



Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

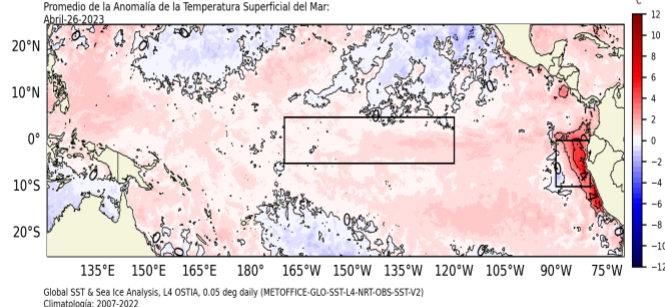
Viernes 28 Abril 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental las 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.

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar:

Abril-26-2023



Global SST & Sea Ice Analysis, L4 OSTIA, 0.05 deg daily (METOFFICE-GLO-SST-L4-NRT-085-SST-V2)
Climatología: 2007-2022

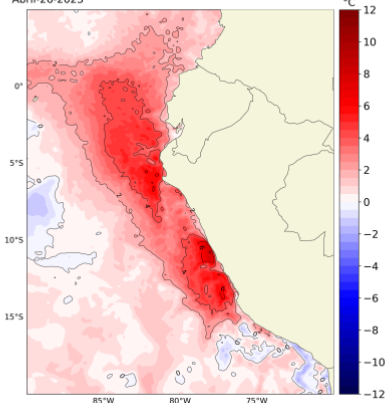
Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar:

Abril-26-2023



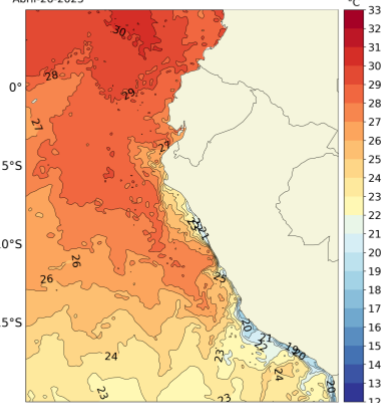
Global SST & Sea Ice Analysis, L4 OSTIA, 0.05 deg daily (METOFFICE-GLO-SST-L4-NRT-085-SST-V2)
Climatología: 2007-2022

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN

Dpto. de Oceanografía

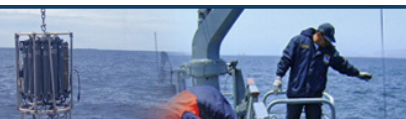
Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:

Abril-26-2023



Global SST & Sea Ice Analysis, L4 OSTIA, 0.05 deg daily (METOFFICE-GLO-SST-L4-NRT-085-SST-V2)

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.



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

Viernes 28 Abril 2023

Frente a parte de la costa de Perú, al norte de Paita y frente a San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al incremento de las temperaturas, indicando un ligero aumento de las anomalías intensas positivas, manteniendo una condición sobre lo normal. Mientras que, frente a la costa de Chimbote y al sur de Ilo se registra una tendencia al enfriamiento de las condiciones térmicas. Por otro lado, se registró una condición cálida frente a la costa al norte de San Juan de Marcona. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +6.2°C y la menor frente a Mollendo con +0.4°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	24/04/2023		25/04/2023		26/04/2023		27/04/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	26.8	+6.2	26.2	+5.6	26.1	+5.5	25.9	+5.3
Paita	25.9	+5.7	26.0	+5.8	26.4	+6.2	24.6	+4.4
I. Lobos de Afuera	23.5	+3.4	23.4	+3.3	23.5	+3.4	23.8	+3.7
Salaverry	23.7	+6.0	23.6	+5.9	23.2	+5.5	22.8	+5.1
Chimbote	23.6	+2.3	23.2	+1.9	23.3	+2.0	24.1	+2.8
Callao	20.6	+3.3	20.7	+3.4	20.6	+3.3	20.5	+3.2
San Juan	18.0	+2.8	17.8	+2.6	17.8	+2.6	17.8	+2.6
Mollendo	16.7	+0.4	16.8	+0.5	16.5	+0.2	16.2	-0.1
Ilo	17.4	+0.8	17.4	+0.8	18.1	+1.5	18.6	+2.0

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, observándose un rápido calentamiento desde mediados de febrero 2023. Durante la primera quincena de abril, los núcleos positivos incrementaron 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. Posteriormente, la temperatura registra una disminución frente a la costa norte y centro de Perú, alcanzando a desaparecer la isoterma de 29°C y en gran parte la de 28°C. 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 probable desarrollo de este evento, teniéndose condiciones cálidas promedio a partir de febrero 2023.



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

Viernes 28 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 parte de la costa de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera y al sur de Matarani, presenta una tendencia a la disminución de sus valores, mostrando una reducción de sus anomalías intensas positivas con condiciones sobre lo normal; exceptuando frente a Paita. Mientras que, se registra una tendencia al incremento de nivel frente a la costa de Callao. Asimismo, se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa al norte de San Juan de Marcona. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +26cm y la menor se registró frente a Matarani con +1cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	24/04/2023		25/04/2023		26/04/2023		27/04/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.16	+0.26	1.15	+0.25	1.13	+0.23	1.11	+0.21
Paita	1.06	+0.23	1.05	+0.22	1.04	+0.21	1.00	+0.17
I. Lobos de Afuera	0.98	+0.23	0.96	+0.21	0.96	+0.21	0.96	+0.21
Chimbote	0.83	+0.20	0.81	+0.18	0.78	+0.15	0.79	+0.16
Callao	0.71	+0.13	0.71	+0.13	0.68	+0.10	0.66	+0.08
Pisco	0.69	+0.20	0.70	+0.21	0.68	+0.19	0.65	+0.16
San Juan	0.57	+0.13	0.60	+0.16	0.61	+0.17	0.60	+0.16
Matarani	0.56	+0.01	0.61	+0.06	0.64	+0.09	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.



Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

Viernes 28 Abril 2023

Para el 29 de abril el sistema de alta presión incrementaría a sobre lo normal con presiones máximas de 1028hPa, y ubicándose en una posición mucho mas al suroeste del patrón normal; debido a 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 29 de abril muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste mantendrían debilitada su intensidad frente a la costa de Perú para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el noreste, además de presentar una intensificación, manteniéndolo sobre lo normal. El modelo WWATCH III para el 29 de abril muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 01 a 06 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 08 a 14 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.6 m a 1.1 m, asociado a periodos de 12 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

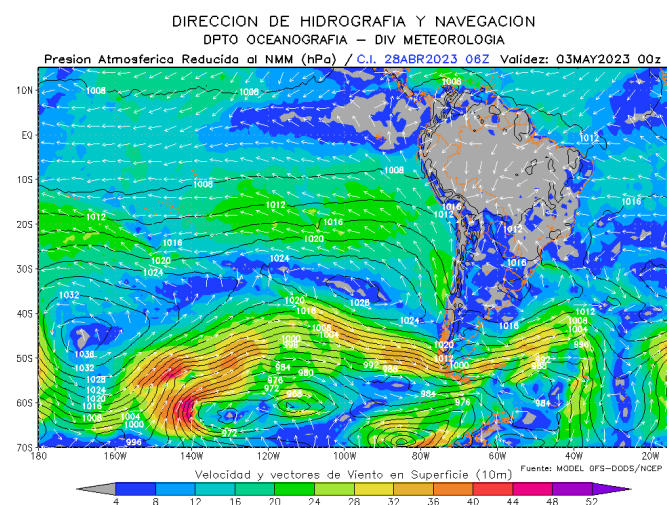
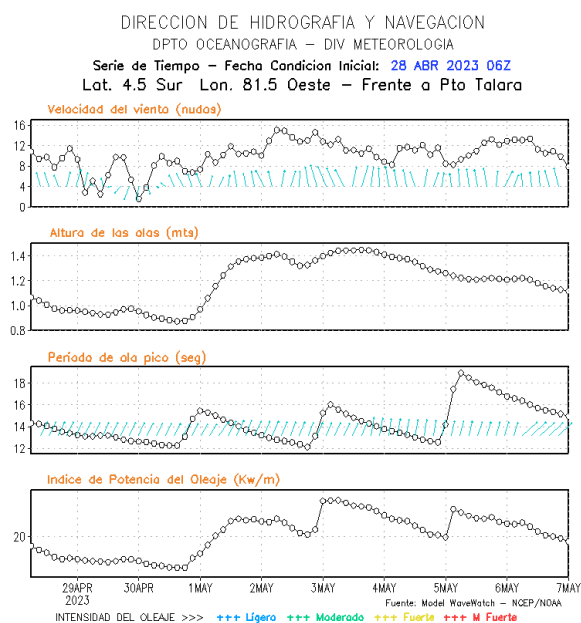
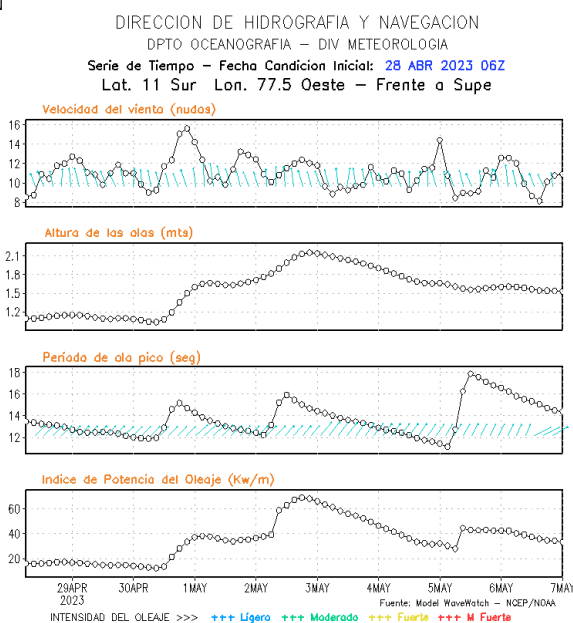


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



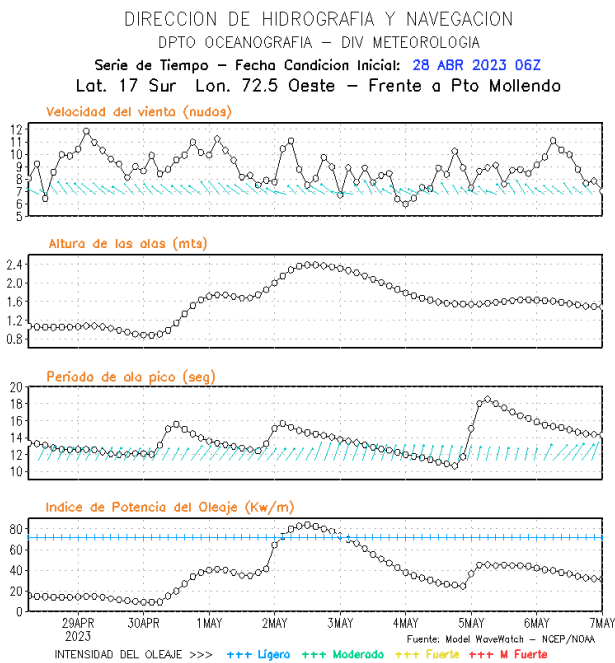


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 28-04-2023 al 05-05-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN