



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 31 Enero 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 27°C y en la región oriental entre 22°C y 26°C, manteniéndose los núcleos fríos sobre la región central, principalmente al este de los 160°W; mientras que, en la región oriental al este de los 100°W se debilitan los núcleos fríos, aun presentando anomalías de -1.5°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 21°C cerca de la costa de Perú y 26°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el debilitamiento de los núcleos fríos cerca del ecuador y la costa sudamericana, mostrando una anomalía de hasta -1.5°C; pero también la presencia de una condición normal en gran parte del área, 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 al sur de los 14°S cerca de la costa por dentro de las 50 millas. Se establecen 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 16°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 17°S; así como anomalías ligeramente positivas entre +0.5°C y +1°C por fuera de las 100 millas al sur de los 05°S.

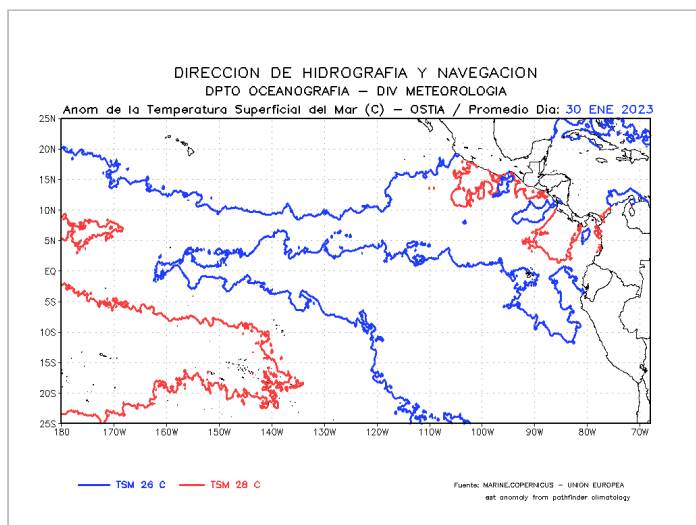


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

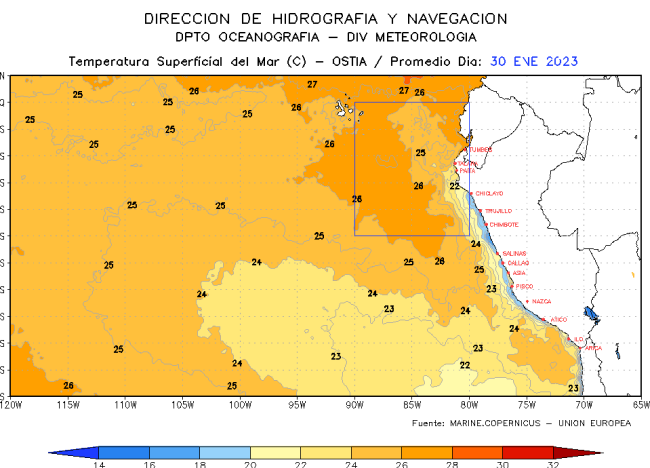
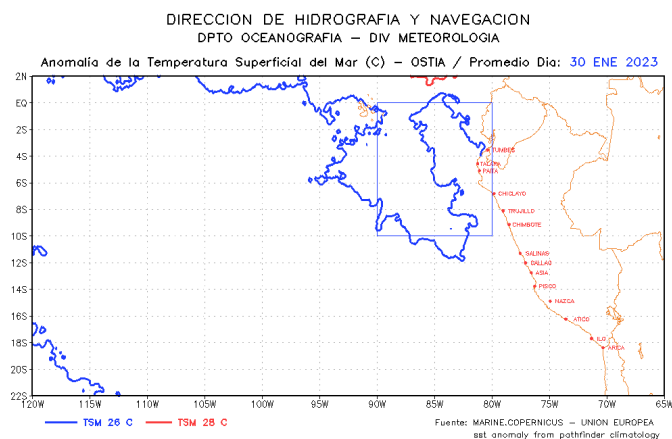


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Martes 31 Enero 2023

Frente a parte de la costa de Perú, al norte de Paita, frente a Callao y al sur de Ilo, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento, mostrándose anomalías positivas y condiciones entre normal y cálidas. Mientras que, se detectó una tendencia clara al enfriamiento de la temperatura frente a la costa de la isla Lobos de Afuera y San Juan de Marcona. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a la costa al norte de Paita; mientras que, se registra una condición fría frente a la costa de la isla Lobos de Afuera, Chimbote y Mollendo. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +4.1°C y la menor por igual frente a la isla Lobos de Afuera y Chimbote con -1.6°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	27/01/2023		28/01/2023		29/01/2023		30/01/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	22.0	+1.4	22.0	+1.4	22.6	+2.0	24.7	+4.1
Paita	21.4	+0.7	22.5	+1.8	22.8	+2.1	23.2	+2.5
I. Lobos de Afuera	19.2	-1.2	20.3	-0.1	20.3	-0.1	18.8	-1.6
Salaverry	17.6	0.0	17.5	-0.1	17.5	-0.1	17.6	0.0
Chimbote	20.8	-1.0	19.8	-2.0	20.8	-1.0	20.2	-1.6
Callao	15.7	-0.6	15.6	-0.7	16.1	-0.2	16.5	+0.2
San Juan	15.1	-0.6	15.3	-0.4	14.9	-0.8	14.9	-0.8
Mollendo	16.5	-0.7	16.2	-1.0	15.9	-1.3	16.1	-1.1
Ilo	16.5	-0.6	16.9	-0.2	17.6	+0.5		

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 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

Martes 31 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 casi toda la costa de Perú, al sur de Paita, presenta una tendencia a la disminución y registra anomalías negativas, aunque dentro del rango normal, exceptuando frente a San Juan de Marcona. Mientras que, frente a la costa al norte de Talara se registra una tendencia clara al incremento. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Talara; mientras que, no se registra una condición sobre lo normal frente a la costa. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Pisco con +2cm y la menor se registró frente a Talara con -5cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	27/01/2023		28/01/2023		29/01/2023		30/01/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.83	-0.07	0.82	-0.08	0.84	-0.06	0.85	-0.05
Paita	0.78	-0.02	0.80	0.00	0.80	0.00	0.79	-0.01
I. Lobos de Afuera	0.75	+0.03	0.74	+0.02	0.72	0.00	0.71	-0.01
Chimbote	0.62	+0.01	0.63	+0.02	0.59	-0.02	0.58	-0.03
Callao	0.48	-0.08	0.51	-0.05	0.48	-0.08	0.46	-0.10
Pisco	0.48	+0.01	0.52	+0.05	0.52	+0.05	0.49	+0.02
San Juan	0.43	-0.01	0.43	-0.01	0.43	-0.01	0.43	-0.01
Matarani	0.55	+0.01	0.56	+0.02	0.55	+0.01	0.50	-0.04

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 31 Enero 2023

Para el 01 de febrero el sistema de alta presión se mantendría dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa, pero ubicándose en una posición mucho mas al sureste del patrón normal; debido a esto, se presentaría un campo de viento ligeramente debilitado y con velocidades de viento debilitadas frente a la costa norte y centro de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 01 de febrero 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 quasimeridional con un desarrollo estacionario y manteniendo las condiciones dentro de lo normal; así como, un incremento de la intensidad del campo de viento, aunque manteniendo vientos debilitados frente a la costa norte y sur de Perú. El modelo WWATCH III para el 01 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 03 a 09 nudos frente a la costa norte, en el centro de 02 a 09 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.4 m a 1.1 m, asociado a periodos de 13 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

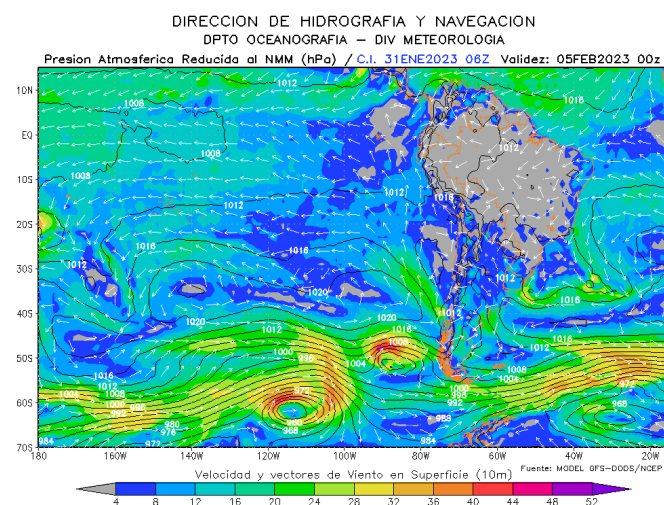
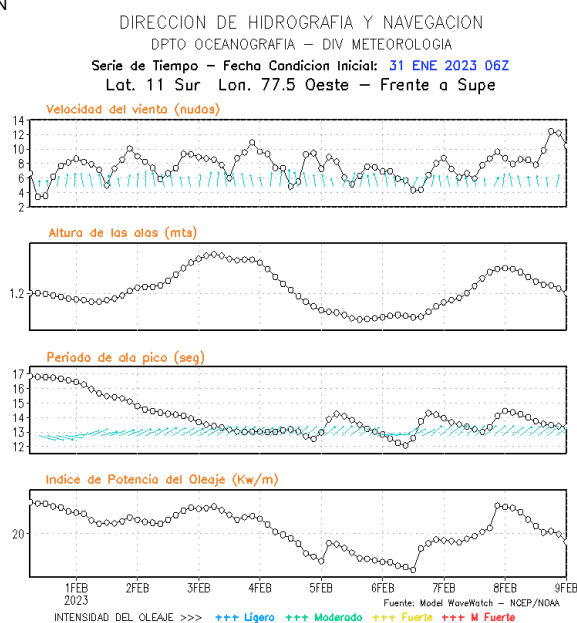
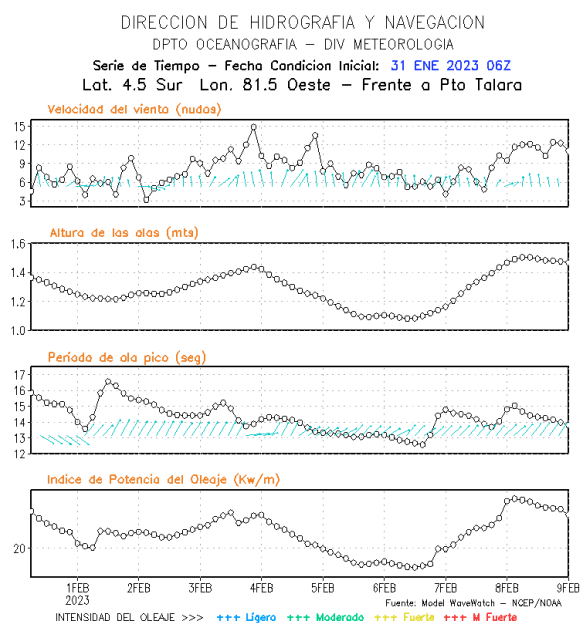


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



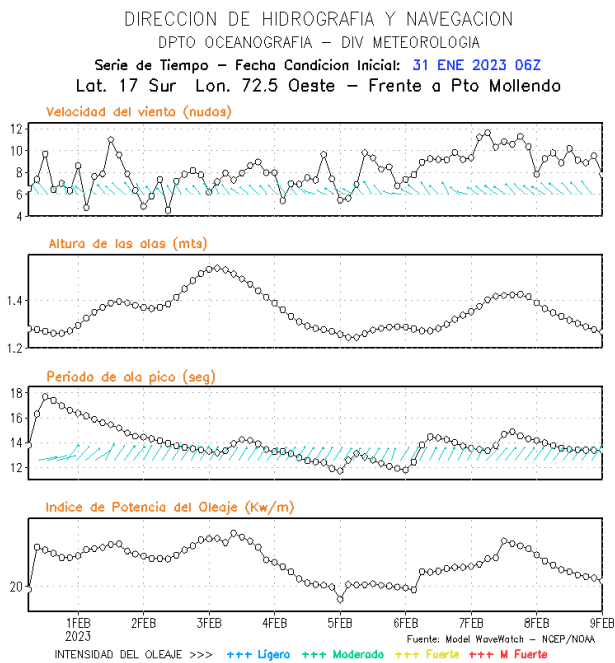


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 31-01-2023 al 07-02-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN