



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

Sábado 25 Enero 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 160°E), temperaturas entre 26°C-23°C y 27°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 en la región central y occidental (entre 165°E y 120°W), extendiéndose las anomalías negativas hacia el oeste, sobre la región occidental. Por otro lado, en la región oriental incrementan los núcleos de anomalía negativa, principalmente al este de los 100°W hasta la costa de Sudamerica. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 26°C y 22°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 su extensión de forma oceánica, desarrollándose una anomalía de -1°C sobre gran parte de la región Niño 1+2. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°C y 16°C, registrando anomalías negativas por dentro de las primeras 100 millas en la costa centro y sur y hasta 200 millas al norte de los 10°S, desarrollando anomalías de hasta -2.5°C. Por fuera de las 200 millas se observan una temperatura con valores alrededor de lo normal.



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

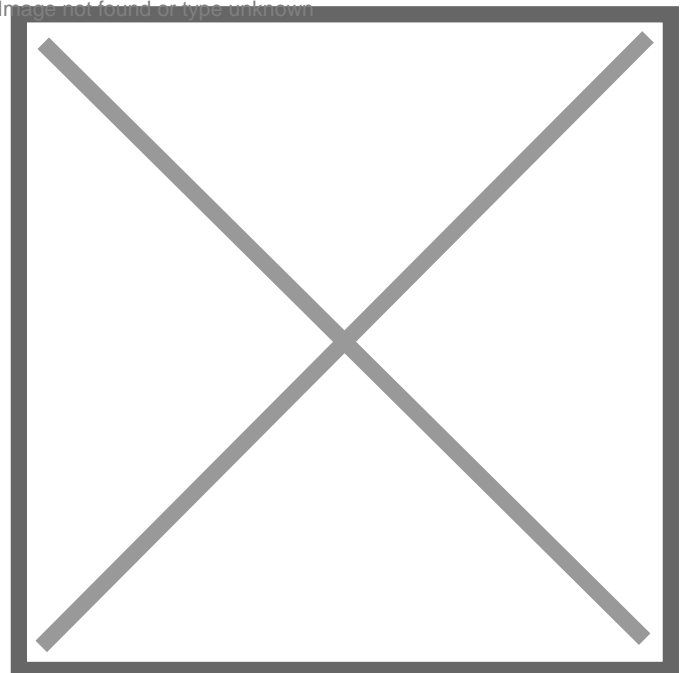
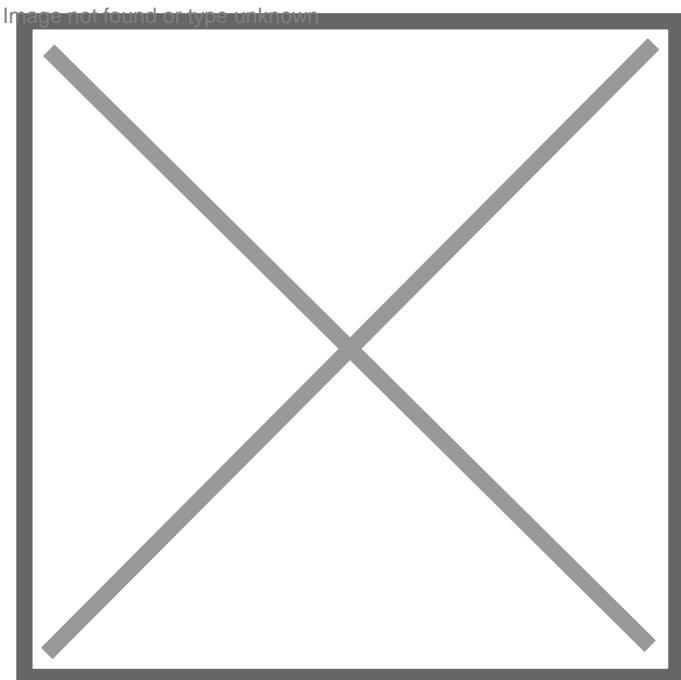


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDNCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Sábado 25 Enero 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera exceptuando frente a Salaverry y San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura superficial del mar en los últimos 10 días, aunque todavía se mantienen anomalías negativas frente a toda la costa e inclusive predominando condición fría; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la costa al norte de Paita y frente a Salaverry y San Juan de Marcona. Asimismo, se presentó una condición fría frente a toda la costa exceptuando frente a la isla Lobos de afuera, Callao y Mollendo, observándose anomalías negativas intensas; mientras que, una condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa sur, a pesar de la condición fría, y las menores frente a la costa norte, con valores fríos por debajo de -2°C .

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 21/01/2025 | | 22/01/2025 | | 23/01/2025 | | 24/01/2025 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | 19.0 | -1.6 | 17.9 | -2.7 | 18.5 | -2.1 | 17.7 | -2.9 |
| Paita | 21.1 | +0.4 | 19.6 | -1.1 | 18.3 | -2.4 | 18.0 | -2.7 |
| I. Lobos de Afuera | 18.9 | -1.5 | 19.2 | -1.2 | 19.5 | -0.9 | 19.7 | -0.7 |
| Salaverry | 15.2 | -2.4 | 15.0 | -2.6 | 15.2 | -2.4 | 15.8 | -1.8 |
| Chimbote | 19.6 | -2.2 | 19.4 | -2.4 | 20.0 | -1.8 | 19.7 | -2.1 |
| Callao | 17.0 | +0.7 | 16.9 | +0.6 | 16.3 | 0.0 | 15.7 | -0.6 |
| San Juan | 13.7 | -2.0 | 13.7 | -2.0 | 13.9 | -1.8 | 13.8 | -1.9 |
| Mollendo | 17.9 | +0.7 | 17.6 | +0.4 | 17.2 | 0.0 | 16.9 | -0.3 |
| Ilo | 18.4 | +1.3 | 16.6 | -0.5 | 14.3 | -2.8 | 14.3 | -2.8 |

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías ($^{\circ}\text{C}$) 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

Sábado 25 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 centro y sur de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel, aunque con valores predominantes negativos y dominando condición de dentro de lo normal; mientras que, una conservación de nivel frente a la costa al norte de Paita. Asimismo, se presenta una condición de por debajo del rango normal frente a la costa entre Callao y Pisco, y una condición dentro del rango normal frente al resto del litoral. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa centro.

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 21/01/2025 | | 22/01/2025 | | 23/01/2025 | | 24/01/2025 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 0.89 | 0.00 | 0.88 | -0.01 | 0.87 | -0.02 | 0.87 | -0.02 |
| Paita | 0.80 | +0.01 | 0.78 | -0.01 | 0.77 | -0.02 | 0.76 | -0.03 |
| I. Lobos de Afuera | 0.79 | +0.06 | 0.79 | +0.06 | 0.78 | +0.05 | 0.77 | +0.04 |
| Chimbote | 0.62 | +0.02 | 0.64 | +0.04 | 0.62 | +0.02 | 0.61 | +0.01 |
| Callao | 0.48 | -0.08 | 0.48 | -0.08 | 0.48 | -0.08 | 0.49 | -0.07 |
| Pisco | 0.39 | -0.08 | 0.38 | -0.09 | 0.38 | -0.09 | 0.38 | -0.09 |
| San Juan | 0.44 | +0.01 | 0.42 | -0.01 | 0.41 | -0.02 | 0.42 | -0.01 |
| Matarani | 0.53 | -0.01 | 0.54 | 0.00 | 0.53 | -0.01 | 0.53 | -0.01 |

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

Sábado 25 Enero 2025

Para el 26 de enero el sistema de alta presión disminuiría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose al este 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. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y sur para los próximos días y disminuiría frente a la costa centro, presentándose por debajo de lo normal frente a la costa centro y sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este e incrementando su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición ligeramente al suroeste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 26 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 14 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 11 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 03 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 1.0m a 1.4m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.0m y 1.8m, asociado a periodos de 11 s a 21 s. [Ver aviso especial](#)

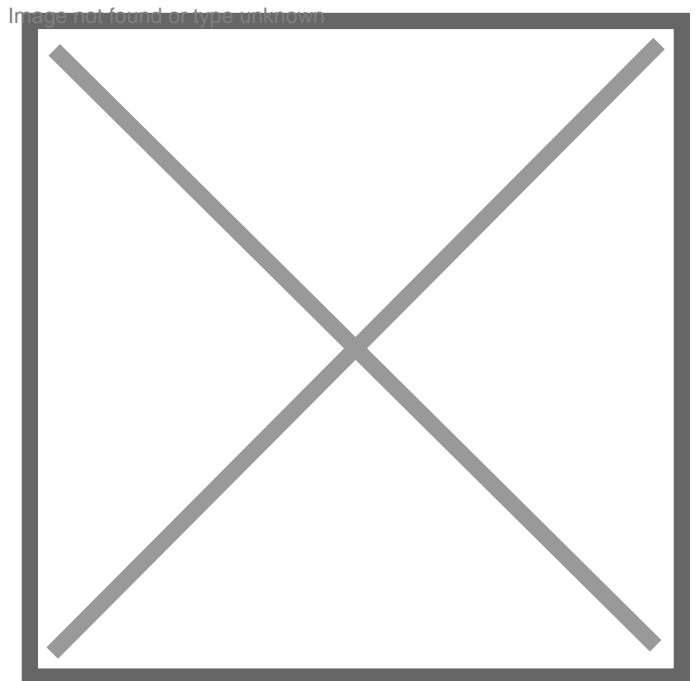


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



Image not found or type unknown

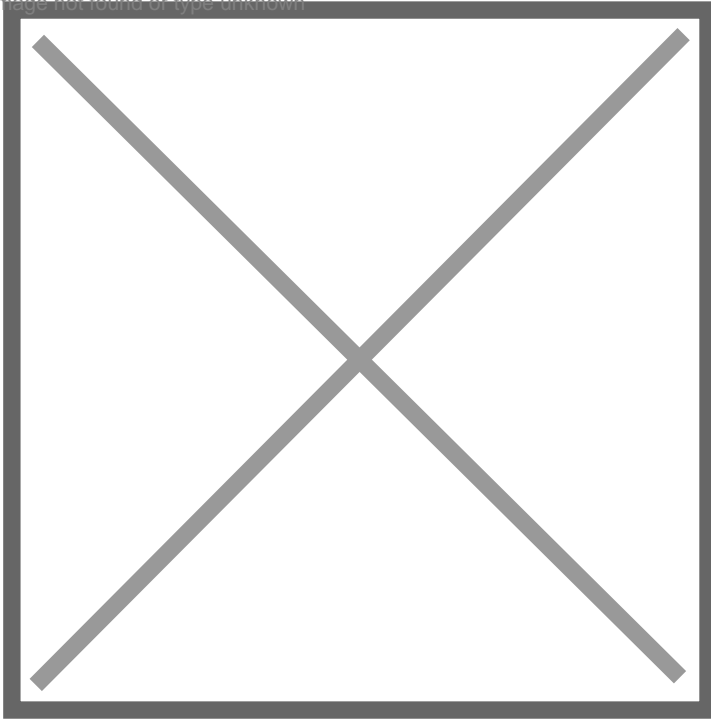


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 25-01-2025 al 01-02-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN