



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

Viernes 13 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 19°C y 26°C, viéndose un enfriamiento sobre todo el Pacífico ecuatorial, principalmente al oeste de los 170°W y al este de los 125°W. Asimismo, en la región oriental también se observa un enfriamiento cerca del ecuador; sin embargo, en el extremo oriental se viene desarrollando la isoterma de 24°C y 25°C al sur de los 3°S. 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 25°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran un enfriamiento entre los 02°S y 08°S y cerca de la costa de Sudamérica; mientras que al sur de los 08°S y al oeste de los 085°W se presenta un calentamiento, desarrollándose la isoterma de 24°C y 25°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 17°C y 25°C, somerizándose la isoterma de 18°C alrededor de los 06°S cerca de la costa por dentro de las 50 millas. Asimismo, frente a la costa al sur de los 14°S se continúan presentando aguas frías replegadas a la costa. Por otro lado, de forma mas oceánica se desarrolla la isoterma de 24°C por fuera de las 100 millas entre los 06°S y 14°S.

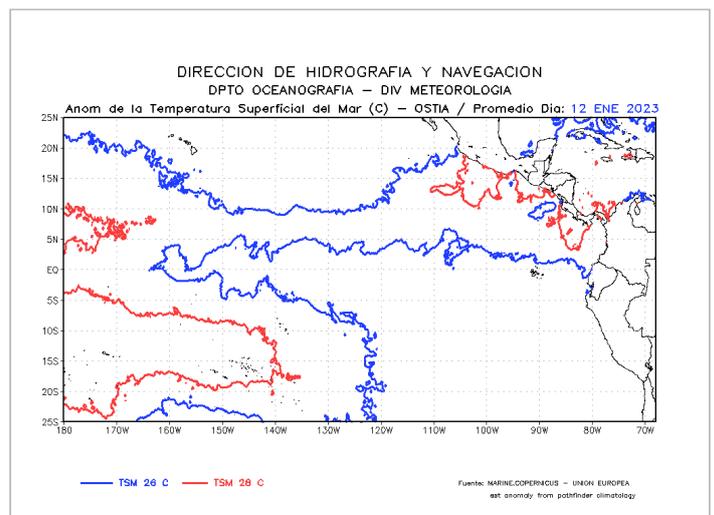


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

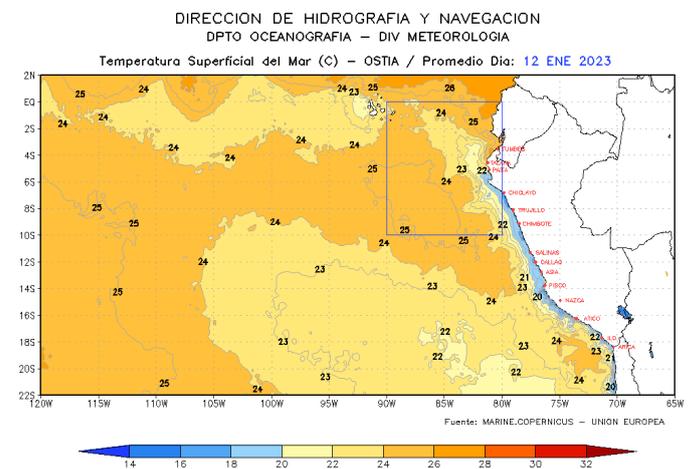
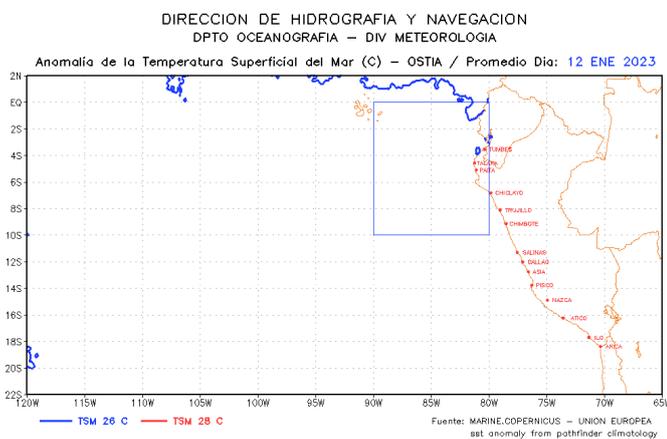


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Viernes 13 Enero 2023

Frente a la costa norte de Perú, al norte de Paita, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento, al igual que frente a Callao, registrándose anomalías positivas y condiciones sobre lo normal. Mientras que, se detectó una tendencia clara a la disminución de la temperatura frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Salaverry y al sur de Mollendo. Por otro lado, se registró una condición fría frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote; exceptuando frente a Salaverry. Mientras que, una condición cálida frente a la costa al norte de Talara y frente a Callao. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +2.4°C y la menor frente a Chimbote con -2.5°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	09/01/2023		10/01/2023		11/01/2023		12/01/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.4	-3.2	22.1	+1.5	22.1	+1.5	23.0	+2.4
Paita	17.5	-3.2	16.6	-4.1	19.5	-1.2	20.9	+0.2
I. Lobos de Afuera	19.9	-0.5	18.4	-2.0	18.5	-1.9	18.4	-2.0
Salaverry	17.4	-0.2	17.2	-0.4	17.0	-0.6	17.1	-0.5
Chimbote	19.8	-2.0	18.4	-3.4	19.0	-2.8	19.3	-2.5
Callao	16.0	-0.3	16.3	0.0	17.5	+1.2	17.8	+1.5
San Juan	15.2	-0.5	15.1	-0.6	14.9	-0.8	15.1	-0.6
Mollendo	17.1	-0.1	16.4	-0.8	16.5	-0.7	16.3	-0.9
Ilo	17.1	0.0	16.4	-0.7	16.7	-0.4	16.6	-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

Viernes 13 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 toda la costa de Perú presenta una tendencia al incremento, a pesar de registrar un predominio de anomalías y valores por debajo de lo normal; exceptuando frente a San Juan de Marcona. Mientras que, únicamente se registra una tendencia clara a la disminución de nivel frente a la costa de San Juan de Marcona. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa entre Callao y San Juan de Marcona; exceptuando frente a Pisco. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Pisco con +3cm y la menor frente a Callao con -9cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	09/01/2023		10/01/2023		11/01/2023		12/01/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.77	-0.13	0.79	-0.11	0.81	-0.09	0.86	-0.04
Paíta	0.74	-0.06	0.73	-0.07	0.77	-0.03	0.80	0.00
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	--	--
Chimbote	0.57	-0.04	0.50	-0.11	0.59	-0.02	0.62	+0.01
Callao	0.46	-0.10	0.53	-0.03	0.44	-0.12	0.47	-0.09
Pisco	0.44	-0.03	--	--	0.48	+0.01	0.50	+0.03
San Juan	0.35	-0.09	0.41	-0.03	0.40	-0.04	0.36	-0.08
Matarani	0.46	-0.08	0.48	-0.06	0.49	-0.05	0.51	-0.03

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

Viernes 13 Enero 2023

Para el 14 de enero el sistema de alta presión se mantendría dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa, pero ubicándose en una posición al suroeste del patrón normal; a pesar de esto se presentaría un campo de viento normalizado pero con velocidades de viento debilitadas frente a la costa norte y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 14 de enero muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentan una ligera tendencia al debilitamiento para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición quasimeridional con un ligero desarrollo hacia el oeste y manteniendo su intensidad normalizada; además, una tendencia al debilitamiento de la 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 14 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 12 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 10 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 07 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.6 m a 1.0 m, asociado a periodos de 12 s a 14 s.

[Ver aviso especial](#)

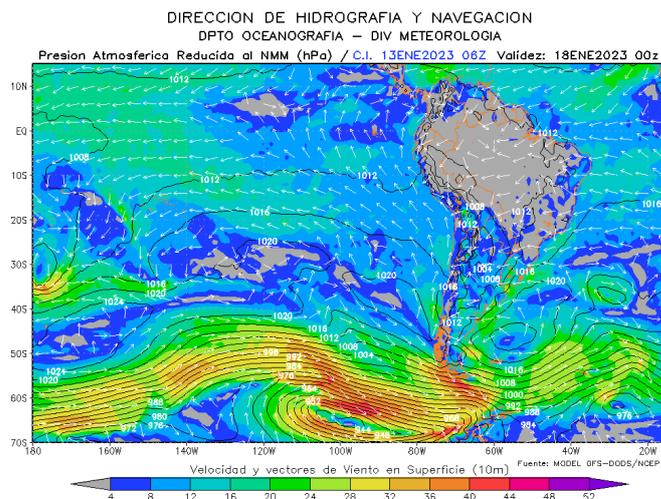
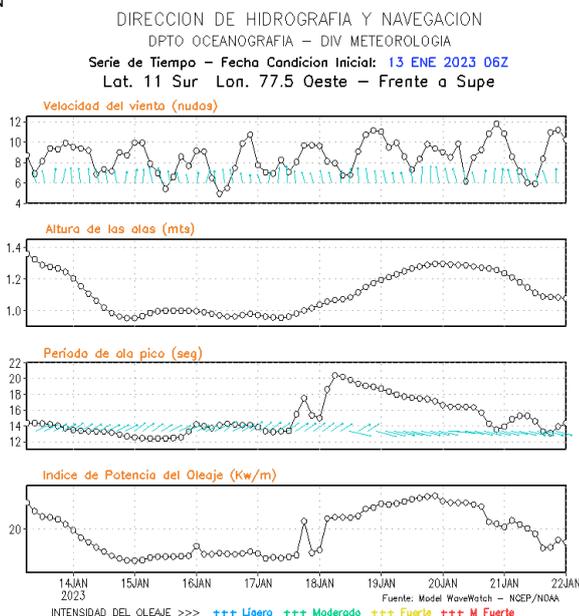
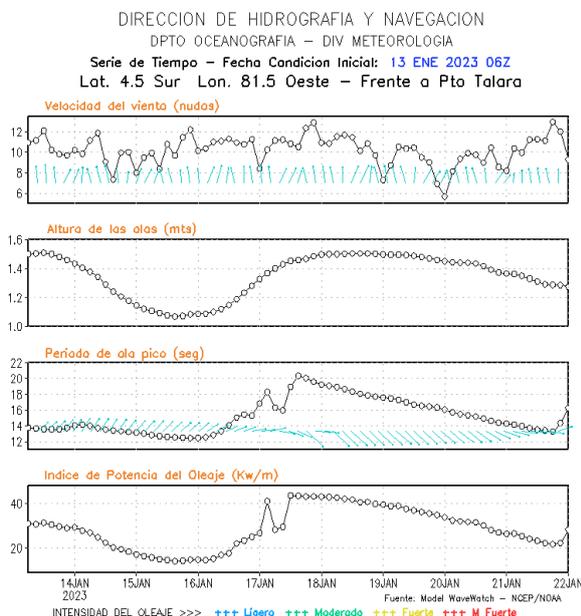


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 13 ENE 2023 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

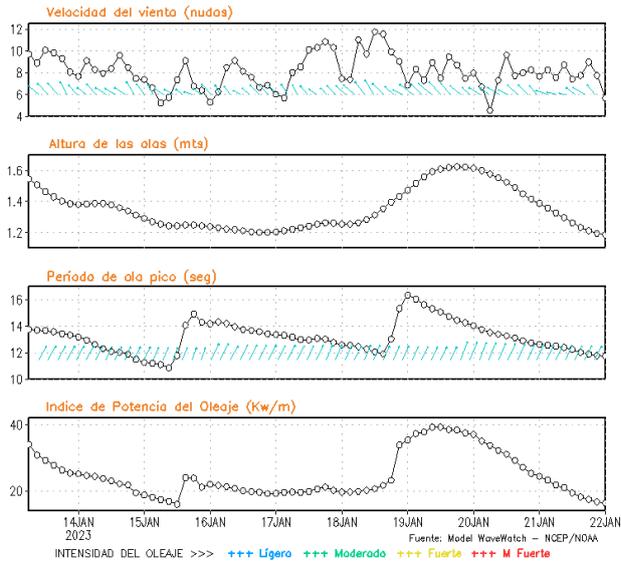


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 13-01-2023 al 20-01-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN