



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 1 Agosto 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperatura alcanza los 30°C al oeste de los 175°W, en la región central entre 29°C y 27°C y en la región oriental entre 25°C y 28°C, continuando el desarrollo de condiciones sobre lo normal en todo la región del Pacífico ecuatorial, y registrándose una anomalía superior a 1°C, 2°C y 4°C al este de los 170°E, 150°W y 110°W, respectivamente. Manteniéndose las condiciones térmicas sobre toda la región ecuatorial, siendo la oriental donde se alcanzan las mayores anomalías, alcanzando los 5°C inclusive. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un valor predominante superior a 24°C dentro del área y de 22°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura continúan mostrando la presencia de núcleos cálidos anómalos en la región, con un promedio alrededor de 3.5°C y alcanzando 4°C al entre 02°S y 6°S, manteniendo una condición sobre lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°C y 16°C, manteniendo la intensidad de los núcleos positivos frente a la costa entre los 05°S-16°S; mientras que, al sur de esta latitud y por fuera de las 20 millas se presenta una condición dentro de lo normal. Los núcleos anómalos positivos se extienden por más de 200 millas frente a la costa norte y centro, alcanzando anomalías de hasta +5°C por dentro de las primeras 100mn entre 06°S-07°S. Por otra parte, se presenta una disminución de la temperatura al norte de los 05°S cerca de la costa de Perú y dentro de las primeras 100mn frente a la costa de Ecuador, pasando a presentarse anomalía de 1°C por fuera de las 20mn frente a la costa norte inclusive

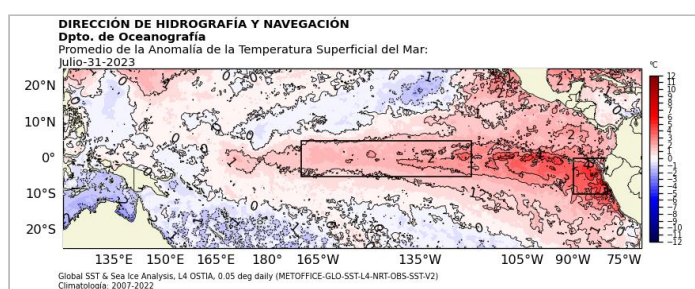
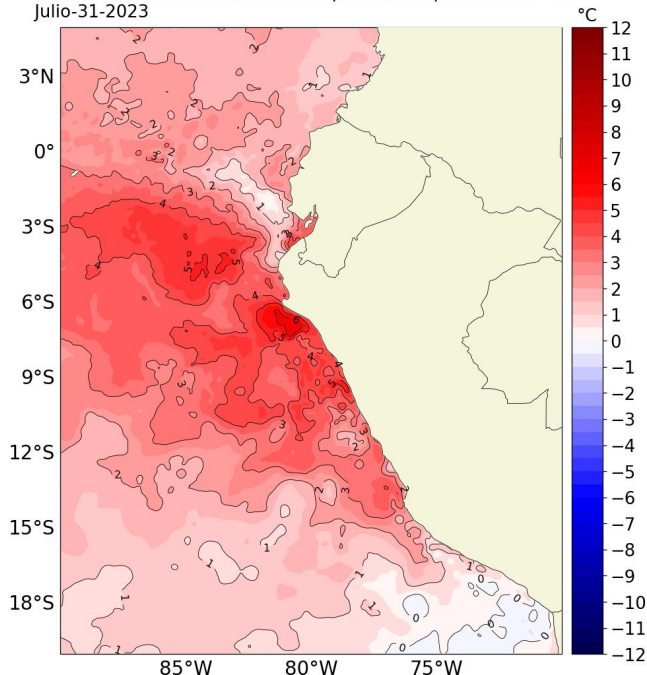


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

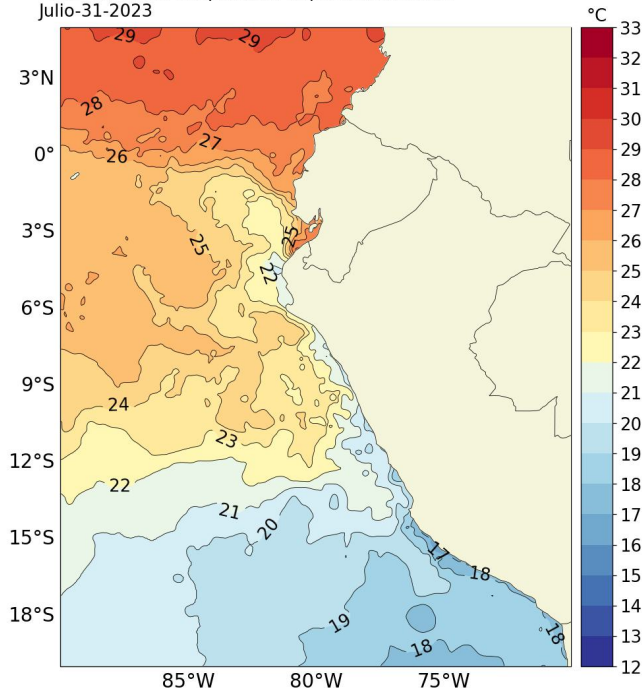
Promedio de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar:
Julio-31-2023



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

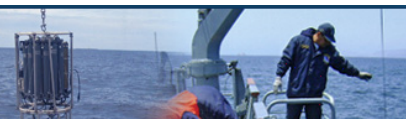
DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:
Julio-31-2023



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

Martes 1 Agosto 2023

Frente a gran parte de la costa de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera exceptuando frente a Salaverry, se presenta una conservación de la temperatura del mar en los últimos 10 días, presentándose anomalías positivas intensas con condición sobre lo normal. Mientras que, frente a la costa al norte de Paíta y frente a Salaverry se registra una tendencia a la disminución de las condiciones térmicas en los últimos días. Asimismo, se registró una condición cálida frente a toda la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, con valores ligeramente por debajo de 5°C, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	28/07/2023		29/07/2023		30/07/2023		31/07/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.0	+2.4	21.0	+2.4	20.8	+2.2	20.8	+2.2
Paíta	20.6	+3.3	20.5	+3.2	20.3	+3.0	20.0	+2.7
I. Lobos de Afuera	23.7	+5.6	23.8	+5.7	23.5	+5.4	23.5	+5.4
Salaverry	22.1	+5.7	21.3	+4.9	20.8	+4.4	21.3	+4.9
Chimbote	22.1	+3.6	22.1	+3.6	21.4	+2.9	22.4	+3.9
Callao	20.6	+4.4	20.5	+4.3	20.6	+4.4	20.5	+4.3
San Juan	17.3	+3.0	16.9	+2.6	17.2	+2.9	17.7	+3.4
Mollendo	16.5	+1.2	16.7	+1.4	16.3	+1.0	17.0	+1.7
Ilo	18.2	+3.0	18.2	+3.0	18.1	+2.9	17.3	+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 las anomalías, principalmente frente a la costa norte y centro, desde mediados de febrero que desarrollaron hasta la isoterma de 29°C frente a la costa y alcanzando anomalías de hasta +8°C durante marzo y abril. Para junio, las condiciones cálidas persistentes frente a la costa presentaron un nuevo incremento de las anomalías térmicas, manteniendo valores sobre los 4°C durante todo julio. Durante la primera mitad de 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 rápido calentamiento frente a la costa de Perú por el arribo 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, por lo que se estableció la alerta El Niño Costero, por el probable desarrollo de este evento, teniéndose condiciones cálidas promedio a partir de febrero 2023 hasta la fecha.



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 1 Agosto 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 San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de sus valores, registrando un predominio de anomalías positivas pero condiciones entre dentro y sobre lo normal; mientras que, una tendencia al incremento frente a San Juan de Marcona. Por otra parte, se presenta una condición sobre lo normal frente a la costa entre Chimbote y San Juan de Marcona, exceptuando frente a Callao. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro con valores cercanos a 10cm y las menores frente a la costa sur, donde se presenta un valor negativo inclusive.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	28/07/2023		29/07/2023		30/07/2023		31/07/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.92	+0.06	0.89	+0.03	0.87	+0.01	0.90	+0.04
Paíta	0.82	+0.05	0.79	+0.02	0.78	+0.01	0.79	+0.02
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	--	--
Chimbote	0.69	+0.11	0.69	+0.11	0.68	+0.10	0.67	+0.09
Callao	0.58	+0.05	0.56	+0.03	0.56	+0.03	0.57	+0.04
Pisco	0.56	+0.13	0.56	+0.13	0.53	+0.10	0.53	+0.10
San Juan	0.45	+0.05	0.48	+0.08	0.49	+0.09	0.49	+0.09
Matarani	0.55	+0.04	0.53	+0.02	0.51	0.00	0.49	-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.



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 1 Agosto 2023

Para el 02 de agosto el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1036hPa y ubicándose en una posición al suroeste de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían dentro de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que frente a la costa de Perú los vientos del sudeste disminuirían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y disminuyendo su intensidad, aunque todavía presentándose sobre el rango normal. El modelo WWATCH III para el 02 de agosto 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 04 a 14 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 02 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.4 m a 1.1 m, asociado a periodos de 11 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

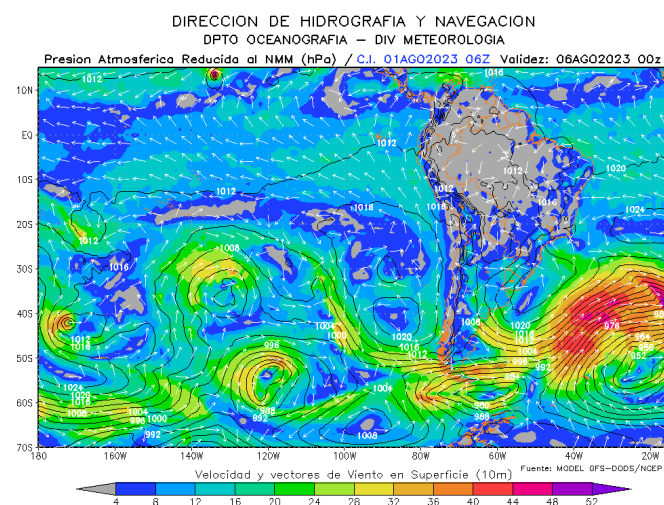
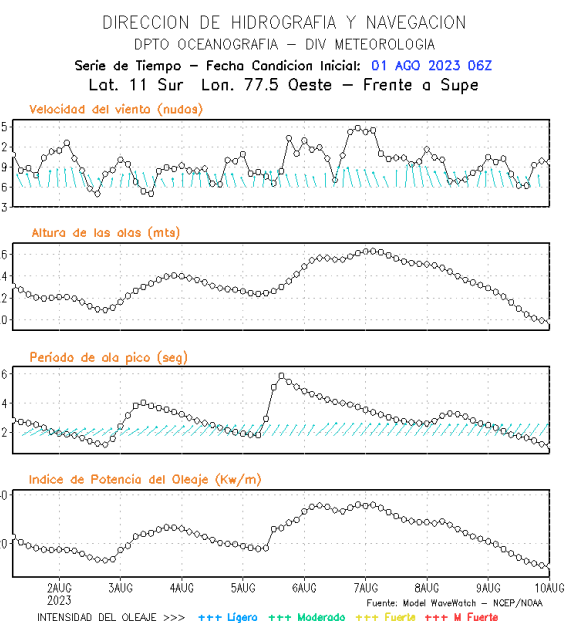
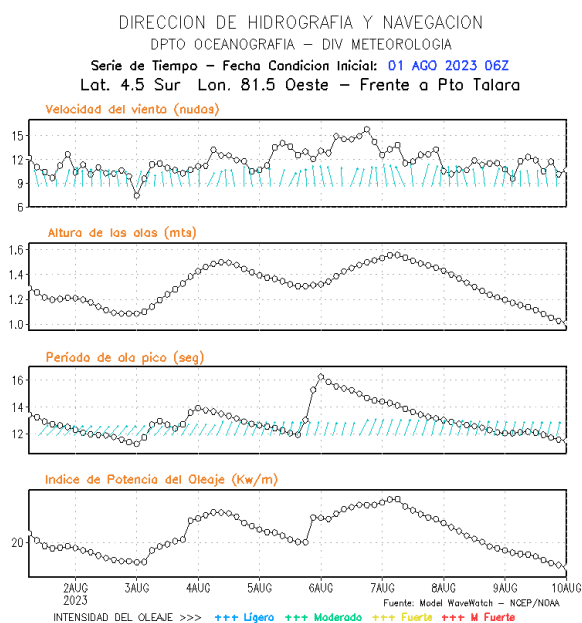


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



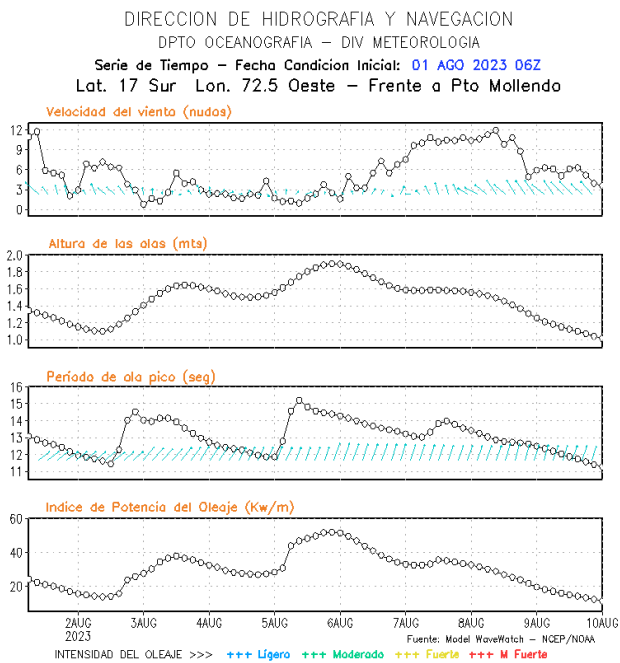


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 01-08-2023 al 08-08-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN