



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

Domingo 8 Octubre 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperatura alcanza los 30°C al oeste de los 170°W, en la región central entre 30°C y 27°C y en la región oriental entre 24°C y 28°C, continuando el desarrollo de condiciones cálidas en toda la región del Pacífico ecuatorial, y registrándose una anomalía superior a 1°C, 2°C y algunos núcleos de 4°C al este de los 170°E, 130° y 085°W, respectivamente. Manteniéndose la condición cálida sobre toda la región ecuatorial, siendo la oriental donde se alcanzan las mayores anomalías; sin embargo, las anomalías térmicas vienen desarrollando un enfriamiento sostenido, reduciéndose los núcleos de 4°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un valor predominante superior a 22°C dentro del área y de 23°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura continúan mostrando una disminución de los núcleos cálidos en la región, predominando una anomalía alrededor de 3°C y con la presencia de algunos núcleos de 4°C, manteniendo una condición cálida; sin embargo, se desarrollan valores dentro de lo normal cerca del ecuador y de la costa Sudamericana, con un núcleo negativo inclusive. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 25°C y 15°C, disminuyendo la intensidad de los núcleos positivos frente a toda la costa, principalmente en la norte y sur, presentándose valores dentro de lo normal en promedio, pero presentándose algunos núcleos negativos por debajo de -1°C frente a ambas costas; mientras que, frente a la costa centro se presenta las mayores anomalías de 2°C y 3°C entre los 06°S-15°S, a pesar de también presentarse una reducción de las anomalías positivas.

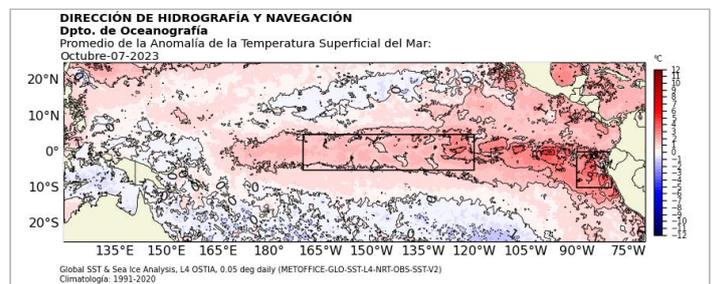
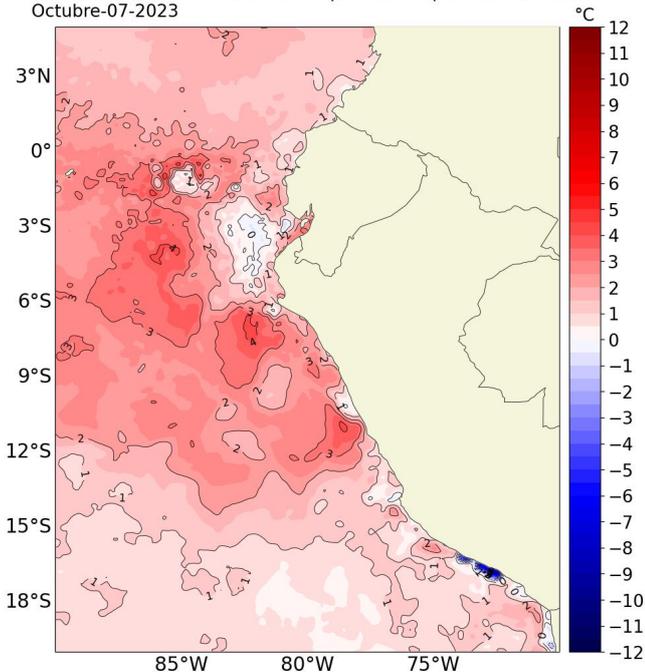


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar:
Octubre-07-2023



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN
Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:
Octubre-07-2023

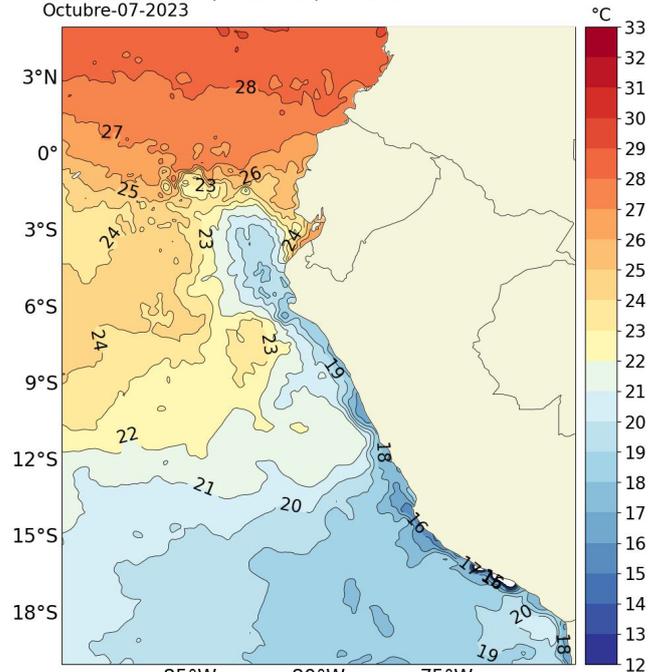


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Domingo 8 Octubre 2023

Frente a la costa centro y sur de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera exceptuando frente a San Juan de Marcona, se presenta una conservación de la temperatura del mar en los últimos 10 días, manteniéndose las anomalías positivas y predominando condición sobre lo normal. Mientras que, se registró una tendencia al enfriamiento frente a la costa al norte de Paita y frente a San Juan de Marcona. Asimismo, se registró una condición cálida frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Mollendo exceptuando frente a San Juan de Marcona. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro con valores sobre los 2°C, y las menores frente a la costa norte, presentando anomalías por debajo de 1°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	04/10/2023		05/10/2023		06/10/2023		07/10/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.8	+0.5	18.1	-0.2	18.1	-0.2	18.5	+0.2
Paita	17.3	+0.2	--	--	--	--	--	--
I. Lobos de Afuera	19.6	+2.3	20.0	+2.7	19.9	+2.6	19.7	+2.4
Salaverry	18.8	+3.0	18.4	+2.6	18.1	+2.3	17.7	+1.9
Chimbote	21.1	+2.2	20.3	+1.4	20.7	+1.8	20.6	+1.7
Callao	16.9	+2.1	17.0	+2.2	17.1	+2.3	17.0	+2.2
San Juan	13.8	+0.1	13.9	+0.2	14.1	+0.4	14.2	+0.5
Mollendo	16.3	+1.4	16.6	+1.7	16.1	+1.2	16.6	+1.7
Ilo	15.4	+0.5	15.0	+0.1	16.2	+1.3	16.4	+1.5

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, manteniendo condiciones cálidas hasta inicios de setiembre, a pesar de haberse disminuido las anomalías; sin embargo, presentaron valor promedio de 4°C frente a toda la costa hasta agosto; actualmente se mantiene una anomalía de 3°C y con una lenta tendencia a la disminución. Durante la que va 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. Actualmente se viene desarrollando El Niño Costero frente a la costa de Perú y se estima su duración de momento hasta el verano 2023-2024, teniéndose condiciones cálidas según el ICEN desde 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

Domingo 8 Octubre 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 Chimbote, durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de sus valores, registrando anomalías negativas pero con un predominio de condición dentro de lo normal. Mientras que, una conservación de nivel frente a Chimbote. Asimismo, se presenta condición sobre lo normal frente a la costa de Chimbote. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro y las menores frente a la costa sur donde se desarrollaron ligeras anomalías negativas.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	04/10/2023		05/10/2023		06/10/2023		07/10/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.83	-0.01	0.79	-0.05	0.78	-0.06	0.78	-0.06
Paita	0.76	+0.01	0.78	+0.03	0.71	-0.04	0.69	-0.06
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	--	--
Chimbote	0.64	+0.08	0.62	+0.06	0.52	-0.04	0.53	-0.03
Callao	0.50	-0.01	0.48	-0.03	0.43	-0.08	0.45	-0.06
Pisco	0.40	-0.01	0.37	-0.04	0.33	-0.08	0.32	-0.09
San Juan	0.34	-0.04	0.35	-0.03	0.36	-0.02	0.37	-0.01
Matarani	0.46	-0.02	0.45	-0.03	0.44	-0.04	0.49	+0.01

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

Domingo 8 Octubre 2023

Para el 09 de octubre el sistema de alta presión se mantendría sobre el rango normal con presiones máximas de 1032hPa y ubicándose en una posición mucho más al suroeste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían debilitados frente a la costa extremo sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sudeste incrementarían 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 manteniendo su intensidad, conservando su condición sobre el rango normal. El modelo WWATCH III para el 09 de octubre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 06 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.7m a 1.4m; mientras que, frente a la costa sur fue de 2.1m a 1.6m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

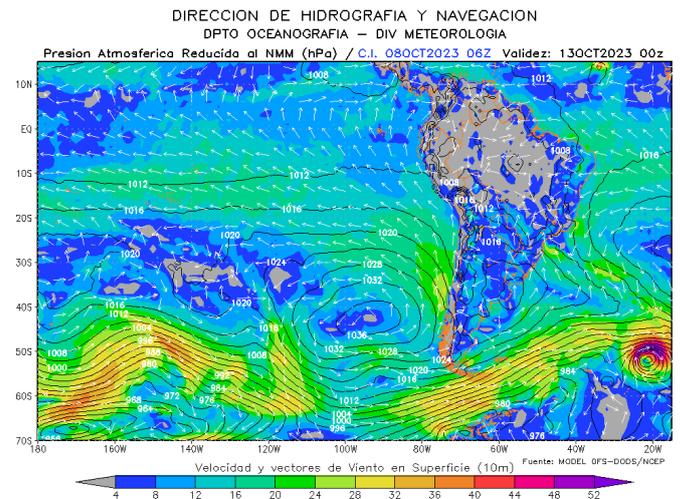
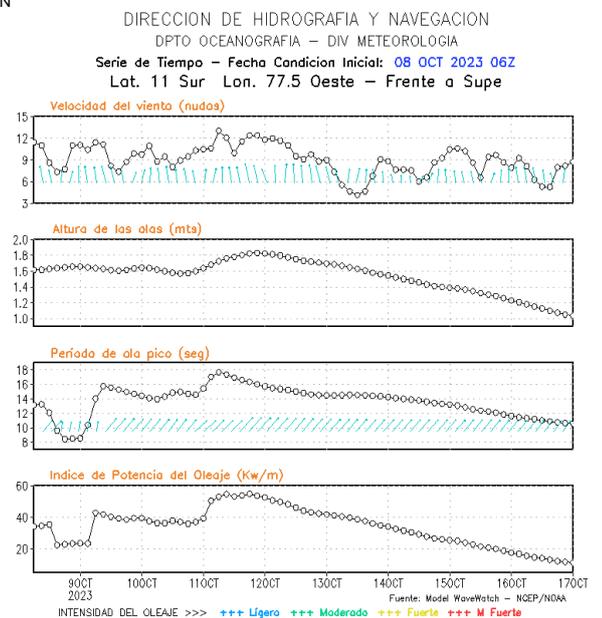
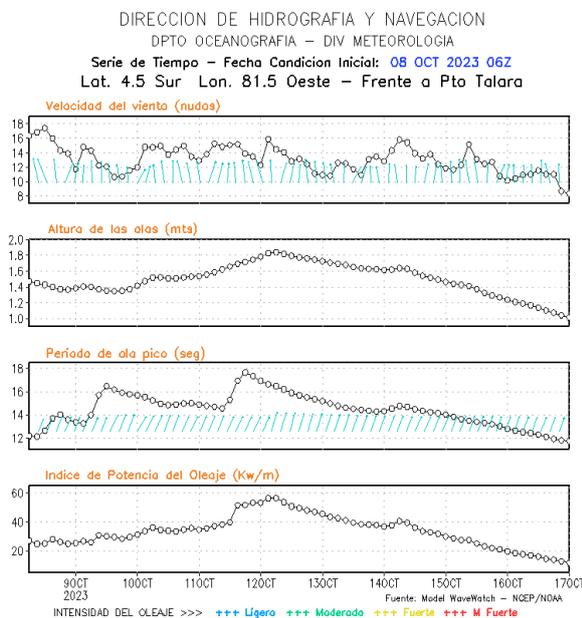


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 08 OCT 2023 06Z
Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

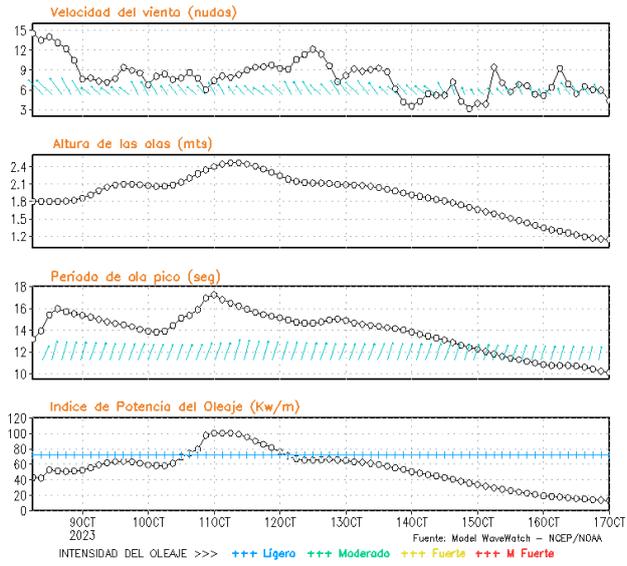


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 08-10-2023 al 15-10-2023 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN