



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 3 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 27°C, viéndose el desarrollo de intensos núcleos negativos de temperatura sobre la región ecuatorial occidental y central desde los 155°E hasta los 110°W; por el contrario, al este de los 110°W todavía se presentan intensos núcleos positivos de temperatura que todavía se mantienen sobre la región oriental; sin embargo, estos presentan una disminución en su extensión extensión, alcanzando aun valores de +3°C al este de los 100°W. Asimismo, se continúa observando un contraste entre los núcleos de anomalía positiva y negativa en el extremo oriental, donde también se presentan valores de -1.5°C de anomalía térmica. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 17°C cerca de la costa de Perú y 22°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura registraron la conservación de las anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2, mostrando la presencia de núcleos de -2°C en toda la región; sin embargo, estos núcleos se presentaron cercanos a núcleos anómalos positivos, principalmente cercanos a la costa sudamericana hasta los 6°S. A pesar de esto, se promedia esta región con un valor cercano entre 0°C y -0.5°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 13°C y 22°C, debilitándose los núcleos negativos frente a la costa al sur de los 11°S, disminuyendo las anomalías negativas hasta valores dentro de lo normal e incluso anomalías positivas. Mientras que, frente a la costa norte se mantuvieron los núcleos cálidos de temperatura. Sin embargo, frente a la costa entre los 6°S y 11°S se presentó una intensificación de los núcleos negativos. De forma oceánica, por fuera de las 200 millas, se mantienen los núcleos fríos de temperatura, alcanzando una anomalía de hasta -4°C al norte de los 10°S.

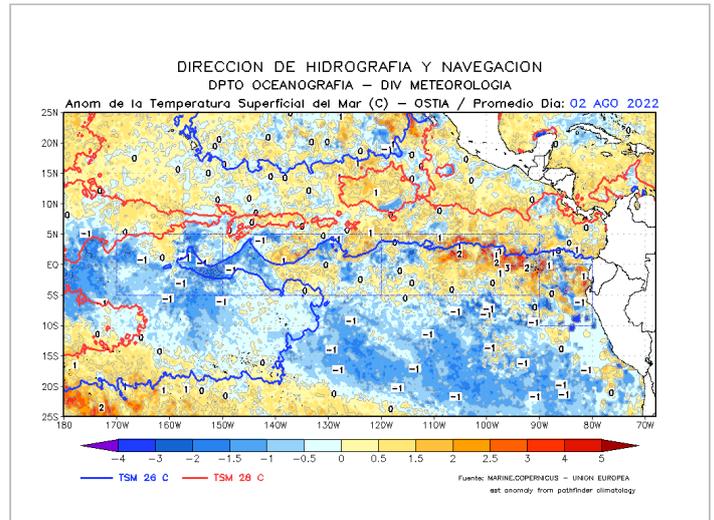


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

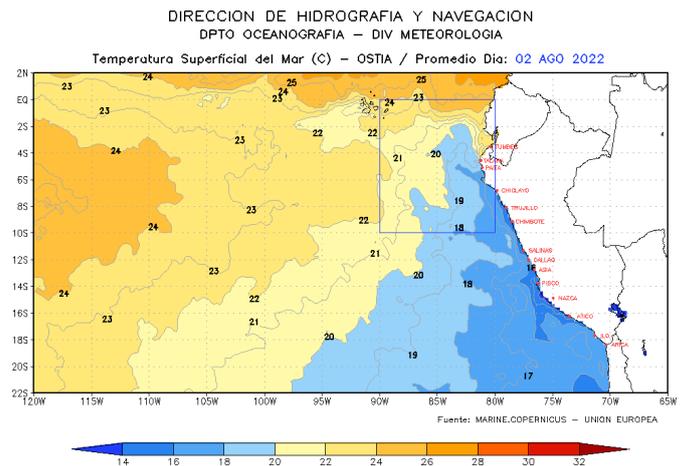
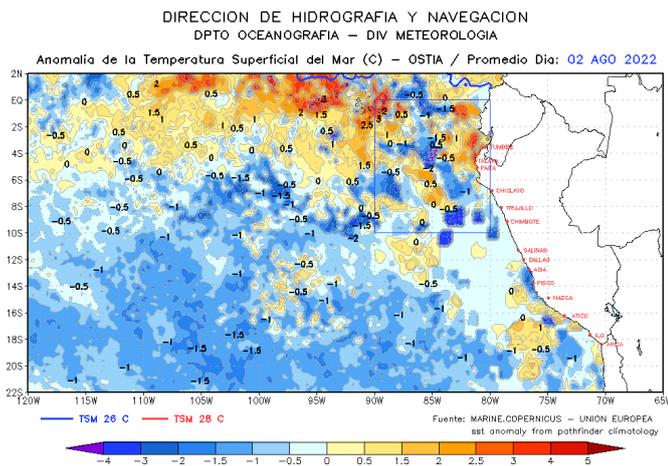


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 3 Agosto 2022

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Salaverry y al sur de San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al calentamiento térmico, predominando anomalías dentro de una condición normal; mientras que, frente a la costa entre Chimbote y Callao se mantienen las temperaturas sin una tendencia clara de variación. Se presenta una condición fría frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote; exceptuando frente a Salaverry; mientras que frente al resto de la costa se presenta valores dentro del rango normal. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +0.9°C y la menor frente a la isla Lobos de Afuera con -1.3°C

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	30/07/2022		31/07/2022		01/08/2022		02/08/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.2	-1.4	17.6	-1.0	17.7	-0.3	18.9	+0.9
Paíta	16.8	-0.5	16.9	-0.4	17.2	+0.3	16.9	0.0
I. Lobos de Afuera	16.1	-2.0	16.1	-2.0	16.1	-1.3	16.1	-1.3
Salaverry	16.1	-0.3	16.2	-0.2	17.3	+1.0	16.6	+0.3
Chimbote	17.4	-1.1	17.5	-1.0	17.0	-1.1	17.1	-1.0
Callao	16.1	-0.1	15.6	-0.6	15.8	+0.1	15.3	-0.4
San Juan	14.1	-0.2	14.3	0.0	14.0	+0.1	14.1	+0.2
Mollendo	14.6	-0.7	14.3	-1.0	14.5	-0.4	14.5	-0.4
Ilo	14.7	-0.5	14.7	-0.5	14.8	0.0	14.4	-0.4

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 mes de julio, que a pesar de haber presentado una normalización durante los primeros días de julio y de desarrollarse núcleos térmicos positivos en las regiones central y oriental del Pacífico ecuatorial, se desarrollaron anomalías negativas intensas frente a toda la costa; además que sobre la región occidental y central se vienen desarrollando intensos núcleos negativos. Asimismo, hay alerta de 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 este primer semestre del 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; sin embargo, a pesar de que se habían disminuido las condiciones frías en la región Niño 1+2 y 3.4, desde la quincena de julio se vienen desarrollando nuevas ondas Kelvin frías junto con vientos propios de la estacionalidad, lo que podría mantener frías estas regiones, conservando una intensidad al menos débil de La Niña y con posibilidad de intensificarse. 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 posibilidades 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 3 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 la costa norte y sur de Perú, al norte de Paita y al sur de Pisco, presenta un tendencia al incremento de nivel, registrando valores dentro del rango de condiciones normales. Por otro lado, se presenta una tendencia al decaimiento frente a la costa de Callao; mientras que, una conservación de nivel frente a Chimbote. Únicamente, se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa de Callao. La mayor anomalía se registró frente a Paita con +2cm y la menor se registró frente a Callao con -10cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	30/07/2022		31/07/2022		01/08/2022		02/08/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.78	-0.08	0.79	-0.07	0.82	-0.02	0.82	-0.02
Paita	0.72	-0.05	0.74	-0.03	0.75	0.00	0.77	+0.02
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	--	--
Chimbote	0.58	0.00	0.58	0.00	0.56	0.00	0.56	0.00
Callao	0.46	-0.07	0.47	-0.06	0.44	-0.07	0.41	-0.10
Pisco	0.38	-0.05	0.41	-0.02	0.41	0.00	0.38	-0.03
San Juan	0.35	-0.05	0.34	-0.06	0.35	-0.03	0.36	-0.02
Matarani	0.43	-0.08	0.44	-0.07	0.43	-0.06	0.45	-0.04

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 3 Agosto 2022

Para el 04 de agosto el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose también en una posición sobre el patrón normal, debido a esto, se mantendría normalizado el campo de viento frente a la costa de Perú, presentando velocidades de viento normales frente a la costa norte y centro, aunque velocidades ligeramente intensificadas frente a la costa sur. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 04 de agosto muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tendencia a la conservación de normalizada de su intensidad, esperándose vientos normales frente a toda la costa para los próximos días, principalmente frente a la costa norte y centro. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal con un desarrollo estacionario, manteniéndose en una posición e intensidad dentro de lo normal, lo que favorecería la conservación de los vientos frente a la costa. El modelo WWATCH III para el 04 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 12 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 12 a 18 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 15 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 2.2 m a 1.5 m, asociado a periodos de 14 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

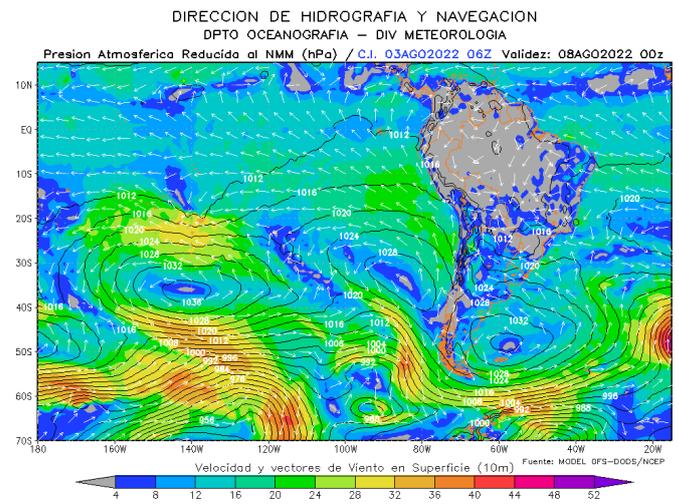
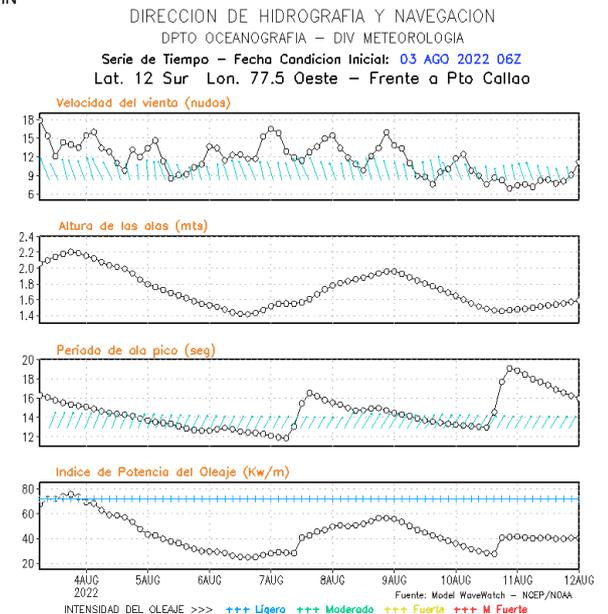
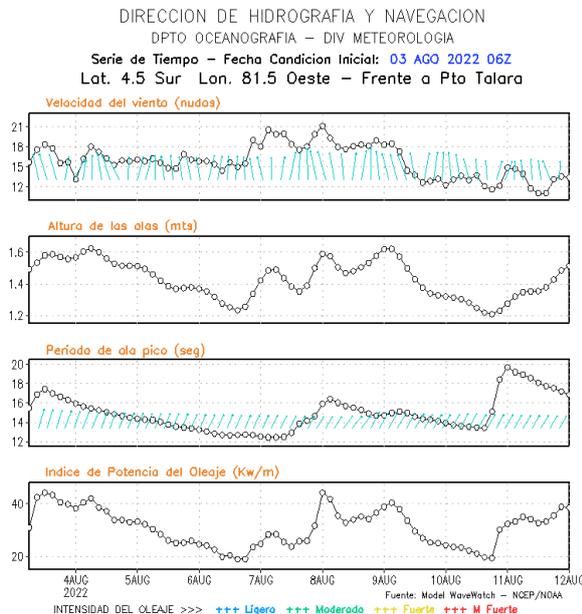


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 03 AGO 2022 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

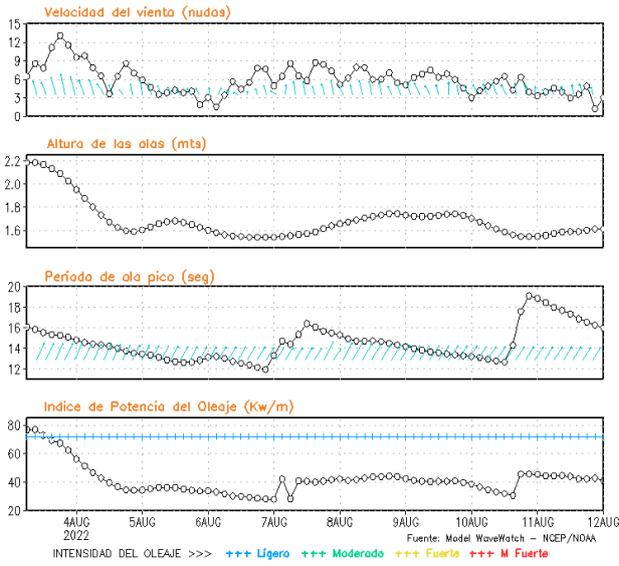


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 03-08-2022 al 10-08-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN