



## 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

Jueves 22 Mayo 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 130°W y núcleos de -1°C desde los 120°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 Sudamerica. 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 21°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 con valores de hasta +2°C, aunque todavía 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 centro y sur, y desarrollando anomalías negativas de -1°C con una extensión alrededor de 100 millas al sur de los 08°S. Frente a la costa norte se presenta una condición dentro de lo normal con la presencia de pequeños núcleos positivos y negativos, aunque predominando núcleos negativos por fuera de las 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: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown



Image not found or type unknown

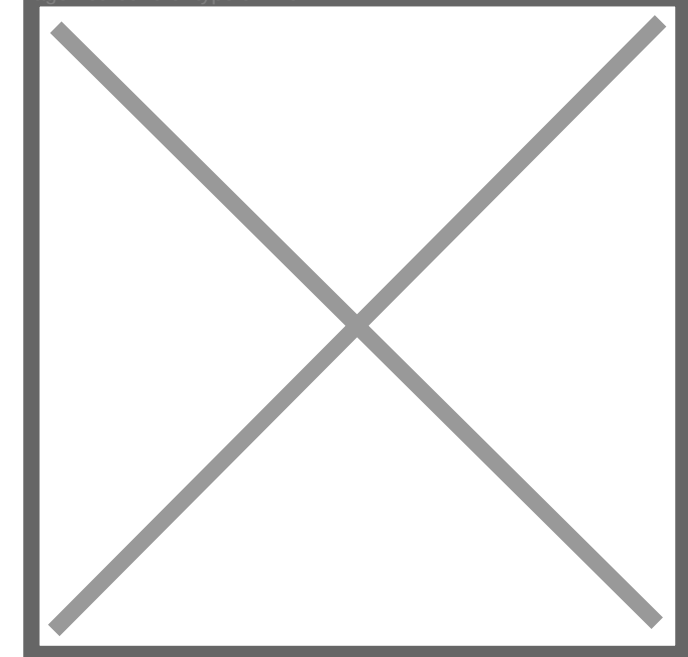


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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.

## TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Jueves 22 Mayo 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Mollendo exceptuando frente a Callao, se presenta una conservación de la temperatura en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la costa de Callao e Ilo. Frente a la costa de Perú, predominan temperaturas dentro del rango de condición normal, desarrollando condición fría frente a la costa de Ilo; mientras que, condición cálida frente a la costa de Paita. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur.

| Estación           | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" |      |            |      |            |      |            |      |
|--------------------|--------------------------------------------|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                    | 18/05/2025                                 |      | 19/05/2025 |      | 20/05/2025 |      | 21/05/2025 |      |
|                    | TSM                                        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM |
| Talara             | --                                         | --   | --         | --   | --         | --   | --         | --   |
| Paita              | 20.5                                       | +1.7 | 20.6       | +1.8 | 20.7       | +1.9 | 20.3       | +1.5 |
| I. Lobos de Afuera | 18.2                                       | -1.3 | 19.0       | -0.5 | 19.5       | 0.0  | 19.6       | +0.1 |
| Salaverry          | 18.6                                       | +1.5 | 18.6       | +1.5 | 18.0       | +0.9 | 18.1       | +1.0 |
| Chimbote           | 19.5                                       | -0.7 | 19.6       | -0.6 | 19.4       | -0.8 | 19.3       | -0.9 |
| Callao             | 16.6                                       | -0.2 | 16.8       | 0.0  | 16.9       | +0.1 | 17.1       | +0.3 |
| San Juan           | 15.0                                       | +0.2 | 14.7       | -0.1 | 14.4       | -0.4 | 14.4       | -0.4 |
| Mollendo           | 16.8                                       | +0.9 | 17.1       | +1.2 | 16.7       | +0.8 | 16.5       | +0.6 |
| Ilo                | 14.7                                       | -1.5 | 14.4       | -1.8 | 14.9       | -1.3 | 15.2       | -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 coste 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. Desde fines de 2024 e inicios de 2025, a partir de Diciembre se viene desarrollando una intensificación de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, esperándose el desarrollo de la fase fría de El Niño, más conocida como La Niña aunque de corta duración, registrándose condición fría según el ONI desde diciembre, mientras que el ICEN se mantiene con condición neutra hasta enero 2024, después incrementando ligeramente debido al calentamiento



## 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

Jueves 22 Mayo 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, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel que mantuvo predominantes a las anomalías positivas; mientras que, se mantuvo frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel, principalmente frente a la costa norte. 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.

| Estación           | Nivel Medio del Mar (NMM, m) |       |            |       |            |       |            |       |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                    | 18/05/2025                   |       | 19/05/2025 |       | 20/05/2025 |       | 21/05/2025 |       |
|                    | NMM                          | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  |
| Talara             | 1.00                         | +0.07 | 1.01       | +0.08 | 1.00       | +0.07 | 1.01       | +0.08 |
| Paíta              | 0.91                         | +0.07 | 0.93       | +0.09 | 0.92       | +0.08 | 0.94       | +0.10 |
| I. Lobos de Afuera | 0.94                         | +0.18 | 0.95       | +0.19 | 0.95       | +0.19 | 0.96       | +0.20 |
| Chimbote           | 0.72                         | +0.08 | 0.72       | +0.08 | 0.73       | +0.09 | 0.74       | +0.10 |
| Callao             | 0.59                         | 0.00  | 0.59       | 0.00  | 0.58       | -0.01 | 0.57       | -0.02 |
| Pisco              | 0.45                         | -0.02 | 0.51       | +0.04 | 0.51       | +0.04 | 0.51       | +0.04 |
| San Juan           | 0.46                         | +0.02 | 0.49       | +0.05 | 0.49       | +0.05 | 0.51       | +0.07 |
| Matarani           | 0.57                         | +0.02 | 0.59       | +0.04 | 0.61       | +0.06 | 0.63       | +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.

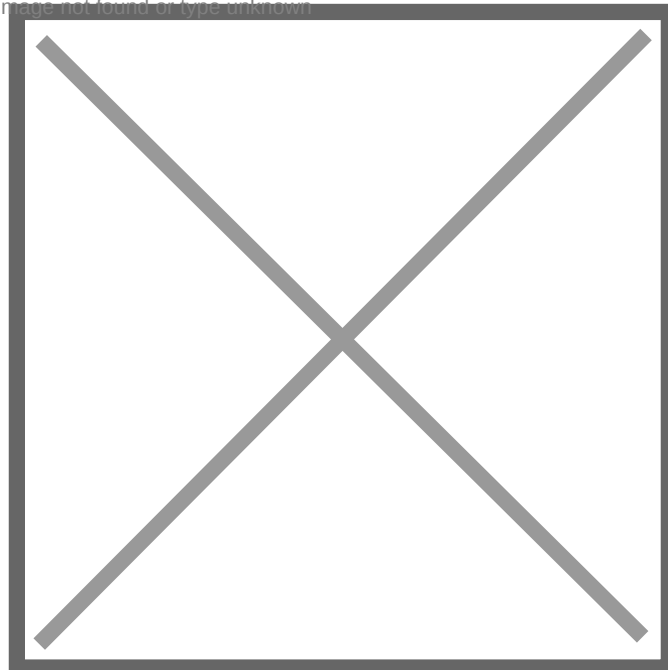
### PRESIÓN Y OLAS

Jueves 22 Mayo 2025

Para el 23 de mayo el sistema de alta presión se mantendría a dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose al oeste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a la costa norte y centro de Perú, y de por debajo de lo normal frente a la sur. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose por debajo de su normal frente a la costa sur, y dentro de lo normal frente a la norte y centro. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y manteniendo su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al oeste de su normal. El modelo WWATCH III para el 23 de mayo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 04 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.4m a 1.8m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.5m y 1.9m, asociado a periodos de 14 s a 20 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

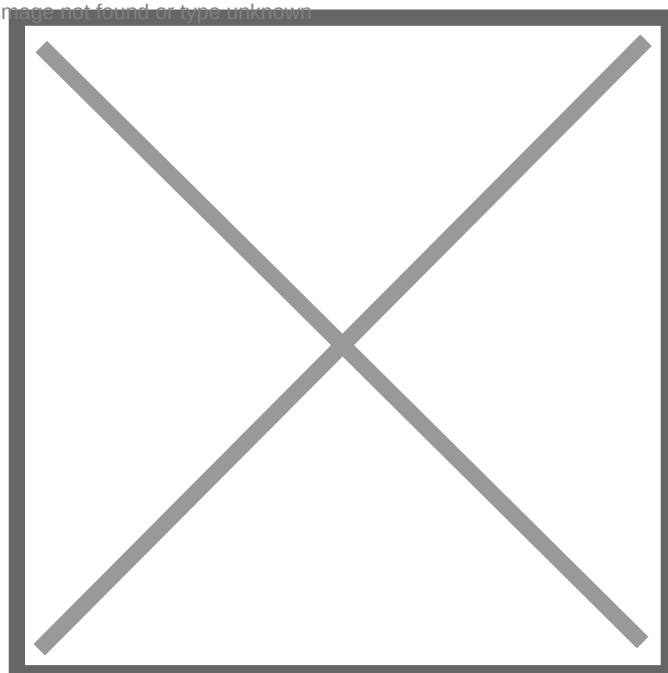


Image not found or type unknown

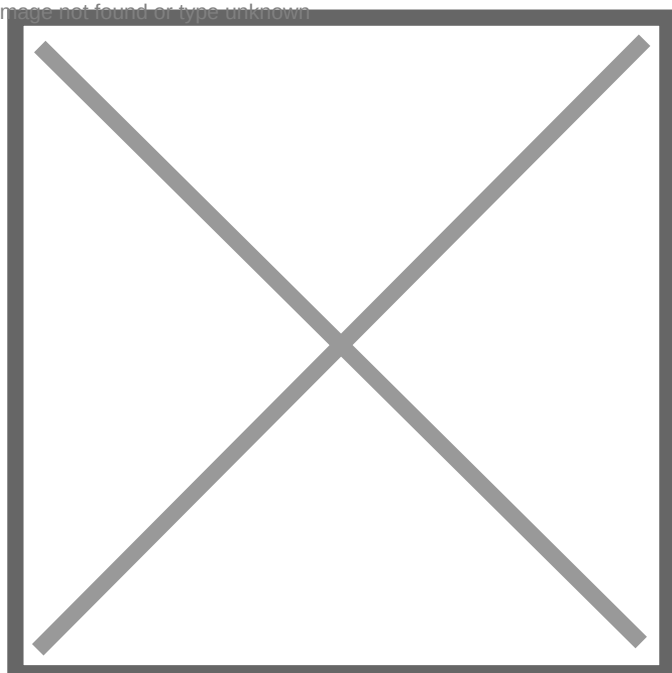


Image not found or type unknown



**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 22-05-2025 al 29-05-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN