



## 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

Sábado 29 Noviembre 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, intensificándose los núcleos negativos al este de los 170° E con anomalía predominante de -1 °C, y alcanzando hasta -3 °C entre 130° W 090° W, siendo más intensos en la región oriental. 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 23 °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 una valor de hasta -2 °C y predominando al norte de los 05° S, promediando el área con una temperatura por debajo de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 24 °C y 14 °C, presentando en promedio una condición por debajo de lo normal frente a la costa, con la presencia de núcleos de hasta -2 °C; mientras que, se presenta condición dentro de lo normal por fuera de las primeras 50 millas y frente a la costa centro y sur.

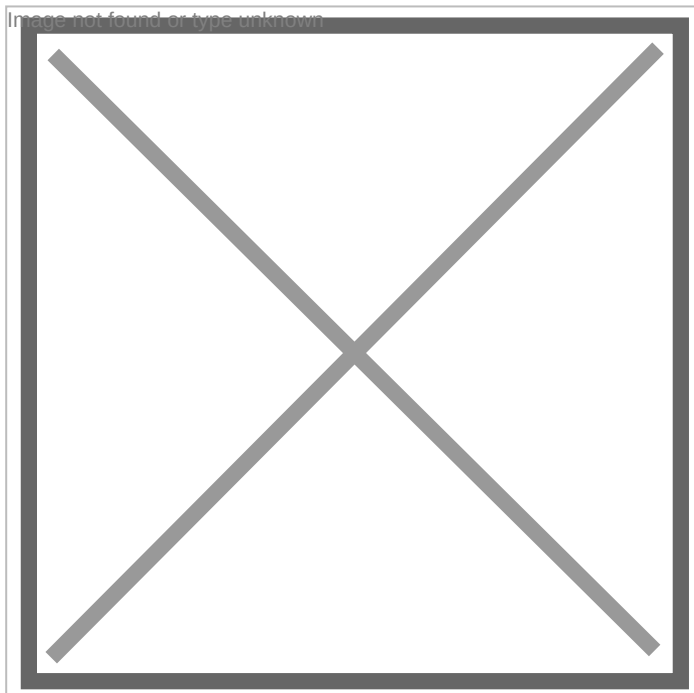


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

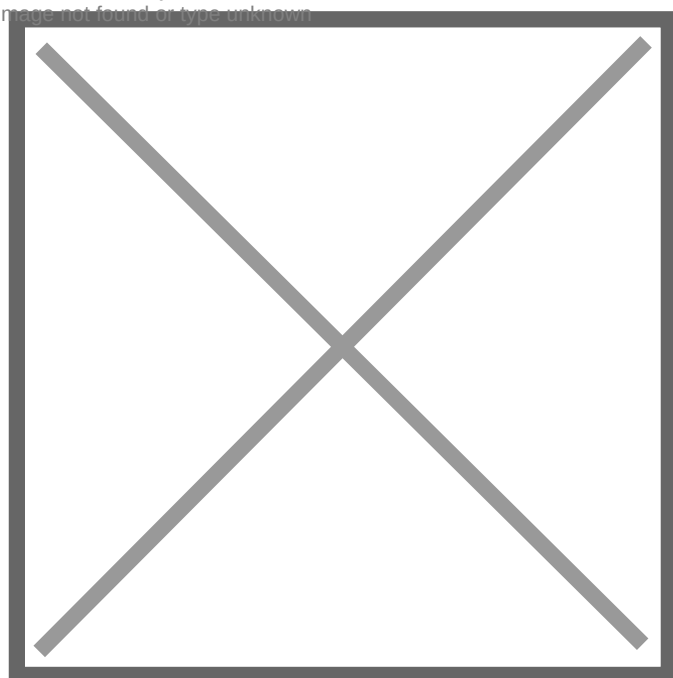
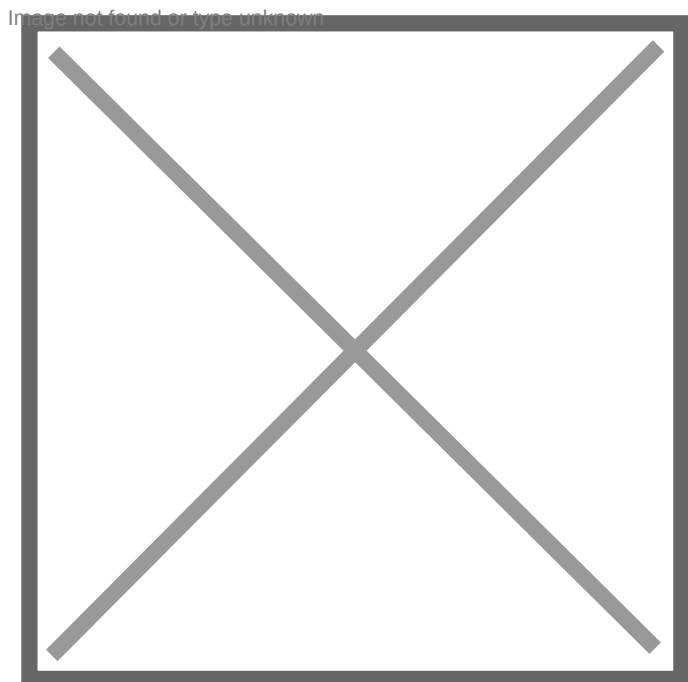
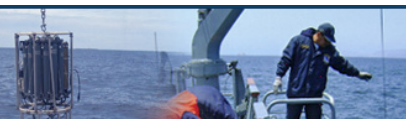


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Sábado 29 Noviembre 2025

Frente a casi toda la costa de Perú, al norte de Mollendo exceptuando frente a Paíta, se presenta una conservación de la temperatura superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al incremento de la condición térmica frente a la costa de Paíta, y a la disminución de la temperatura frente a Ilo. En el litoral se establecen valores predominantes negativos, pero con condición dentro del rango normal, presentándose condición fría frente a la costa de Talara e Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de registrar un núcleo intenso negativo, y las menores frente a la costa sur, donde se registra un núcleo negativo intenso de hasta -2°C.

| Estación           | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" |      |            |      |            |      |            |      |
|--------------------|--------------------------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                    | 25/11/2025                                 |      | 26/11/2025 |      | 27/11/2025 |      | 28/11/2025 |      |
|                    | TSM                                        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM |
| Talara             | 18.5                                       | -0.2 | 17.7       | -1.0 | 17.3       | -1.4 | 17.7       | -1.0 |
| Paíta              | 19.8                                       | +1.9 | 18.8       | +0.9 | 17.4       | -0.5 | 16.8       | -1.1 |
| I. Lobos de Afuera | 18.1                                       | -0.1 | 18.4       | +0.2 | 17.9       | -0.3 | 18.3       | +0.1 |
| Salaverry          | 14.8                                       | -1.3 | --         | --   | --         | --   | --         | --   |
| Chimbote           | 19.2                                       | -0.4 | 18.8       | -0.8 | 19.0       | -0.6 | 18.8       | -0.8 |
| Callao             | 15.3                                       | +0.2 | 14.4       | -0.7 | 14.5       | -0.6 | 15.0       | -0.1 |
| San Juan           | 13.9                                       | -0.1 | 13.7       | -0.3 | 13.7       | -0.3 | 13.7       | -0.3 |
| Mollendo           | --                                         | --   | 16.2       | +0.4 | 16.1       | +0.3 | 16.5       | +0.7 |
| Ilo                | 13.4                                       | -2.1 | 13.5       | -2.0 | 13.6       | -1.9 | 14.1       | -1.4 |

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, aunque se mantiene la región Niño 1+2 con un valor promedio 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, desarrollando condición fría en octubre y lo que va de noviembre.. 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

Sábado 29 Noviembre 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 la costa centro y sur de Perú, al sur de Chimbote exceptuando frente a San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decaimiento de nivel, a pesar de predominar valores positivos pero dentro de lo normal en gran parte del litoral; mientras que, frente a la costa al norte de Paita se presentó una tendencia al incremento. En el litoral de Perú se establecen anomalías de nivel predominantemente positivas, aunque presentando una condición dentro de lo normal frente a casi toda la costa; exceptuando en 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 inclusive, y las menores frente a la costa centro.

| Estación           | Nivel Medio del Mar (NMM, m) |       |            |       |            |       |            |       |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                    | 25/11/2025                   |       | 26/11/2025 |       | 27/11/2025 |       | 28/11/2025 |       |
|                    | NMM                          | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  |
| Talara             | 0.91                         | +0.05 | 0.91       | +0.05 | 0.90       | +0.04 | 0.89       | +0.03 |
| Paita              | 0.78                         | +0.01 | 0.78       | +0.01 | 0.76       | -0.01 | 0.76       | -0.01 |
| I. Lobos de Afuera | 0.78                         | +0.08 | 0.80       | +0.10 | 0.79       | +0.09 | 0.80       | +0.10 |
| Chimbote           | 0.60                         | +0.02 | 0.62       | +0.04 | 0.64       | +0.06 | 0.64       | +0.06 |
| Callao             | 0.46                         | -0.06 | 0.49       | -0.03 | 0.46       | -0.06 | 0.50       | -0.02 |
| Pisco              | 0.39                         | -0.03 | 0.39       | -0.03 | 0.40       | -0.02 | 0.43       | +0.01 |
| San Juan           | 0.40                         | +0.01 | 0.40       | +0.01 | 0.39       | 0.00  | 0.39       | 0.00  |
| Matarani           | 0.49                         | 0.00  | 0.51       | +0.02 | 0.52       | +0.03 | 0.53       | +0.04 |

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

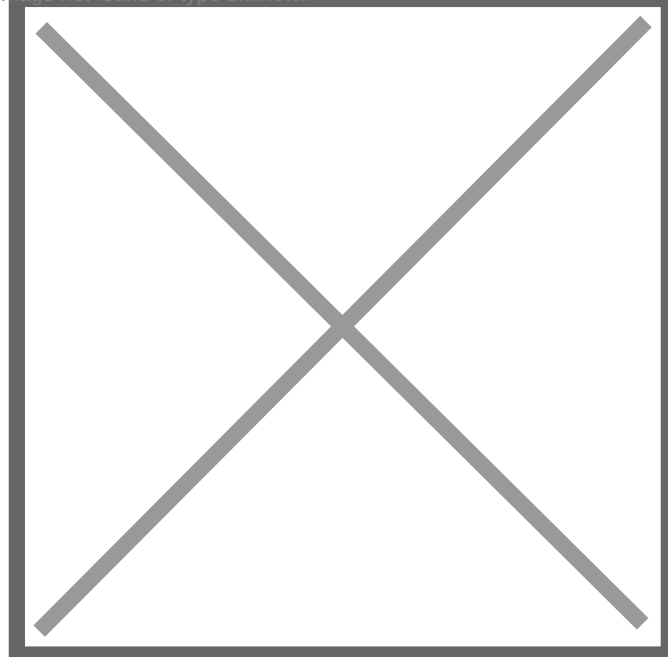
La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

### PRESIÓN Y OLAS

Sábado 29 Noviembre 2025

Para el 30 de noviembre el sistema de alta presión se incrementaría a sobre el rango normal con presiones máximas de 1032hPa y ubicándose ligeramente al sur de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a la costa centro y sur de Perú, y ligeramente debilitada frente la costa norte.. 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 centro; mientras que, disminuiría frente a la costa norte y sur, pasando a condición ligeramente por debajo de lo normal. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo estacionario y manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición ligeramente al sur de su normal. El modelo WWATCH III para el 30 de noviembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 11 a 14 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 10 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 04 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.0m a 1.2m; mientras que, una tendencia al decaimiento frente a la costa centro y sur que sería de 1.3m a 0.9m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown



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

Image not found or type unknown

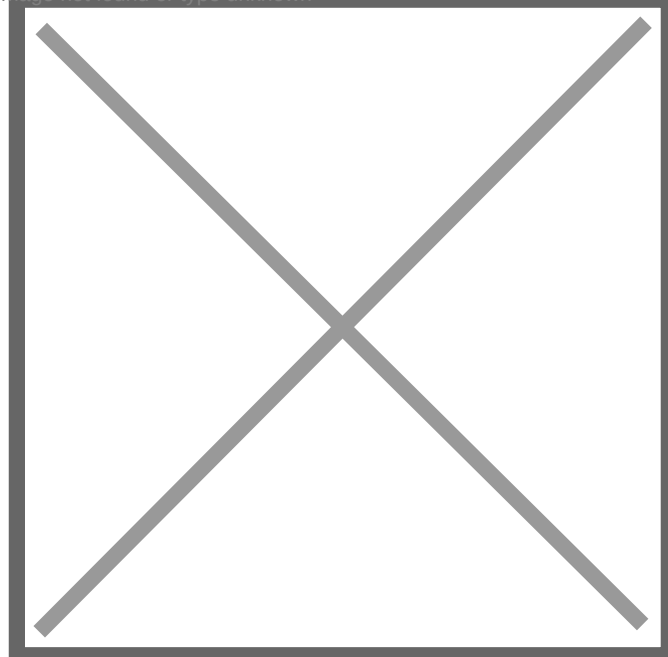


Image not found or type unknown

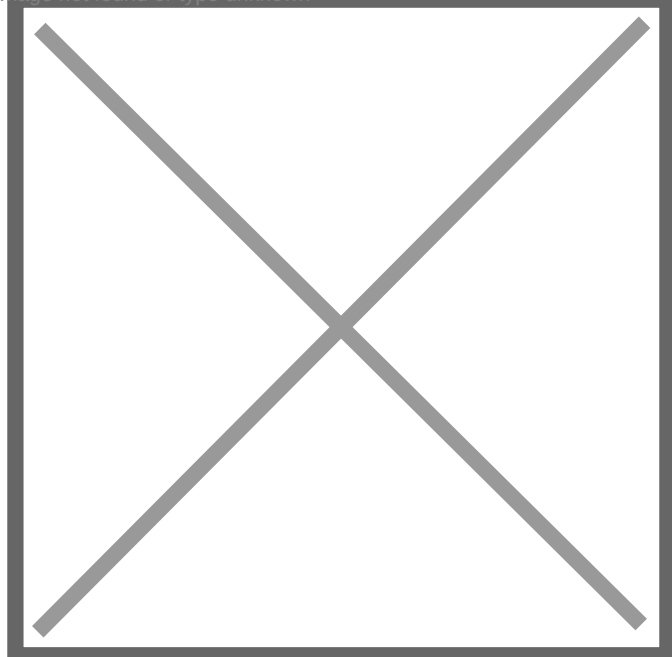
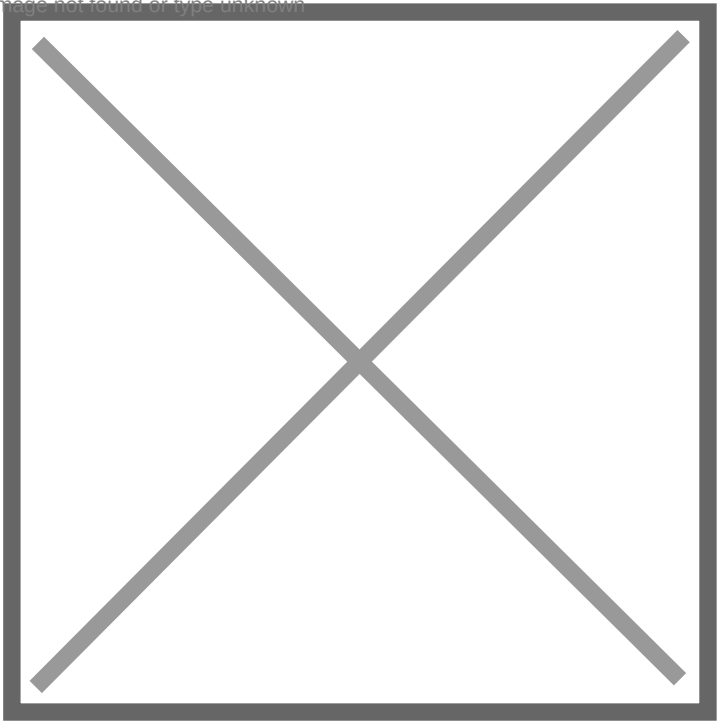


Image not found or type unknown



**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 29-11-2025 al 06-12-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN