



## 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

Martes 10 Junio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 29°C-26°C y 28°C-20°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose anomalías ligeramente negativas de -0.5°C en promedio entre los 160°E y 095°W, presentándose núcleos de -1°C entre la región ecuatorial central y oriental inclusive, predominando valores negativos sobre toda la región del Pacífico ecuatorial. Sin embargo, al este de los 095°W hasta la costa oeste de Sudamérica se desarrollaron núcleos positivos de hasta +2°C. En promedio, los núcleos negativos vienen presentando una normalización en el Pacífico central. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 26°C y 20°C dentro del área y sobre 21°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía tanto positiva como negativa sobre la región, con valores de +1°C y -1°C, aunque promediándose el área con una temperatura de dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 24°C y 15°C, presentando una condición normal frente a la costa de Perú a pesar de predominar anomalías ligeramente negativas frente a la costa norte y sur por dentro de las 100 millas. Frente a la costa centro, entre los 06°S y 12°S, se desarrollaron núcleos positivos de hasta +2°C que contrasta con los núcleos negativos que se venían presentando, aunque estos presentan una tendencia a la disminución.



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

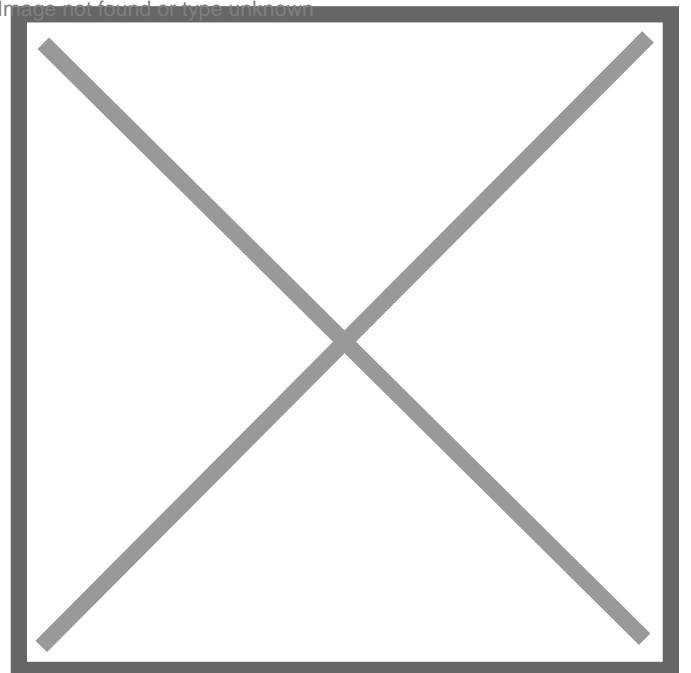
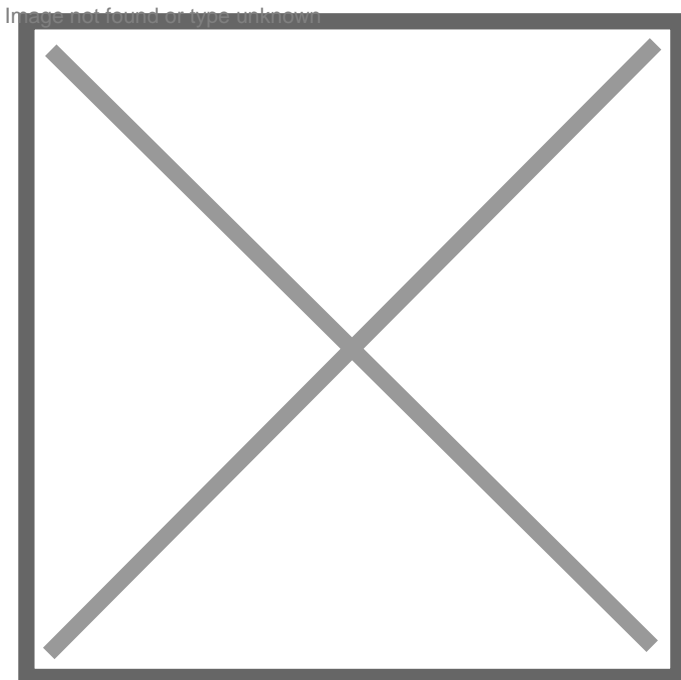


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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

Martes 10 Junio 2025

Frente a parte de la costa de Perú, frente a Paíta y al sur de San Juan de Marcona, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la isla Lobos de Afuera y Paíta. Por otro lado, frente a la costa entre Salaverry y Chimbote se presenta una tendencia al calentamiento. En el litoral predominan las anomalías positivas, desarrollando condición cálida frente a la costa entre Paíta y Chimbote; mientras que, condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, desarrollando núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa sur.

| Estación           | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" |      |            |      |            |      |            |      |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                    | 06/06/2025                                 |      | 07/06/2025 |      | 08/06/2025 |      | 09/06/2025 |      |
|                    | TSM  | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM |
| Talara             | --   | --   | --         | --   | --         | --   | --         | --   |
| Paíta              | 19.9                                       | +2.1 | 20.0       | +2.2 | 20.1       | +2.3 | 20.6       | +2.8 |
| I. Lobos de Afuera | 21.0                                       | +2.2 | 21.0       | +2.2 | 20.7       | +1.9 | 20.3       | +1.5 |
| Salaverry          | 18.6                                       | +1.9 | 18.5       | +1.8 | 18.7       | +2.0 | 18.7       | +2.0 |
| Chimbote           | 20.5                                       | +1.5 | 20.7       | +1.7 | 20.6       | +1.6 | 20.4       | +1.4 |
| Callao             | --   | --   | --         | --   | --         | --   | 17.7       | +1.1 |
| San Juan           | 15.1                                       | +0.5 | 15.0       | +0.4 | 15.1       | +0.5 | 15.1       | +0.5 |
| Mollendo           | 16.0                                       | +0.5 | 16.8       | +1.3 | 16.4       | +0.9 | 16.3       | +0.8 |
| Ilo                | 15.2                                       | -0.4 | 15.2       | -0.4 | 15.1       | -0.5 | 15.2       | -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 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

Martes 10 Junio 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 Chimbote y frente a Pisco exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel, registrando intensas anomalías positivas; mientras que, una conservación de nivel frente al resto de la costa. En el litoral de Perú, dominan las anomalías positivas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a toda la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, donde se desarrollan las anomalías positivas más intensas, y las menores frente a la costa sur, a pesar de observarse núcleos intensos positivos.

| Estación           | Nivel Medio del Mar (NMM, m) |       |            |       |            |       |            |       |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                    | 06/06/2025                   |       | 07/06/2025 |       | 08/06/2025 |       | 09/06/2025 |       |
|                    | NMM                          | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  |
| Talara             | 1.01                         | +0.11 | 1.01       | +0.11 | 1.01       | +0.11 | 0.99       | +0.09 |
| Paita              | 0.88                         | +0.07 | 0.89       | +0.08 | 0.89       | +0.08 | 0.94       | +0.13 |
| I. Lobos de Afuera | 0.96                         | +0.22 | 0.96       | +0.22 | 0.93       | +0.19 | 0.92       | +0.18 |
| Chimbote           | 0.77                         | +0.15 | 0.79       | +0.17 | 0.77       | +0.15 | 0.73       | +0.11 |
| Callao             | 0.57                         | +0.11 | 0.59       | +0.13 | 0.62       | +0.16 | 0.61       | +0.15 |
| Pisco              | 0.49                         | +0.03 | 0.51       | +0.05 | 0.50       | +0.04 | 0.53       | +0.07 |
| San Juan           | 0.51                         | +0.09 | 0.48       | +0.06 | 0.48       | +0.06 | 0.49       | +0.07 |
| Matarani           | 0.64                         | +0.11 | 0.63       | +0.10 | 0.63       | +0.10 | 0.61       | +0.08 |

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

Martes 10 Junio 2025

Para el 11 de junio el sistema de alta presión se incrementaría a dentro del rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose al suroeste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de por debajo de lo normal frente a la costa norte y sur de Perú; mientras que, ligeramente debilitados frente a la costa centro. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose dentro de su normal frente a la costa norte y centro y ligeramente debilitados frente a la costa sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el norte y manteniendo su intensidad, esperándose muy sobre su normal y todavía en posición al suroeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 11 de junio muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 06 a 15 nudos frente a la costa norte, en el centro de 03 a 13 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 01 a 08 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al decremento de la altura de las olas de 1.5m a 1.4m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.6m a 1.4m, asociado a periodos de 13 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)



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

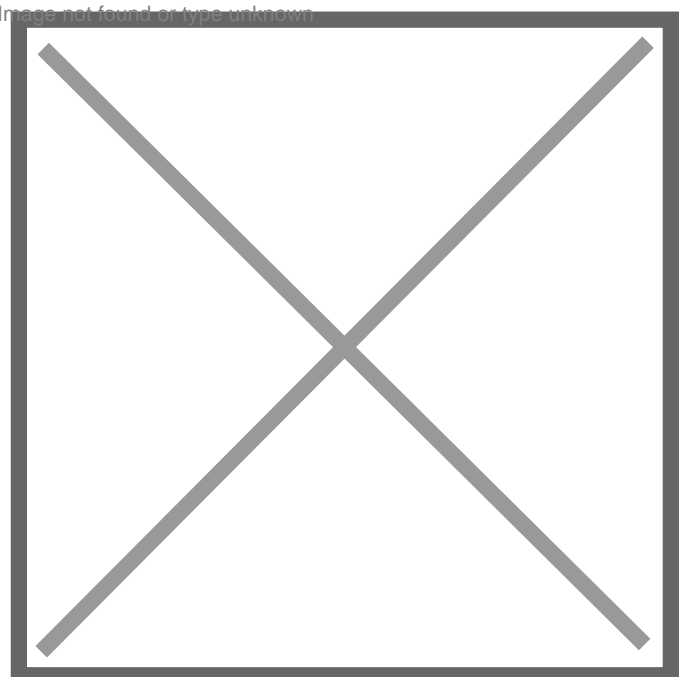
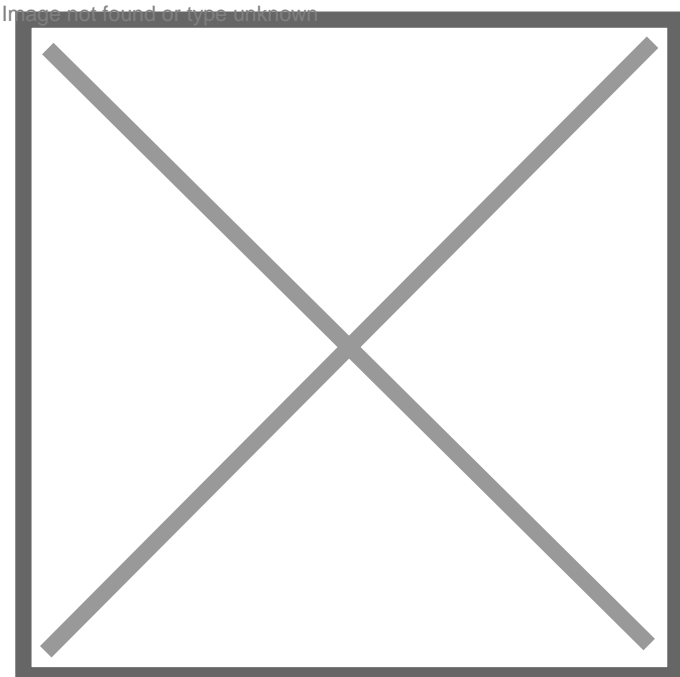


Image not found or type unknown



**Figura 8.** Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e indice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 10-06-2025 al 17-06-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN