



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 18 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 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.

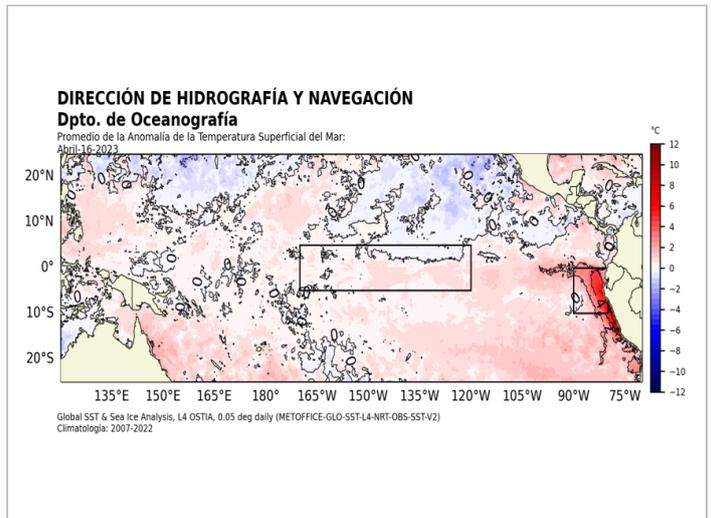


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

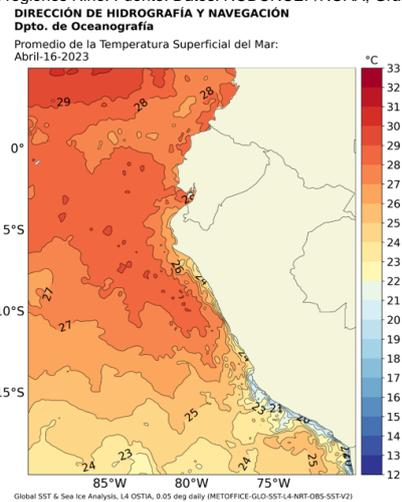
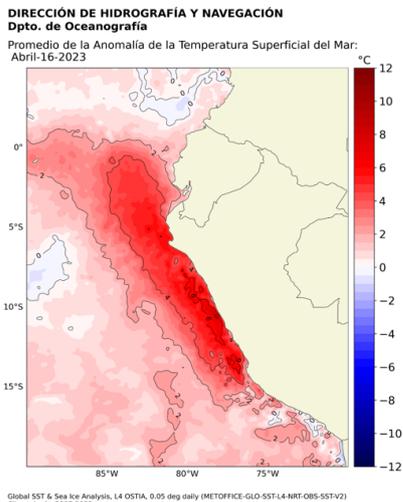


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDNCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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

Martes 18 Abril 2023

Frente a casi toda la costa de Perú, al norte de San Juan de Marcona, 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 al sur de Ilo 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 +7.8°C y la menor frente a Mollendo con +0.7°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	14/04/2023		15/04/2023		16/04/2023		17/04/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	27.4	+6.8	26.0	+5.4	25.1	+4.5	24.4	+3.8
Paita	28.0	+7.8	27.9	+7.7	27.9	+7.7	27.1	+6.9
I. Lobos de Afuera	27.0	+6.9	26.4	+6.3	25.7	+5.6	25.7	+5.6
Salaverry	25.6	+7.9	25.7	+8.0	25.8	+8.1	25.5	+7.8
Chimbote	28.0	+6.7	27.3	+6.0	27.5	+6.2	26.5	+5.2
Callao	22.6	+5.3	22.7	+5.4	22.7	+5.4	22.2	+4.9
San Juan	19.4	+4.2	18.9	+3.7	18.5	+3.3	18.5	+3.3
Mollendo	17.4	+1.1	17.4	+1.1	17.3	+1.0	17.0	+0.7
Ilo	18.0	+1.4	17.9	+1.3	17.9	+1.3	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 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 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 incrementado 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.



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

Martes 18 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 sur de Perú, al sur de Pisco, presenta una tendencia al incremento de sus valores, mostrando anomalías intensas positivas con un dominio de condiciones sobre lo normal. Mientras que, se registra una tendencia a la disminución de nivel frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera. Asimismo, se presenta una condición sobre lo normal frente a toda la costa de Perú. La mayor anomalía se registró por igual frente a Chimbote y Pisco con +27cm y la menor se registró frente a Matarani con +13cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	14/04/2023		15/04/2023		16/04/2023		17/04/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.14	+0.24	1.10	+0.20	1.07	+0.17	1.10	+0.20
Paita	1.05	+0.22	1.01	+0.18	0.99	+0.16	1.00	+0.17
I. Lobos de Afuera	1.02	+0.27	1.01	+0.26	1.01	+0.26	1.01	+0.26
Chimbote	0.92	+0.29	0.89	+0.26	0.89	+0.26	0.90	+0.27
Callao	0.76	+0.18	0.78	+0.20	0.76	+0.18	0.75	+0.17
Pisco	0.74	+0.25	0.80	+0.31	0.80	+0.31	0.76	+0.27
San Juan	0.60	+0.16	0.63	+0.19	0.66	+0.22	0.66	+0.22
Matarani	0.59	+0.04	0.61	+0.06	0.63	+0.08	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.



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

Martes 18 Abril 2023

Para el 19 de abril el sistema de alta presión se mantendría sobre lo normal con presiones máximas de 1028hPa, y ubicándose en una posición mucho más al sur del patrón normal; debido a esto, se mantendrían ligeramente intensos los vientos del sudeste de forma oceánica, aunque con valores de velocidad debilitados frente a la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 19 de abril muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste presentarían un debilitamiento de su intensidad frente a la costa sur de Perú para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el norte, además de una disminución de su intensidad que lo pasaría estar dentro de lo normal. El modelo WWATCH III para el 19 de abril muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 03 a 12 nudos frente a la costa norte, en el centro de 09 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 10 a 13 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 08 s a 15 s.

[Ver aviso especial](#)

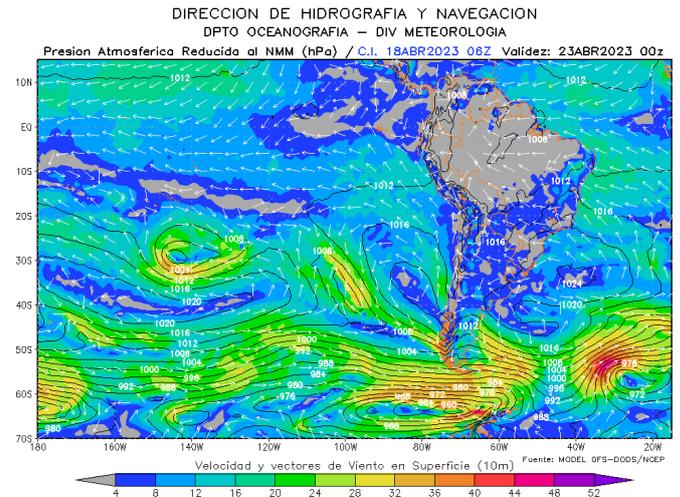
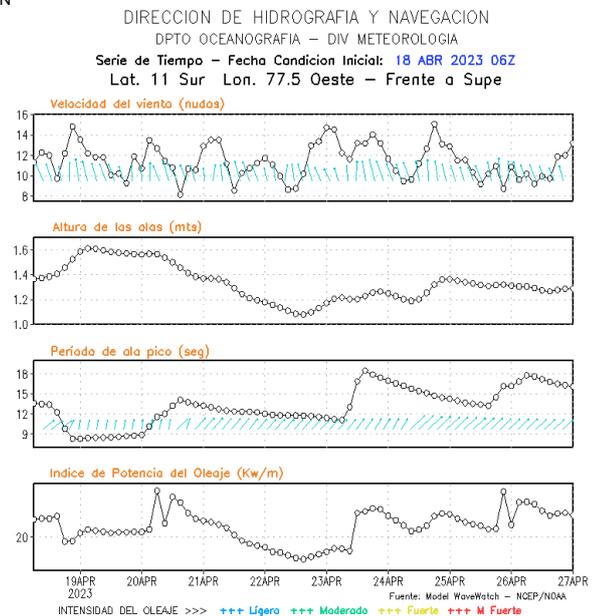
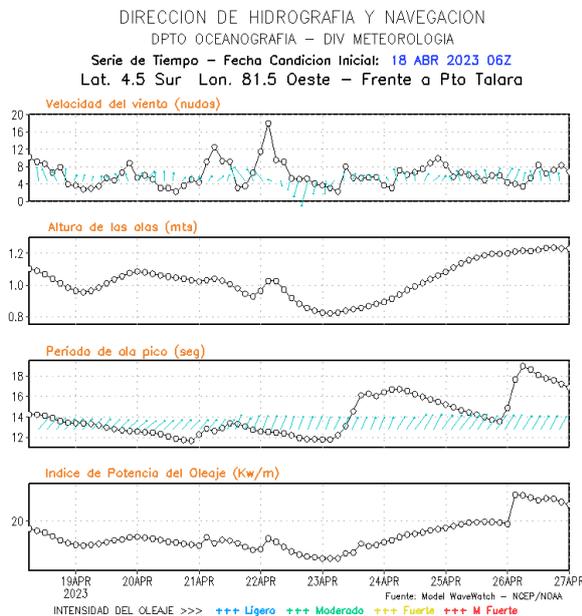


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 18 ABR 2023 06Z
Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

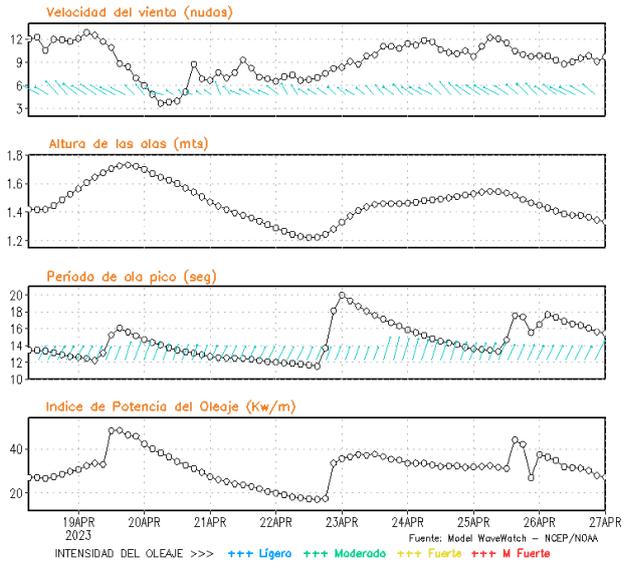


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 18-04-2023 al 25-04-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN