



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

Miércoles 10 Agosto 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 28°C, en la región central entre 24°C y 27°C y en la región oriental entre 19°C y 26°C, viéndose el desarrollo de intensos núcleos negativos de temperatura sobre la región ecuatorial occidental y central desde los 160°E hasta los 120°W; sin embargo, sobre la región oriental y al este de esta longitud todavía se mantienen los intensos núcleos positivos de temperatura, presentando además una intensificación de sus valores sobre el extremo oriental, alcanzando valores de hasta +4°C al este de los 110°W. Asimismo, se presenta una disminución de la intensidad de los núcleos negativos en el extremo oriental, aun presentando valores de -1.5°C de anomalía térmica al este de los 90°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 18°C cerca de la costa de Perú y 22°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura registraron un debilitamiento de las anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2, registrando núcleos de hasta -1.5°C en la región Niño 1+2 al sur de los 3°S; exceptuando muy cerca de la costa sudamericana. Asimismo, se intensificaron los núcleos anómalo positivos al norte de los 3°S y replegados a la costa sudamericana al norte de los 6°S. debido a esto, se promedia esta región con un valor cercano al neutral. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 13°C y 23°C, debilitándose los núcleos negativos frente a toda la costa y desarrollándose incluso anomalías positivas y desapareciendo núcleos intensos negativos que se habían formado. Mientras que, frente a la costa al norte de los 4°S se alcanzó una anomalía de hasta +3°C. Mientras que, frente al resto de la costa se presentó una normalización de las condiciones. De forma mas oceánica, por fuera de las 100 millas frente a la costa al norte de los 10°S, se mantuvieron núcleos intensos negativos de -1.5°C.

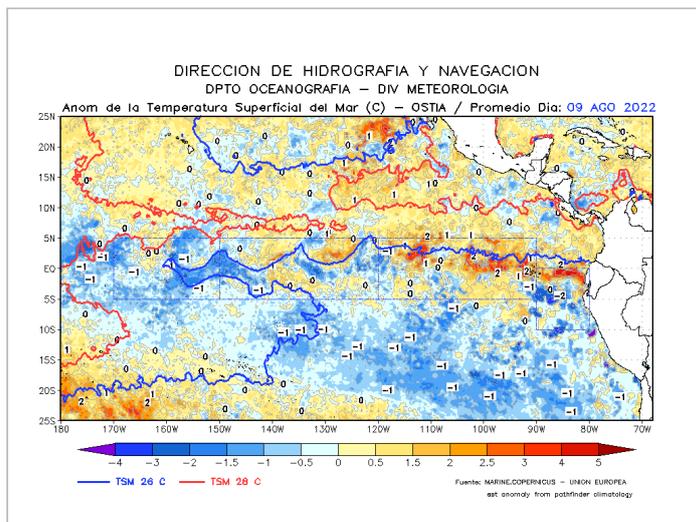


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

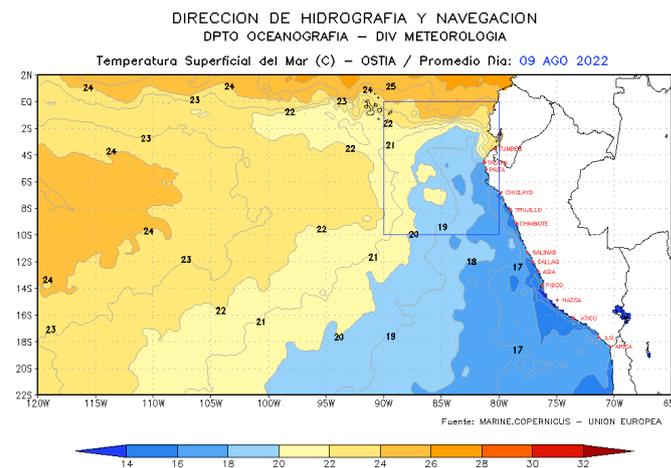
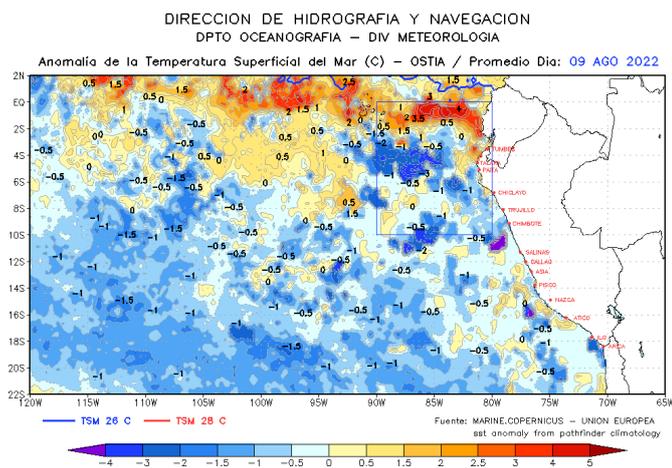


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Miércoles 10 Agosto 2022

Frente a la costa norte y sur de Perú, al norte de Salaverry y al sur de Ilo exceptuando frente a Paita, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura, aunque todavía predominando anomalías dentro de una condición normal; mientras que, frente a la costa de Paita se presenta una tendencia al calentamiento térmico. No se presenta una tendencia clara de la variación de la temperatura frente a la costa entre Chimbote y Mollendo. Se observa una condición fría frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote y al sur de Ilo; exceptuando frente a Salaverry. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +0.9°C y la menor frente a la isla Lobos de Afuera con -1.7°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	06/08/2022		07/08/2022		08/08/2022		09/08/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.8	-0.2	18.0	0.0	17.7	-0.3	18.0	0.0
Paita	17.0	+0.1	17.0	+0.1	17.8	+0.9	17.3	+0.4
I. Lobos de Afuera	15.9	-1.5	15.7	-1.7	15.7	-1.7	15.9	-1.5
Salaverry	17.9	+1.6	16.2	-0.1	16.2	-0.1	16.2	-0.1
Chimbote	16.5	-1.6	16.6	-1.5	17.0	-1.1	16.8	-1.3
Callao	15.3	-0.4	15.2	-0.5	15.3	-0.4	15.1	-0.6
San Juan	14.0	+0.1	14.1	+0.2	14.2	+0.3	13.8	-0.1
Mollendo	14.7	-0.2	14.5	-0.4	14.5	-0.4	14.6	-0.3
Ilo	14.6	-0.2	14.3	-0.5	13.6	-1.2	13.7	-1.1

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 una continuidad de las condiciones frías de temperatura, manteniéndose predominantemente desde el mes de marzo hasta el presente mes de agosto, que a pesar de haber presentado una normalización durante julio, se volvieron a desarrollar anomalías negativas intensas en la región occidental y central del Pacífico ecuatorial y frente a la costa. Asimismo, hay alerta La Niña, por lo que se espera estas condiciones frías se mantengan hasta mediados de la primavera, debido a que el desarrollo de núcleos fríos podría favorecer una continuidad del evento. Durante el 2022, se ha presentado una continuidad de La Niña en la región central, así como una presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2; a pesar de haberse disminuido las condiciones frías en la región Niño 1+2 y 3.4 durante la primera quincena de julio, se han vuelto a desarrollar nuevas ondas Kelvin frías que podrían mantener frías estas regiones, lo que mantendría una intensidad al menos débil de La Niña. De esta forma, se viene presentando condiciones frías desde abril hasta la fecha en la región Niño 1+2, por lo que hay alerta de Niña costera, con posibilidad de mantenerse esta condición hasta mediados de la primavera.



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

Miércoles 10 Agosto 2022

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 gran parte de la costa de Perú, al norte de Paita y al sur de Callao, presenta una tendencia al decaimiento de nivel, registrando un predominio de valores por debajo del rango de condiciones normales. Por otro lado, se presenta una conservación de nivel frente a la costa de Chimbote. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Paita y al sur de Callao. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con +1cm y la menor se registró frente a Talara con -11cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	06/08/2022		07/08/2022		08/08/2022		09/08/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.77	-0.07	0.78	-0.06	0.73	-0.11	0.72	-0.12
Paita	0.73	-0.02	0.72	-0.03	0.68	-0.07	0.69	-0.06
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	0.67	-0.02
Chimbote	0.53	-0.03	0.55	-0.01	0.57	+0.01	0.59	+0.03
Callao	0.43	-0.08	0.40	-0.11	0.41	-0.10	0.45	-0.06
Pisco	0.40	-0.01	0.37	-0.04	0.32	-0.09	0.34	-0.07
San Juan	0.33	-0.05	0.34	-0.04	0.32	-0.06	0.30	-0.08
Matarani	0.41	-0.08	0.41	-0.08	0.41	-0.08	0.43	-0.06

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

Miércoles 10 Agosto 2022

Para el 11 de agosto el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición ligeramente mas al oeste del patrón normal, a pesar de esto, se mantendría normalizado el campo de viento frente a la costa de Perú, presentando velocidades de viento un poco disminuidas frente a la costa norte y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 11 de agosto muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tendencia al debilitamiento de su intensidad, esperándose vientos debilitados frente a toda la costa para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal con un ligero desarrollo hacia el oeste, lo que favorecería al debilitamiento de los vientos frente a la costa. El modelo WWATCH III para el 11 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 14 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 12 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 01 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 2.0 m a 1.2 m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

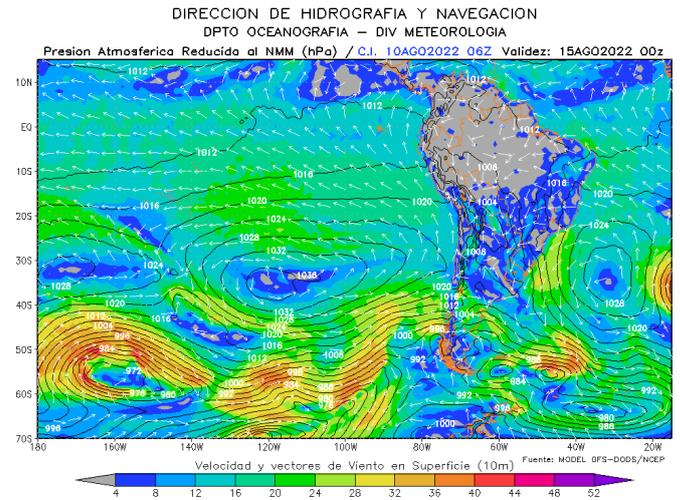
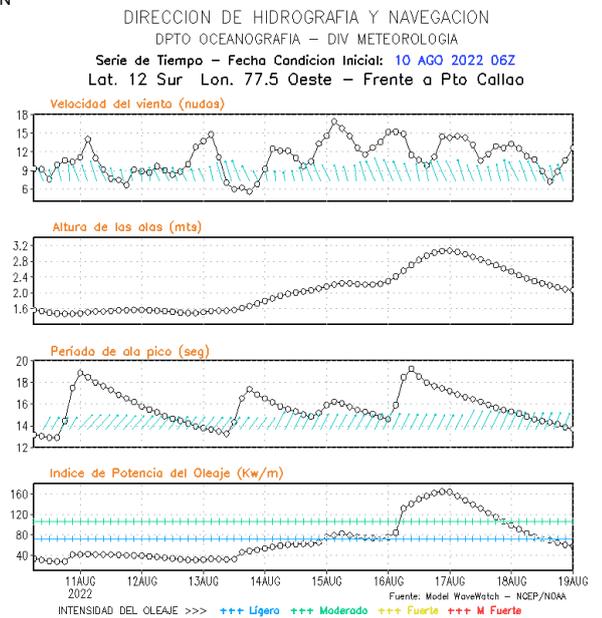
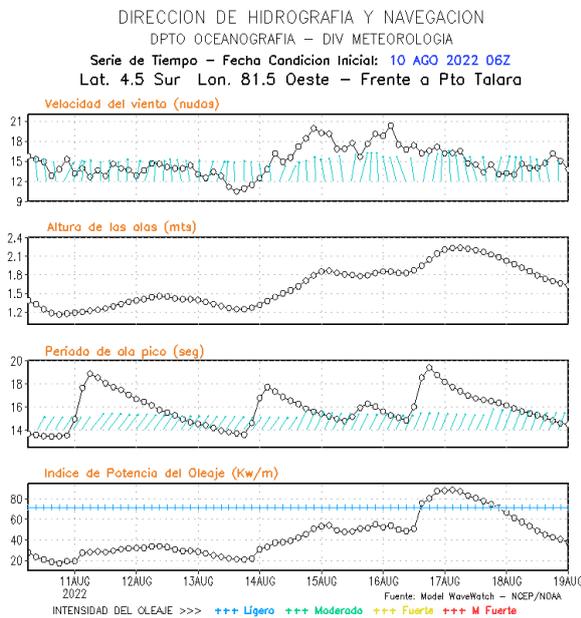


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 10 AGO 2022 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

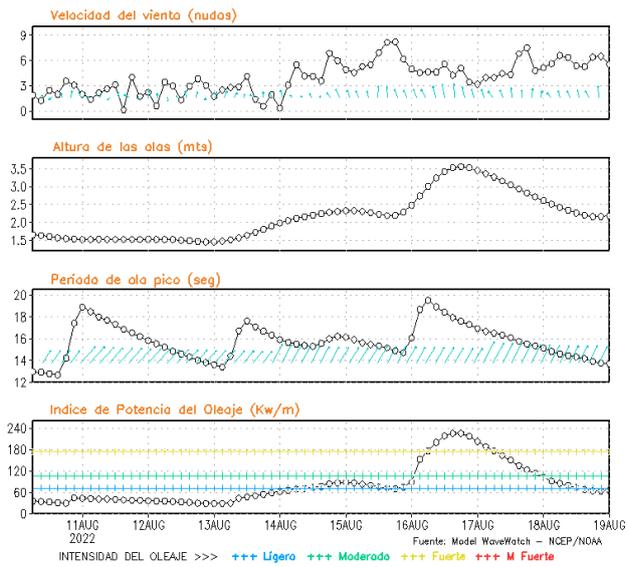


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 10-08-2022 al 17-08-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN