



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 23 Enero 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 26°C, en la región central entre 24°C y 27°C y en la región oriental entre 20°C y 26°C, disminuyendo los núcleos fríos sobre las regiones occidental y central, principalmente al oeste de los 160°W; mientras que, en la región oriental al este de los 130°E se intensifican los núcleos fríos, alcanzando anomalías de -1.5 sobre los 120°W y al este de los 090°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 19°C cerca de la costa de Perú y 26°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos fríos cerca del ecuador y la costa sudamericana, alcanzando una anomalía de hasta -1.5°C; mientras que al sur de los 05°S disminuye la anomalía de +0.5°C a cerca de lo normal, desarrollándose la isoterma de 24°C y 25°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 18°C y 26°C, somerizándose la isoterma de 18°C entre los 05°S - 06°S y 14°S - 17°S cerca de la costa por dentro de las 50 millas. Estableciéndose anomalías negativas de hasta -2°C por dentro de las primeras 100 millas frente a la costa al sur de los 04°S y de 50 millas al sur de los 14°S. Por otro lado, de forma mas oceánica se desarrolla la isoterma de 24°C por fuera de las 60 millas al sur de los 18°S; así como anomalías positivas de +1°C por fuera de las 150 millas al sur de los 13°S.

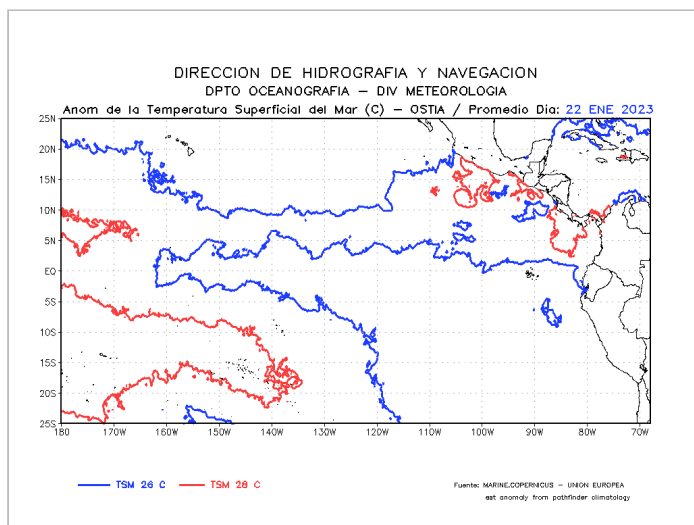


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

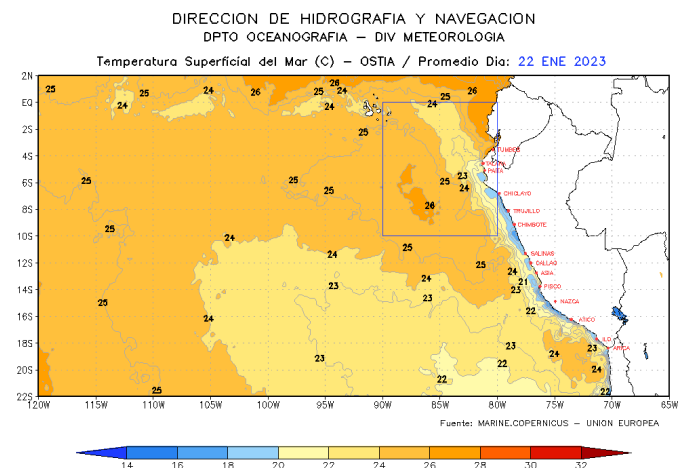
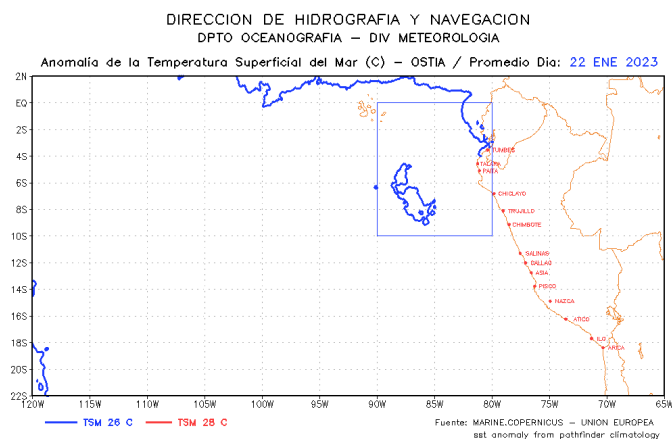
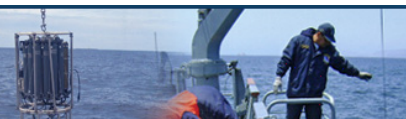


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Lunes 23 Enero 2023

Frente a parte de la costa norte y centro de Perú, al norte de Talara y entre Chimbote y San Juan de Marcona, se presenta una tendencia a la disminución de la temperatura indicando un enfriamiento y con un predominio de anomalías negativas, pero condiciones dentro de lo normal. Mientras que, se detectó una tendencia clara al incremento de la temperatura frente a la costa al sur de Ilo. Por otro lado, únicamente se registró una condición fría frente a la costa de Chimbote. Mientras que, no se registra una condición cálida frente a la costa. La mayor anomalía se registró frente a Talara con $+0.7^{\circ}\text{C}$ y la menor frente a Chimbote con -1.7°C .

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	19/01/2023		20/01/2023		21/01/2023		22/01/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.1	+0.5	22.2	+1.6	21.8	+1.2	21.3	+0.7
Paíta	20.0	-0.7	20.0	-0.7	19.7	-1.0	20.0	-0.7
I. Lobos de Afuera	--	--	19.0	-1.4	19.1	-1.3	18.8	-1.6
Salaverry	17.4	-0.2	17.4	-0.2	17.4	-0.2	17.4	-0.2
Chimbote	19.0	-2.8	19.3	-2.5	19.6	-2.2	20.1	-1.7
Callao	17.2	+0.9	16.4	+0.1	15.8	-0.5	16.1	-0.2
San Juan	14.8	-0.9	15.0	-0.7	15.4	-0.3	15.2	-0.5
Mollendo	15.9	-1.3	17.2	0.0	16.6	-0.6	17.2	0.0
Ilo	16.4	-0.7	16.4	-0.7	16.9	-0.2	17.2	+0.1

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 una ligera intensificación de las condiciones frías de temperatura, que se mantenían predominantes desde el mes de marzo hasta los primeros días de noviembre, manteniendo un enfriamiento paulatino desde agosto. Sin embargo, a pesar del desarrollo de núcleos positivos en diciembre, durante los primeros días de enero 2023 se presentó un enfriamiento a pesar de que no hay alerta La Niña Costera. Durante el 2022, se presentó una continuidad de La Niña en la región central y la presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2; desarrollándose intensas anomalías frías a partir de agosto debido al paso de ondas Kelvin frías. De esta forma, se presentaron condiciones frías desde abril hasta la fecha en la región Niño 1+2; aunque, el debilitamiento de estas y la intensificación de las anomalías de vientos del oeste en la región oriental disminuyen las posibilidades de un nuevo gran enfriamiento para el verano 2023.



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 23 Enero 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 gran parte de la costa de Perú, al norte de Callao y al sur de Matarani, presenta una tendencia al incremento y registra un predominio de anomalías positivas con valores dentro de lo normal. Mientras que, frente a la costa de Pisco se registra una tendencia clara a la disminución. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Talara y frente a Callao. La mayor anomalía se registró frente a la costa de la isla Lobos de Afuera con +2cm y la menor frente a Talara con -9cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	19/01/2023		20/01/2023		21/01/2023		22/01/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.78	-0.12	0.79	-0.11	0.80	-0.10	0.81	-0.09
Paíta	0.74	-0.06	0.75	-0.05	0.76	-0.04	0.78	-0.02
I. Lobos de Afuera	0.75	+0.03	0.74	+0.02	0.72	0.00	0.74	+0.02
Chimbote	0.58	-0.03	0.60	-0.01	0.61	0.00	0.62	+0.01
Callao	0.47	-0.09	0.43	-0.13	0.46	-0.10	0.50	-0.06
Pisco	0.51	+0.04	0.48	+0.01	0.46	-0.01	0.47	0.00
San Juan	0.43	-0.01	0.43	-0.01	0.43	-0.01	0.40	-0.04
Matarani	0.53	-0.01	0.53	-0.01	0.54	0.00	0.55	+0.01

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

Lunes 23 Enero 2023

Para el 24 de enero el sistema de alta presión se mantendría dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa, aunque ubicándose en una posición ligeramente al sur del patrón normal; debido a esto, se presentaría un campo de viento normalizado y con velocidades de viento ligeramente debilitadas frente a la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 24 de enero muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentan una tendencia al debilitamiento para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo estacionario y un debilitamiento a por debajo de lo normal; así como, una tendencia a la disminución de intensidad del campo de viento que desarrollaría vientos por debajo del patrón normal frente a toda la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 24 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 05 a 10 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 11 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 03 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.0 m a 1.6 m, asociado a periodos de 14 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

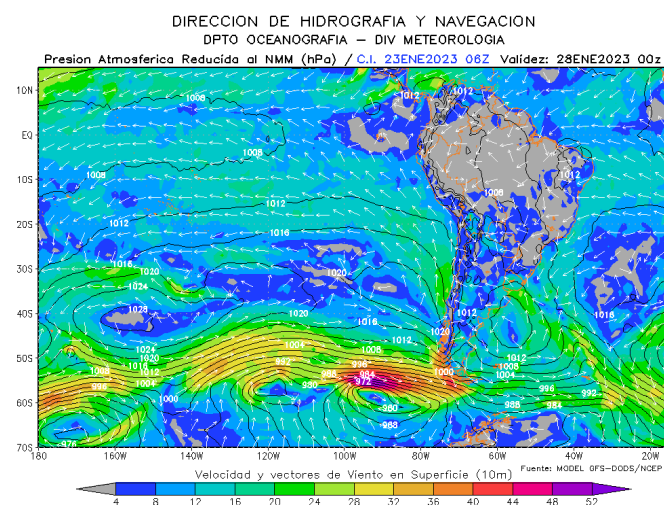
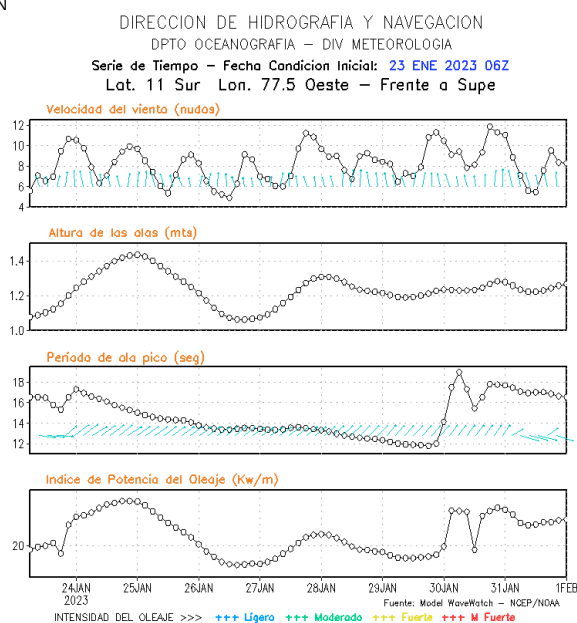
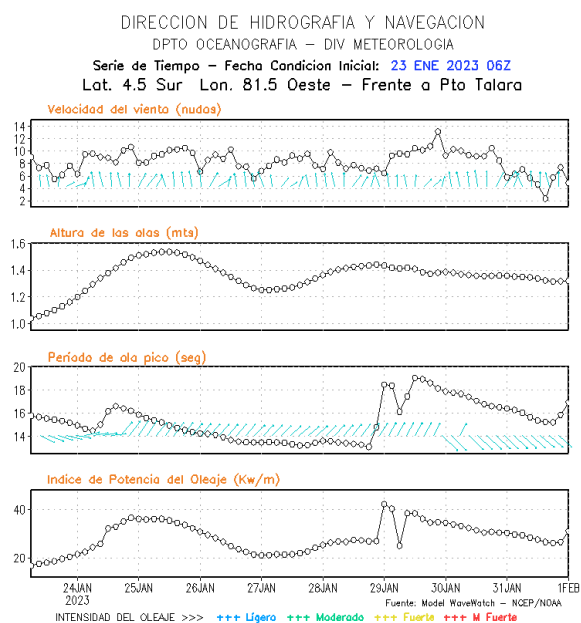


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



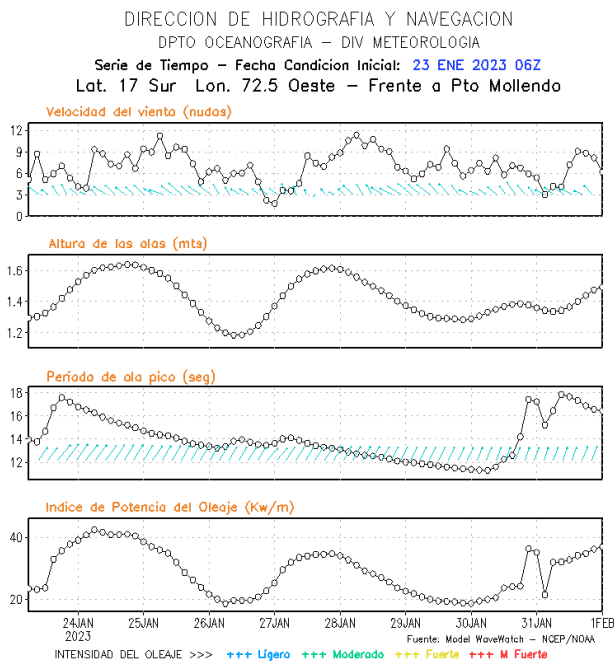


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 23-01-2023 al 30-01-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN