



## 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

Viernes 5 Septiembre 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-22°C y 27°C-17°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de alrededor de lo normal sobre la región occidental y parte de la central; mientras que, se intensifican los núcleos negativos entre la región central y oriental con hasta -3 °C, al este de los 150° 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 17 °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 la costa continental con una valor de hasta -2 °C, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 23 °C y 14 °C, presentando una condición dentro de lo normal frente a la costa, donde se desarrollaron algunos pequeños núcleos de anomalía positiva y negativa de +1 °C y -1 °C por dentro de las primeras 100 millas.

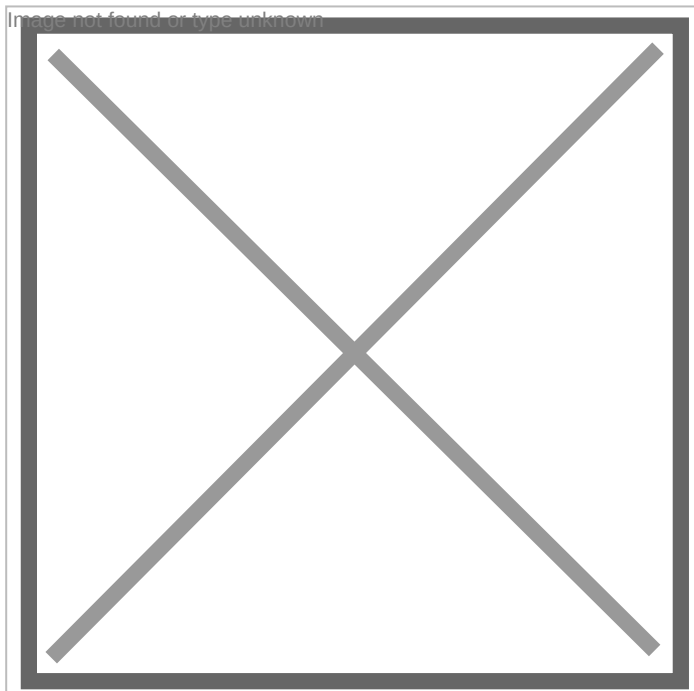


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

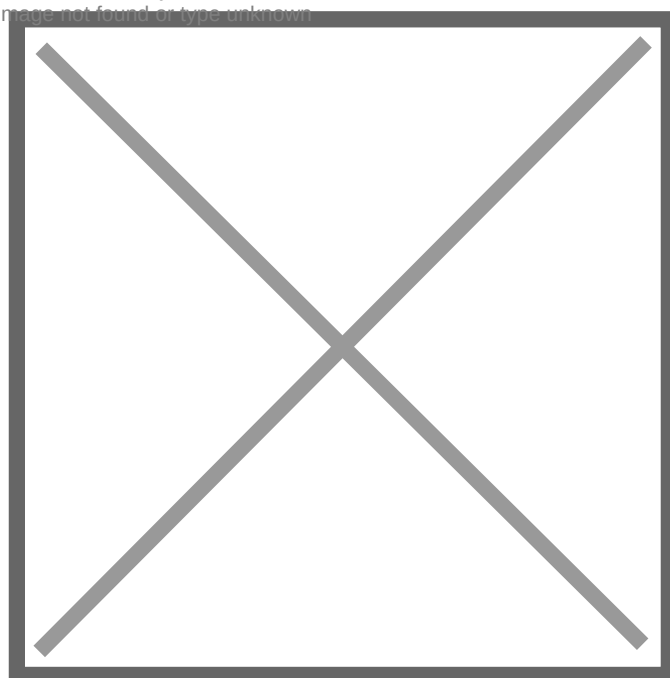
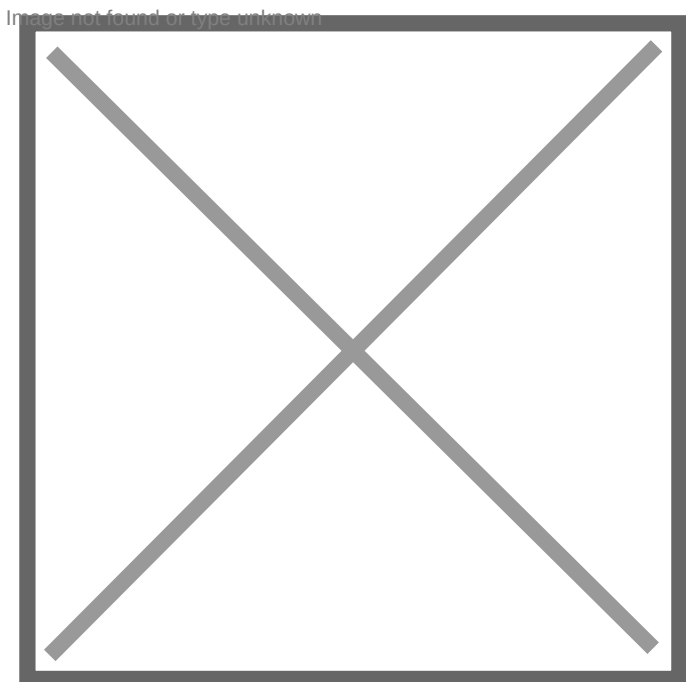
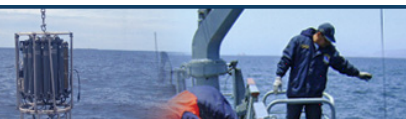


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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

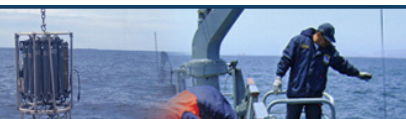
Viernes 5 Septiembre 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al sur de Paita exceptuando frente a Salaverry y Mollendo, se viene presentando una tendencia al enfriamiento de la temperatura del superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al calentamiento frente a la costa de Salaverry, conservándose las mismas temperaturas en promedio frente al resto de la costa. En el litoral predominan los valores negativos, pero dominando condición dentro del rango normal; solo se registra condición cálida frente a la costa de Salaverry y condición fría frente a la costa de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, presentándose un núcleo positivo intenso inclusive, y las menores frente a la costa sur, donde se alcanza un valor negativo intenso.

| Estación           | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" |      |            |      |            |      |            |      |
|--------------------|--------------------------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                    | 01/09/2025                                 |      | 02/09/2025 |      | 03/09/2025 |      | 04/09/2025 |      |
|                    | TSM                                        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM |
| Talara             | 17.7                                       | -0.1 | 17.7       | -0.1 | 17.5       | -0.3 | 17.8       | 0.0  |
| Paita              | 16.7                                       | +0.1 | 16.6       | 0.0  | 16.4       | -0.2 | 16.2       | -0.4 |
| I. Lobos de Afuera | 17.3                                       | +0.2 | 17.1       | 0.0  | 17.1       | 0.0  | 17.1       | 0.0  |
| Salaverry          | 17.0                                       | +1.1 | 17.1       | +1.2 | 16.6       | +0.7 | 16.6       | +0.7 |
| Chimbote           | 18.0                                       | -0.5 | 17.9       | -0.6 | 17.8       | -0.7 | 17.7       | -0.8 |
| Callao             | 15.6                                       | +0.5 | 16.2       | +1.1 | 16.2       | +1.1 | 15.5       | +0.4 |
| San Juan           | 13.4                                       | -0.2 | 13.3       | -0.3 | 13.2       | -0.4 | 13.4       | -0.2 |
| Mollendo           | 15.8                                       | +1.0 | 16.2       | +1.4 | 15.9       | +1.1 | 15.0       | +0.2 |
| Ilo                | 13.2                                       | -1.5 | 14.3       | -0.4 | 13.9       | -0.8 | 13.7       | -1.0 |

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 lo que va de agosto 2025 se vienen desarrollando anomalías positivas intensas que han desarrollado 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. Durante lo que va de 2025, se viene desarrollando una normalización de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, pero esperando vuelvan a desarrollarse condición fría para los próximos meses en el ONI; mientras que el ICEN se mantendría con condición neutra, incrementando ligeramente debido al desarrollo de alguno núcleos positivos cerca de Sudamerica 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

Viernes 5 Septiembre 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 casi toda la costa de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera, durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de nivel. En el litoral de Perú dominan las anomalías negativas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la isla Lobos de Afuera; mientras que, por debajo de lo normal frente a la costa de Paíta y al sur de Callao exceptuando frente a Pisco. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar del núcleo negativo, y las menores frente a la costa sur, donde se presenta núcleos negativos intensos.

| Estación           | Nivel Medio del Mar (NMM, m) |       |            |       |            |       |            |       |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                    | 01/09/2025                   |       | 02/09/2025 |       | 03/09/2025 |       | 04/09/2025 |       |
|                    | NMM                          | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  |
| Talara             | 0.82                         | -0.02 | 0.83       | -0.01 | 0.86       | +0.02 | 0.86       | +0.02 |
| Paíta              | 0.67                         | -0.08 | 0.68       | -0.07 | 0.69       | -0.06 | 0.70       | -0.05 |
| I. Lobos de Afuera | 0.71                         | +0.03 | 0.72       | +0.04 | 0.72       | +0.04 | 0.73       | +0.05 |
| Chimbote           | 0.55                         | 0.00  | 0.55       | 0.00  | 0.55       | 0.00  | 0.56       | +0.01 |
| Callao             | 0.41                         | -0.08 | 0.43       | -0.06 | 0.42       | -0.07 | 0.42       | -0.07 |
| Pisco              | 0.34                         | -0.05 | 0.36       | -0.03 | 0.37       | -0.02 | 0.36       | -0.03 |
| San Juan           | 0.33                         | -0.04 | 0.34       | -0.03 | 0.34       | -0.03 | 0.36       | -0.01 |
| Matarani           | 0.46                         | -0.01 | 0.48       | +0.01 | 0.47       | 0.00  | 0.47       | 0.00  |

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

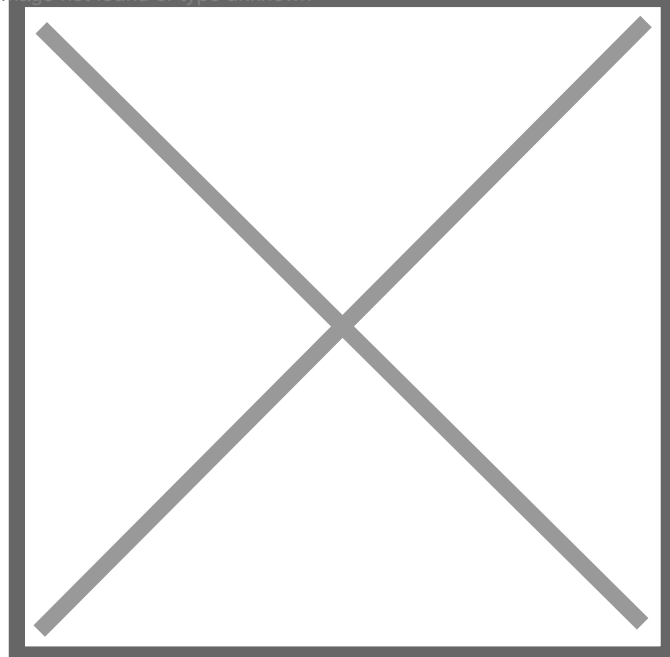
La Dirección de Hidrografía y Navegación (DHN) como miembro del Comité Multisectorial del Estudio Nacional del Fenómeno El Niño (ENFEN), tiene el compromiso de la evaluación y análisis de la componente oceanográfica que integra y complementa los demás componentes de este comité.

### PRESIÓN Y OLAS

Viernes 5 Septiembre 2025

Para el 06 de setiembre el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose al suroeste de su posición normal; a pesar de 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 disminuirían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose por debajo de lo normal frente a la costa centro y sur y dentro de lo normal frente a la norte. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el sur e incrementando su intensidad, esperándose muy sobre su normal y en posición al suroeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 06 de setiembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 13 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 13 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 03 a 12 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 1.9m a 1.1m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.9m a 1.7m, asociado a periodos de 10 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

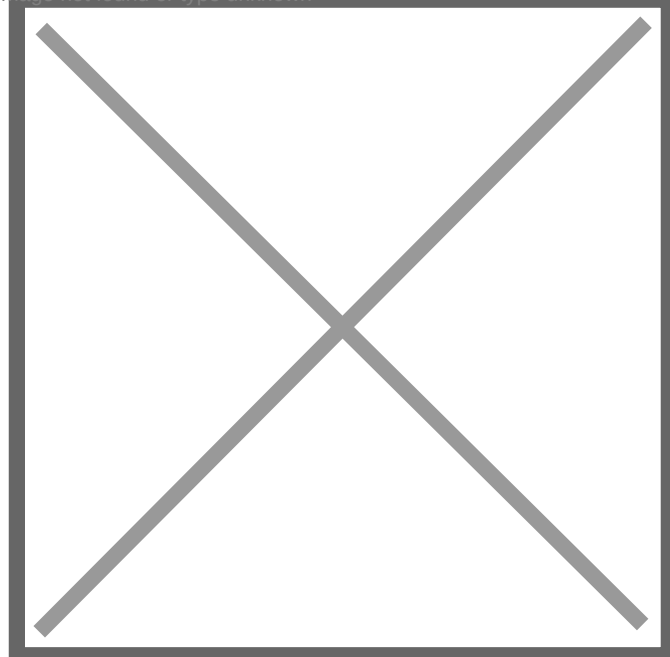


Image not found or type unknown

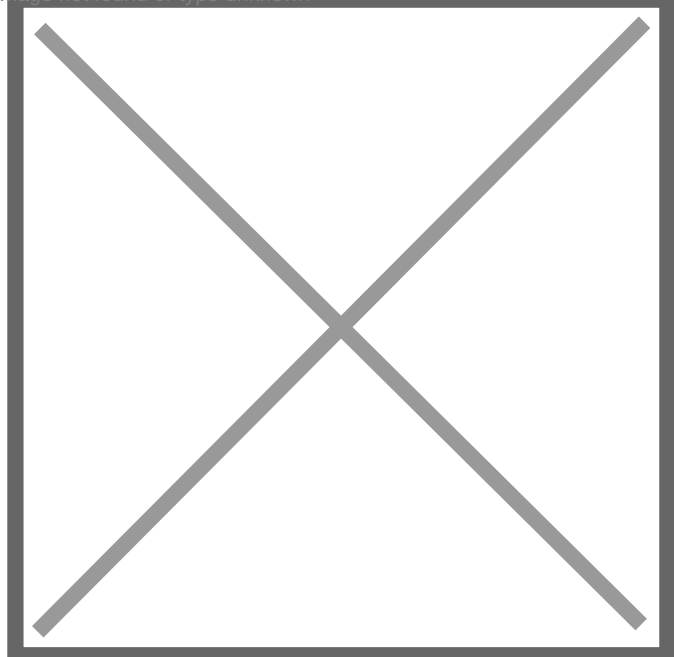
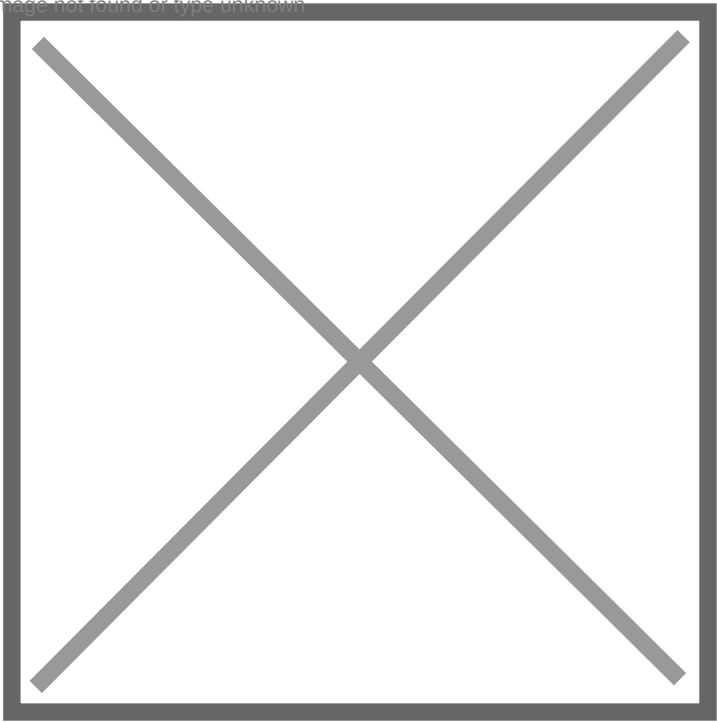


Image not found or type unknown



**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 05-09-2025 al 12-09-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN