



## 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 31 Enero 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 30°C se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 155°E), temperaturas entre 26°C-24°C y 26°C-22°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose un anomalía predominante de -1°C con núcleos de hasta -2°C al este de los 165°E hasta la costa de Sudamérica, extendiéndose las anomalías negativas sobre toda la región del Pacífico ecuatorial. Asimismo, en la región oriental se intensifican los núcleos de anomalía negativa hasta la costa de Sudamérica. 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 24°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el incremento de los núcleos de anomalía negativa y mayor extensión de forma oceánica, desarrollándose una anomalía de -1°C sobre gran parte de la región Niño 1+2 y con la presencia de núcleos de -2°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°C y 16°C, registrando anomalías negativas por dentro de las primeras 50 millas frente a la costa sur, 100 millas frente a la centro y 200 millas al norte de los 11°S, desarrollando anomalías de hasta -2.5°C. Al norte de los 04°S se registran ligeras anomalías positivas replegadas a la costa que superan los 26°C de temperatura.



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

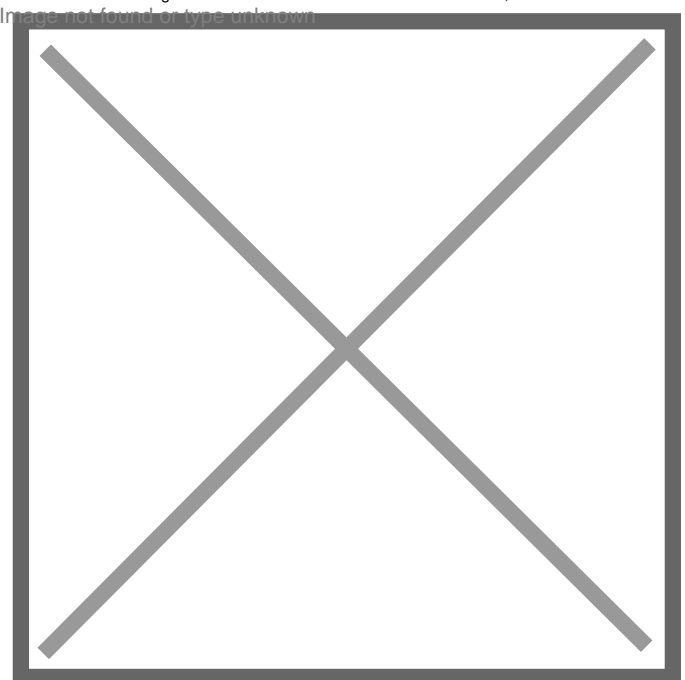
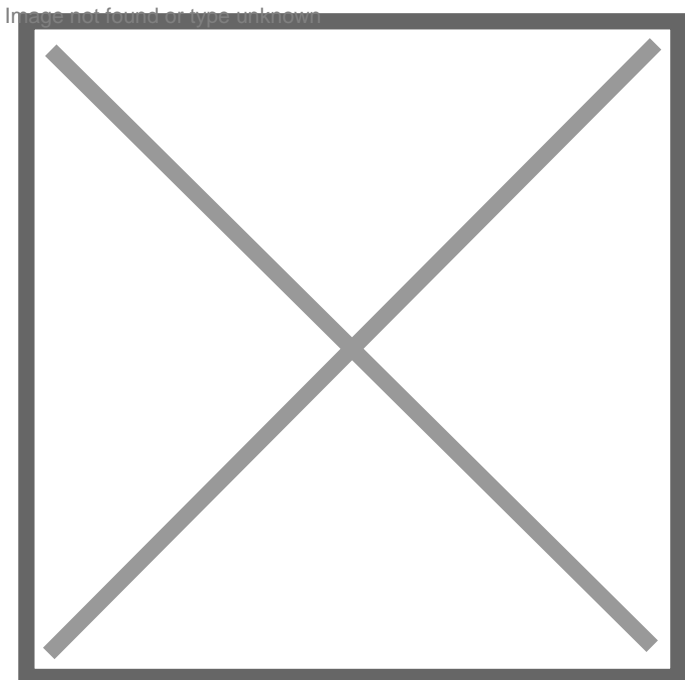


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



## 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

Viernes 31 Enero 2025

Frente a parte de la costa de Perú, entre Paita y la isla Lobos de Afuera y al sur de San Juan de Marcona, se presenta una conservación de la temperatura superficial del mar en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la costa al norte de Talara y frente a Chimbote, y tendencia al incremento frente a Salaverry y Callao. Frente a la costa de Perú, predominan anomalías térmicas negativas con condición de por debajo de lo normal. Asimismo, se presentó una condición fría frente a la costa al norte de Talara y al sur de Salaverry exceptuando frente a Callao y Mollendo, observándose anomalías negativas muy intensas; mientras que, una condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de núcleos negativos intensos, y las menores frente a la costa centro.

| Estación           | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" |      |            |      |            |      |            |      |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
|                    | 27/01/2025                                 |      | 28/01/2025 |      | 29/01/2025 |      | 30/01/2025 |      |
|                    | TSM  | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM | TSM        | ATSM |
| Talara             | 17.1                                       | -3.5 | 17.8       | -2.8 | 17.5       | -3.1 | 17.7       | -2.9 |
| Paita              | 18.9                                       | -1.8 | 19.5       | -1.2 | 20.7       | 0.0  | 20.6       | -0.1 |
| I. Lobos de Afuera | 19.7                                       | -0.7 | 19.7       | -0.7 | 19.7       | -0.7 | 19.2       | -1.2 |
| Salaverry          | 16.7                                       | -0.9 | 16.7       | -0.9 | 16.5       | -1.1 | 17.6       | 0.0  |
| Chimbote           | 19.1                                       | -2.7 | 20.1       | -1.7 | 18.7       | -3.1 | 21.1       | -0.7 |
| Callao             | 16.0                                       | -0.3 | 16.4       | +0.1 | 16.4       | +0.1 | 16.1       | -0.2 |
| San Juan           | 14.1                                       | -1.6 | 14.1       | -1.6 | 14.0       | -1.7 | 14.0       | -1.7 |
| Mollendo           | 17.8                                       | +0.6 | 16.9       | -0.3 | 17.3       | +0.1 | 17.6       | +0.4 |
| Ilo                | 15.2                                       | -1.9 | 15.5       | -1.6 | 15.7       | -1.4 | 15.5       | -1.6 |

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 la temperatura desde marzo 2024 se vienen desarrollando anomalías negativas debido a la continua generación de ondas Kelvin frías; sin embargo, estos núcleos negativos se mantuvieron hasta setiembre 2024 frente a Perú en promedio. Posteriormente, se observó una condición fluctuante entre fría y normal, inclusive desarrollándose 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. Por otro lado, en la región central se viene teniendo un valor anómalo promedio mensual negativo desde agosto 2024, alcanzando condición fría en promedio a partir de diciembre 2024. 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 y condición neutra para el ICEN en diciembre 2024.



## 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 31 Enero 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 norte y centro de Perú, al norte de Chimbote, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel, pero con valores de dentro de lo normal; mientras que, una tendencia al decaimiento de nivel frente a la costa al sur de Matarani. Asimismo, se presenta una condición de por debajo del rango normal frente a la costa entre Callao y Pisco; mientras que, dentro de lo normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa centro, donde se registran valores por debajo de lo normal.

| Estación           | Nivel Medio del Mar (NMM, m) |       |            |       |            |       |            |       |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
|                    | 27/01/2025                   |       | 28/01/2025 |       | 29/01/2025 |       | 30/01/2025 |       |
|                    | NMM                          | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  | NMM        | ANMM  |
| Talara             | 0.85                         | -0.04 | 0.87       | -0.02 | 0.89       | 0.00  | 0.91       | +0.02 |
| Paíta              | 0.75                         | -0.04 | 0.79       | 0.00  | 0.80       | +0.01 | 0.82       | +0.03 |
| I. Lobos de Afuera | 0.76                         | +0.03 | 0.79       | +0.06 | 0.78       | +0.05 | 0.82       | +0.09 |
| Chimbote           | 0.60                         | 0.00  | 0.64       | +0.04 | 0.62       | +0.02 | 0.64       | +0.04 |
| Callao             | 0.47                         | -0.09 | 0.47       | -0.09 | 0.46       | -0.10 | 0.49       | -0.07 |
| Pisco              | 0.38                         | -0.09 | 0.38       | -0.09 | 0.36       | -0.11 | 0.38       | -0.09 |
| San Juan           | 0.42                         | -0.01 | 0.43       | 0.00  | 0.40       | -0.03 | 0.40       | -0.03 |
| Matarani           | 0.51                         | -0.03 | 0.52       | -0.02 | 0.49       | -0.05 | 0.49       | -0.05 |

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

Viernes 31 Enero 2025

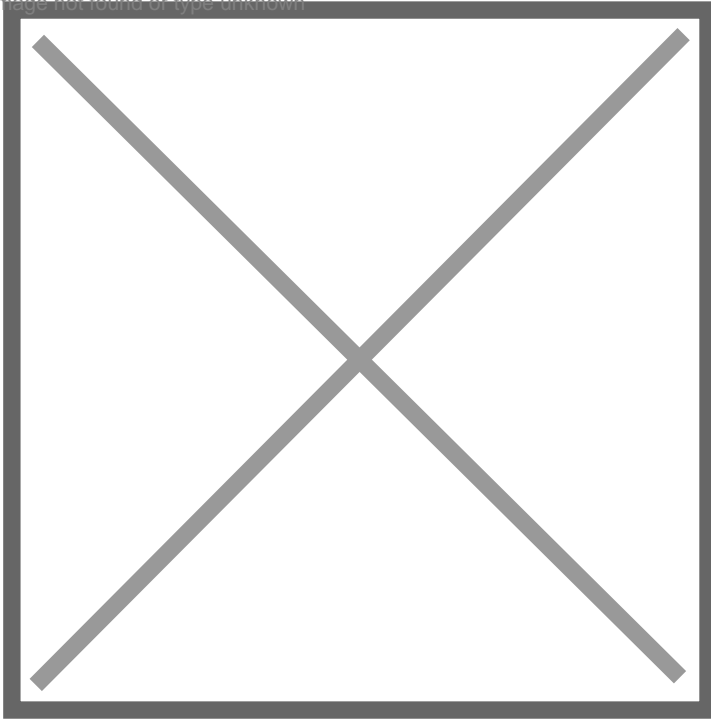
Para el 01 de febrero el sistema de alta presión incrementaría a dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose alrededor de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad ligeramente por debajo de lo normal frente a la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste disminuirían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y centro para los próximos días, pasando a presentarse muy por debajo de lo normal; mientras que, frente a la costa sur se mantendrían dentro de lo normal. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un ligero desarrollo hacia el suroeste y manteniendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición al este de lo normal. El modelo WWATCH III para el 01 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 14 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 04 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú un incremento de la altura de las olas de 0.9m a 1.2m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.2m y 1.5m, asociado a periodos de 11 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 índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 31-01-2025 al 07-02-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN