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

Jueves 20 Abril 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen alrededor de los 29°C, en la región central entre 29°C y 27°C y en la región oriental entre 27°C y 29°C, desarrollándose condiciones entre dentro y ligeramente sobre lo normal en las regiones occidental y central. Mientras que, en la región oriental al este de los 100°W se continúan intensificando los núcleos positivos. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores de hasta 28°C cerca de la costa de Perú y 27°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos cálidos en toda la región, mostrando una anomalía de hasta +5.5°C; con la presencia de una condición sobre lo normal y desarrollándose la isoterma hasta 29°C alrededor de 100 millas de la costa sudamericana. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 21°C y 28°C, incrementándose los núcleos positivos frente a toda la costa, extendiéndose más de 200 millas. Por otro lado, de forma mas oceánica se desarrolla la isoterma de 29°C a más de 50 millas de la costa norte; mientras que, anomalías mayores a +1.5°C entre los 11°S y 20°S al este de los 98°W.

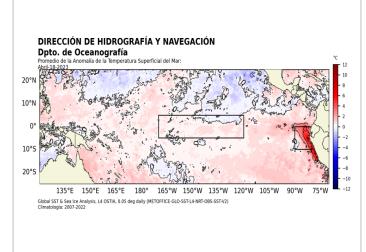
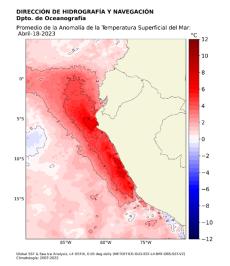


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



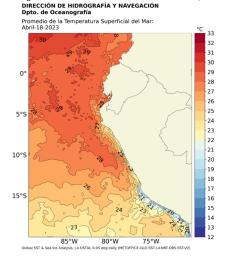


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA: Gráficos:DHN.

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

Jueves 20 Abril 2023

Frente a parte de la costa de Perú, entre Paita y la isla Lobos de Afuera y frente a Callao, se presenta una tendencia a la disminución de las altas temperaturas, indicando una reducción de las anomalías intensas positivas pero manteniendo una condición sobre lo normal. Mientras que, frente a la costa de Salaverry y al sur de llo se registra una tendencia incremento de las condiciones térmicas. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a toda la costa; exceptuando frente a Mollendo. La mayor anomalía se registró frente a Salaverry con +7.7°C y la menor frente a Mollendo con +0.6°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"									
	16/04/2023		17/04/2023		18/04/2023		19/04/2023			
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	тѕм	ATSM	TSM	ATSM		
Talara	25.1	+4.5	24.4	+3.8	25.5	+4.9	26.2	+5.6		
Paita	27.9	+7.7	27.1	+6.9	26.7	+6.5	27.0	+6.8		
I. Lobos de Afuera	25.7	+5.6	25.7	+5.6	25.0	+4.9	24.8	+4.7		
Salaverry	25.8	+8.1	25.5	+7.8	25.9	+8.2	25.4	+7.7		
Chimbote	27.5	+6.2	26.5	+5.2	27.1	+5.8	25.6	+4.3		
Callao	22.7	+5.4	22.2	+4.9	22.0	+4.7	21.9	+4.6		
San Juan	18.5	+3.3	18.5	+3.3	19.1	+3.9	18.6	+3.4		
Mollendo	17.3	+1.0	17.0	+0.7	17.0	+0.7	16.9	+0.6		
llo	17.9	+1.3	18.7	+2.1	18.5	+1.9	18.7	+2.1		

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 oceanográfia 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 mediados de marzo que desarrollaron hasta la isoterma de 29°C, desarrollándose un rápido calentamiento desde mediados de febrero 2023. Durante los primeros días de abril, los núcleos positivos han incrementando en extensión, valor y profundidad frente a la costa de Perú, presentándose condiciones cálidas que sobrepasan los +6°C frente a la costa norte y centro en promedio. La temperatura continúa incrementándose frente a Perú durante abril, correspondiendo a un posible desarrollo de El Niño Costero. En lo que va del 2023, durante febrero se habría terminado el evento de La Niña en la región central y desde diciembre 2022 La Niña Costera en la región del extremo oriental, para luego desarrollarse un abrupto calentamiento frente a la costa de Perú debido a la presencia de ondas Kelvin cálidas, el debilitamiento del APS y la intensificación de las anomalías de vientos del oeste en la región oriental y el resto de Pacífico ecuatorial, llevando a establecerse una alerta El Niño Costero, por el muy probable desarrollo de este evento a partir de marzo.

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

Jueves 20 Abril 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 centro de Perú, entre Chimbote y Pisco, presenta una tendencia a la disminución de sus valores, mostrando un reducción de sus anomalías intensas positivas con condiciones sobre lo normal. Mientras que, se registra una tendencia al incremento de nivel frente a la costa al norte de Paita y al sur de Matarani. Asimismo, se presenta una condición sobre lo normal frente a toda la costa de Perú. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +27cm y la menor se registró frente a Matarani con +13cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)									
	16/04/2023		17/04/2023		18/04/2023		19/04/2023			
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM		
Talara	1.07	+0.17	1.10	+0.20	1.12	+0.22	1.17	+0.27		
Paita	0.99	+0.16	1.00	+0.17	1.02	+0.19	1.04	+0.21		
I. Lobos de Afuera	1.01	+0.26	1.01	+0.26	0.99	+0.24	1.00	+0.25		
Chimbote	0.89	+0.26	0.90	+0.27	0.86	+0.23	0.83	+0.20		
Callao	0.76	+0.18	0.75	+0.17	0.75	+0.17	0.73	+0.15		
Pisco	0.80	+0.31	0.76	+0.27	0.75	+0.26	0.71	+0.22		
San Juan	0.66	+0.22	0.66	+0.22	0.63	+0.19	0.60	+0.16		
Matarani	0.63	+0.08	0.68	+0.13	0.70	+0.15	0.68	+0.13		

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

Jueves 20 Abril 2023

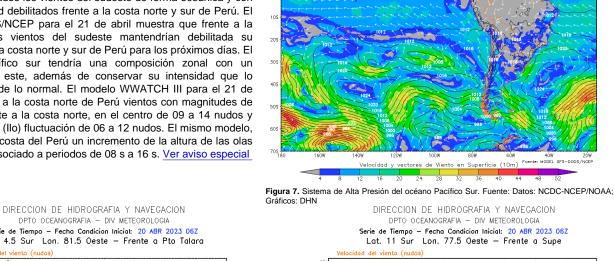
28APR

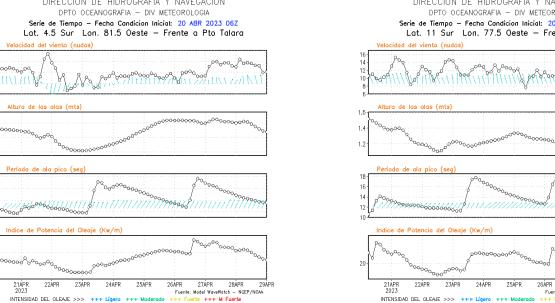
NCEP/NOAA

DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION DPTO OCEANOGRAFIA - DIV METEOROLOGIA

Presion Atmosferica Reducida al NMM (hPa) / C.I.

Para el 21 de abril el sistema de alta presión disminuiría a dentro de lo normal con presiones máximas de 1020hPa, y ubicándose en una posición ligeramente al oeste del patrón normal; a pesar de esto, se mantendrían debilitados los vientos del sudeste de forma oceánica y con valores de velocidad debilitados frente a la costa norte y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 21 de abril muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste mantendrían debilitada su intensidad frente a la costa norte y sur de Perú para los próximos días. El anticición del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este, además de conservar su intensidad que lo mantendría dentro de lo normal. El modelo WWATCH III para el 21 de abril muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 06 a 12 nudos frente a la costa norte, en el centro de 09 a 14 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 12 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 08 s a 16 s. Ver aviso especial





DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION DPTO OCEANOGRAFIA — DIV METEOROLOGIA

Serie de Tiempo – Fecha Candicion Inicial: 20 ABR 2023 06Z Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

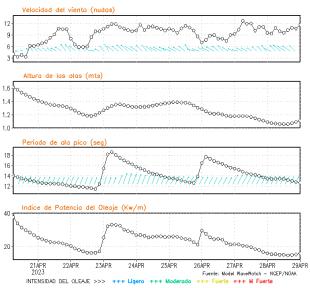


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 20-04-2023 al 27-04-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN