



Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

Domingo 5 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 relegados 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.

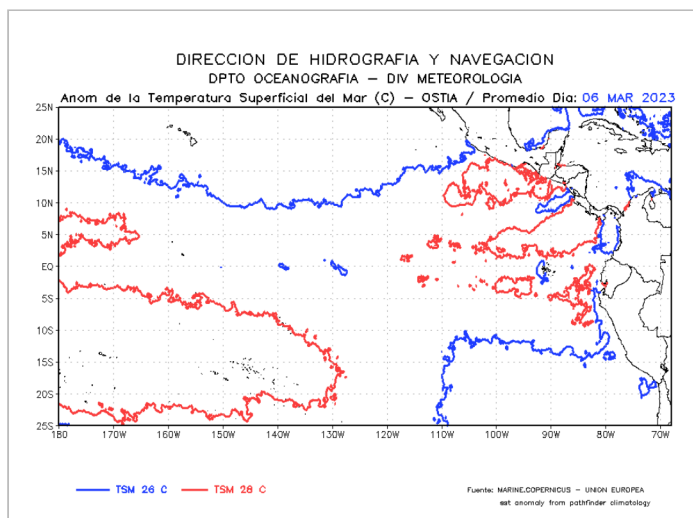


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

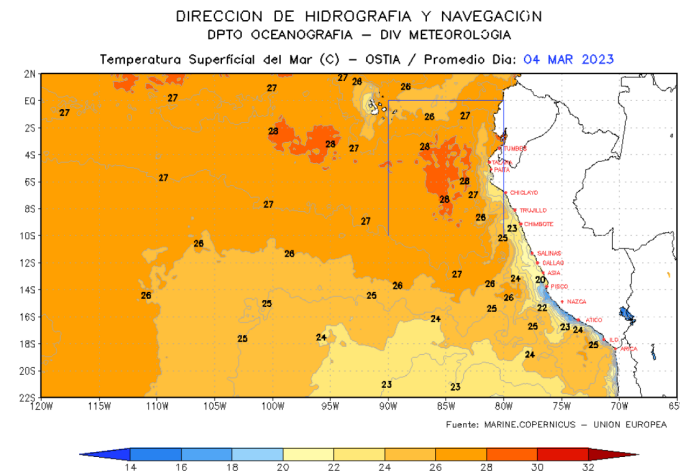
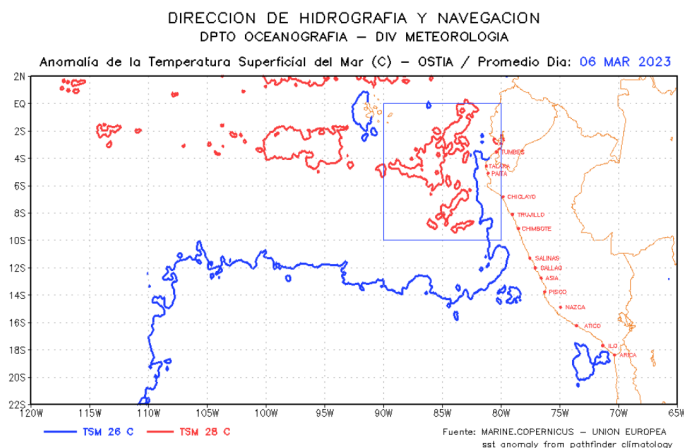
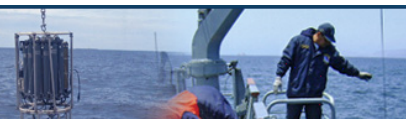


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Domingo 5 Marzo 2023

Frente a casi toda la costa de Perú, al norte de Mollendo, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento y predominando anomalías positivas con una condición entre dentro y sobre lo normal. Mientras que, se detectó una tendencia clara al enfriamiento de la temperatura frente a la costa al sur de Ilo. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a la costa de Paita y entre Chimbote y San Juan de Marcona. Mientras que, se registró una condición fría frente a la costa al sur de Ilo. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con $+2.5^{\circ}\text{C}$ y la menor frente a Ilo con -0.5°C .

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	01/03/2023		02/03/2023		03/03/2023		04/03/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	24.6	+2.4	22.6	+0.4	22.3	+0.1	22.4	+0.2
Paita	23.6	+0.6	23.5	+0.5	24.3	+1.3	24.4	+1.4
I. Lobos de Afuera	21.5	-0.2	21.5	-0.2	22.0	+0.3	21.5	-0.2
Salaverry	18.8	-0.2	19.3	+0.3	19.6	+0.6	19.7	+0.7
Chimbote	25.1	+2.6	24.8	+2.3	25.1	+2.6	25.1	+2.6
Callao	18.8	+1.2	18.4	+0.8	19.1	+1.5	19.0	+1.4
San Juan	16.1	+0.2	15.9	0.0	16.1	+0.2	16.6	+0.7
Mollendo	16.4	-0.6	16.5	-0.5	16.6	-0.4	16.7	-0.3
Ilo	16.7	-0.1	16.7	-0.1	14.7	-2.1		

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías ($^{\circ}\text{C}$) 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

Domingo 5 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 centro de Perú; al norte de Paíta y entre Callao y Pisco, 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 Chimbote y al sur de Matarani. Se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Pisco, exceptuando frente a Callao; asimismo, no se registra una condición por debajo de lo normal. La mayor anomalía se registró frente a la costa de la isla Lobos de Afuera con +8cm y la menor se registró frente a Talara con -4cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	01/03/2023		02/03/2023		03/03/2023		04/03/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.87	-0.04	0.86	-0.05	0.90	-0.01	0.89	-0.02
Paíta	0.83	0.00	0.84	+0.01	0.83	0.00	0.85	+0.02
I. Lobos de Afuera	0.82	+0.07	0.85	+0.10	0.85	+0.10	0.83	+0.08
Chimbote	0.71	+0.08	0.72	+0.09	0.73	+0.10	0.72	+0.09
Callao	0.53	-0.06	0.60	+0.01	0.60	+0.01	0.59	0.00
Pisco	0.47	-0.03	0.51	+0.01	0.55	+0.05	0.54	+0.04
San Juan	0.46	+0.01	0.47	+0.02	0.47	+0.02	0.47	+0.02
Matarani	0.54	-0.02	0.58	+0.02	0.58	+0.02	0.54	-0.02

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.



Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

Domingo 5 Marzo 2023

Para el 06 de marzo el sistema de alta presión se mantendría por debajo de lo normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose en una posición ligeramente al sur 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 06 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 disminuida su intensidad, conservando debilitados los vientos del sudeste frente a la costa centro de Perú. El modelo WWATCH III para el 06 de marzo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 04 a 13 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 09 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 05 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.8 m a 1.2 m, asociado a periodos de 13 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

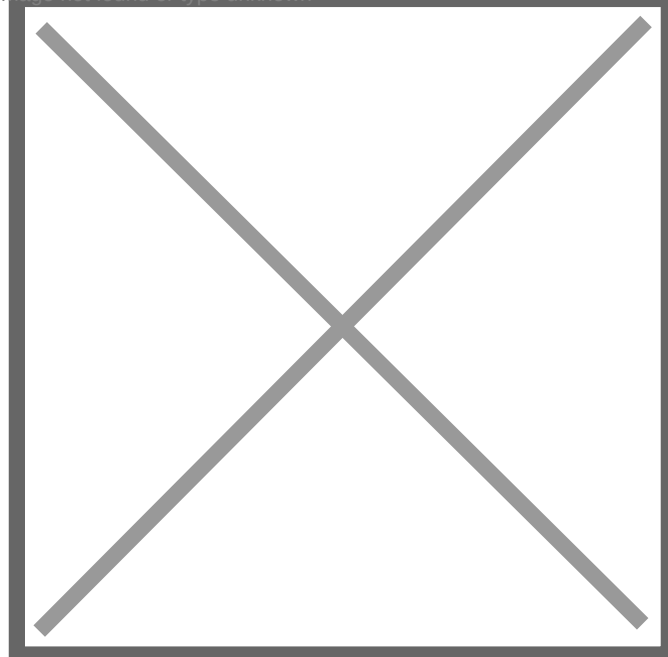


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDG-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

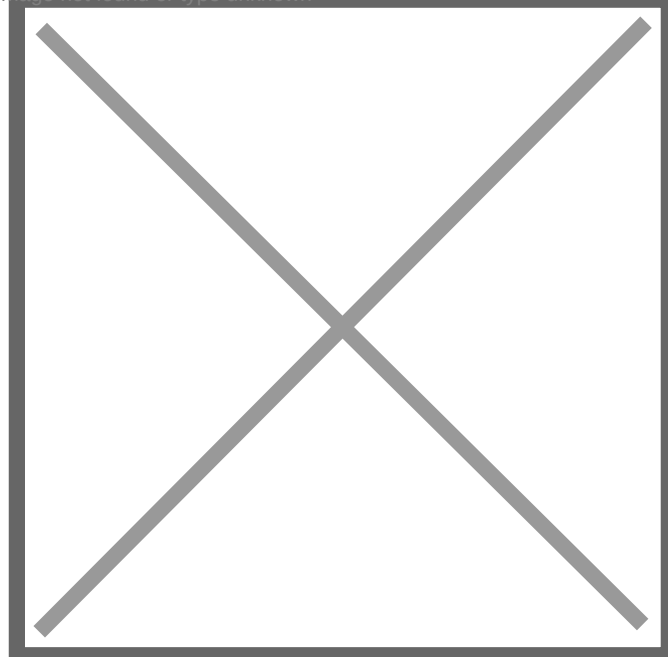


Image not found or type unknown

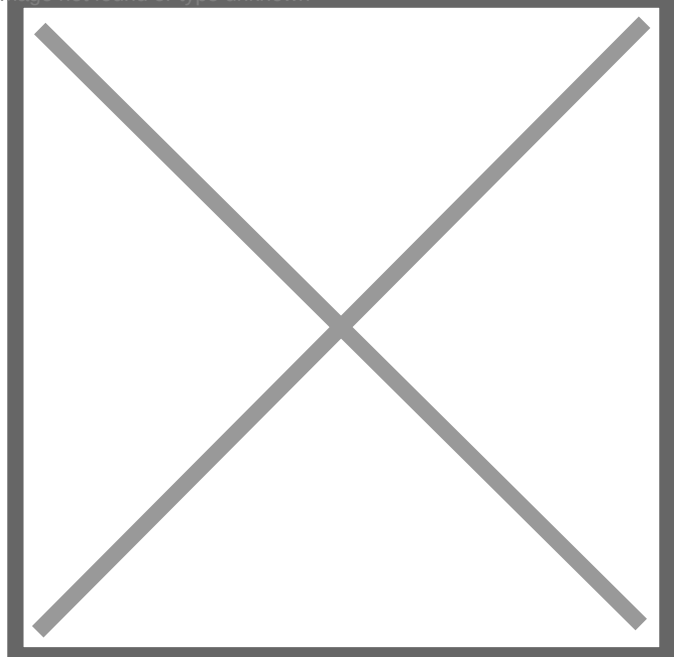


Image not found or type unknown

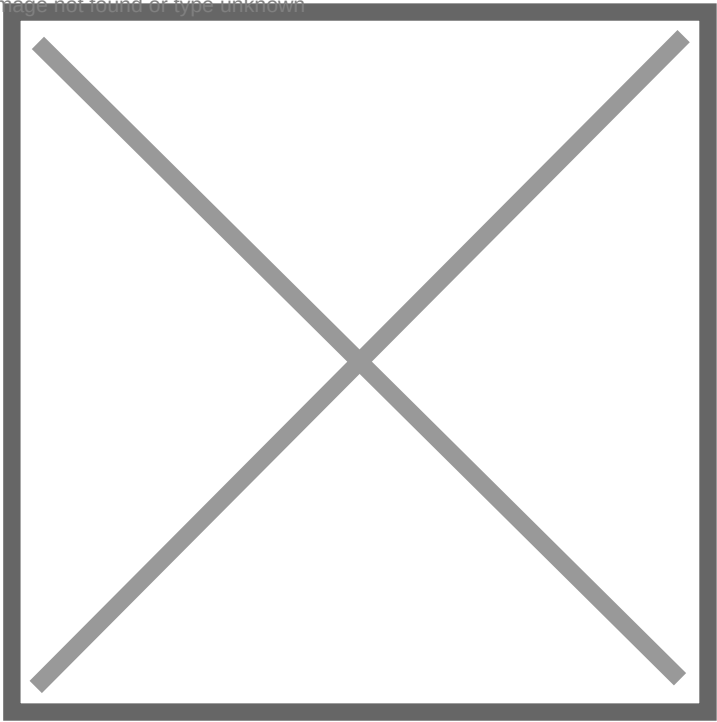


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 05-03-2023 al 12-03-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN