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 28 Febrero 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 v 26°C a menos a 50 millas frente a la costa norte v sur y por fuera de las 50 millas frente a la costa centro.

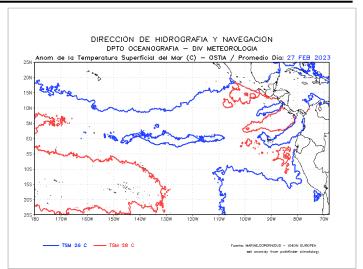
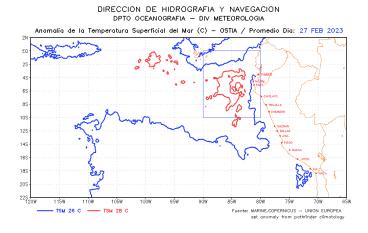


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



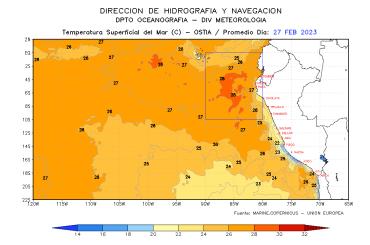


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

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 28 Febrero 2023

Frente a la costa norte y centro de Perú, al norte de Callao, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento y predominando anomalías positivas; exceptuando frente a Paita. Mientras que, se detectó una tendencia clara al enfriamiento de la temperatura frente a la costa frente a Paita y al sur de Mollendo. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a la costa al norte de Talara y entre Chimbote y Callao. Mientras que, una condición fría frente a la costa al sur de Ilo. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +3.3°C y la menor frente a Ilo con -1.4°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"									
	24/02/2023		25/02/2023		26/02/2023		27/02/2023			
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM		
Talara	23.9	+1.0	21.6	-1.3	25.7	+2.8	26.2	+3.3		
Paita	24.1	+0.7	24.4	+1.0	23.7	+0.3	23.2	-0.2		
I. Lobos de Afuera	20.6	-1.4	20.6	-1.4	21.4	-0.6	21.5	-0.5		
Salaverry	18.5	-0.4	18.5	-0.4	18.3	-0.6	18.7	-0.2		
Chimbote	25.0	+2.2	25.2	+2.4	24.4	+1.6	24.8	+2.0		
Callao	19.5	+2.4	19.5	+2.4	19.8	+2.7	19.9	+2.8		
San Juan	15.5	-0.4	15.7	-0.2	15.5	-0.4	15.6	-0.3		
Mollendo	16.7	-0.4	16.5	-0.6	15.6	-1.5	16.6	-0.5		
llo	17.8	+0.9	17.0	+0.1	16.8	-0.1	15.5	-1.4		

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 oceanográfia 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.

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 28 Febrero 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 centro de Perú; al norte de Callao, presenta una tendencia a la disminución, aún manteniéndose anomalías positivas y predominando condiciones sobre lo normal. Mientras que, se registra una tendencia al incremento frente a la costa al sur de Pisco, presentando anomalías positivas con condiciones dentro de lo normal. Se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Pisco, exceptuando frente a Callao. La mayor anomalía se registró por igual frente a la costa de la isla Lobos de Afuera y Chimbote con +8cm y la menor se registró frente a Matarani con -3cm.

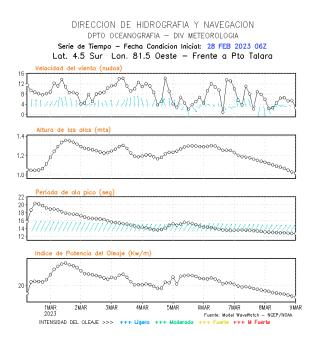
Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)										
	24/02/2023		25/02/2023		26/02/2023		27/02/2023				
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM			
Talara	0.97	+0.05	0.97	+0.05	0.96	+0.04	0.93	+0.01			
Paita	0.91	+0.08	0.89	+0.06	0.88	+0.05	0.85	+0.02			
I. Lobos de Afuera	0.88	+0.13	0.86	+0.11	0.84	+0.09	0.83	+0.08			
Chimbote	0.72	+0.10	0.72	+0.10	0.72	+0.10	0.70	+0.08			
Callao	0.59	+0.01	0.59	+0.01	0.57	-0.01	0.57	-0.01			
Pisco	0.49	0.00	0.53	+0.04	0.55	+0.06	0.55	+0.06			
San Juan	0.43	-0.03	0.44	-0.02	0.45	-0.01	0.47	+0.01			
Matarani	0.52	-0.04	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.53	-0.03			

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.

PRESIÓN Y OLAS

Martes 28 Febrero 2023

Para el 01 de marzo el sistema de alta presión se mantendría dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición ligeramente al este del patrón normal; debido a esto, se presentaría un campo de viento normalizado y con velocidades de viento también dentro de lo normal frente a la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 01 de marzo muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentaría condiciones cercanas a lo normal para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y con una conservación de su intensidad, presentándose un ligero debilitamiento del campo de viento y de los vientos frente a la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 01 de marzo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 14 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 12 nudos y frente a la costa sur (llo) fluctuación de 07 a 13 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.0 m a 1.9 m, asociado a periodos de 12 s a 20 s. Ver aviso especial



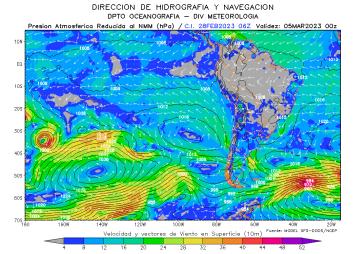


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
DPTO OCEANOGRAFIA — DIV METEOROLOGIA

Serie de Tiempo — Fecha Condicion Inicial: 28 FEB 2023 062
Lat. 11 Sur Lon. 77.5 Oeste — Frente a Supe

Velocidad del viento (nudos)

14

Altura de las alas (mta)

1.4

Altura de las alas (mta)

Período de ala pico (seg)

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

10

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

11

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

11

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION DPTO OCEANOGRAFIA — DIV METEOROLOGIA

Serie de Tiempo – Fecha Candicion Inicial: 28 FEB 2023 06Z Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

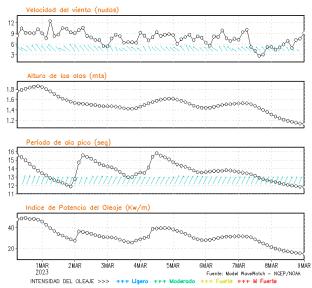


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 28-02-2023 al 07-03-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN