



# 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 27 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 28°C, disminuyendo los núcleos fríos sobre las regiones occidental y central; mientras que, en la región oriental al este de los 100°W se continúan desarrollando núcleos positivos. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 23°C cerca de la costa de Perú y 26°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos cálidos al norte de los 8°S y la costa sudamericana, mostrando una anomalía de hasta +2.5°C; con la presencia de una condición sobre lo normal en gran parte del área, desarrollándose la isoterma hasta 28°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 20°C y 26°C, incrementándose los núcleos positivos cerca de la costa al norte de los 10°S; sin embargo, al sur de esta latitud y por dentro de las 50 millas se mantienen algunos núcleos negativos replegados a la costa de hasta -1.5°C. Por otro lado, de forma mas oceánica se desarrolla la isoterma de 25°C y 26°C a menos a 50 millas frente a la costa norte y sur y por fuera de las 50 millas frente a la costa centro.

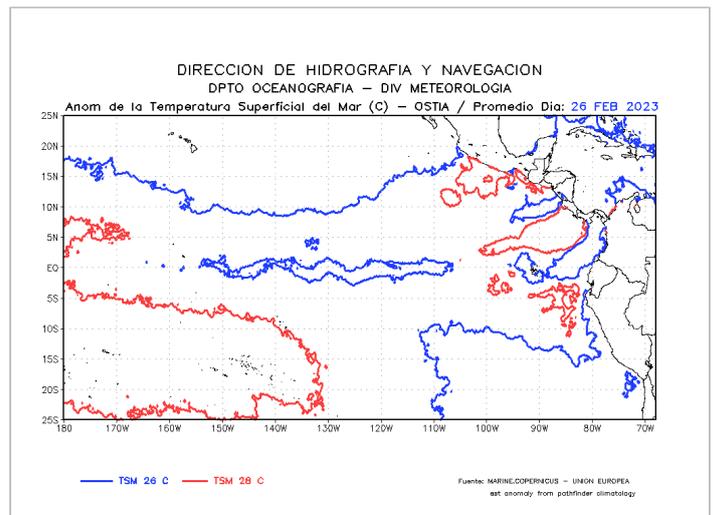


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

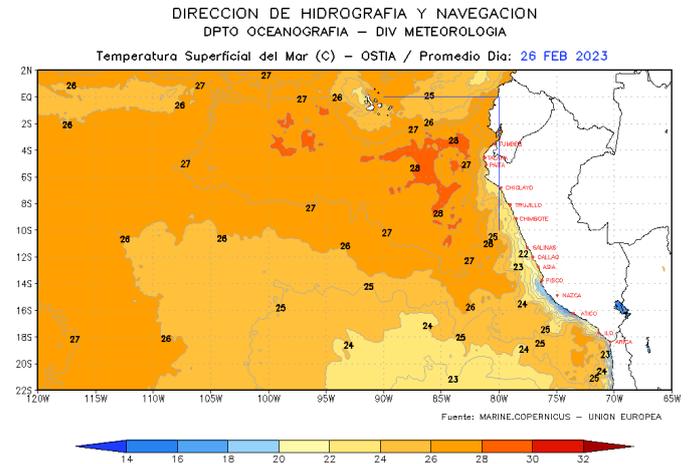
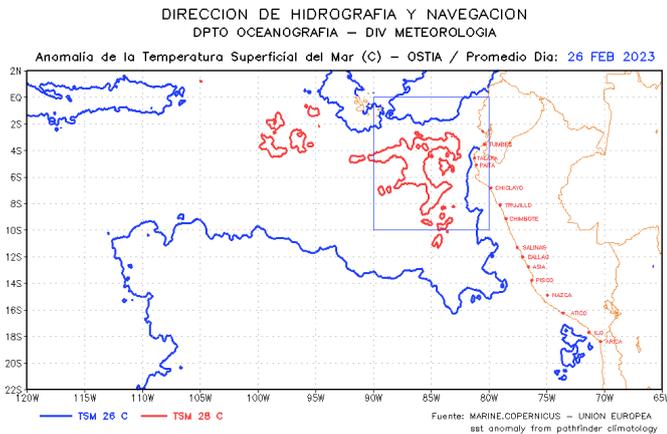


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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 27 Febrero 2023

Frente a parte de la costa de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera y frente a 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 al sur de 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, una condición fría frente a Mollendo. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +2.8°C y la menor frente a Mollendo con -1.5°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	23/02/2023		24/02/2023		25/02/2023		26/02/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	24.6	+1.7	23.9	+1.0	21.6	-1.3	25.7	+2.8
Paíta	23.4	0.0	24.1	+0.7	24.4	+1.0	23.7	+0.3
I. Lobos de Afuera	21.9	-0.1	20.6	-1.4	20.6	-1.4	21.4	-0.6
Salaverry	18.4	-0.5	18.5	-0.4	18.5	-0.4	18.3	-0.6
Chimbote	24.8	+2.0	25.0	+2.2	25.2	+2.4	24.4	+1.6
Callao	19.3	+2.2	19.5	+2.4	19.5	+2.4	19.8	+2.7
San Juan	15.4	-0.5	15.5	-0.4	15.7	-0.2	15.5	-0.4
Mollendo	16.4	-0.7	16.7	-0.4	16.5	-0.6	15.6	-1.5
Ilo	17.1	+0.2	17.8	+0.9	17.0	+0.1	16.8	-0.1

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 que desarrollaron la isoterma de 28°C, 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

Lunes 27 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 a la disminución, aún manteniéndose anomalías positivas y condiciones sobre lo normal. Mientras que, se registra una tendencia al incremento frente a la costa al sur de Pisco, predominando anomalías negativas con condiciones dentro de lo normal. Se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa entre Paita y Pisco, exceptuando frente a Callao. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Chimbote con +10cm y la menor se registró frente a Matarani con -3cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	23/02/2023		24/02/2023		25/02/2023		26/02/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.01	+0.09	0.97	+0.05	0.97	+0.05	0.96	+0.04
Paita	0.92	+0.09	0.91	+0.08	0.89	+0.06	0.88	+0.05
I. Lobos de Afuera	0.88	+0.13	0.88	+0.13	0.86	+0.11	0.84	+0.09
Chimbote	0.71	+0.09	0.72	+0.10	0.72	+0.10	0.72	+0.10
Callao	0.55	-0.03	0.59	+0.01	0.59	+0.01	0.57	-0.01
Pisco	0.47	-0.02	0.49	0.00	0.53	+0.04	0.55	+0.06
San Juan	0.40	-0.06	0.43	-0.03	0.44	-0.02	0.45	-0.01
Matarani	0.51	-0.05	0.52	-0.04	0.53	-0.03	0.53	-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

Lunes 27 Febrero 2023

Para el 28 de febrero el sistema de alta presión se mantendría dentro de lo normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición ligeramente al este 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 28 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 con una conservación de su intensidad, presentándose una ligera intensificación del campo de viento y de los vientos frente a la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 28 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 03 a 11 nudos frente a la costa norte, en el centro de 04 a 11 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 0.9 m a 1.7 m, asociado a periodos de 12 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)

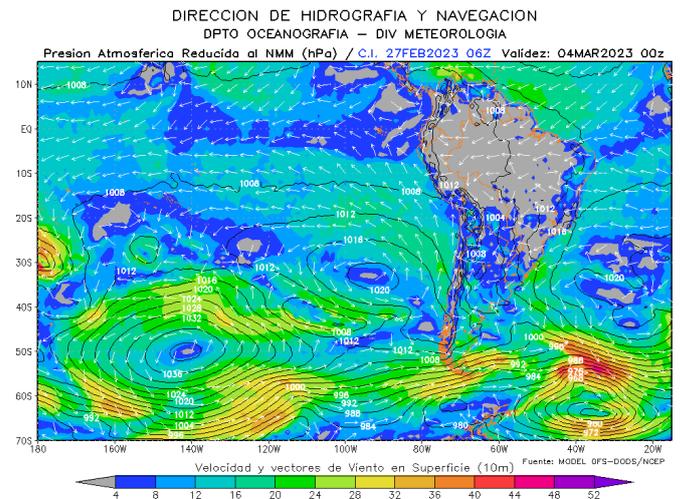
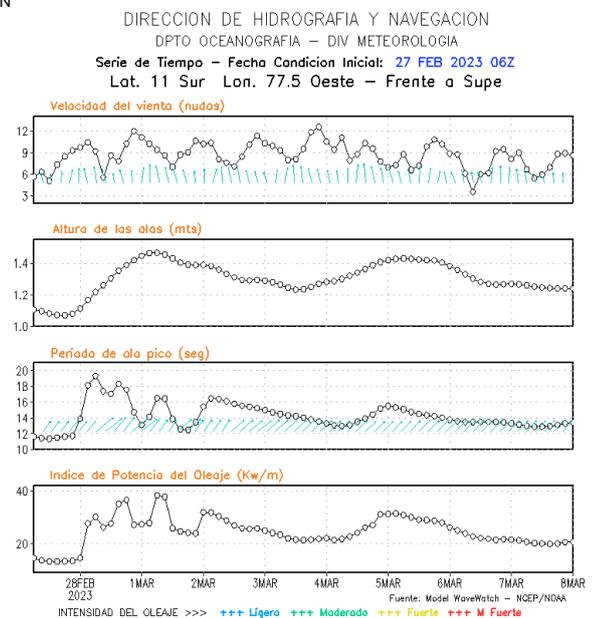
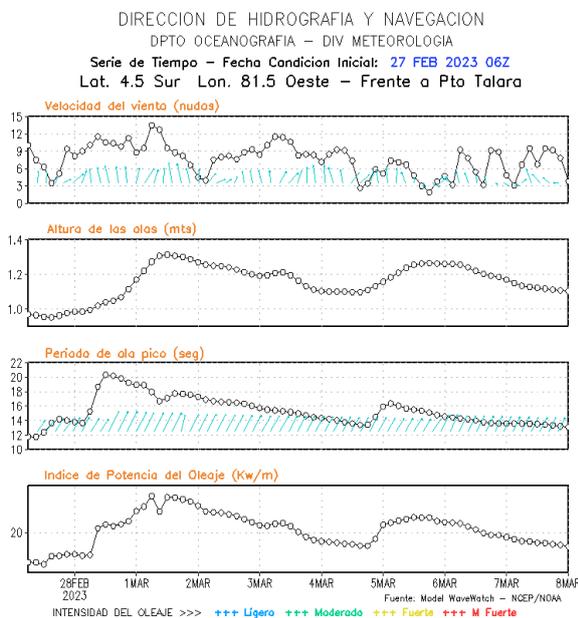
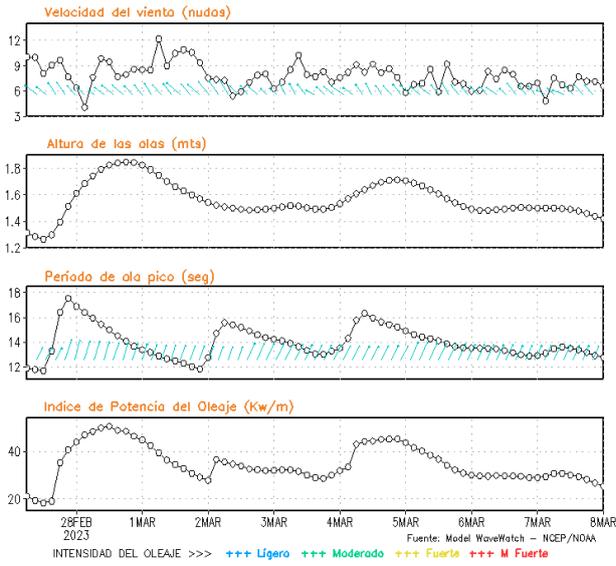


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION  
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA  
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 27 FEB 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 27-02-2023 al 06-03-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN