



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

Lunes 29 Mayo 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas alcanzan los 30°C al oeste de los 165°E, en la región central entre 29°C y 28°C y en la región oriental entre 24°C y 29°C, desarrollándose condiciones entre dentro y ligeramente sobre lo normal en las regiones occidental y parte de la central. Mientras que, en la región oriental se presenta una condición cálida con núcleos anómalos de +1°C al este de los 140°W y +2°C al este de los 090°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 27°C dentro del área y de 25°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos cálidos en toda la región, mostrando una anomalía promedio de +2°C y condición sobre lo normal, predominando las isoterms de 27°C y 26°C sobre la región. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 27°C y 18°C, disminuyendo la intensidad de los núcleos positivos frente a la costa norte y centro, principalmente al norte de los 06°S y extendiéndose desde la costa hasta por fuera de 200 millas con una anomalía de +2°C; mientras que frente a la costa centro, se a pesar de la disminución, se registran núcleos de +5°C entre los 07°S - 14°S por dentro de las primeras 100 mn. Por otro lado, frente a la zona sur se presentan anomalías térmicas entre 0°C y +1°C cerca de la costa, y se establecen condiciones cercanas a lo normal e incluso núcleos ligeramente negativos por fuera de las 50 millas .

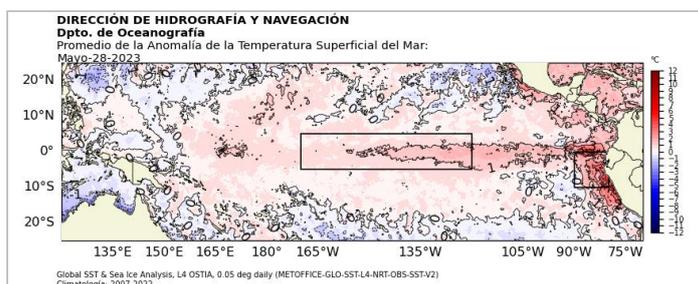
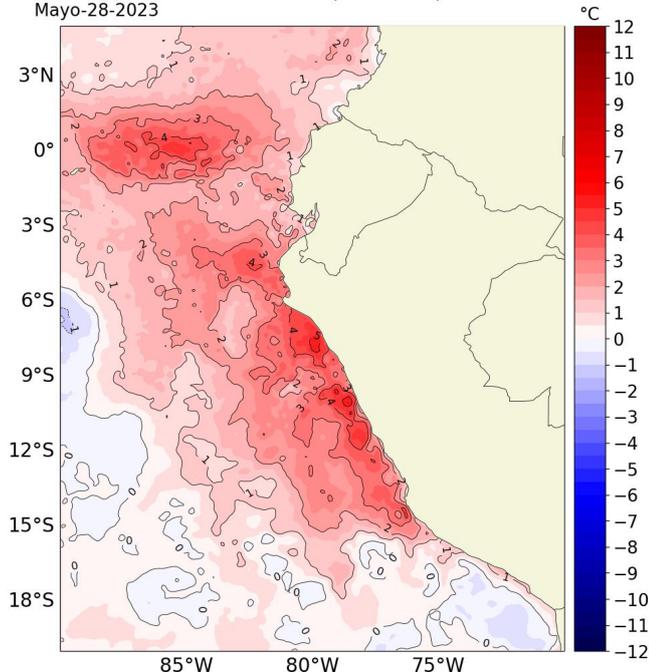


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar:
Mayo-28-2023



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:
Mayo-28-2023

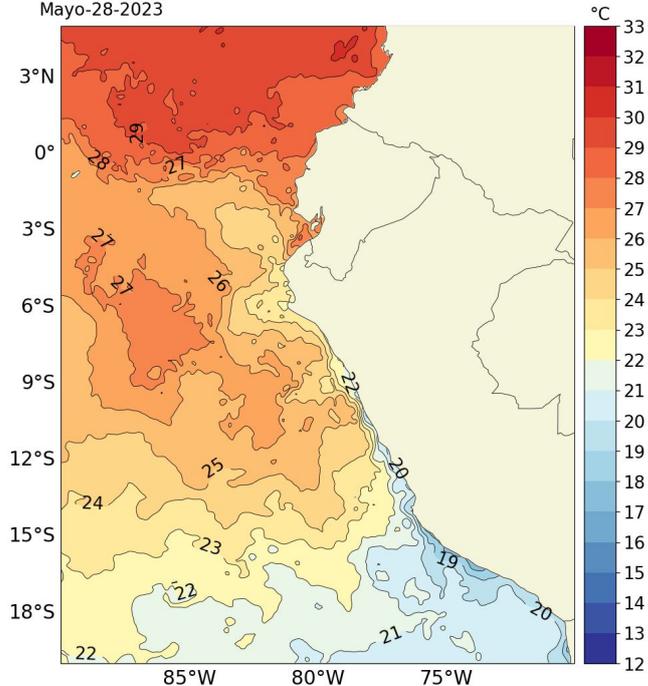


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Lunes 29 Mayo 2023

Frente a la costa centro y sur de Perú, al sur de Salaverry exceptuando frente a Mollendo, se presenta una conservación de las temperaturas en los últimos 10 días, manteniéndose las anomalías positivas intensas con condición sobre lo normal. Mientras que, frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera y frente a Mollendo se registra una tendencia al calentamiento de las condiciones térmicas en los últimos días. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a toda la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro-norte con anomalías promedio de +4.5°C, y las menores frente a la sur.

| Estación | Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)" | | | | | | | |
|--------------------|--|------|------------|------|------------|------|------------|------|
| | 25/05/2023 | | 26/05/2023 | | 27/05/2023 | | 28/05/2023 | |
| | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM | TSM | ATSM |
| Talara | 23.0 | +3.4 | 23.6 | +4.0 | 23.5 | +3.9 | 23.4 | +3.8 |
| Paita | 23.1 | +4.3 | 23.5 | +4.7 | 23.2 | +4.4 | 23.1 | +4.3 |
| I. Lobos de Afuera | 25.1 | +5.6 | 24.8 | +5.3 | 24.3 | +4.8 | 24.1 | +4.6 |
| Salaverry | 23.0 | +5.9 | 22.9 | +5.8 | 22.9 | +5.8 | 22.6 | +5.5 |
| Chimbote | 22.8 | +2.6 | 22.7 | +2.5 | 22.4 | +2.2 | 22.5 | +2.3 |
| Callao | 21.1 | +4.3 | 21.1 | +4.3 | 20.9 | +4.1 | 20.7 | +3.9 |
| San Juan | 18.8 | +4.0 | 18.9 | +4.1 | 18.5 | +3.7 | 18.3 | +3.5 |
| Mollendo | 16.9 | +1.0 | 16.5 | +0.6 | 17.2 | +1.3 | 17.0 | +1.1 |
| Ilo | 18.9 | +2.7 | 20.0 | +3.8 | 19.5 | +3.3 | 19.7 | +3.5 |

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 mediados de marzo que desarrollaron hasta la isoterma de 29°C, observándose un rápido calentamiento desde mediados de febrero 2023. Durante abril, los núcleos positivos incrementaron en extensión, valor y profundidad frente a la costa de Perú, presentándose condiciones cálidas que sobrepasan los +6°C frente a la costa norte y centro en promedio. Sin embargo, la anomalías de temperatura muestran una disminución frente a la costa norte y centro de Perú para la última semana de abril y la primera quincena de mayo, desapareciendo las isotermas de 29°C y 28°C inclusive. En lo que va del 2023, durante febrero se habría terminado el evento de La Niña en la región central y desde diciembre 2022 La Niña Costera en la región del extremo oriental, para luego desarrollarse un abrupto calentamiento frente a la costa de Perú debido a la presencia de ondas Kelvin cálidas, el debilitamiento del APS y la intensificación de las anomalías de vientos del oeste en la región oriental y el resto de Pacífico ecuatorial, llevando a establecerse una alerta El Niño Costero, por el probable desarrollo de este evento, teniéndose condiciones cálidas promedio a partir de febrero 2023 hasta la fecha.



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

Lunes 29 Mayo 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 la isla Lobos de Afuera exceptuando frente a Chimbote, durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de sus valores, mostrando una reducción de las anomalías positivas y todavía presentando condiciones sobre lo normal. Mientras que, únicamente se registra una tendencia al incremento de nivel frente a la costa al norte de Talara en los últimos días. Asimismo, se mantiene una condición sobre lo normal frente a toda la costa de Perú. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur, con una anomalía promedio de +9cm

| Estación | Nivel Medio del Mar (NMM, m) | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|
| | 25/05/2023 | | 26/05/2023 | | 27/05/2023 | | 28/05/2023 | |
| | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM | NMM | ANMM |
| Talara | 1.09 | +0.19 | 1.12 | +0.22 | 1.09 | +0.19 | 1.12 | +0.22 |
| Paita | 0.93 | +0.11 | 0.95 | +0.13 | 0.92 | +0.10 | 0.98 | +0.16 |
| I. Lobos de Afuera | 0.96 | +0.22 | 0.89 | +0.15 | -- | -- | -- | -- |
| Chimbote | 0.76 | +0.14 | 0.74 | +0.12 | 0.77 | +0.15 | 0.83 | +0.21 |
| Callao | 0.63 | +0.06 | 0.57 | 0.00 | 0.60 | +0.03 | 0.68 | +0.11 |
| Pisco | 0.60 | +0.13 | 0.55 | +0.08 | 0.56 | +0.09 | 0.56 | +0.09 |
| San Juan | 0.54 | +0.11 | 0.46 | +0.03 | 0.47 | +0.04 | 0.52 | +0.09 |
| Matarani | 0.60 | +0.06 | 0.53 | -0.01 | 0.59 | +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

Lunes 29 Mayo 2023

Para el 30 de mayo el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose en una posición ligeramente al este del patrón normal; debido a esto, los vientos del sudeste se mantendrían normales frente a la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste mantendrían su intensidad dentro de lo normal frente a la costa de Perú para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición quasimeridional con un ligero desarrollo hacia el oeste, presentando una conservación de su intensidad, dentro de lo normal. El modelo WWATCH III para el 30 de mayo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 13 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 13 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 2.0 m a 1.2 m, asociado a periodos de 11 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

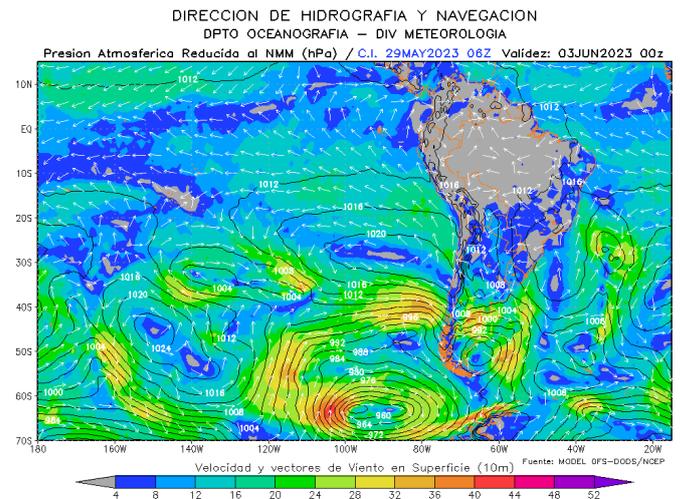
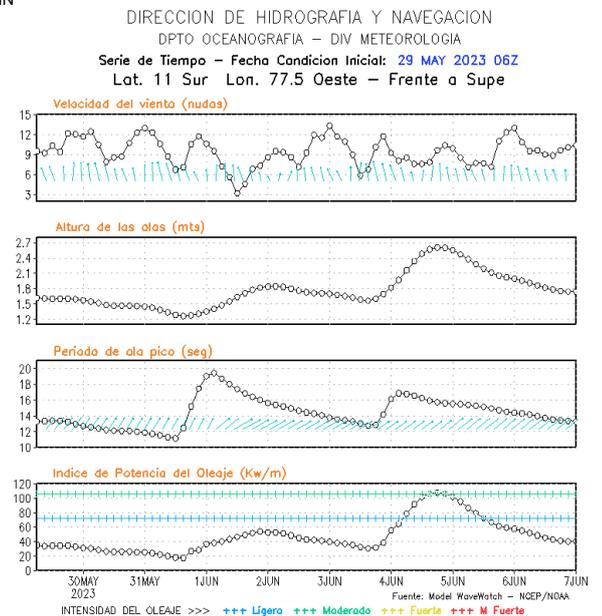
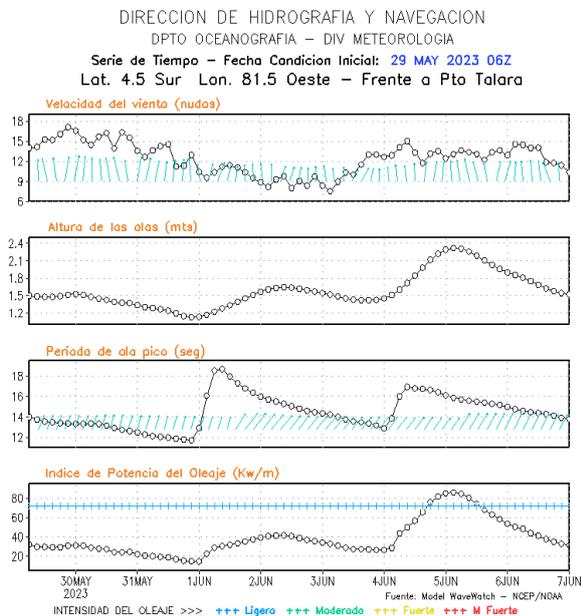


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 29 MAY 2023 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

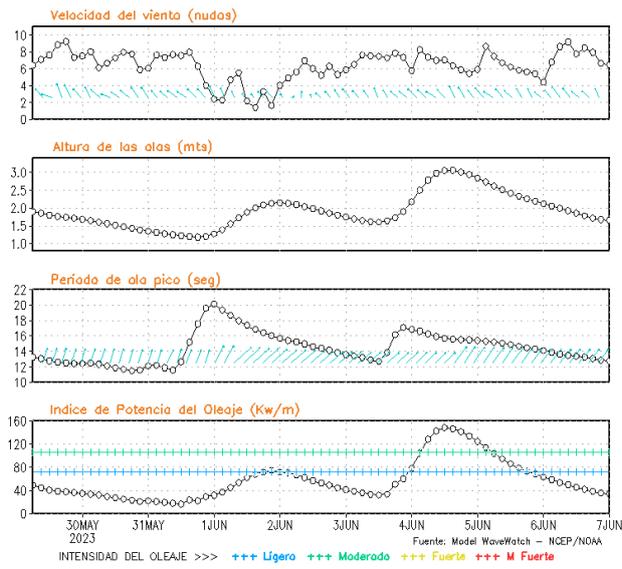


Figura 8. Serie de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 29-05-2023 al 05-06-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN