



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 16 Mayo 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas alcanzan los 30°C con valores cálidos al oeste de los 170°E, en la región central entre 29°C y 28°C y en la región oriental entre 25°C y 30°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 155°W, +2°C al este de los 115°W y +3°C al este de los 085°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 27°C en el extremo norte de Perú y 26°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 +3°C y condición sobre lo normal, predominando la isoterma 27°C sobre toda la región. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 27°C y 17°C, manteniéndose los núcleos positivos frente a toda la costa y principalmente al norte de los 15°S, extendiéndose desde la costa hasta por fuera de 200 millas con una anomalía promedio de +3.5°C y núcleos de hasta +5°C entre los 07°S - 13°S. Mientras que, frente a la costa sur se presenta un incremento de la temperatura, desarrollándose mayores anomalías térmicas entre 0°C y +2°C; sin embargo, por fuera de las 50 millas se establecen condiciones cercanas a lo normal e incluso se presenta un núcleo ligeramente negativo.

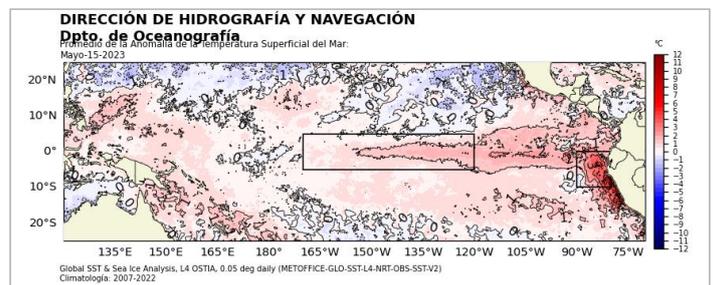
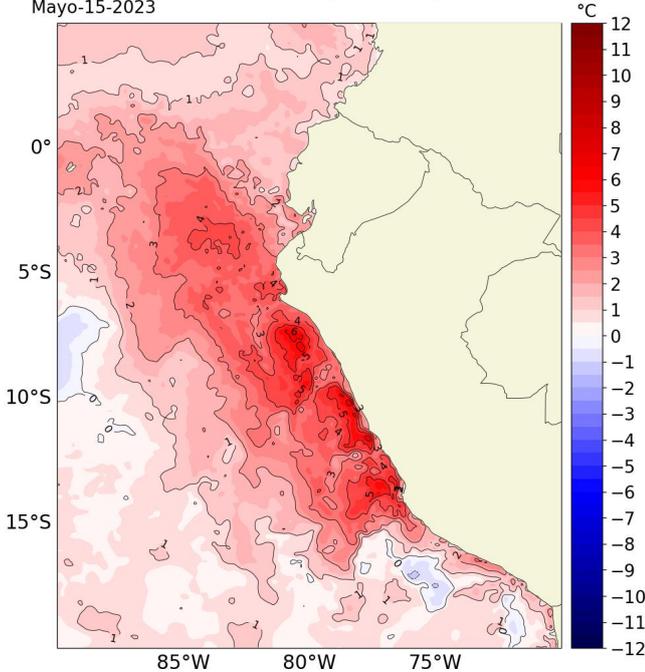


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

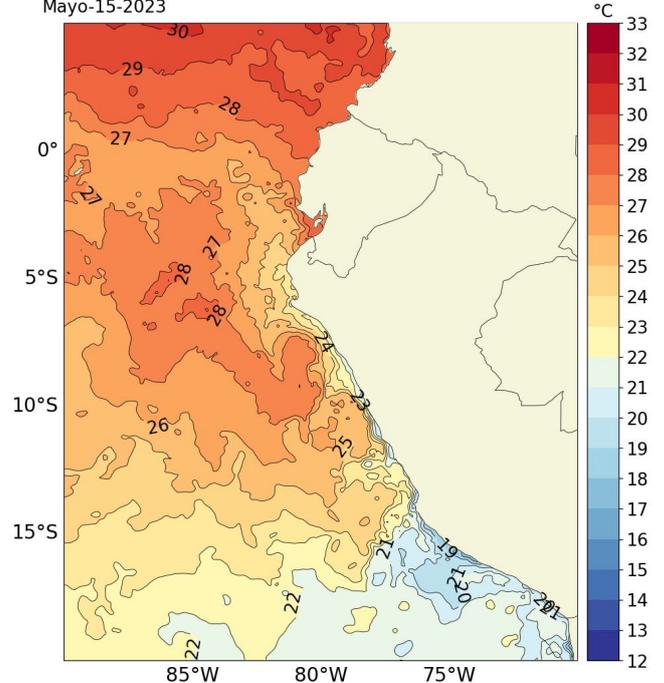
Promedio de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar:
Mayo-15-2023



Global SST & Sea Ice Analysis, L4 OSTIA, 0.05 deg daily (METOFFICE-GLO-SST-L4-NRT-OBS-SST-V2)
Climatología: 2007-2022

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:
Mayo-15-2023



Global SST & Sea Ice Analysis, L4 OSTIA, 0.05 deg daily (METOFFICE-GLO-SST-L4-NRT-OBS-SST-V2)

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 16 Mayo 2023

Frente a la costa centro y sur de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera, se presenta una tendencia al calentamiento de las temperaturas, observándose un incremento de las anomalías positivas intensas y presentándose condiciones sobre lo normal; exceptuando frente a Salaverry. Mientras que, únicamente frente a la costa de Paita se registra una tendencia al enfriamiento de las condiciones térmicas. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a toda la costa, exceptuando frente a Mollendo. La mayor anomalía se registró frente a Salaverry con +5.3°C y la menor frente a Mollendo con +0.6°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	12/05/2023		13/05/2023		14/05/2023		15/05/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	24.0	+4.4	24.0	+4.4	24.3	+4.7	24.1	+4.5
Paita	23.6	+4.8	23.7	+4.9	23.7	+4.9	23.1	+4.3
I. Lobos de Afuera	23.7	+4.2	23.8	+4.3	24.1	+4.6	23.9	+4.4
Salaverry	22.4	+5.3	22.0	+4.9	21.9	+4.8	22.4	+5.3
Chimbote	22.7	+2.5	22.4	+2.2	23.1	+2.9	23.2	+3.0
Callao	20.2	+3.4	20.3	+3.5	20.5	+3.7	20.4	+3.6
San Juan	17.3	+2.5	18.4	+3.6	18.6	+3.8	18.4	+3.6
Mollendo	15.8	-0.1	16.3	+0.4	16.5	+0.6	16.5	+0.6
Ilo	18.0	+1.8	18.2	+2.0	18.6	+2.4	21.6	+5.4

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 temperatura registra una disminución frente a la costa norte y centro de Perú para la última semana de abril y los primeros días de mayo, replegándose al norte la isoterma de 29°C y disminuyendo la de 28°C en extensión. 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

Martes 16 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 Callao, presenta una tendencia al incremento de sus valores, mostrando una intensificación de las anomalías positivas y presentando condiciones sobre lo normal. Mientras que, se registra una tendencia a la disminución de nivel frente a la costa de Chimbote. Asimismo, se mantiene una condición sobre lo normal frente a toda la costa de Perú. La mayor anomalía se registró frente a Pisco con +33cm y la menor se registró frente a Matarani con +20cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	12/05/2023		13/05/2023		14/05/2023		15/05/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.16	+0.26	1.17	+0.27	1.17	+0.27	1.11	+0.21
Paita	1.05	+0.23	1.05	+0.23	1.06	+0.24	1.04	+0.22
I. Lobos de Afuera	1.02	+0.28	1.03	+0.29	1.04	+0.30	1.05	+0.31
Chimbote	0.92	+0.30	0.89	+0.27	0.88	+0.26	0.88	+0.26
Callao	0.77	+0.20	0.76	+0.19	0.73	+0.16	0.78	+0.21
Pisco	0.72	+0.25	0.80	+0.33	0.77	+0.30	0.80	+0.33
San Juan	0.59	+0.16	0.64	+0.21	0.65	+0.22	0.64	+0.21
Matarani	0.58	+0.04	0.63	+0.09	0.68	+0.14	0.74	+0.20

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 16 Mayo 2023

Para el 17 de mayo el sistema de alta presión se mantendría dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa, y ubicándose en una posición al oeste del patrón normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían ligeramente intensificados de forma oceánica y frente a la costa sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 17 de mayo muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste se normalizarían frente a la costa de Perú para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo estacionario, presentando una conservación de su intensidad y manteniéndose dentro de lo normal. El modelo WWATCH III para el 17 de mayo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 10 a 15 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 05 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 2.0 m a 1.4 m, asociado a periodos de 13 s a 17 s. [Ver aviso especial](#)

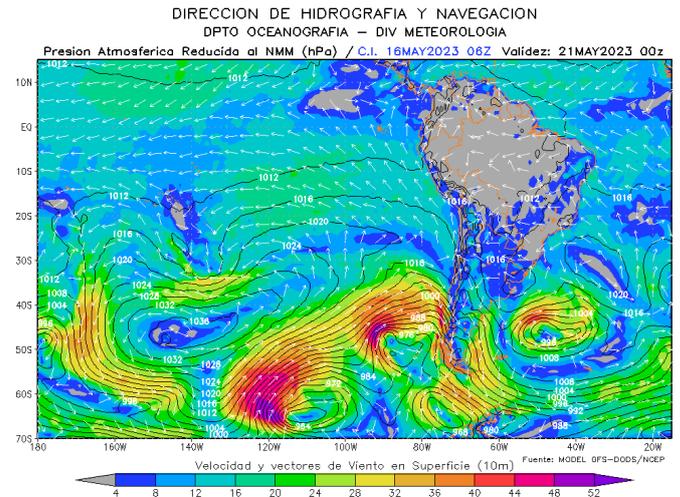
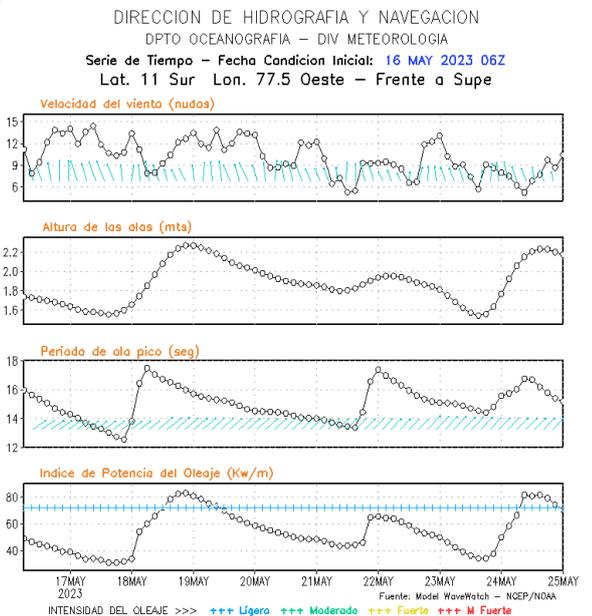
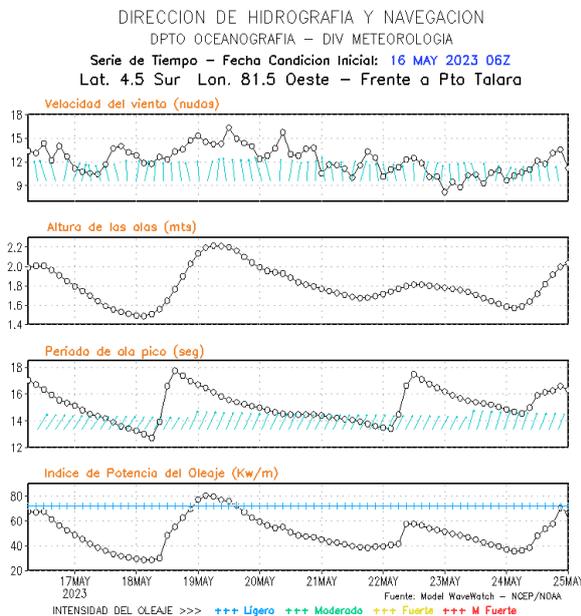


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 16 MAY 2023 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

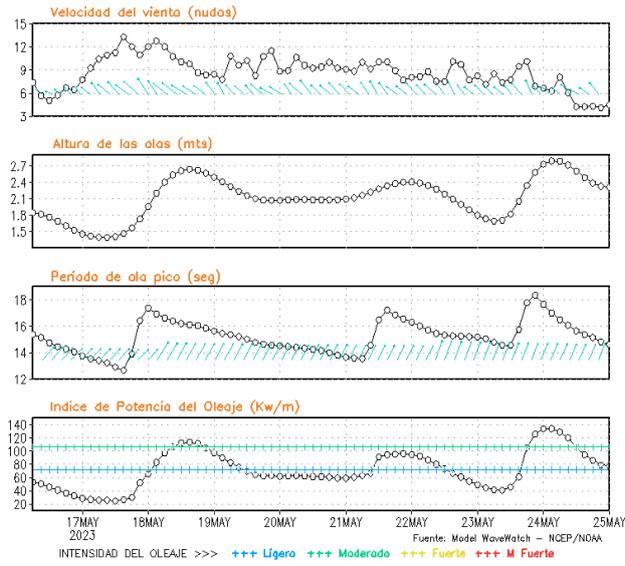


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 16-05-2023 al 23-05-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN