



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

Miércoles 23 Julio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-24°C y 27°C-19°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de alrededor de lo normal sobre la región occidental y núcleos ligeramente fríos sobre la región central y parte de la oriental, entre 160° W y 090° W, intensificándose los núcleos negativos; sin embargo, a partir de los 120° W hacia el este se mantienen algunos núcleos positivos entre los negativos, variando entre +2 °C y -2 °C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 25 °C y 18 °C dentro del área y sobre 22 °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 de forma oceánica, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal debido a la presencia de núcleos negativos de -1 °C cerca de continente. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 24 °C y 15 °C, presentando una condición normal frente a la costa sur de Perú, pero ligeramente cálida frente a gran parte de costa, entre los 05° S y 16° S, donde se desarrollaron anomalías positivas de +1 °C; mientras que, frente a la costa al norte de los 05° S se desarrolló condición fría con núcleos de -1° C por dentro de las primeras 50 millas.



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

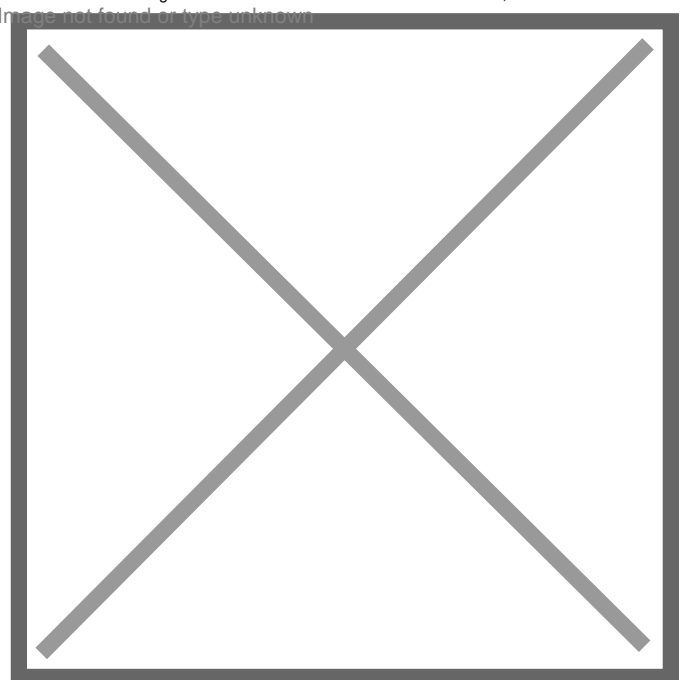
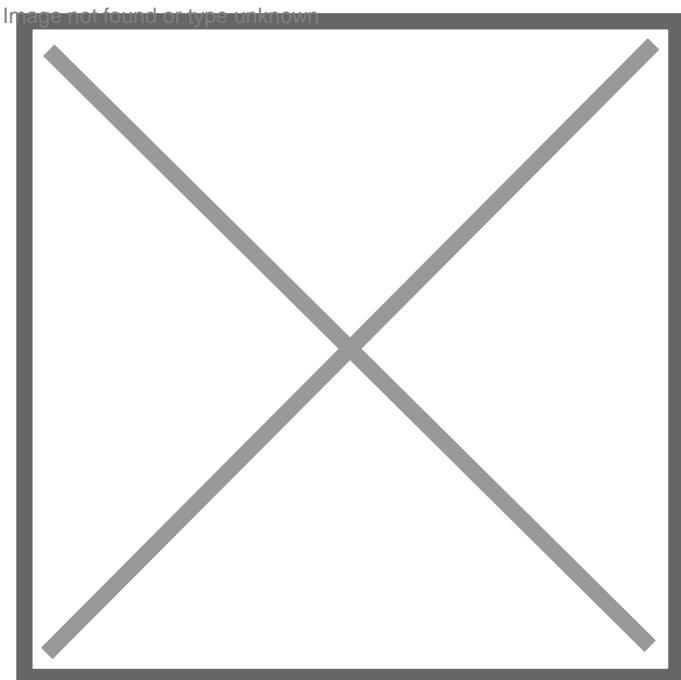


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDNCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Miércoles 23 Julio 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de San Juan de Marcona exceptuando frente a Chimbote, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una conservación de la temperatura frente a la costa de Chimbote y al sur de Mollendo. En el litoral se establecen valores predominantemente positivos, pero desarrollándose condición dentro del rango normal, solo registrando condición fría frente a la costa de Talara y ligeramente cálidas frente a Paita y Mollendo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, y las menores frente a la costa norte, a pesar de presentar un núcleo positivo intenso.

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 19/07/2025 | | 20/07/2025 | | 21/07/2025 | | 22/07/2025 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | 17.8 | -0.8 | 17.2 | -1.4 | 17.1 | -1.5 | 17.3 | -1.3 |
| Paita | 18.2 | +0.9 | 18.6 | +1.3 | 18.5 | +1.2 | 18.4 | +1.1 |
| I. Lobos de Afuera | 18.4 | +0.3 | 18.4 | +0.3 | 18.1 | 0.0 | 18.1 | 0.0 |
| Salaverry | 17.5 | +1.1 | 17.3 | +0.9 | 17.2 | +0.8 | 17.5 | +1.1 |
| Chimbote | 18.8 | +0.3 | 18.9 | +0.4 | 19.3 | +0.8 | 19.1 | +0.6 |
| Callao | 16.8 | +0.6 | 16.6 | +0.4 | 16.7 | +0.5 | 16.6 | +0.4 |
| San Juan | 14.3 | 0.0 | 14.5 | +0.2 | 14.8 | +0.5 | 15.0 | +0.7 |
| Mollendo | 15.5 | +0.2 | 16.3 | +1.0 | 16.1 | +0.8 | 16.3 | +1.0 |
| Ilo | 14.8 | -0.4 | 14.5 | -0.7 | 14.4 | -0.8 | 14.5 | -0.7 |

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 algunos 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

Miércoles 23 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 norte de la isla Lobos de Afuera y entre Callao y San Juan de Marcona exceptuando frente a Paita, 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 Chimbote, y tendencia al decaimiento frente a Paita y Matarani. En el litoral de Perú dominan las anomalías positivas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la isla Lobos de Afuera y frente a la costa de Chimbote. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de un núcleo intenso negativo, y las menores frente a la costa centro.

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 19/07/2025 | | 20/07/2025 | | 21/07/2025 | | 22/07/2025 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 0.93 | +0.06 | 0.92 | +0.05 | 0.91 | +0.04 | 0.90 | +0.03 |
| Paita | 0.73 | -0.06 | 0.72 | -0.07 | 0.71 | -0.08 | 0.70 | -0.09 |
| I. Lobos de Afuera | 0.86 | +0.14 | 0.85 | +0.13 | 0.84 | +0.12 | 0.84 | +0.12 |
| Chimbote | 0.67 | +0.08 | 0.67 | +0.08 | 0.66 | +0.07 | 0.66 | +0.07 |
| Callao | 0.53 | 0.00 | 0.53 | 0.00 | 0.52 | -0.01 | 0.53 | 0.00 |
| Pisco | 0.46 | +0.03 | 0.45 | +0.02 | 0.46 | +0.03 | 0.46 | +0.03 |
| San Juan | 0.44 | +0.04 | 0.45 | +0.05 | 0.45 | +0.05 | 0.46 | +0.06 |
| Matarani | 0.55 | +0.04 | 0.55 | +0.04 | 0.54 | +0.03 | 0.54 | +0.03 |

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

Miércoles 23 Julio 2025

Para el 24 de julio el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose alrededor de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad normal frente a la costa norte y centro de Perú; mientras que, con intensidad ligeramente por debajo de lo normal frente a la costa sur. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa de Perú para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a la costa norte y centro y por debajo frente a la sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al alrededor de su normal. El modelo WWATCH III para el 24 de julio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 12 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 13 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 03 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.4m a 1.1m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.7m a 1.0m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)



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



Image not found or type unknown

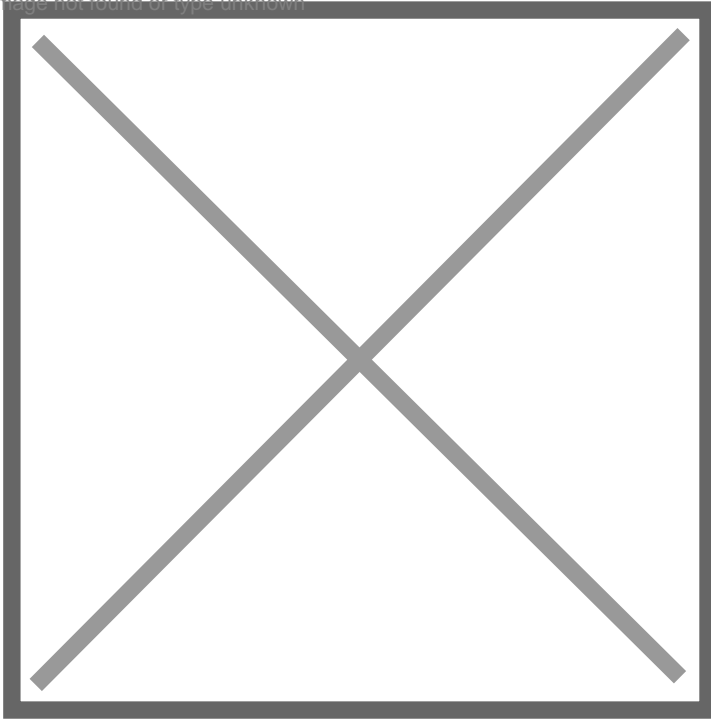


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 23-07-2025 al 30-07-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN