matarani | 0.55 | +0.04 | 0.56 | +0.05 | 0.55 | +0.04 | 0.56 | +0.05 |

Figura 4. Cuadro de nivel medio del mar y anomalías (m) de las estaciones mareográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.



BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

PRESIÓN Y OLAS

Lunes 14 Julio 2025

Para el 15 de julio el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose ligeramente al sur de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían la intensidad de su magnitud frente a la costa sur para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a la costa norte y ligeramente sobre lo normal para la costa centro y sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición cuasi-meridional con un desarrollo hacia el sureste e incrementando su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al sureste de su normal. El modelo WWATCH III para el 15 de julio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 15 a 21 nudos frente a la costa norte, en el centro de 09 a 16 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 09 a 13 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.8m a 2.0m; mientras que, frente a la costa sur sería de 2.1m a 1.9m, asociado a periodos de 14 s a 17 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown



Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDG-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown



Image not found or type unknown



Image not found or type unknown



Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 14-07-2025 al 21-07-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN