



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

Domingo 12 Marzo 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.

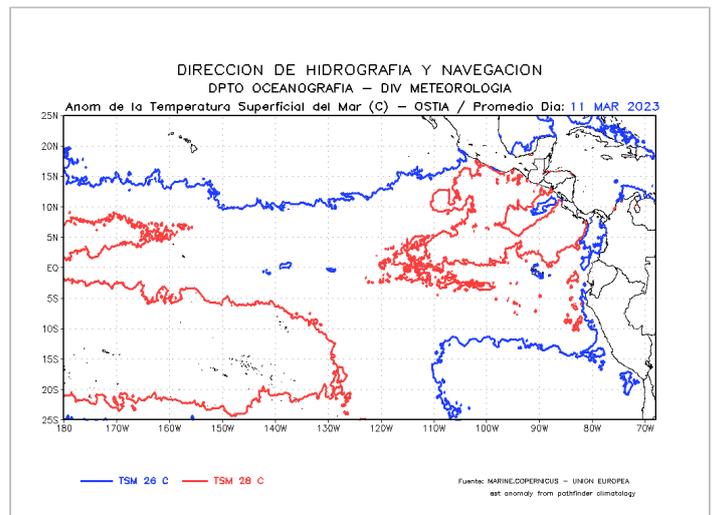


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

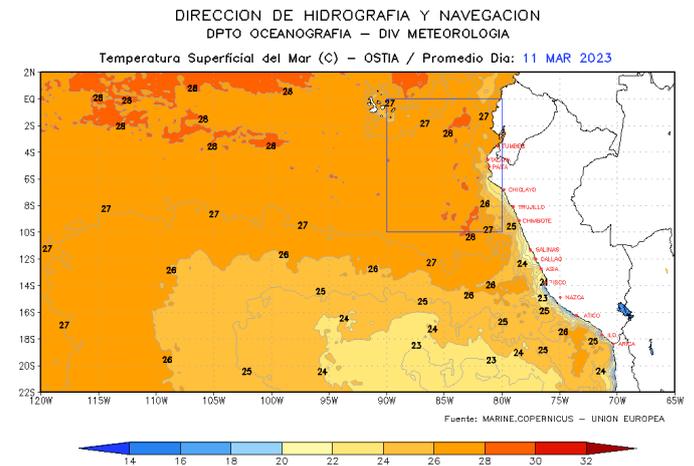
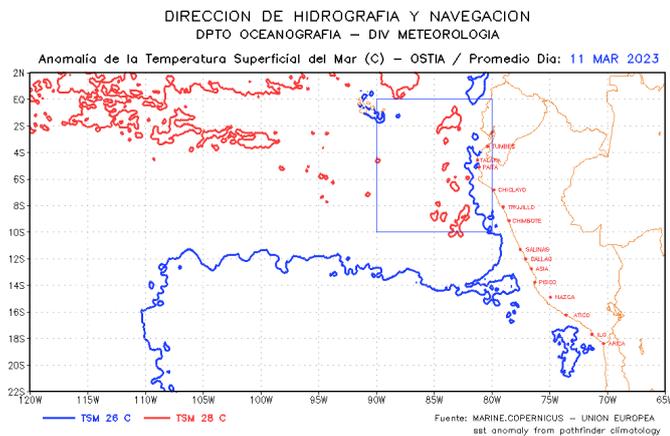


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Domingo 12 Marzo 2023

Frente a la costa norte y sur de Perú, al norte de Salaverry y frente a San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento y predominando anomalías intensas positivas con una condición sobre lo normal. Mientras que, una tendencia al enfriamiento de las condiciones térmicas frente a la costa entre Chimbote y Callao. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a Toda la costa; exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera y Mollendo. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +5.5°C y la menor frente a Mollendo con -0.4°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	08/03/2023		09/03/2023		10/03/2023		11/03/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	27.7	+5.5	27.6	+5.4	26.4	+4.2	26.4	+4.2
Paita	25.5	+2.5	26.2	+3.2	25.9	+2.9	26.0	+3.0
I. Lobos de Afuera	22.1	+0.4	22.4	+0.7	23.1	+1.4	23.5	+1.8
Salaverry	20.1	+1.1	20.3	+1.3	20.0	+1.0	20.0	+1.0
Chimbote	23.9	+1.4	23.5	+1.0	24.1	+1.6	23.9	+1.4
Callao	19.0	+1.4	18.7	+1.1	18.7	+1.1	19.6	+2.0
San Juan	18.0	+2.1	18.5	+2.6	17.1	+1.2	19.3	+3.4
Mollendo	16.6	-0.4	15.9	-1.1	16.0	-1.0	16.2	-0.8
Ilo	18.6	+1.8	18.1	+1.3	17.9	+1.1	18.1	+1.3

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

Domingo 12 Marzo 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; exceptuando frente a Callao, presenta una tendencia al incremento, predominando anomalías positivas y condiciones sobre lo normal. Mientras que, se registra una conservación de nivel frente a la costa de Callao. Se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa al norte de Pisco; exceptuando frente a Callao. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Pisco con +18cm y la menor se registró frente a Matarani con -1cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	08/03/2023		09/03/2023		10/03/2023		11/03/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.96	+0.05	0.99	+0.08	1.00	+0.09	1.01	+0.10
Paíta	0.89	+0.06	0.93	+0.10	0.94	+0.11	0.95	+0.12
I. Lobos de Afuera	0.86	+0.11	0.85	+0.10	0.88	+0.13	0.90	+0.15
Chimbote	0.72	+0.09	0.73	+0.10	0.73	+0.10	0.73	+0.10
Callao	0.59	0.00	0.59	0.00	0.59	0.00	0.59	0.00
Pisco	0.68	+0.18	0.58	+0.08	0.56	+0.06	0.53	+0.03
San Juan	0.49	+0.04	0.51	+0.06	0.53	+0.08	0.50	+0.05
Matarani	0.55	-0.01	0.56	0.00	0.57	+0.01	0.57	+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.



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

Domingo 12 Marzo 2023

Para el 13 de marzo el sistema de alta presión se debilitaría a por debajo de lo normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose en una posición al suroeste del patrón normal; a pesar de esto, se presentarían normalizados los vientos del sudeste, aunque con valores de velocidad disminuidos frente a la costa centro de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 13 de marzo muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentarían una tendencia al debilitamiento para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el noreste y manteniendo su intensidad ligeramente por debajo de lo normal, lo que desarrollaría vientos debilitados del sudeste frente a la costa norte y centro de Perú. El modelo WWATCH III para el 13 de marzo muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 16 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 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.2 m a 0.9 m, asociado a periodos de 11 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

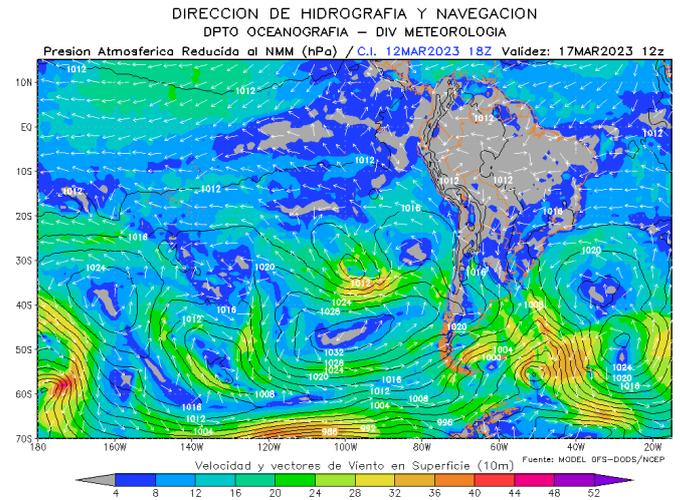
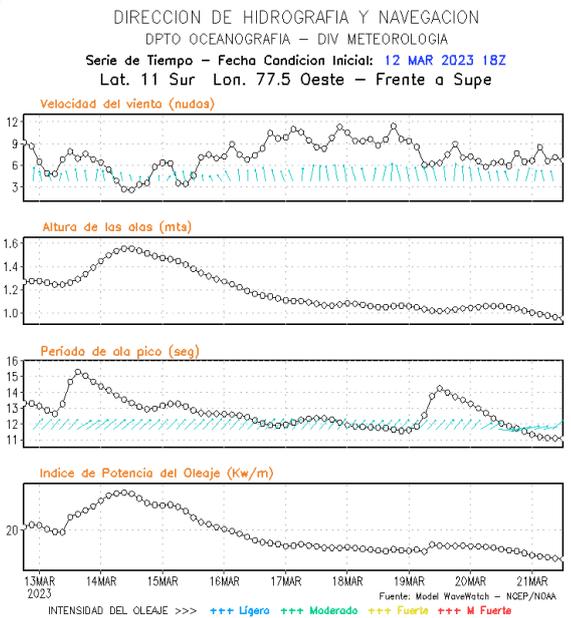
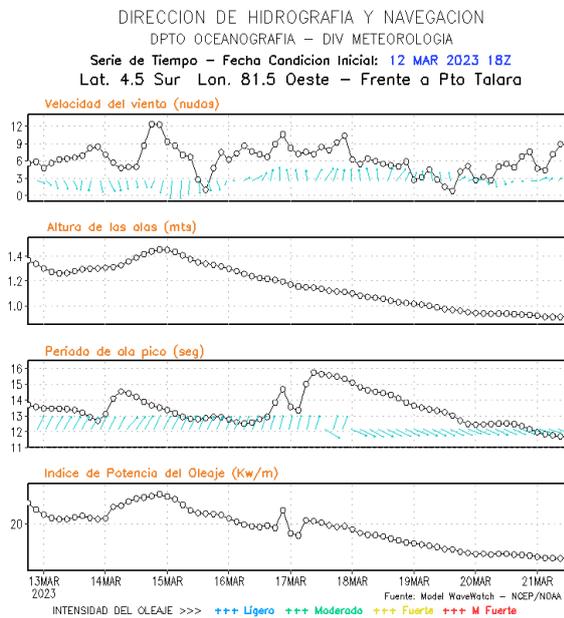


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 12 MAR 2023 18Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

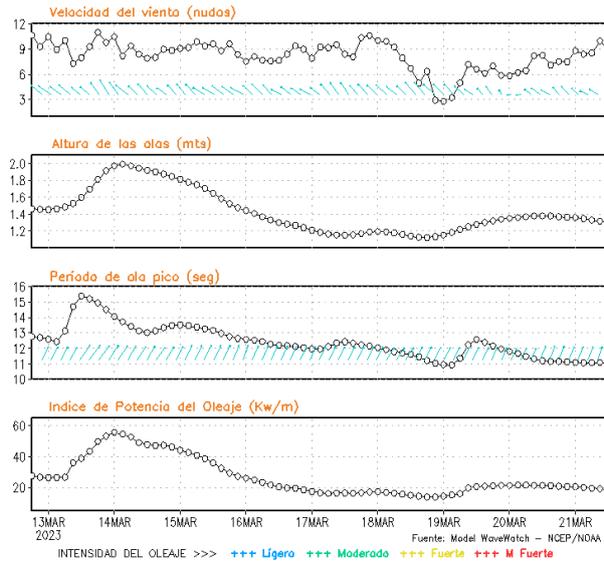


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 12-03-2023 al 19-03-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN