



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 12 Agosto 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas entre 30 y 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental; mientras que, temperaturas entre 28°C-23°C y 27°C-19°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, desarrollando temperatura de alrededor de lo normal sobre la región occidental y central; mientras que, todavía mantiene núcleos negativos entre la región central y oriental, entre 145° W y 100° W con hasta -2 °C. Sin embargo, en la región oriental cerca de continente se desarrollan núcleos positivos de hasta +2 °C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 25 °C y 19 °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 positiva sobre la región, desarrollando valores positivos intensos cerca del ecuador y la costa continental, promediándose el área con una temperatura de sobre lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 23 °C y 14 °C, presentando una condición predominantemente cálida frente a la costa al norte de los 16° S, donde se desarrollaron núcleos de anomalía positiva de hasta +2 °C por dentro de las 200 millas, aunque con anomalía entre 0.5 °C y +1 °C por dentro de las primeras 50 millas.

Image not found or type unknown

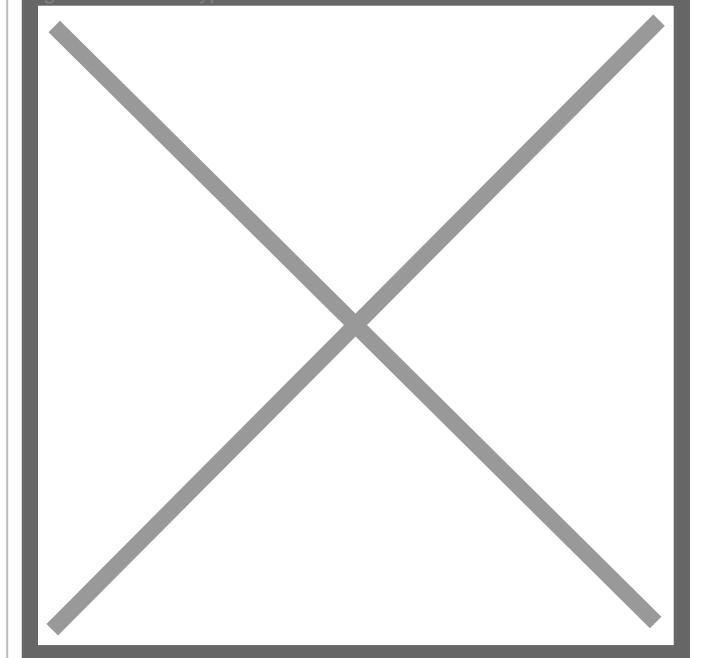


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

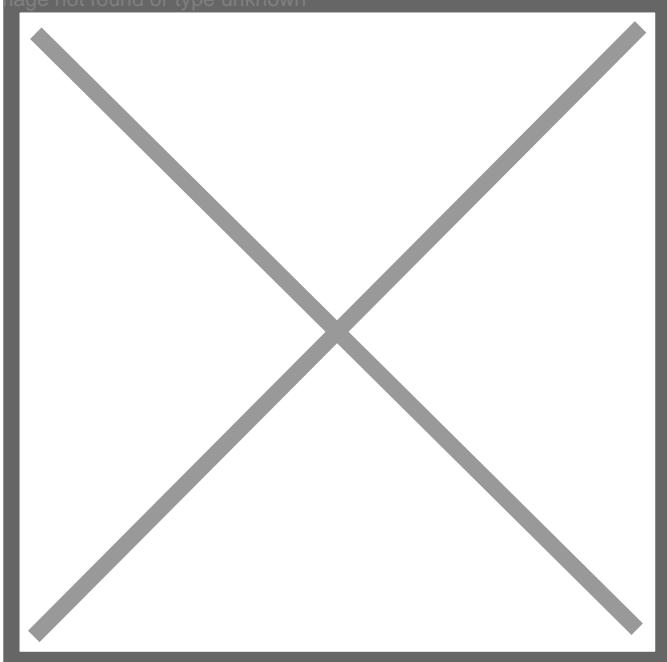


Image not found or type unknown

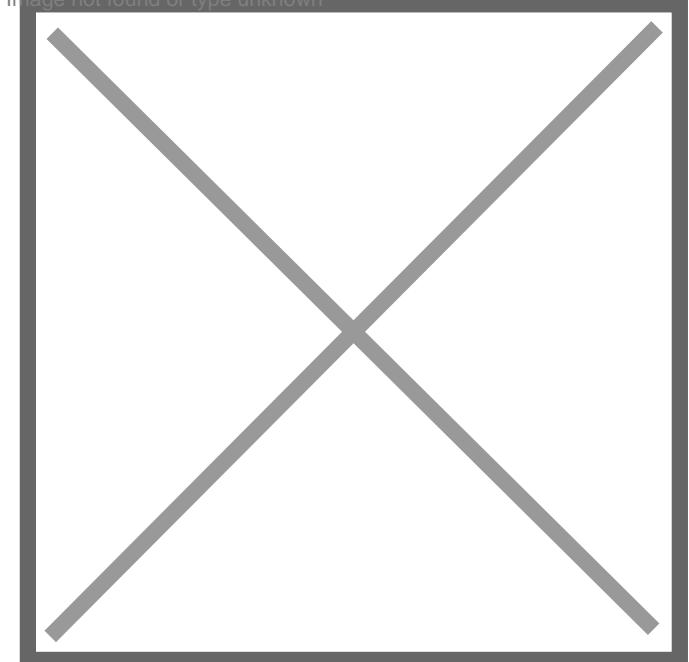


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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 12 Agosto 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, entre Paita y Salaverry y al sur de San Juan de Marcona, se viene presentando en promedio una conservación de la temperatura del superficial mar en los últimos 10 días; mientras que, se observa una tendencia al enfriamiento frente a la costa de Talara y Callao y tendencia al calentamiento frente a Chimbote. En el litoral se establecen valores predominantemente positivos, pero dominando condición dentro del rango normal; solo se registra condición cálida frente a la costa de Paita y Chimbote. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, donde se presenta un núcleo positivo intenso, y las menores frente a la costa sur.

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 08/08/2025 | | 09/08/2025 | | 10/08/2025 | | 11/08/2025 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | 19.4 | +1.4 | 19.3 | +1.3 | 18.5 | +0.5 | 18.1 | +0.1 |
| Paita | 19.1 | +2.2 | 18.8 | +1.9 | 18.2 | +1.3 | 18.1 | +1.2 |
| I. Lobos de Afuera | 18.3 | +0.9 | 18.2 | +0.8 | 18.3 | +0.9 | 18.3 | +0.9 |
| Salaverry | 17.7 | +1.4 | 17.3 | +1.0 | 16.9 | +0.6 | 17.3 | +1.0 |
| Chimbote | 18.8 | +0.7 | 19.3 | +1.2 | 19.2 | +1.1 | 18.8 | +0.7 |
| Callao | 16.2 | +0.5 | 16.1 | +0.4 | 16.0 | +0.3 | 16.0 | +0.3 |
| San Juan | 14.5 | +0.6 | 14.7 | +0.8 | 14.8 | +0.9 | 14.7 | +0.8 |
| Mollendo | 15.6 | +0.7 | 16.0 | +1.1 | 15.5 | +0.6 | 15.4 | +0.5 |
| Ilo | 14.8 | 0.0 | 14.4 | -0.4 | 14.2 | -0.6 | 14.7 | -0.1 |

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

Martes 12 Agosto 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 parte de la costa de Perú, entra Paita y la isla Lobos de Afuera y entre Pisco y San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel; mientras que una conservación de nivel frente al resto de la costa. En el litoral de Perú se establecen las anomalías tanto positivas como negativas de nivel, alcanzando un valor de sobre el rango de condición normal frente a la costa al norte de Chimbote, exceptuando frente a Paita; mientras que, dentro de lo normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar del núcleo negativo, y las menores frente a la costa centro.

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 08/08/2025 | | 09/08/2025 | | 10/08/2025 | | 11/08/2025 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 0.91 | +0.06 | 0.94 | +0.09 | 0.91 | +0.06 | 0.95 | +0.10 |
| Paita | 0.73 | -0.03 | 0.73 | -0.03 | 0.73 | -0.03 | 0.75 | -0.01 |
| I. Lobos de Afuera | 0.82 | +0.13 | 0.82 | +0.13 | 0.83 | +0.14 | 0.86 | +0.17 |
| Chimbote | 0.63 | +0.07 | 0.64 | +0.08 | 0.63 | +0.07 | 0.64 | +0.08 |
| Callao | 0.50 | -0.01 | 0.49 | -0.02 | 0.48 | -0.03 | 0.50 | -0.01 |
| Pisco | 0.44 | +0.04 | 0.42 | +0.02 | 0.40 | 0.00 | 0.41 | +0.01 |
| San Juan | 0.43 | +0.05 | 0.44 | +0.06 | 0.41 | +0.03 | 0.42 | +0.04 |
| Matarani | 0.51 | +0.03 | 0.52 | +0.04 | 0.52 | +0.04 | 0.55 | +0.07 |

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 12 Agosto 2025

Para el 13 de agosto el sistema de alta presión se incrementaría a 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 sur 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 toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el noroeste y disminuyendo su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al suroeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 13 de agosto muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 10 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 01 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte de Perú una tendencia al decaimiento de la altura de las olas de 1.3m a 1.1m; mientras que, frente a la costa centro y sur sería de 1.4m a 1.1m, asociado a periodos de 13 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

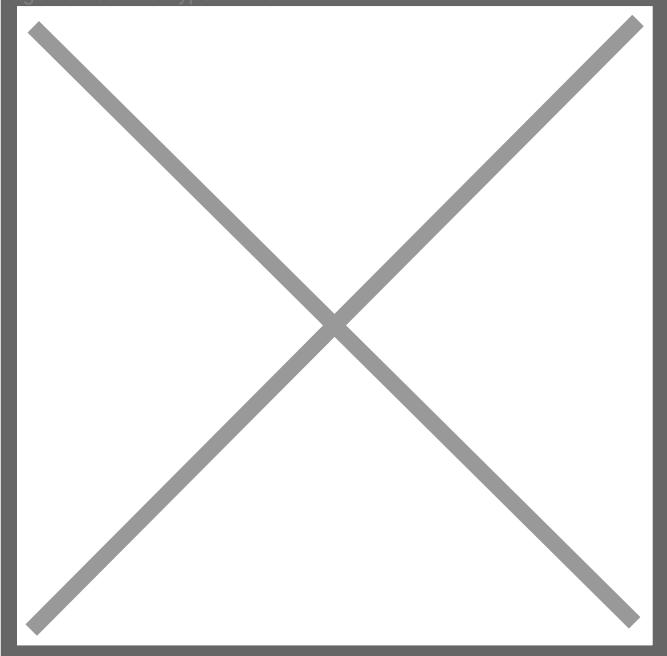


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

Image not found or type unknown

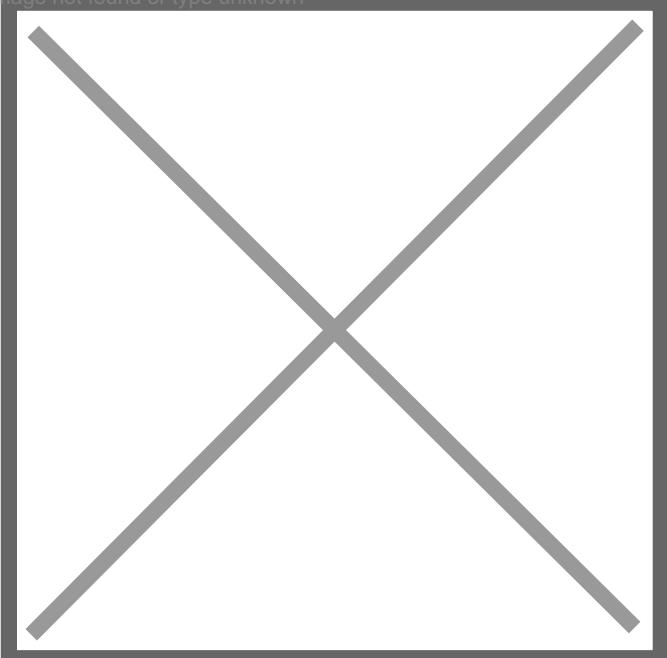
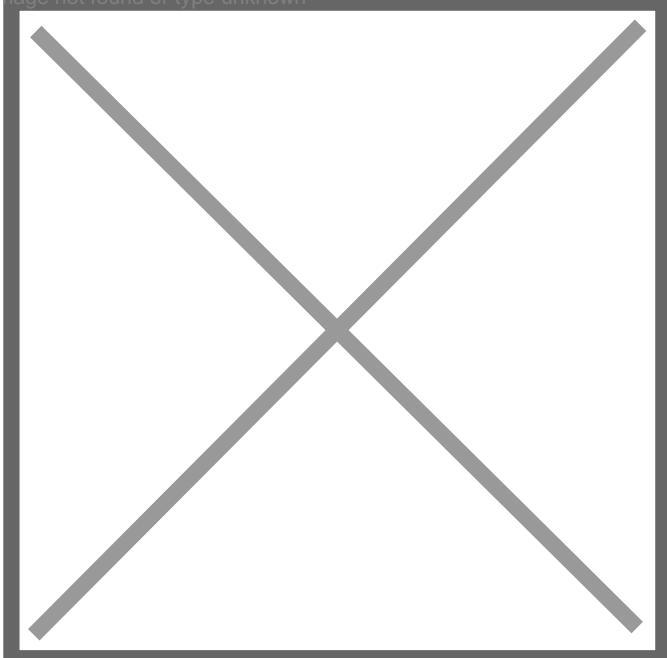


Image not found or type unknown

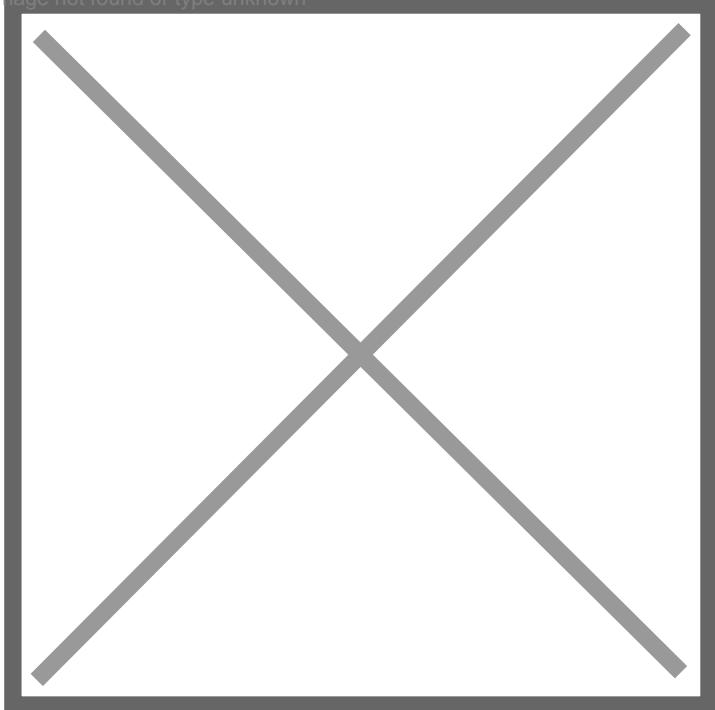


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 12-08-2025 al 19-08-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN