



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 7 Marzo 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 26°C, en la región central entre 25°C y 26°C y en la región oriental entre 23°C y 28°C, disminuyendo los núcleos fríos sobre las regiones occidental y central; mientras que, en la región oriental al este de los 100°W se continúan desarrollando núcleos positivos. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 23°C cerca de la costa de Perú y 26°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos cálidos al norte de los 8°S y la costa sudamericana, mostrando una anomalía de hasta +2.5°C; con la presencia de una condición sobre lo normal en gran parte del área, desarrollándose la isoterma hasta 28°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 20°C y 26°C, incrementándose los núcleos positivos cerca de la costa al norte de los 10°S; sin embargo, al sur de esta latitud y por dentro de las 50 millas se mantienen algunos núcleos negativos replegados a la costa de hasta -1.5°C. Por otro lado, de forma mas oceánica se desarrolla la isoterma de 25°C y 26°C a menos a 50 millas frente a la costa norte y sur y por fuera de las 50 millas frente a la costa centro.

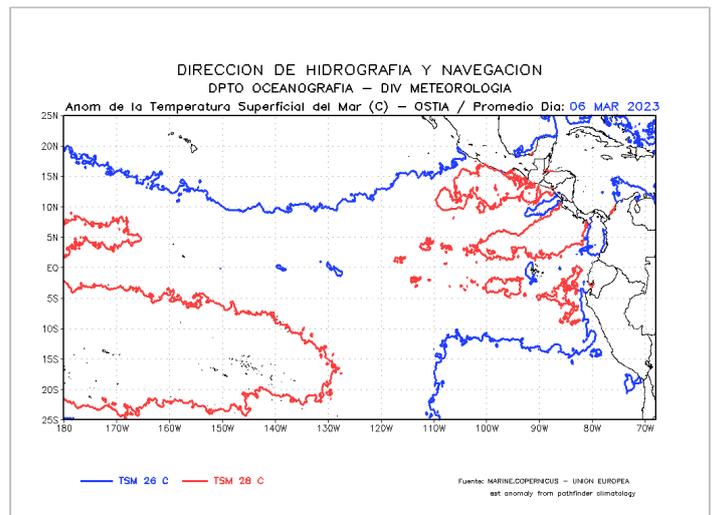


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

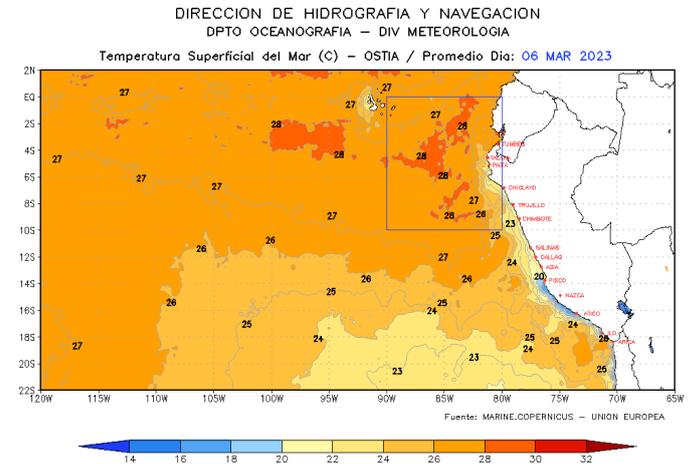
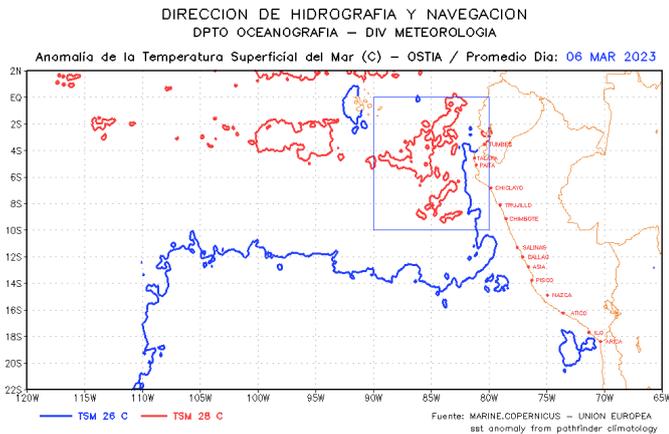


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Martes 7 Marzo 2023

Frente a casi toda la costa de Perú, exceptuando frente a Mollendo, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento y predominando anomalías positivas con una condición sobre lo normal. Mientras que, se detectó una tendencia clara al enfriamiento de la temperatura únicamente frente a la costa de Mollendo. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a la costa al norte de Paita y entre Chimbote y San Juan de Marcona. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +2.7°C y la menor frente a Ilo con -0.9°C.

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 03/03/2023 | | 04/03/2023 | | 05/03/2023 | | 06/03/2023 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | 22.3 | +0.1 | 22.4 | +0.2 | 23.0 | +0.8 | 24.9 | +2.7 |
| Paita | 24.3 | +1.3 | 24.4 | +1.4 | 24.0 | +1.0 | 25.2 | +2.2 |
| I. Lobos de Afuera | 22.0 | +0.3 | 21.5 | -0.2 | 21.6 | -0.1 | 21.9 | +0.2 |
| Salaverry | 19.6 | +0.6 | 19.7 | +0.7 | 19.8 | +0.8 | 19.8 | +0.8 |
| Chimbote | 25.1 | +2.6 | 25.1 | +2.6 | 25.0 | +2.5 | 24.3 | +1.8 |
| Callao | 19.1 | +1.5 | 19.0 | +1.4 | 19.1 | +1.5 | 19.4 | +1.8 |
| San Juan | 16.1 | +0.2 | 16.6 | +0.7 | 17.0 | +1.1 | 17.3 | +1.4 |
| Mollendo | 16.6 | -0.4 | 16.7 | -0.3 | 16.7 | -0.3 | 16.4 | -0.6 |
| Ilo | 14.7 | -2.1 | 15.6 | -1.2 | 15.9 | -0.9 | | |

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 un incremento de la temperatura del mar, principalmente frente a la costa norte y centro desde inicios de febrero que desarrollaron la isoterma de 28°C, a pesar de haber presentado un enfriamiento durante enero 2023. Sin embargo, a pesar del desarrollo de núcleos positivos se mantienen anomalías negativas replegadas a la costa sur. La temperatura continúa incrementándose frente a Perú durante febrero, permaneciendo La Niña Costera como no activa. En lo que va del 2023, se presentó una continuidad de La Niña en la región central y la finalización de La Niña Costera en la región del extremo oriental, mostrándose un calentamiento frente a la costa de Perú debido a la presencia de ondas Kelvin cálidas y la intensificación de las anomalías de vientos del oeste en la región oriental.



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 7 Marzo 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 norte y sur de Perú; al norte de Paita y entre Pisco y San Juan de Marcona, presenta una tendencia al incremento, predominando anomalías positivas y condiciones dentro de lo normal. Mientras que, se registra una disminución del nivel frente a la costa de la isla Lobos de Afuera y al sur de Matarani. Se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa de Chimbote y Pisco; asimismo, no se registra una condición por debajo de lo normal. La mayor anomalía se registró por igual frente a la costa de Chimbote y Pisco con +8cm y la menor se registró frente a Matarani con -1cm.

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 03/03/2023 | | 04/03/2023 | | 05/03/2023 | | 06/03/2023 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 0.90 | -0.01 | 0.89 | -0.02 | 0.87 | -0.04 | 0.92 | +0.01 |
| Paita | 0.83 | 0.00 | 0.85 | +0.02 | 0.84 | +0.01 | 0.85 | +0.02 |
| I. Lobos de Afuera | 0.85 | +0.10 | 0.83 | +0.08 | 0.83 | +0.08 | 0.75 | 0.00 |
| Chimbote | 0.73 | +0.10 | 0.72 | +0.09 | 0.68 | +0.05 | 0.71 | +0.08 |
| Callao | 0.60 | +0.01 | 0.59 | 0.00 | 0.60 | +0.01 | 0.60 | +0.01 |
| Pisco | 0.55 | +0.05 | 0.54 | +0.04 | 0.56 | +0.06 | 0.58 | +0.08 |
| San Juan | 0.47 | +0.02 | 0.47 | +0.02 | 0.46 | +0.01 | 0.48 | +0.03 |
| Matarani | 0.58 | +0.02 | 0.54 | -0.02 | 0.53 | -0.03 | 0.55 | -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

Martes 7 Marzo 2023

Para el 08 de marzo el sistema de alta presión se mantendría dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición al suroeste del patrón normal; debido a esto, se presentarían debilitados los vientos del sudeste, con valores de velocidad disminuidos frente a la costa centro y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 08 de marzo muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentarían condiciones debilitadas para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el noreste y con manteniendo su intensidad dentro de lo normal, conservando vientos debilitados del sudeste frente a la costa norte y sur de Perú. El modelo WWATCH III para el 08 de marzo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 01 a 07 nudos frente a la costa norte, en el centro de 01 a 09 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 03 a 06 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.7 m a 1.2 m, asociado a periodos de 12 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

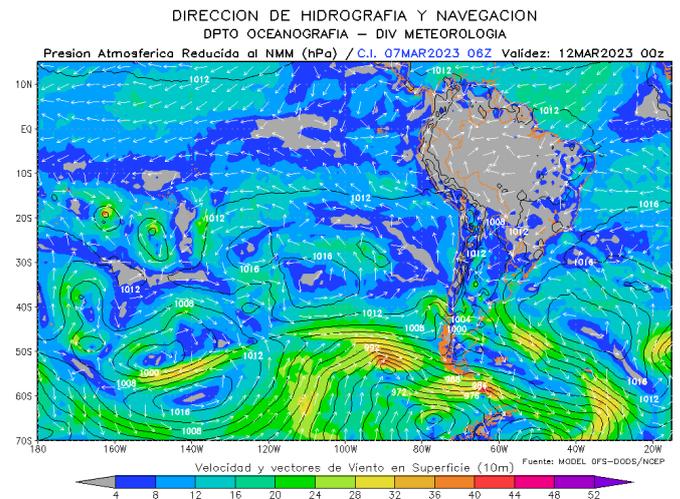
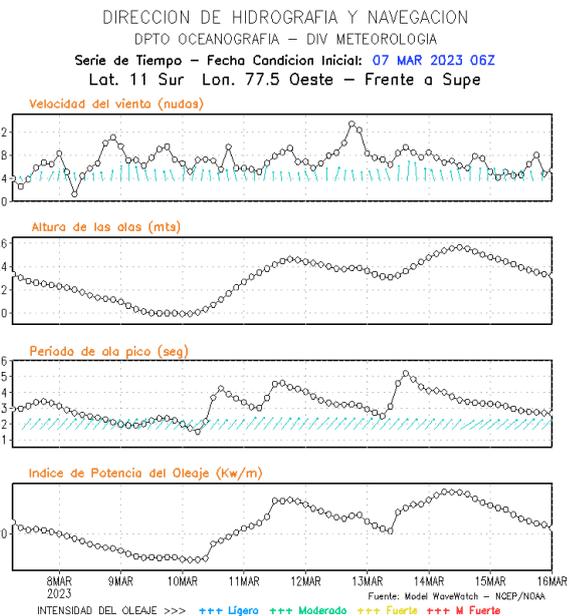
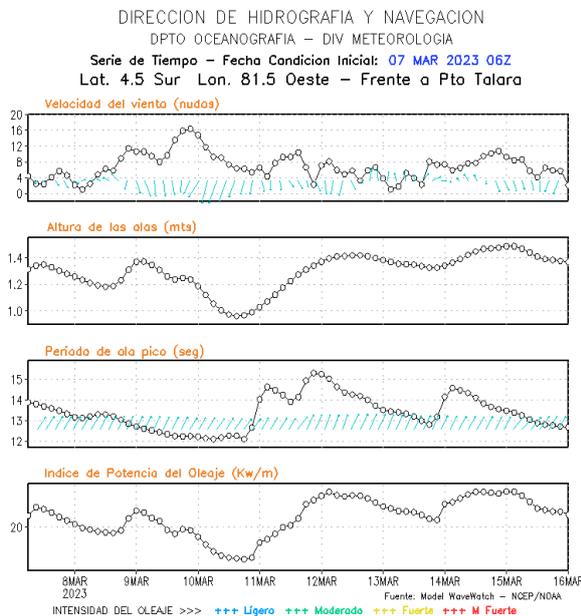


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 07 MAR 2023 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

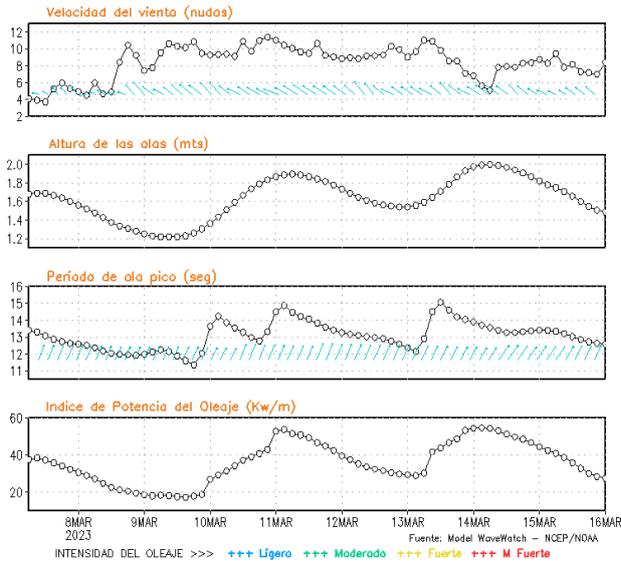


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 07-03-2023 al 14-03-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN