



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 2 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 18°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 120°W; por el contrario, al este de los 115°W todavía se presentan los núcleos positivos de temperatura que se venían desarrollando; sin embargo, estos presentan una disminución de su intensidad y extensión, alcanzando aun valores de +3°C al este de los 95°W. Se continúa observando un contraste entre los núcleos de anomalía positiva y negativa en el extremo oriental, donde también se presentan valores de -2°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 hasta -2°C al sur de los 2°S; sin embargo, también se presentó una intensificación de los núcleos positivos al norte de los 2°S y próximo a la costa sudamericana hasta los 5°S. A pesar de esto, se promedia esta región con un valor cercano entre -0.5°C y -1°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 13°C y 22°C, intensificándose los núcleos negativos frente a la costa al sur de los 9°S, presentándose anomalías negativas de hasta -5°C por dentro de las primeras 100 millas. Mientras que, frente a la costa norte se suscitó una normalización de la temperatura; exceptuando frente a la costa al norte de los 5°S y dentro de las primeras 50 millas, donde se registra un intenso calentamiento con anomalías de hasta +3°C. De forma oceánica, se registra un enfriamiento frente a la costa norte y contrariamente una normalización frente a la costa centro y sur, desarrollando incluso anomalías positivas.

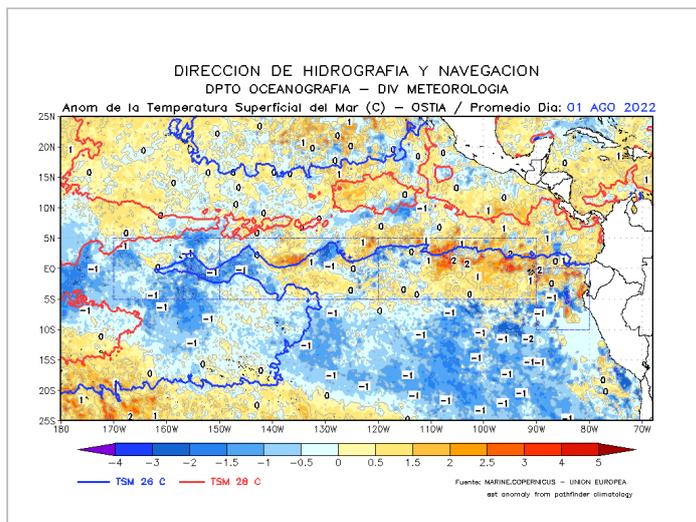


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

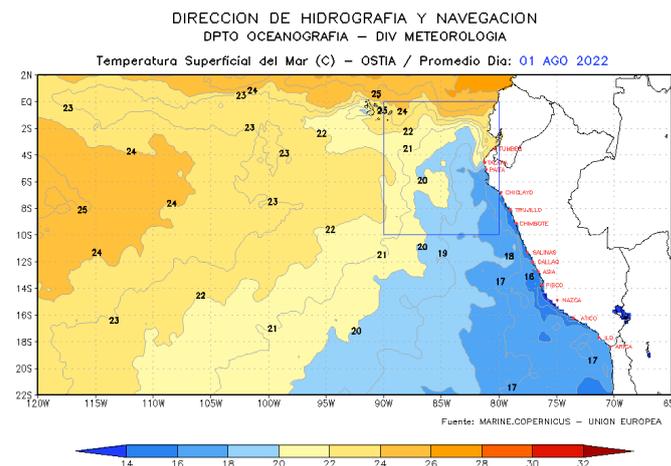
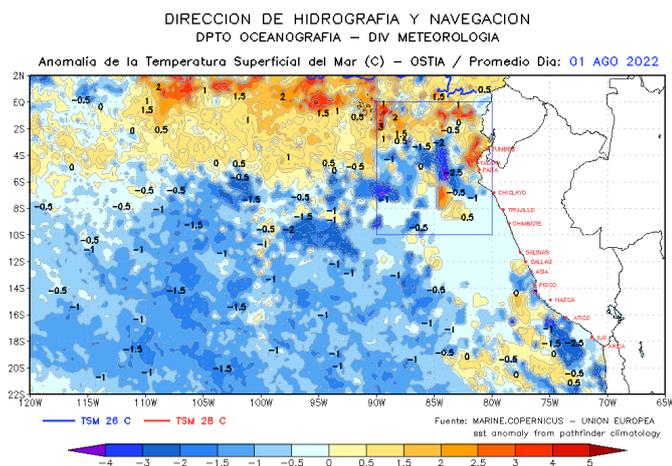


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Martes 2 Agosto 2022

Frente a gran parte de la costa de Perú, entre Paita y Chimbote y al sur de Mollendo, no presenta una tendencia clara a la variación de la temperatura y mantiene las anomalías negativas, exceptuando frente a Salaverry; asimismo, se conserva predominante una condición fría de temperatura. Por otro lado, frente a la costa entre Callao y San Juan de Marcona se presenta una tendencia al calentamiento térmico; mientras que, frente a la costa al norte de Talara y frente a Salaverry se presenta una tendencia al enfriamiento. Se presenta una condición fría frente a la costa al norte de Chimbote y frente a Mollendo; exceptuando frente a Paita y Salaverry, mientras que el resto de la costa presenta valores anómalos negativos pero dentro del rango normal. La mayor anomalía se registró frente a San Juan de Marcona con +0°C y la menor frente a la isla Lobos de Afuera con -2.0°C

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	29/07/2022		30/07/2022		31/07/2022		01/08/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.5	-0.1	17.2	-1.4	17.6	-1.0	17.7	-0.3
Paita	16.7	-0.6	16.8	-0.5	16.9	-0.4	17.2	+0.3
I. Lobos de Afuera	15.9	-2.2	16.1	-2.0	16.1	-2.0	16.1	-1.3
Salaverry	16.4	0.0	16.1	-0.3	16.2	-0.2	17.3	+1.0
Chimbote	18.2	-0.3	17.4	-1.1	17.5	-1.0	17.0	-1.1
Callao	15.3	-0.9	16.1	-0.1	15.6	-0.6	15.8	+0.1
San Juan	14.2	-0.1	14.1	-0.2	14.3	0.0	14.0	+0.1
Mollendo	14.4	-0.9	14.6	-0.7	14.3	-1.0	14.5	-0.4
Ilo	14.5	-0.7	14.7	-0.5	14.7	-0.5	14.8	0.0

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 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

Martes 2 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 centro de Perú, al norte de Pisco, presenta una tendencia al incremento de nivel y registra una alternancia entre condiciones dentro de lo normal y leves condiciones por debajo de esta. Por otro lado, se presenta una tendencia al decaimiento frente a la costa de San Juan de Marcona; mientras que, una conservación de nivel al sur de Matarani. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Talara y al sur de Callao; exceptuando frente a Pisco. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con 0cm y la menor se registró por igual frente a Talara y Matarani con -7cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	29/07/2022		30/07/2022		31/07/2022		01/08/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.77	-0.09	0.78	-0.08	0.79	-0.07	0.82	-0.02
Paita	0.72	-0.05	0.72	-0.05	0.74	-0.03	0.75	0.00
I. Lobos de Afuera	--	--	--	--	--	--	--	--
Chimbote	0.57	-0.01	0.58	0.00	0.58	0.00	0.56	0.00
Callao	0.45	-0.08	0.46	-0.07	0.47	-0.06	0.44	-0.07
Pisco	0.36	-0.07	0.38	-0.05	0.41	-0.02	0.41	0.00
San Juan	0.36	-0.04	0.35	-0.05	0.34	-0.06	0.35	-0.03
Matarani	0.45	-0.06	0.43	-0.08	0.44	-0.07	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

Martes 2 Agosto 2022

Para el 03 de agosto el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1028hPa 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 disminuidas frente a la costa sur. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 03 de agosto muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tendencia a la normalización 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 recuperación de los vientos frente a la costa. El modelo WWATCH III para el 03 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 12 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 10 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 01 a 06 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.2 m a 1.6 m, asociado a periodos de 14 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

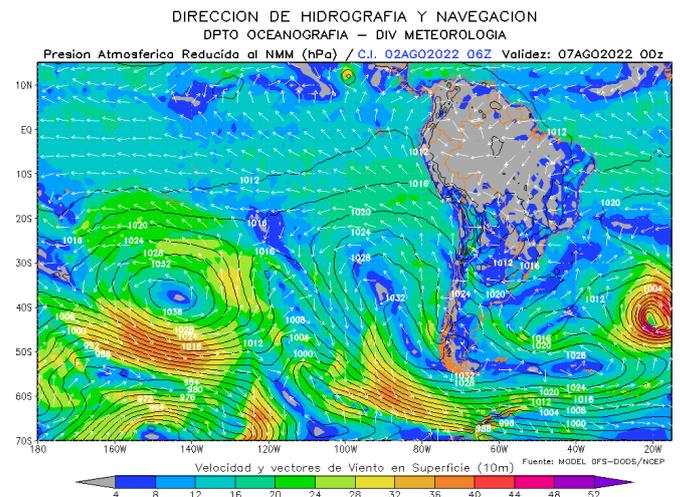
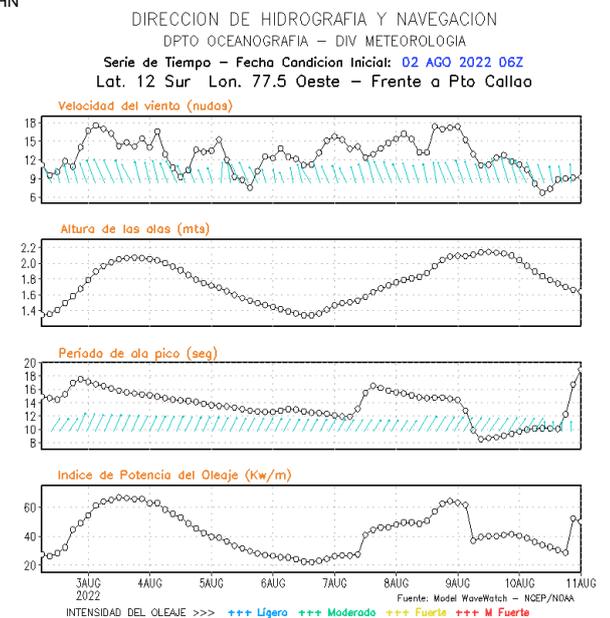
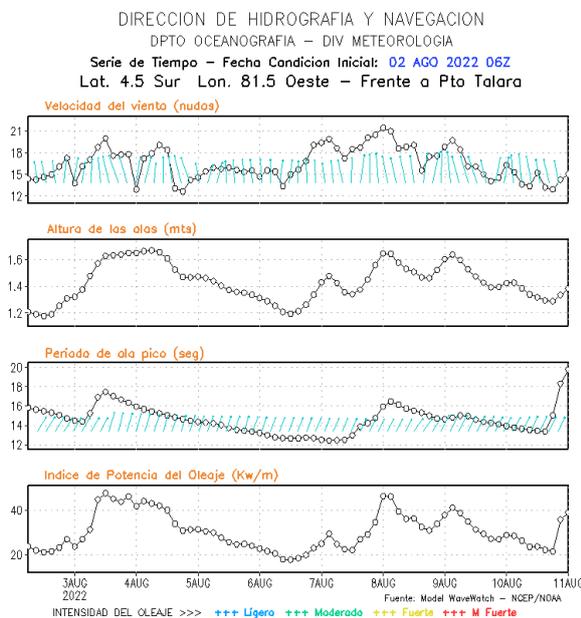


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 02 AGO 2022 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

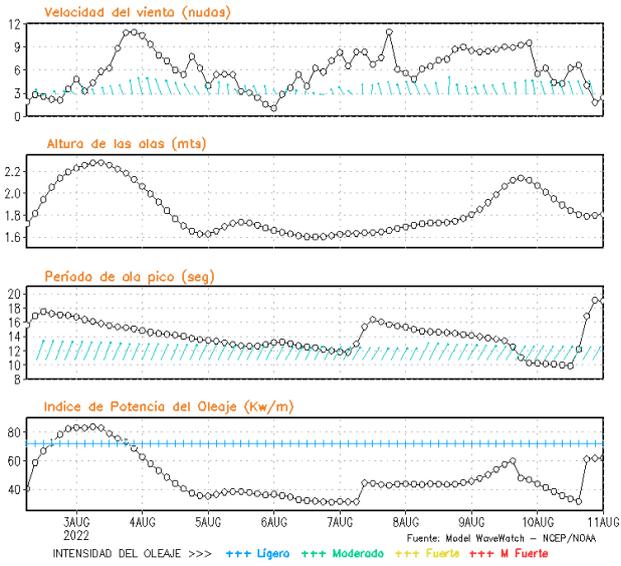


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 02-08-2022 al 09-08-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN