



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 22 Enero 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 26°C, en la región central entre 24°C y 27°C y en la región oriental entre 20°C y 26°C, disminuyendo los núcleos fríos sobre las regiones occidental y central, principalmente al oeste de los 160°W; mientras que, en la región oriental al este de los 130°E se intensifican los núcleos fríos, alcanzando anomalías de -1.5 sobre los 120°W y al este de los 090°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 19°C cerca de la costa de Perú y 26°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos fríos cerca del ecuador y la costa sudamericana, alcanzando una anomalía de hasta -1.5°C; mientras que al sur de los 05°S disminuye la anomalía de +0.5°C a cerca de lo normal, desarrollándose la isoterma de 24°C y 25°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 18°C y 26°C, somerizándose la isoterma de 18°C entre los 05°S - 06°S y 14°S - 17°S cerca de la costa por dentro de las 50 millas. Estableciéndose anomalías negativas de hasta -2°C por dentro de las primeras 100 millas frente a la costa al sur de los 04°S y de 50 millas al sur de los 14°S. Por otro lado, de forma mas oceánica se desarrolla la isoterma de 24°C por fuera de las 60 millas al sur de los 18°S; así como anomalías positivas de +1°C por fuera de las 150 millas al sur de los 13°S.

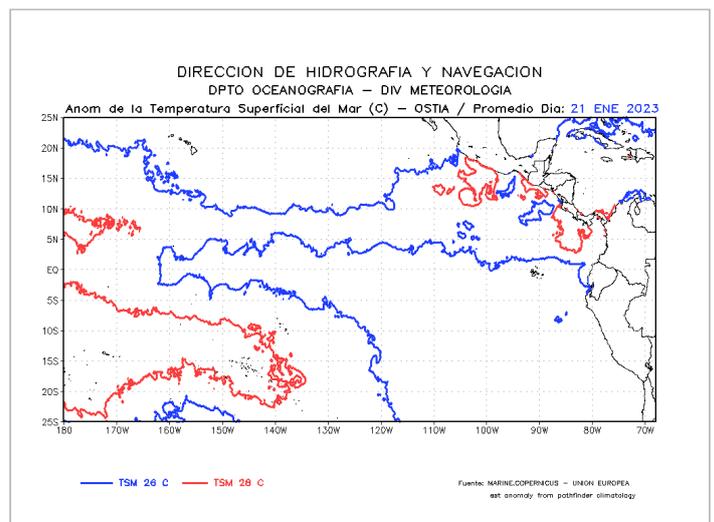


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

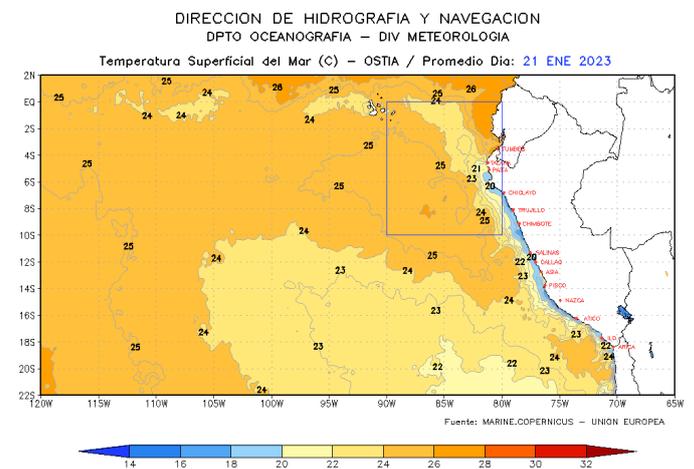
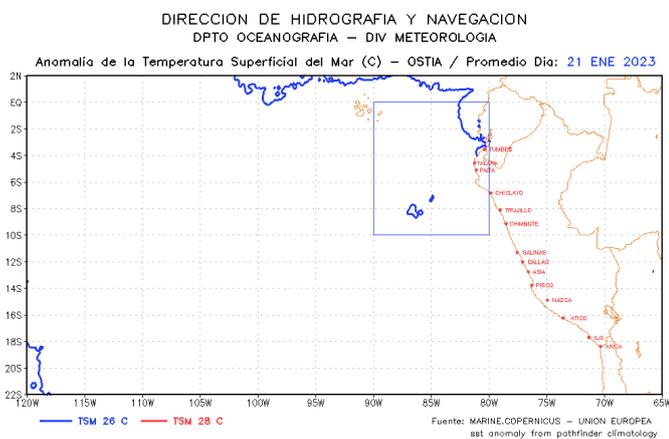


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Domingo 22 Enero 2023

Frente a parte de la costa norte y centro de Perú, al norte de Talara y entre Salaverry y San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento, aunque con un predominio de anomalías negativas y condiciones entre dentro de lo normal; exceptuando frente a Chimbote. Mientras que, se detectó una tendencia clara a la disminución de la temperatura frente a la costa al sur de Mollendo. Por otro lado, se registró una condición fría frente a la costa de Paita y Chimbote. Mientras que, no se registra una condición cálida frente a la costa. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +0.5°C y la menor frente a Paita con -2.9°C.

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 18/01/2023 | | 19/01/2023 | | 20/01/2023 | | 21/01/2023 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | 19.3 | -1.3 | 21.1 | +0.5 | 22.2 | +1.6 | 21.8 | +1.2 |
| Paita | 19.1 | -1.6 | 20.0 | -0.7 | 20.0 | -0.7 | 19.7 | -1.0 |
| I. Lobos de Afuera | -- | -- | -- | -- | 19.0 | -1.4 | 19.1 | -1.3 |
| Salaverry | 18.9 | +1.3 | 17.4 | -0.2 | 17.4 | -0.2 | 17.4 | -0.2 |
| Chimbote | 19.0 | -2.8 | 19.0 | -2.8 | 19.3 | -2.5 | 19.6 | -2.2 |
| Callao | 16.4 | +0.1 | 17.2 | +0.9 | 16.4 | +0.1 | 15.8 | -0.5 |
| San Juan | 14.8 | -0.9 | 14.8 | -0.9 | 15.0 | -0.7 | 15.4 | -0.3 |
| Mollendo | 16.5 | -0.7 | 15.9 | -1.3 | 17.2 | 0.0 | 16.6 | -0.6 |
| Ilo | 17.1 | 0.0 | 16.4 | -0.7 | 16.4 | -0.7 | 16.9 | -0.2 |

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 superficial del mar en el litoral de Perú se registró una ligera intensificación de las condiciones frías de temperatura, que se mantenían predominantes desde el mes de marzo hasta los primeros días de noviembre, manteniendo un enfriamiento paulatino desde agosto. Sin embargo, a pesar del desarrollo de núcleos positivos en diciembre, durante los primeros días de enero 2023 se presentó un enfriamiento a pesar de que no hay alerta La Niña Costera. Durante el 2022, se presentó una continuidad de La Niña en la región central y la presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2; desarrollándose intensas anomalías frías a partir de agosto debido al paso de ondas Kelvin frías. De esta forma, se presentaron condiciones frías desde abril hasta la fecha en la región Niño 1+2; aunque, el debilitamiento de estas y la intensificación de las anomalías de vientos del oeste en la región oriental disminuyen las posibilidades de un nuevo gran enfriamiento para el verano 2023.



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 22 Enero 2023

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, presenta una tendencia al incremento y registra un predominio de anomalías negativas pero valores dentro de lo normal; exceptuando frente a San Juan de Marcona. Mientras que, frente a la costa al norte de Paita se registra una tendencia clara a la disminución. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Paita; mientras que, una condición sobre lo normal frente a Pisco. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Pisco con +10cm y la menor frente a Talara con -12cm.

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 18/01/2023 | | 19/01/2023 | | 20/01/2023 | | 21/01/2023 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 0.78 | -0.12 | 0.78 | -0.12 | 0.79 | -0.11 | 0.80 | -0.10 |
| Paita | 0.75 | -0.05 | 0.74 | -0.06 | 0.75 | -0.05 | 0.76 | -0.04 |
| I. Lobos de Afuera | 0.74 | +0.02 | 0.75 | +0.03 | 0.74 | +0.02 | 0.72 | 0.00 |
| Chimbote | 0.57 | -0.04 | 0.58 | -0.03 | 0.60 | -0.01 | 0.61 | 0.00 |
| Callao | 0.48 | -0.08 | 0.47 | -0.09 | 0.43 | -0.13 | 0.46 | -0.10 |
| Pisco | 0.60 | +0.13 | 0.51 | +0.04 | 0.48 | +0.01 | 0.46 | -0.01 |
| San Juan | 0.43 | -0.01 | 0.43 | -0.01 | 0.43 | -0.01 | 0.43 | -0.01 |
| Matarani | 0.53 | -0.01 | 0.53 | -0.01 | 0.53 | -0.01 | 0.54 | 0.00 |

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 22 Enero 2023

Para el 23 de enero el sistema de alta presión se mantendría ligeramente por debajo de lo normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose en una posición al este del patrón normal; debido a esto, se presentaría un campo de viento ligeramente debilitado y con velocidades de viento muy debilitadas frente a la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 23 de enero muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentan una tendencia al incremento para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el norte e intensificándose hacia lo normal; además, una tendencia al incremento de la intensidad del campo de viento que desarrollaría vientos dentro del patrón normal frente a la costa de Perú; exceptuando frente a la costa norte, donde se mantendrían debilitados. El modelo WWATCH III para el 23 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 15 nudos frente a la costa norte, en el centro de 04 a 11 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.1 m a 1.7 m, asociado a periodos de 11 s a 20 s.

[Ver aviso especial](#)

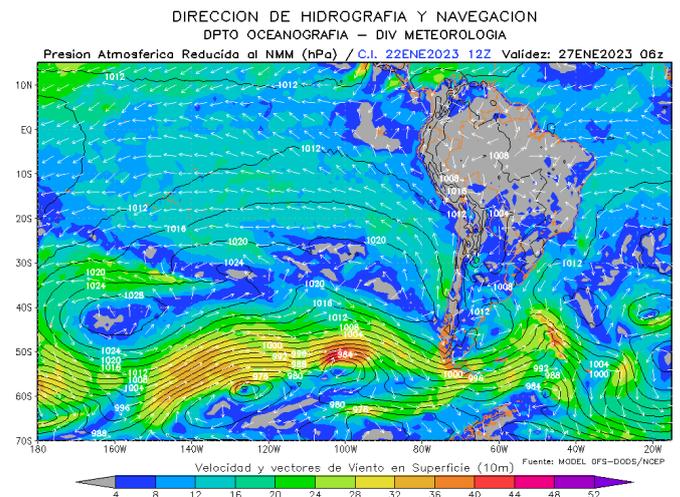
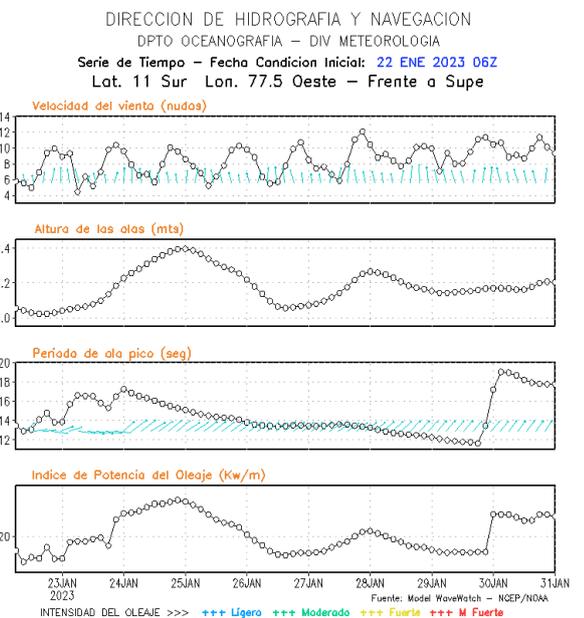
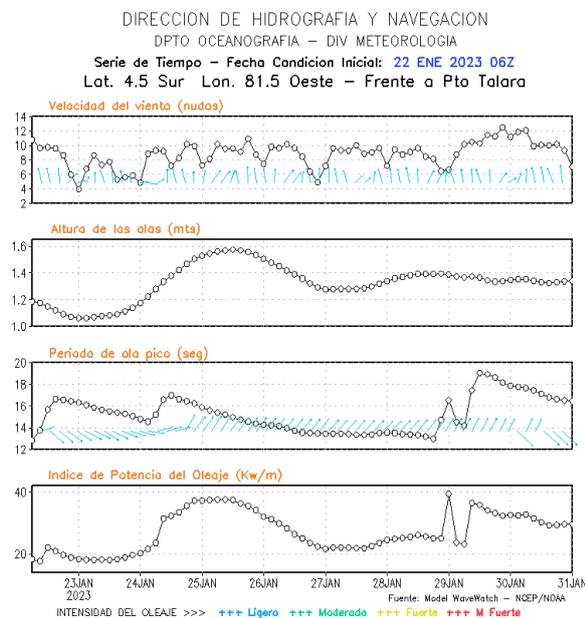


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 22 ENE 2023 06Z
Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

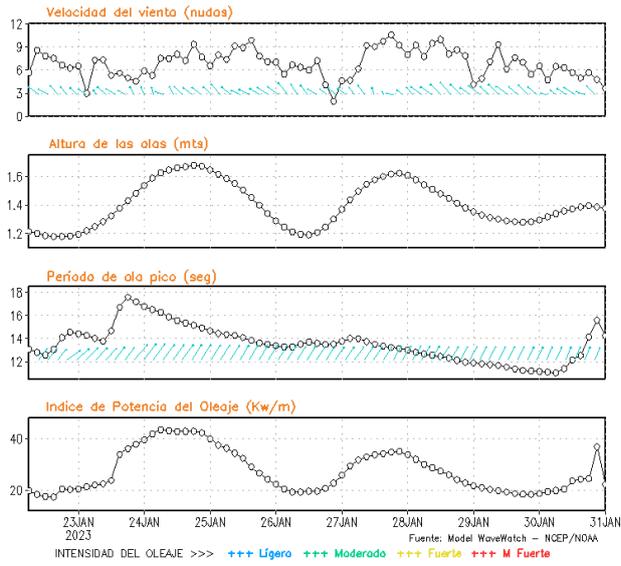


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 22-01-2023 al 29-01-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN