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

Jueves 26 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.

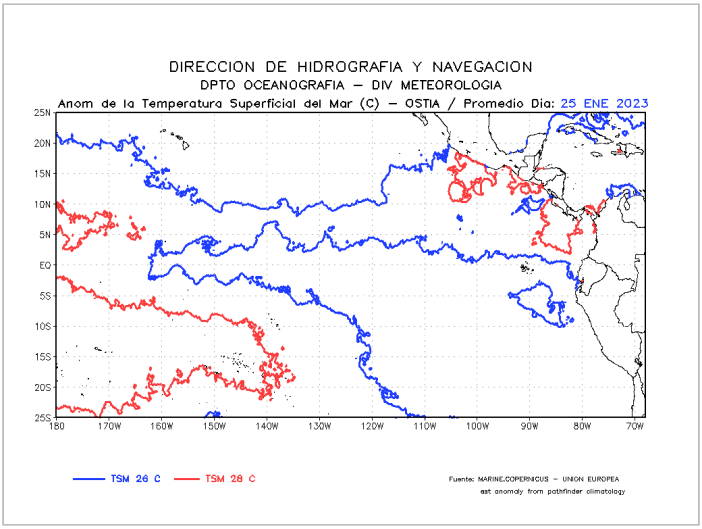
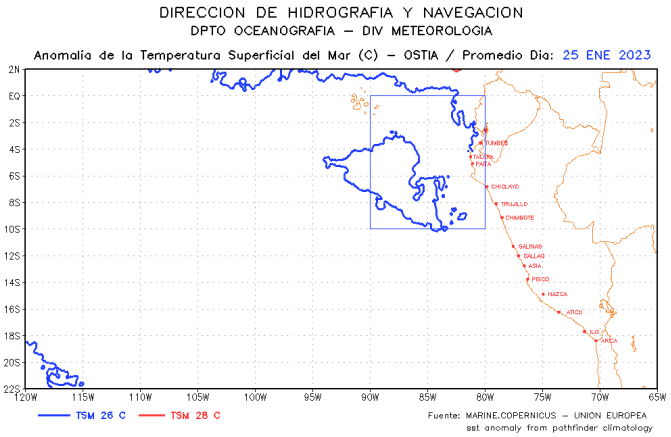


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



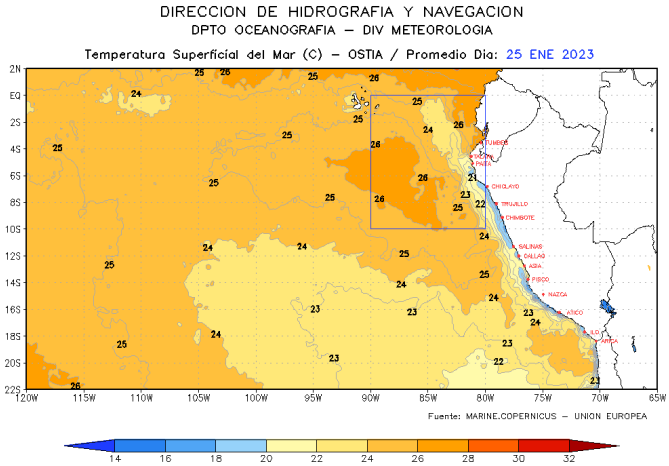


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

Jueves 26 Enero 2023

Frente a la costa norte de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento, aunque con un predominio de anomalías negativas; exceptuando frente a Paita. Mientras que, se detectó una tendencia clara al enfriamiento de la temperatura frente a la costa al sur de Salaverry; exceptuando frente a San Juan de Marcona. Por otro lado, únicamente se registró una condición cálida frente a la costa de Talara. Mientras que, se registra una condición fría frente a la costa de Paita, Chimbote y Mollendo. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +1.4°C y la menor frente a Chimbote con -2.1°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	22/01/2023		23/01/2023		24/01/2023		25/01/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.3	+0.7	22.0	+1.4	22.5	+1.9	22.0	+1.4
Paita	20.0	-0.7	20.9	+0.2	20.7	0.0	19.7	-1.0
I. Lobos de Afuera	18.8	-1.6	19.5	-0.9	19.5	-0.9	19.5	-0.9
Salaverry	17.4	-0.2	17.5	-0.1	17.4	-0.2	17.3	-0.3
Chimbote	20.1	-1.7	20.0	-1.8	19.7	-2.1	19.7	-2.1
Callao	16.1	-0.2	16.2	-0.1	16.0	-0.3	15.9	-0.4
San Juan	15.2	-0.5	15.3	-0.4	15.4	-0.3	15.3	-0.4
Mollendo	17.2	0.0	16.7	-0.5	16.4	-0.8	15.9	-1.3
Ilo	17.2	+0.1	17.0	-0.1	16.5	-0.6	16.4	-0.7

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.

Jueves 26 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 la costa norte y centro de Perú, al norte de Paita y entre Callao y Pisco, presenta una tendencia al incremento y registra anomalías negativas y positivas. Mientras que, frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote 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 San Juan de Marcona y Callao; mientras que, únicamente una condición sobre lo normal frente a Pisco. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Pisco con +5cm y la menor se registró frente a la isla Lobos de Afuera con -8cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	22/01/2023		23/01/2023		24/01/2023		25/01/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.81	-0.09	0.84	-0.06	0.87	-0.03	0.85	-0.05
Paita	0.78	-0.02	0.78	-0.02	0.80	0.00	0.81	+0.01
I. Lobos de Afuera	0.74	+0.02	0.75	+0.03	0.75	+0.03	0.74	+0.02
Chimbote	0.62	+0.01	0.61	0.00	0.60	-0.01	0.58	-0.03
Callao	0.50	-0.06	0.50	-0.06	0.52	-0.04	0.49	-0.07
Pisco	0.47	0.00	0.49	+0.02	0.48	+0.01	0.52	+0.05
San Juan	0.40	-0.04	0.41	-0.03	0.42	-0.02	0.39	-0.05
Matarani	0.55	+0.01	0.53	-0.01	0.53	-0.01	0.53	-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

Jueves 26 Enero 2023

Para el 27 de enero el sistema de alta presión se mantendría por debajo de lo normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose en una posición al oeste 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 27 de enero muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentan una tendencia a la intensificación para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el oeste e incrementando a condiciones dentro de lo normal; así como, una normalización de la intensidad del campo de viento, aunque manteniendo vientos debilitados frente a la costa norte y centro de Perú. El modelo WWATCH III para el 27 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 12 nudos frente a la costa norte, en el centro de 03 a 09 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 03 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.1 m a 1.6 m, asociado a periodos de 13 s a 14 s. Ver aviso especial

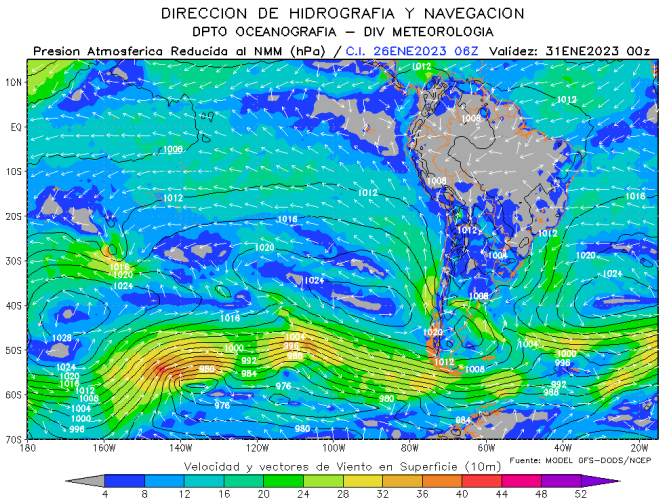
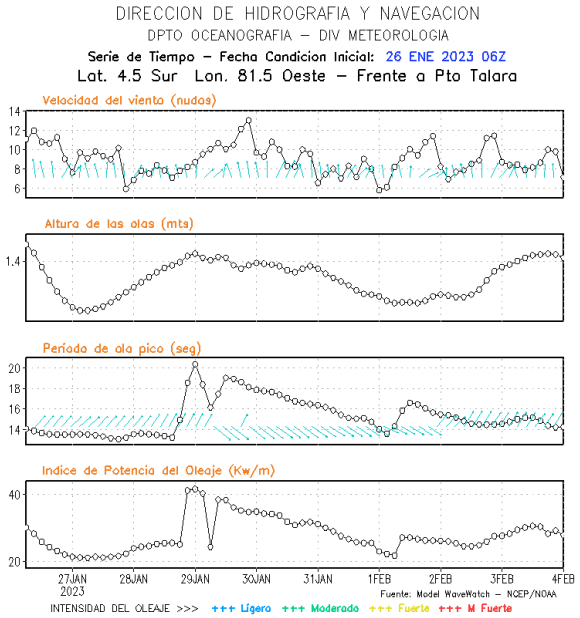
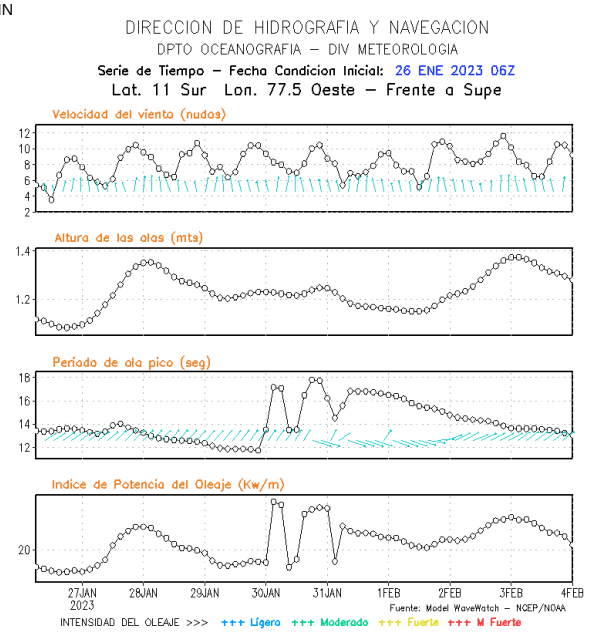


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN





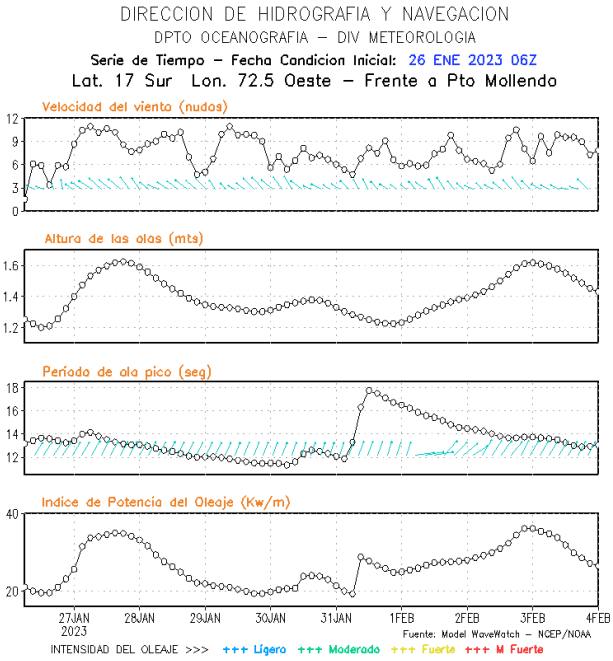


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 26-01-2023 al 02-02-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN