



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

Domingo 1 Junio 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 28°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 29°C-26°C y 29°C-21°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose anomalías ligeramente negativas predominantes entre 0°C y -0.5°C entre los 160°E y 135°W y núcleos de -1°C desde los 135°W hasta los 100°W, predominando valores negativos sobre toda la región del Pacífico ecuatorial. Sin embargo, en el extremo oriental, se desarrollaron núcleos positivos con una intensidad de hasta +2°C, al este de los 095°W hasta la costa de Sudamérica. 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 23°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía positiva sobre la región con valores de hasta +2°C, aunque promediándose una temperatura dentro de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°C y 14°C, presentando una condición fría frente a la costa al sur de los 11°S, y desarrollando anomalías negativas de -1°C por dentro de las 100 millas. Frente al resto de la costa predomina una condición normal, aunque de forma oceánica frente a la costa norte se presentan núcleos positivos de +1°C.

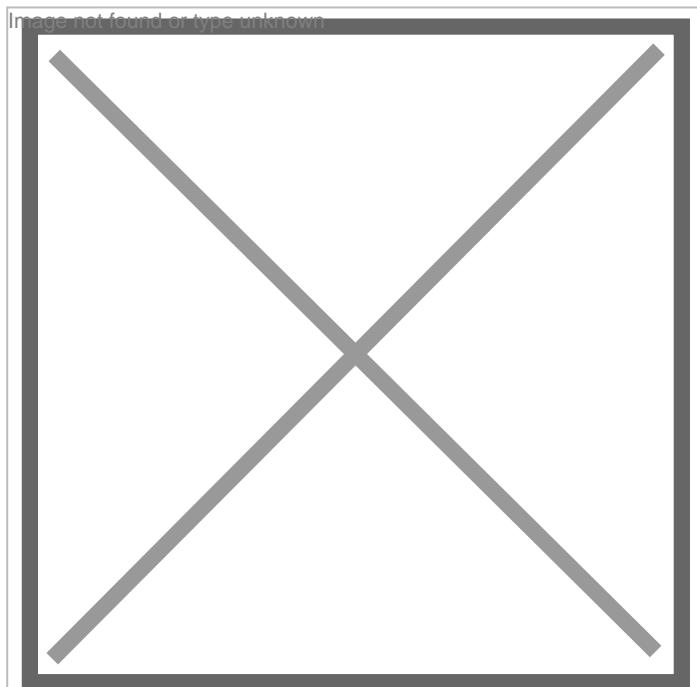


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

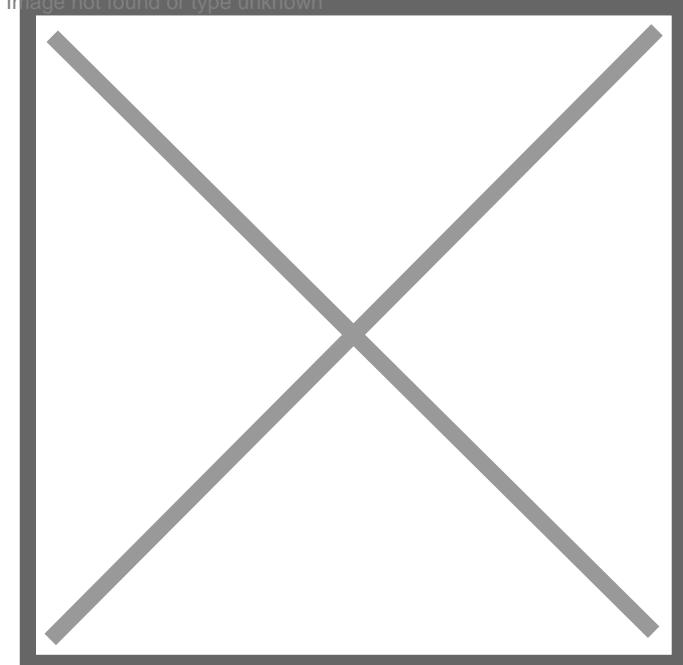
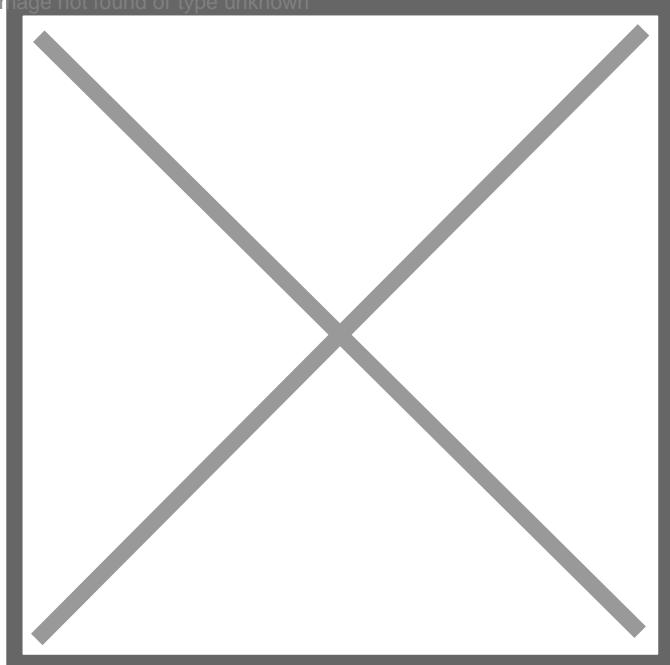


Figura 2. Izquierdo: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Domingo 1 Junio 2025

Frente a casi toda la costa de Perú, exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al calentamiento frente a la isla Lobos de Afuera. Frente a la costa centro y sur de Perú, predominan temperaturas dentro del rango de condición normal; mientras que, condición cálida frente a la costa norte. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, desarrollando núcleos intensos positivos, y las menores frente a la costa sur, presentando un núcleo intenso negativo inclusive.

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 28/05/2025 | | 29/05/2025 | | 30/05/2025 | | 31/05/2025 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| Paita | 20.8 | +2.0 | 21.0 | +2.2 | 20.7 | +1.9 | 20.6 | +1.8 |
| I. Lobos de Afuera | 21.1 | +1.6 | 21.3 | +1.8 | 21.7 | +2.2 | 21.9 | +2.4 |
| Salaverry | 17.8 | +0.7 | 18.0 | +0.9 | 17.7 | +0.6 | 17.8 | +0.7 |
| Chimbote | 19.6 | -0.6 | 19.7 | -0.5 | 19.9 | -0.3 | 19.9 | -0.3 |
| Callao | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- |
| San Juan | 14.8 | 0.0 | 14.7 | -0.1 | 14.6 | -0.2 | 14.6 | -0.2 |
| Mollendo | 17.6 | +1.7 | 16.9 | +1.0 | 16.4 | +0.5 | 16.6 | +0.7 |
| Ilo | 14.9 | -1.3 | 15.3 | -0.9 | 15.4 | -0.8 | 15.4 | -0.8 |

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 alguno 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

Domingo 1 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 toda la costa de Perú durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel que desarrolló anomalías positivas. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas intensas de nivel, principalmente frente a la costa al norte de Chimbote. Se observa una condición de sobre lo normal frente a la costa al norte de Chimbote y frente a Matarani. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur, a pesar de observarse un núcleo intenso positivo.

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 28/05/2025 | | 29/05/2025 | | 30/05/2025 | | 31/05/2025 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 1.05 | +0.12 | 1.03 | +0.10 | 1.03 | +0.10 | 1.02 | +0.09 |
| Paita | 0.92 | +0.08 | 0.90 | +0.06 | 0.89 | +0.05 | 0.88 | +0.04 |
| I. Lobos de Afuera | 0.97 | +0.21 | 0.96 | +0.20 | 0.96 | +0.20 | 0.95 | +0.19 |
| Chimbote | 0.77 | +0.13 | 0.73 | +0.09 | 0.72 | +0.08 | 0.72 | +0.08 |
| Callao | 0.55 | -0.04 | -- | -- | 0.60 | +0.01 | 0.58 | -0.01 |
| Pisco | 0.50 | +0.03 | 0.50 | +0.03 | 0.51 | +0.04 | 0.49 | +0.02 |
| San Juan | 0.47 | +0.03 | 0.46 | +0.02 | 0.49 | +0.05 | 0.48 | +0.04 |
| Matarani | 0.61 | +0.06 | 0.58 | +0.03 | 0.58 | +0.03 | 0.59 | +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.



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

Domingo 1 Junio 2025

Para el 02 de junio el sistema de alta presión se incrementaría a sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose al sur 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, aunque todavía presentándose dentro de su normal frente a toda la costa. El anticlón del Pacífico sur tendría una composición quasi-meridional con un desarrollo hacia el sureste e incrementando su intensidad, esperándose muy sobre su normal y en posición al sureste de su normal. El modelo WWATCH III para el 02 de junio 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 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 07 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al decrecimiento de la altura de las olas de 1.7m a 1.3m; mientras que, frente a la costa sur se mantiene un nivel entre 1.7m y 1.6m, asociado a periodos de 10 s a 13 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

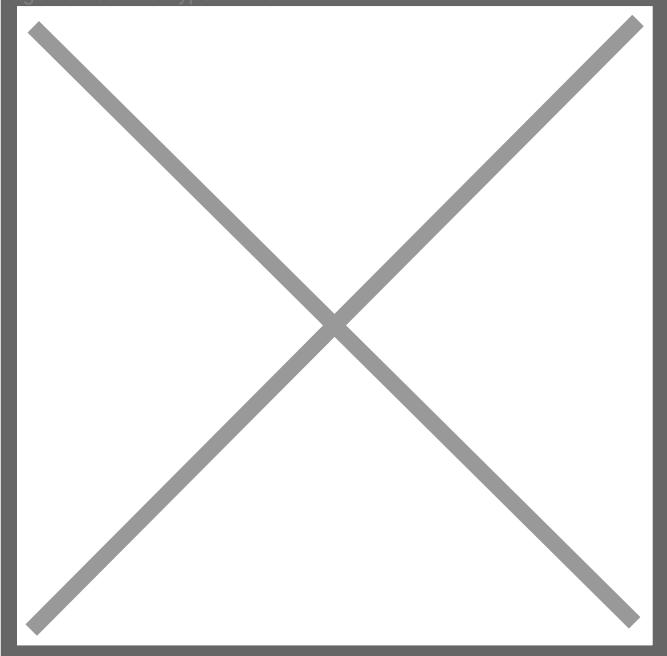


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

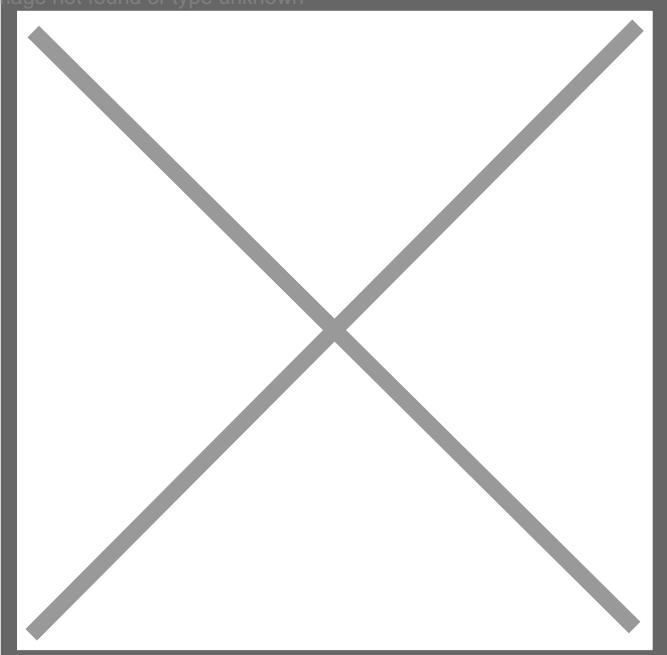
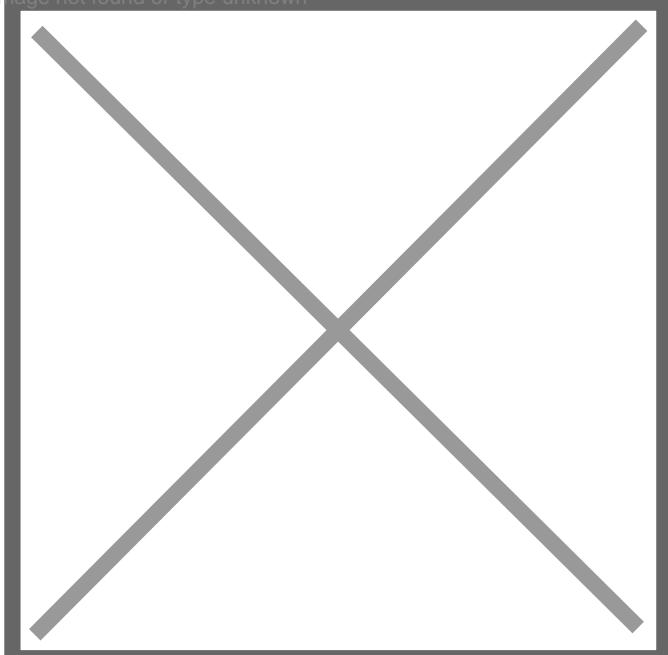


Image not found or type unknown

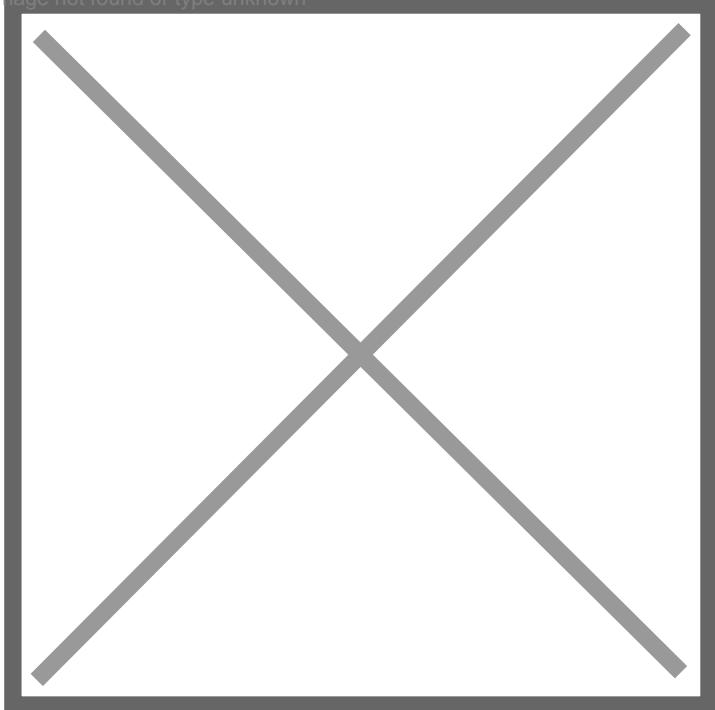


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 01-06-2025 al 08-06-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN