



## 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 22 Octubre 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-23°C y 27°C-18°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de por debajo de lo normal sobre casi toda la región ecuatorial, incrementándose los núcleos negativos al este de los 170° E y siendo inferiores a -1 °C al este de los 160° W, siendo más intensos en la región oriental donde alcanzan -4 °C inclusive. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 24 °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 negativa sobre la región, desarrollando valores negativos intensos cerca del ecuador y de la costa Sudamericana con un valor de hasta -2 °C, aunque el área se promedia con una temperatura dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 23 °C y 15 °C, presentando en promedio una condición dentro de lo normal frente a la costa, con la presencia de algunos pequeños núcleos de anomalía positiva frente a la costa centro y sur por dentro de las primeras 50 millas. Al norte de 05° S se desarrollan núcleos negativos con hasta -1 °C por dentro de las primeras 100 millas.

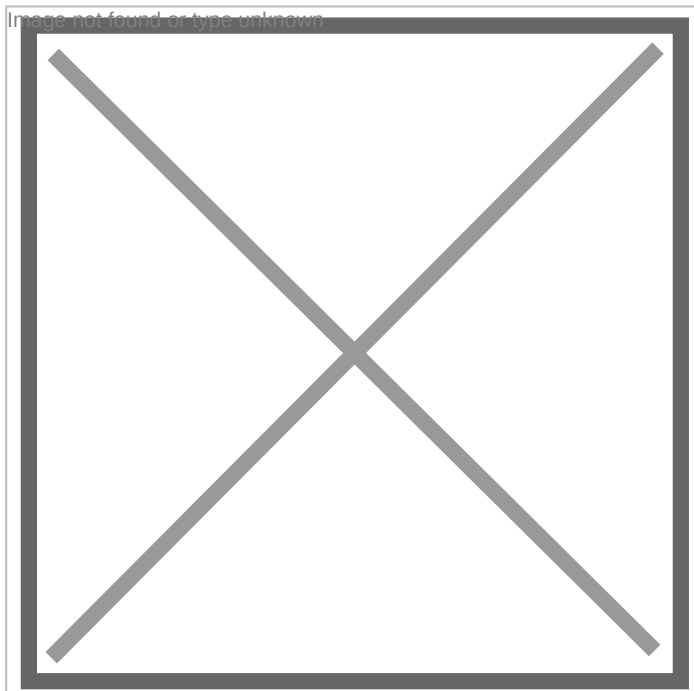


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

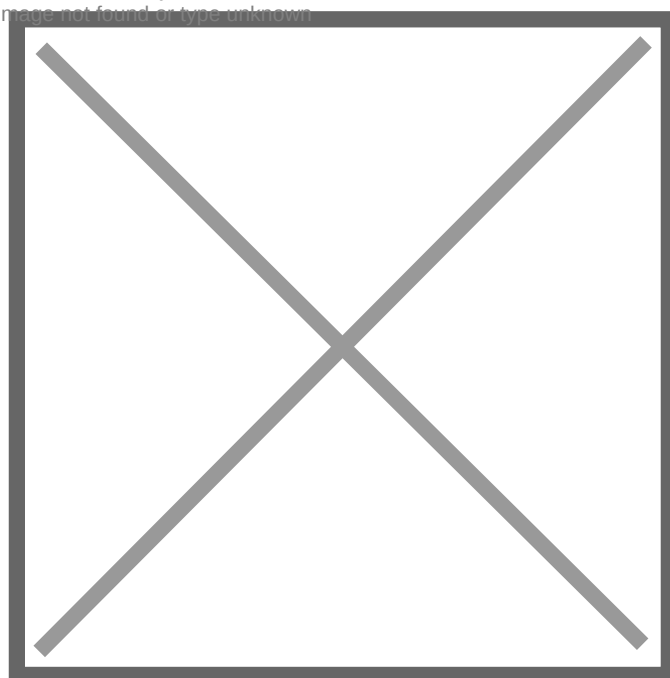
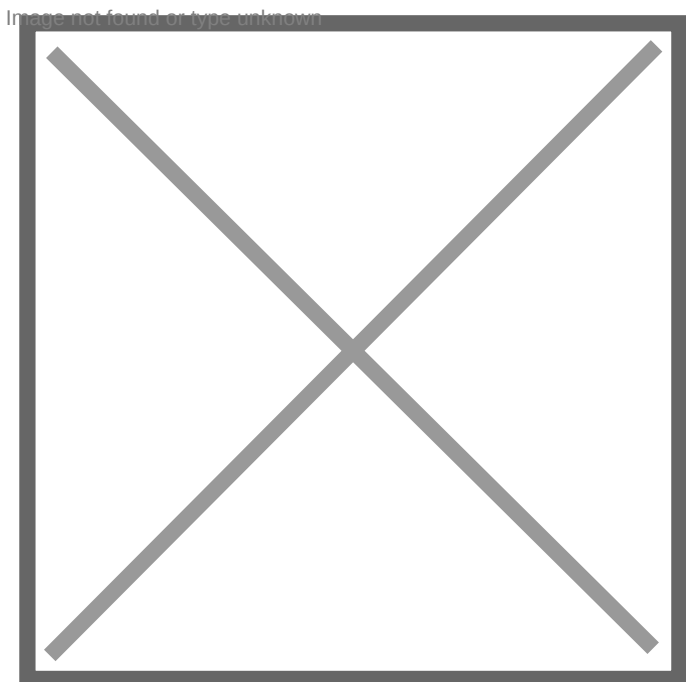


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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 22 Octubre 2025

Frente a la costa norte y sur de Perú, al norte de la isla Lobos y al sur de Mollendo, se presenta una tendencia a la disminución de la temperatura del superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al calentamiento frente a la costa de chimbote y San Juan de Marcona. En el litoral se establecen valores predominantes negativos, aunque manteniéndose condición dentro del rango normal frente a la costa, solo estando sobre lo normal frente a Mollendo y recientemente frente a Talara, donde un calentamiento en los últimos tres días ha disparado la anomalía positiva a un valor anómalo muy intenso. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, registrando un núcleo positivo intenso, y las menores frente a la costa centro.

| Estación           | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" |      |            |      |            |      |            |      |
|--------------------|--------------------------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                    | 18/10/2025                                 |      | 19/10/2025 |      | 20/10/2025 |      | 21/10/2025 |      |
|                    | TSM                                        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM |
| Talara             | 19.3                                       | +1.0 | 21.8       | +3.5 | 21.1       | +2.8 | 23.4       | +5.1 |
| Paíta              | 16.5                                       | -0.6 | 16.6       | -0.5 | 17.4       | +0.3 | 19.4       | +2.3 |
| I. Lobos de Afuera | 16.8                                       | -0.5 | 16.8       | -0.5 | 17.5       | +0.2 | 17.6       | +0.3 |
| Salaverry          | 15.6                                       | -0.2 | 15.3       | -0.5 | 15.3       | -0.5 | 15.1       | -0.7 |
| Chimbote           | 18.3                                       | -0.6 | 19.1       | +0.2 | 19.3       | +0.4 | 19.6       | +0.7 |
| Callao             | 14.4                                       | -0.4 | 14.7       | -0.1 | 14.7       | -0.1 | 14.4       | -0.4 |
| San Juan           | 13.5                                       | -0.2 | 13.5       | -0.2 | 13.7       | 0.0  | 13.7       | 0.0  |
| Mollendo           | 16.0                                       | +1.1 | 16.2       | +1.3 | 16.7       | +1.8 | 16.3       | +1.4 |
| Ilo                | 13.8                                       | -1.1 | 14.5       | -0.4 | --         | --   | 14.7       | -0.2 |

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, aunque se mantiene la región Niño 1+2 con un valor predominantemente dentro del rango normal; sin embargo, durante julio y agosto 2025 se desarrollaron anomalías positivas intensas que establecieron una condición entre normal y cálida débil en la región y frente a la costa de Perú. Mientras que, en la región central a partir de febrero se viene presentando un declive de estas anomalías negativas a valores dentro de lo normal, todavía presentando algunos núcleos de -1 °C para agosto 2025, pero la región tiene un valor promedio dentro de lo normal; sin embargo, desde fines de agosto hasta la fecha se empezó a desarrollar un enfriamiento tanto en la región central-oriental como cerca de la costa de Perú, disipándose las anomalías positivas y surgiendo anomalías negativas intensas, principalmente en la región ecuatorial. Durante lo que va de 2025, si bien se desarrolló una normalización de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, nuevamente se presenta una tendencia al desarrollo de condición fría para los próximos meses en el ONI y, en menor intensidad, el ICEN, basándose en la región Niño 1+2 donde ya se presentan anomalías negativas intensas



## 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 22 Octubre 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 toda la costa de Perú durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel, a pesar de todavía predominar valores por debajo de lo normal en gran parte de la costa. En el litoral de Perú dominan las anomalías negativas de nivel al sur de Callao y positivas al norte de Chimbote, aunque presentando una condición dentro de lo normal frente a casi toda la costa; exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera con condición sobre lo normal. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentando un núcleo positivo intenso, y las menores frente a la costa sur.

| Estación           | Nivel Medio del Mar (NMM, m) |       |            |       |            |       |            |       |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                    | 18/10/2025                   |       | 19/10/2025 |       | 20/10/2025 |       | 21/10/2025 |       |
|                    | NMM                          | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  |
| Talara             | 0.90                         | +0.05 | 0.89       | +0.04 | 0.90       | +0.05 | 0.94       | +0.09 |
| Paíta              | 0.74                         | -0.02 | 0.74       | -0.02 | 0.76       | 0.00  | 0.80       | +0.04 |
| I. Lobos de Afuera | 0.77                         | +0.08 | 0.77       | +0.08 | 0.76       | +0.07 | 0.77       | +0.08 |
| Chimbote           | 0.62                         | +0.06 | 0.61       | +0.05 | 0.62       | +0.06 | 0.63       | +0.07 |
| Callao             | 0.46                         | -0.04 | 0.46       | -0.04 | 0.47       | -0.03 | 0.47       | -0.03 |
| Pisco              | 0.37                         | -0.04 | 0.38       | -0.03 | 0.38       | -0.03 | 0.41       | 0.00  |
| San Juan           | 0.38                         | 0.00  | 0.36       | -0.02 | 0.36       | -0.02 | 0.39       | +0.01 |
| Matarani           | 0.47                         | -0.01 | 0.46       | -0.02 | 0.46       | -0.02 | 0.49       | +0.01 |

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.



Dirección de Hidrografía y Navegación  
Departamento de Oceanografía

## 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 22 Octubre 2025

Para el 23 de octubre el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose ligeramente al oeste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a la costa centro y sur para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a la costa; mientras que, disminuiría frente a la costa norte, pasando a condición por debajo de lo normal. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un ligero desarrollo hacia el oeste pero manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición ligeramente al oeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 23 de octubre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 10 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 05 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa centro de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.1m a 0.9m; mientras que, frente a la costa norte y sur sería de 1.4m a 0.9m, asociado a periodos de 10 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 22-10-2025 al 29-10-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN