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

Martes 17 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.

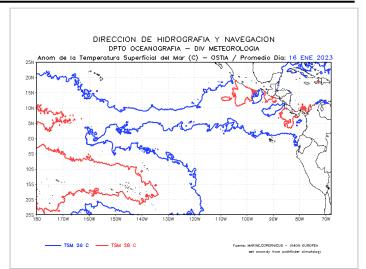
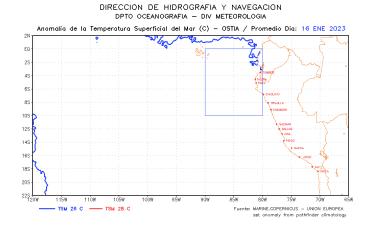


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



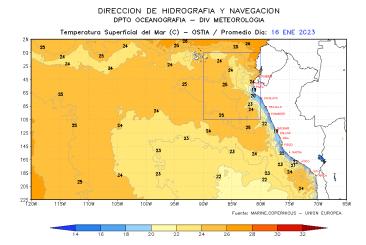


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

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

Martes 17 Enero 2023

Frente a parte de la costa norte y centro de Perú, al norte de Talara y entre Salaverry y Callao, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura indicando un calentamiento, registrándose un predominio de anomalías positivas y condiciones entre cálidas y dentro de lo normal; exceptuando frente a Chimbote. Mientras que, se detectó una tendencia clara a la disminución de la temperatura frente a la costa de Paita y al sur de llo. Por otro lado, se registró una condición fría frente a la costa entre Paita y Chimbote y al sur de llo; exceptuando frente a Salaverry. Mientras que, una condición cálida frente a la costa entre Salaverry Y Callao; exceptuando frente a Chimbote. La mayor anomalía se registró por igual frente a Salaverry y Callao con +1.7°C y la menor frente a Paita con -3.8°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"									
	13/01/2023		14/01/2023		15/01/2023		16/01/2023			
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	тѕм	ATSM	TSM	ATSM		
Talara	21.2	+0.6	20.7	+0.1	20.9	+0.3	21.3	+0.7		
Paita	20.1	-0.6	18.2	-2.5	17.6	-3.1	16.9	-3.8		
I. Lobos de Afuera	18.5	-1.9	18.4	-2.0	18.5	-1.9	18.5	-1.9		
Salaverry	17.5	-0.1	17.4	-0.2	17.2	-0.4	19.3	+1.7		
Chimbote	20.1	-1.7	19.9	-1.9	19.9	-1.9	20.1	-1.7		
Callao	16.4	+0.1	16.1	-0.2	16.8	+0.5	18.0	+1.7		
San Juan	15.2	-0.5	15.3	-0.4	15.4	-0.3	15.2	-0.5		
Mollendo	15.5	-1.7	16.3	-0.9	17.1	-0.1	16.5	-0.7		
llo	16.5	-0.6	16.5	-0.6	16.6	-0.5	16.0	-1.1		

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 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.

Martes 17 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.

NIVEL MEDIO DEL MAR

El nivel del mar frente a la costa centro y sur de Perú presenta una tendencia al incremento, al sur de Chimbote, registrando un predominio de anomalías positivas y valores dentro de lo normal. Mientras que, frente a la costa al norte de Paita 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; mientras que, una condición sobre lo normal frente a Pisco. La mayor anomalía se registró frente a la costa de Pisco con +10cm y la menor frente a Talara con -7cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)									
	13/01/2023		14/01/2023		15/01/2023		16/01/2023			
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM		
Talara	0.85	-0.05	0.83	-0.07	0.80	-0.10	0.83	-0.07		
Paita	0.80	0.00	0.78	-0.02	0.76	-0.04	0.77	-0.03		
I. Lobos de Afuera										
Chimbote	0.62	+0.01	0.62	+0.01	0.63	+0.02	0.64	+0.03		
Callao	0.49	-0.07	0.51	-0.05	0.53	-0.03	0.53	-0.03		
Pisco	0.51	+0.04	0.49	+0.02	0.53	+0.06	0.57	+0.10		
San Juan	0.45	+0.01	0.42	-0.02	0.44	0.00	0.44	0.00		
Matarani	0.52	-0.02	0.53	-0.01	0.55	+0.01	0.56	+0.02		

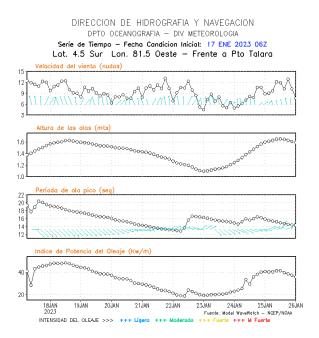
Figura 4. Cuadro de nivel medio del mar y anomalías (m) de las estaciones mareográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.

integra y complementa los demás componentes de este comité.

PRESIÓN Y OLAS

Martes 17 Enero 2023

Para el 18 de enero el sistema de alta presión se mantendría ligeramente por debajo de lo normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose en una posición al sureste del patrón normal; debido a esto, se presentaría un campo de viento debilitado y con velocidades de viento también debilitadas frente a la costa centro de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 18 de enero muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentan una tendencia al debilitamiento para los próximos días. El anticición del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el noroeste e intensificándose a dentro de lo normal; además, una tendencia al debilitamiento de la intensidad del campo de viento que desarrollaría vientos por debajo del patrón normal frente a la costa norte de Perú. El modelo WWATCH III para el 18 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 13 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 11 nudos y frente a la costa sur (IIo) fluctuación de 06 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.0 m a 1.7 m, asociado a periodos de 12 s a 21 s. Ver aviso especial



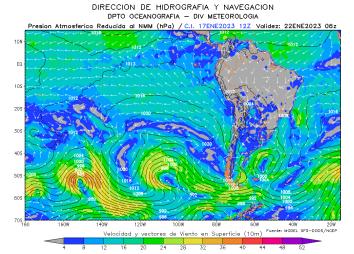


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
DPTO OCEANOGRAFIA - DIV METEOROLOGIA

Serie de Tiempo - Fecha Condicion Inicial: 17 ENE 2023 062
Lat. 11 Sur Lon. 77.5 Oeste - Frente a Supe

Velocidad del viento (nudos)

Altura de las olas (mts)

Altura de las olas (mts)

Período de ola pico (seg)

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

Período de ola pico (seg)

Indice de Potencia del Oleaje (Kw/m)

DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION DPTO OCEANOGRAFIA — DIV METEOROLOGIA

Serie de Tiempo - Fecha Candicion Inicial: 17 ENE 2023 06Z Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste - Frente a Pto Mollendo

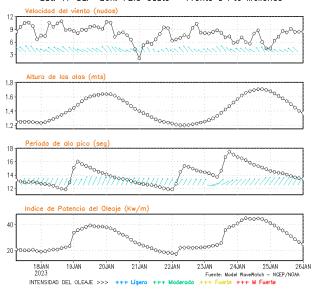


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e llo, del 17-01-2023 al 24-01-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN