



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

Miércoles 1 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.

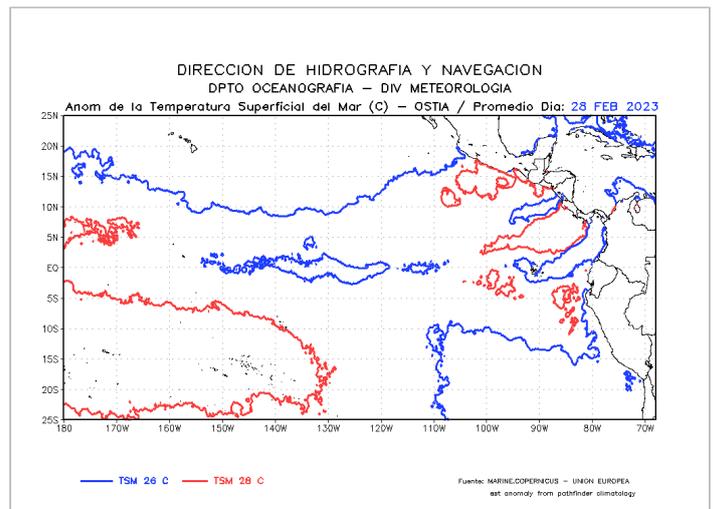


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

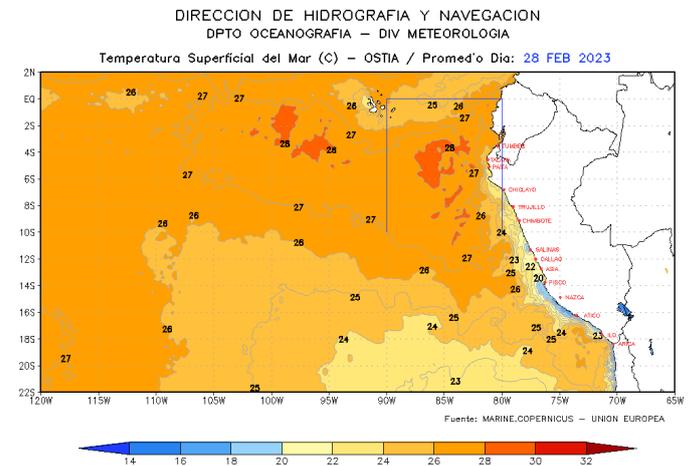
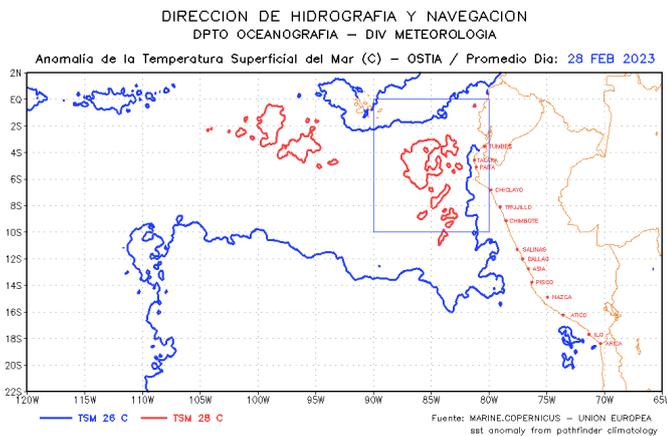


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Miércoles 1 Marzo 2023

Frente a la costa norte y sur de Perú, al norte de Salaverry y al sur de Ilo, se presenta una tendencia a la disminución de la temperatura indicando un enfriamiento y predominando una condición dentro de lo normal. Mientras que, se detectó una tendencia clara al calentamiento de la temperatura frente a la costa entre Chimbote y San Juan de Marcona. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a la costa entre Chimbote y Callao. Mientras que, una condición fría frente a la costa al sur de Ilo. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con +2.4°C y la menor frente a Ilo con -1.2°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	25/02/2023		26/02/2023		27/02/2023		28/02/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.6	-1.3	25.7	+2.8	26.2	+3.3	23.5	+0.6
Paita	24.4	+1.0	23.7	+0.3	23.2	-0.2	23.5	+0.1
I. Lobos de Afuera	20.6	-1.4	21.4	-0.6	21.5	-0.5	21.5	-0.5
Salaverry	18.5	-0.4	18.3	-0.6	18.7	-0.2	18.7	-0.2
Chimbote	25.2	+2.4	24.4	+1.6	24.8	+2.0	25.2	+2.4
Callao	19.5	+2.4	19.8	+2.7	19.9	+2.8	19.2	+2.1
San Juan	15.7	-0.2	15.5	-0.4	15.6	-0.3	15.8	-0.1
Mollendo	16.5	-0.6	15.6	-1.5	16.6	-0.5	16.6	-0.5
Ilo	17.0	+0.1	16.8	-0.1	15.5	-1.4	15.7	-1.2

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 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

Miércoles 1 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 casi toda la costa de Perú; exceptuando frente a San Juan de Marcona, presenta una tendencia a la disminución, aunque se mantienen algunas anomalías positivas y un predominio de condiciones dentro de lo normal. Mientras que, únicamente se registra una tendencia al incremento frente a la costa de San Juan de Marcona. Se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa de Chimbote y por debajo al norte de Talara, frente a Callao y al sur de Matarani. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Chimbote con +6cm y la menor se registró frente a Callao con -6cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	25/02/2023		26/02/2023		27/02/2023		28/02/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.97	+0.05	0.96	+0.04	0.93	+0.01	0.87	-0.05
Paita	0.89	+0.06	0.88	+0.05	0.85	+0.02	0.84	+0.01
I. Lobos de Afuera	0.86	+0.11	0.84	+0.09	0.83	+0.08	--	--
Chimbote	0.72	+0.10	0.72	+0.10	0.70	+0.08	0.68	+0.06
Callao	0.59	+0.01	0.57	-0.01	0.57	-0.01	0.52	-0.06
Pisco	0.53	+0.04	0.55	+0.06	0.55	+0.06	0.50	+0.01
San Juan	0.44	-0.02	0.45	-0.01	0.47	+0.01	0.45	-0.01
Matarani	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.51	-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

Miércoles 1 Marzo 2023

Para el 02 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 velocidad de viento disminuida frente a la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 02 de marzo muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentarían condiciones cercanas a lo normal para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo estacionario y con una ligera disminución de su intensidad, presentándose una condición normalizada del campo de viento y de los vientos frente a la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 02 de marzo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 04 a 12 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 10 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 07 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.8 m a 1.3 m, asociado a periodos de 12 s a 19 s. [Ver aviso especial](#)

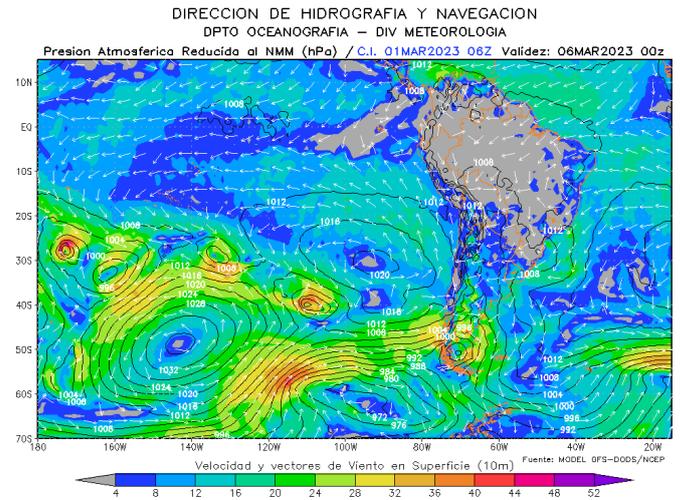
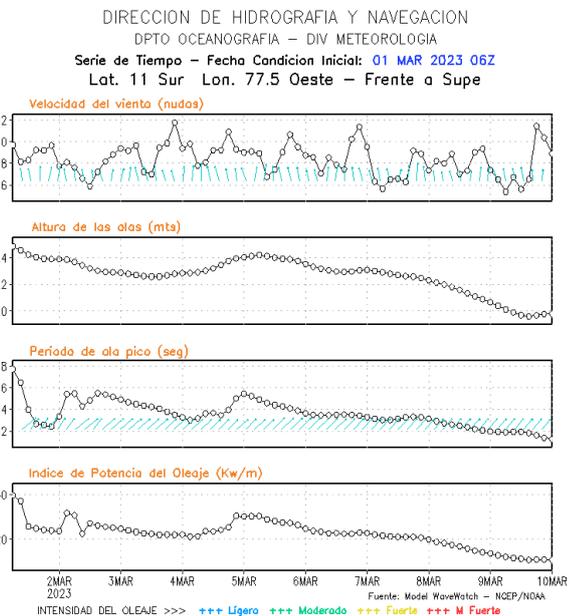
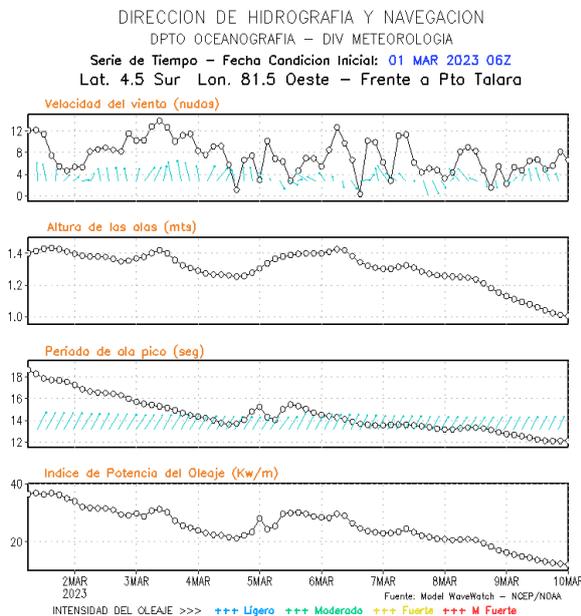


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 01 MAR 2023 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

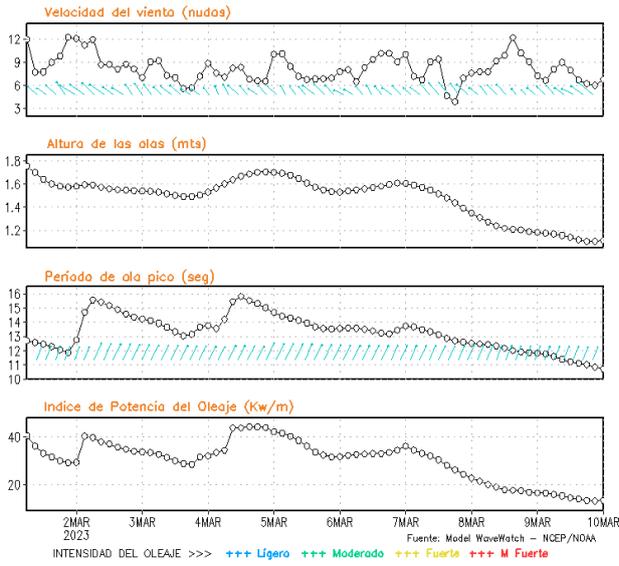


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 01-03-2023 al 08-03-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN