



# 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

Sábado 25 Febrero 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 26°C, manteniéndose los núcleos fríos sobre la región central; mientras que, en la región oriental al este de los 100°W se desarrolla una condición normal y núcleos ligeramente positivos. 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 25°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos cálidos al norte de los 5°S y la costa sudamericana, mostrando una anomalía de hasta +2.5°C; pero también la presencia de una condición normal en gran parte del área, desarrollándose la isoterma hasta 26°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 18°C y 26°C, manteniéndose predominantes los núcleos fríos al sur de los 07°S cerca de la costa y por dentro de las 50 millas. Se establecen anomalías negativas de hasta -1°C frente a la costa hasta los 16°S, mostrándose anomalías positivas al sur de esta latitud de +1°C. Por otro lado, de forma mas oceánica se desarrolla la isoterma de 25°C y 24°C por fuera de las 100 millas; así como anomalías ligeramente positivas entre +0.5°C y +1°C.

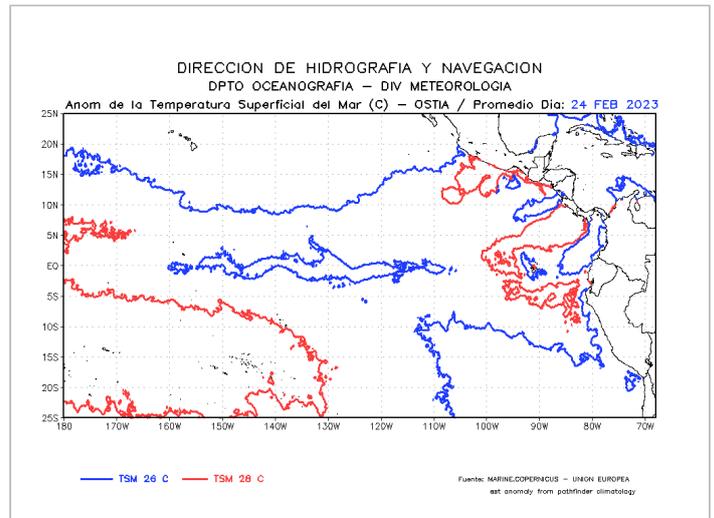


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

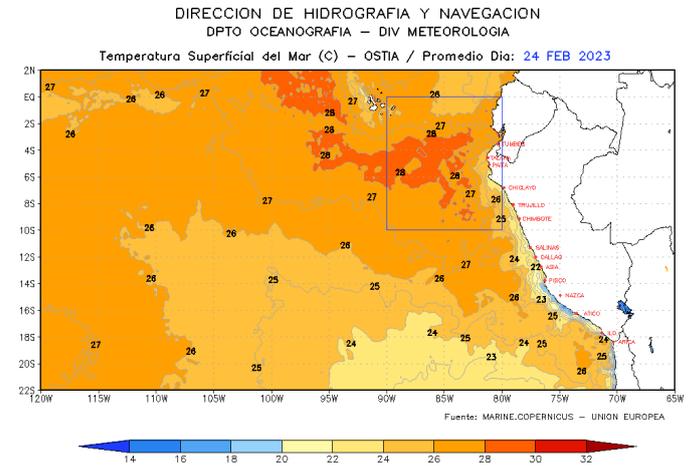
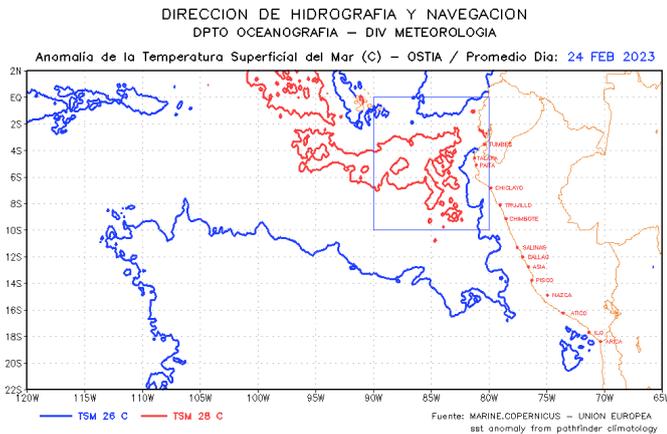


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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

Sábado 25 Febrero 2023

Frente a parte de la costa de Perú, al norte de Talara y entre Chimbote y Callao, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento y predominando anomalías positivas. Mientras que, se detectó una tendencia clara al enfriamiento de la temperatura frente a la costa entre Paita y la isla Lobos de Afuera y frente a San Juan de Marcona. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a la costa al norte de Talara y entre Chimbote y Callao. Mientras que, no se registra una condición fría frente al resto de la costa. La mayor anomalía se registró frente a Callao con +2.2°C y la menor frente a Mollendo con -0.7°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	21/02/2023		22/02/2023		23/02/2023		24/02/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	23.4	+0.5	23.0	+0.1	24.6	+1.7	23.9	+1.0
Paita	24.0	+0.6	25.0	+1.6	23.4	0.0	24.1	+0.7
I. Lobos de Afuera	23.5	+1.5	22.5	+0.5	21.9	-0.1	20.6	-1.4
Salaverry	17.8	-1.1	18.3	-0.6	18.4	-0.5	18.5	-0.4
Chimbote	25.3	+2.5	24.5	+1.7	24.8	+2.0	25.0	+2.2
Callao	18.8	+1.7	19.2	+2.1	19.3	+2.2	19.5	+2.4
San Juan	16.1	+0.2	16.0	+0.1	15.4	-0.5	15.5	-0.4
Mollendo	16.4	-0.7	16.5	-0.6	16.4	-0.7	16.7	-0.4
Ilo	17.4	+0.5	16.8	-0.1	17.1	+0.2	17.8	+0.9

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 un incremento de la temperatura del mar, principalmente frente a la costa norte y centro desde inicios de febrero, 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

Sábado 25 Febrero 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 de Perú; al norte de la isla Lobos de Afuera, presenta una tendencia al incremento, estableciéndose intensas anomalías positivas y predominando condiciones sobre lo normal. Mientras que, se registra una tendencia a la disminución frente a la costa al sur de Callao, predominando anomalías negativas con condiciones entre dentro y por debajo de lo normal. Se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa al norte de Chimbote y una condición por debajo frente a la costa al sur de San Juan de Marcona. La mayor anomalía se registró frente a la costa de la isla Lobos de Afuera con +13cm y la menor se registró frente a San Juan de Marcona con -6cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	21/02/2023		22/02/2023		23/02/2023		24/02/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.02	+0.10	1.03	+0.11	1.01	+0.09	0.97	+0.05
Paita	0.94	+0.11	0.93	+0.10	0.92	+0.09	0.91	+0.08
I. Lobos de Afuera	0.87	+0.12	0.87	+0.12	0.88	+0.13	0.88	+0.13
Chimbote	0.73	+0.11	0.71	+0.09	0.71	+0.09	0.72	+0.10
Callao	0.57	-0.01	0.55	-0.03	0.55	-0.03	0.59	+0.01
Pisco	0.56	+0.07	0.51	+0.02	0.47	-0.02	0.49	0.00
San Juan	0.47	+0.01	0.44	-0.02	0.40	-0.06	0.43	-0.03
Matarani	0.56	0.00	0.52	-0.04	0.51	-0.05	0.52	-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

Sábado 25 Febrero 2023

Para el 26 de febrero el sistema de alta presión incrementaría a dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición ligeramente al sureste del patrón normal; a pesar de esto, se presentaría un campo de viento normalizado y con velocidades de viento también dentro de lo normal frente a la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 26 de febrero muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentaría condiciones normales para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y como una conservación de su intensidad, manteniendo una condición normal del campo de viento y de los vientos frente a la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 26 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 08 a 12 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.5 m a 1.1 m, asociado a periodos de 12 s a 16 s.

[Ver aviso especial](#)

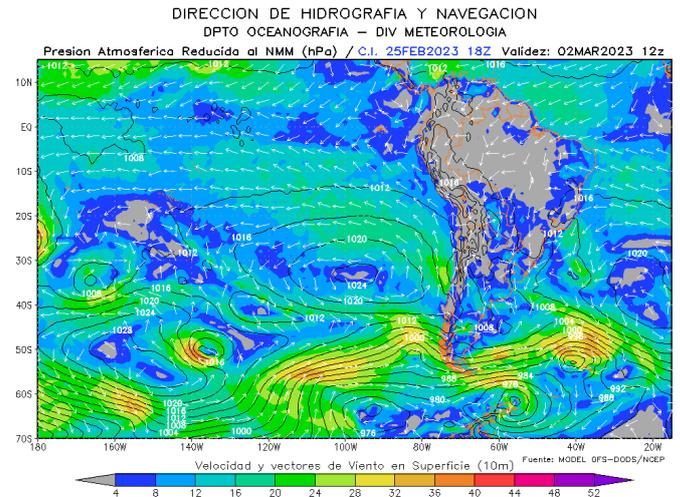
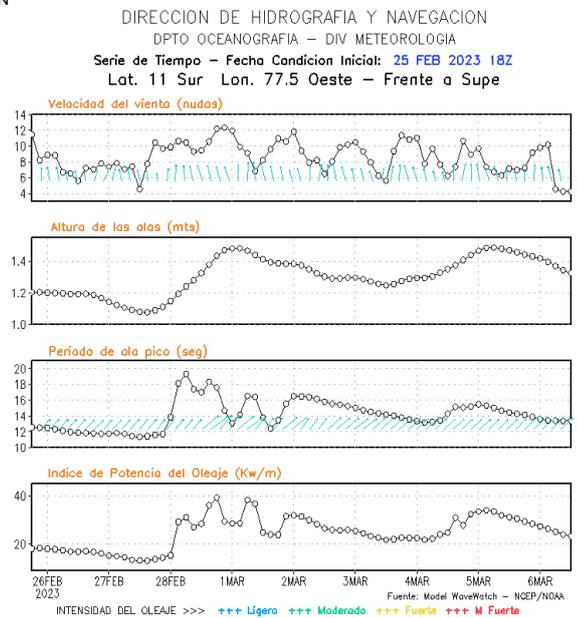
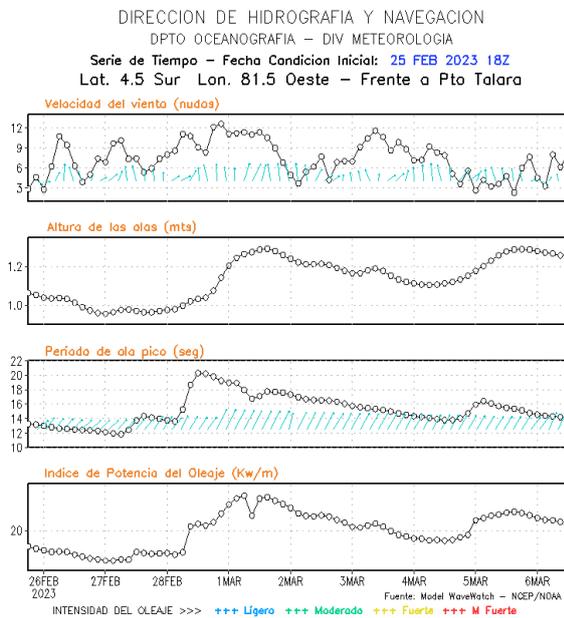
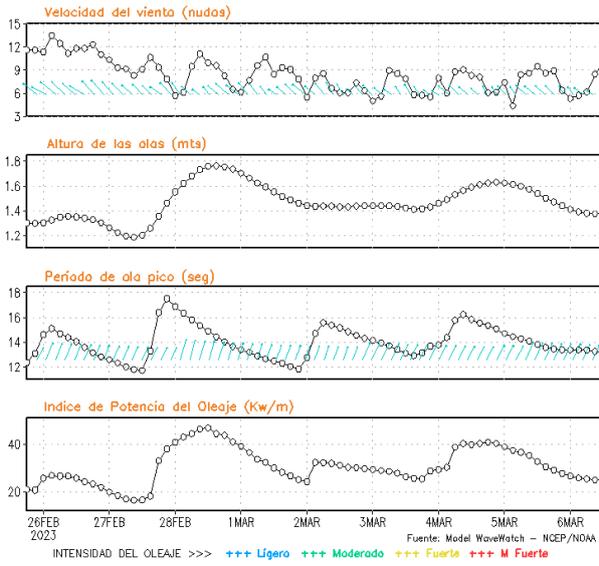


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION  
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA  
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 25 FEB 2023 18Z  
 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 25-02-2023 al 04-03-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN