



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 17 Agosto 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 28°C, en la región central entre 22°C y 27°C y en la región oriental entre 18°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 105°W. Por otro lado, sobre la región oriental al este de esta longitud hasta los 85°W se mantienen los núcleos positivos de temperatura que se venían desarrollando, alcanzando valores de hasta +3°C. Sin embargo, se presenta un contraste con los núcleos negativos, los cuales muestran un intensificación en el extremo oriental, registrando valores de hasta -4.0°C de anomalía térmica al este de los 85°W. 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 una intensificación de las anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2, registrando núcleos de hasta -4.0°C sobre toda la región Niño 1+2 al este de los 85°W. Asimismo, se debilitaron los núcleos anómalo positivo, presentándose solo un núcleo de de +2°C al norte de los 4°S y replegado a la costa. debido a esto, se promedia esta región con un valor cercano a -1.5°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 13°C y 23°C, intensificándose los núcleos negativos frente a la costa al norte de los 8°S y al sur de los 13°S. Mientras que, frente a la costa al norte de los 4°S se mantienen un núcleo cálido, con una anomalía de hasta +3°C. Se presentan núcleos de anomalía negativa de hasta -5°C entre los 4°S y 8°S, con un alcance mayor a 200 millas. De forma mas oceánica, por fuera de las 200 millas frente a la costa, se desarrollaron núcleos negativos de -3°C frente a toda la costa, alcanzando inclusive una anomalías de hasta -4°C frente a la costa norte y parte de la sur.

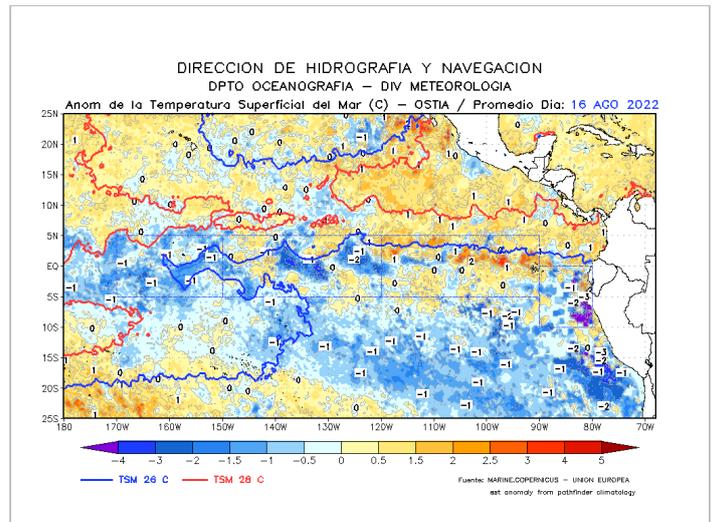


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

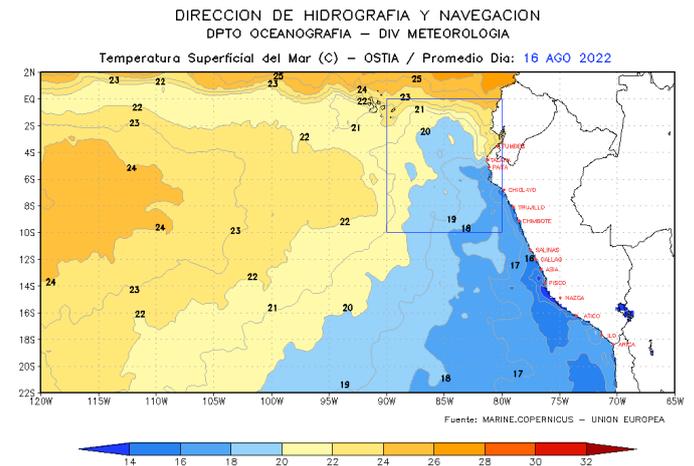
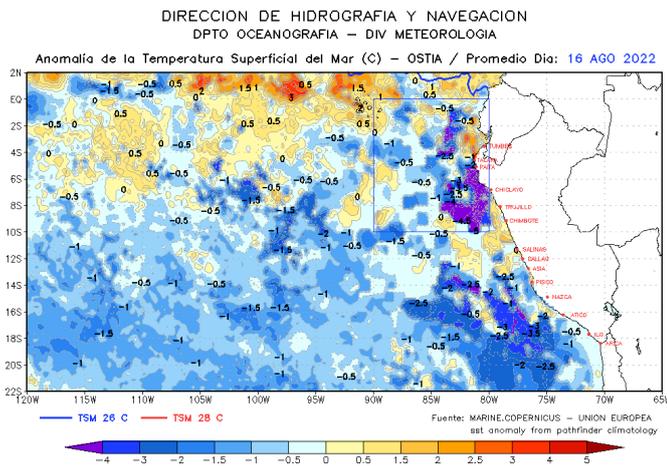


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 17 Agosto 2022

Frente a gran parte de la costa de Perú, al sur de Paita, no se presenta una tendencia clara a la variación de la temperatura, registrando un predominio de anomalías negativas y una alternancia entre condiciones normales y frías; exceptuando frente a Chimbote. Por otra parte, se muestra una tendencia al calentamiento frente a la costa al norte de Talara; por el contrario, únicamente una tendencia al enfriamiento frente a la costa de Chimbote. 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. Mientras que, una condición cálida frente a la costa al norte de Talara. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +1.4°C y la menor frente a Chimbote con -1.5°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	13/08/2022		14/08/2022		15/08/2022		16/08/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.7	-0.3	18.8	+0.8	18.1	+0.1	19.4	+1.4
Paita	17.1	+0.2	17.1	+0.2	17.1	+0.2	18.5	+1.6
I. Lobos de Afuera	16.3	-1.1	16.2	-1.2	15.8	-1.6	15.9	-1.5
Salaverry	16.2	-0.1	16.3	0.0	16.2	-0.1	16.2	-0.1
Chimbote	17.5	-0.6	17.5	-0.6	16.8	-1.3	16.6	-1.5
Callao	15.2	-0.5	15.6	-0.1	15.5	-0.2	15.4	-0.3
San Juan	13.8	-0.1	13.9	0.0	14.0	+0.1	13.8	-0.1
Mollendo	14.7	-0.2	14.6	-0.3	14.6	-0.3	14.9	0.0
Ilo	13.4	-1.4	13.7	-1.1	13.5	-1.3	13.5	-1.3

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, nuevamente se están desarrollando 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, durante la primera quincena de agosto se han vuelto a desarrollar intensos núcleos negativos producto de la Kelvin fría, que mantendría 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 17 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 centro y sur de Perú, al sur de Chimbote, presenta un tendencia al decaimiento de nivel y registra un predominio de anomalías negativas y condiciones frías. Por otro lado, se presenta una conservación de los valores y sin tendencia clara de variación de nivel frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera, no presentándose una tendencia al incremento frente a la costa. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Talara y al sur de Chimbote. La mayor anomalía se registró frente a Paíta con -3cm y la menor se registró frente a Callao con -12cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	13/08/2022		14/08/2022		15/08/2022		16/08/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.79	-0.05	0.79	-0.05	0.78	-0.06	0.78	-0.06
Paíta	0.70	-0.05	0.74	-0.01	0.73	-0.02	0.72	-0.03
I. Lobos de Afuera	0.68	-0.01	0.69	0.00	0.72	+0.03	0.74	+0.05
Chimbote	0.56	0.00	0.55	-0.01	0.56	0.00	0.49	-0.07
Callao	0.44	-0.07	0.43	-0.08	0.46	-0.05	0.39	-0.12
Pisco	0.38	-0.03	0.36	-0.05	0.38	-0.03	0.31	-0.10
San Juan	0.32	-0.06	0.31	-0.07	0.31	-0.07	0.31	-0.07
Matarani	0.39	-0.10	0.38	-0.11	0.38	-0.11	0.44	-0.05

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 17 Agosto 2022

Para el 18 de agosto el sistema de alta presión se mantendría intensificado y por encima del rango normal con presiones máximas de 1032hPa y ubicándose en una posición un poco mas al sur del patrón normal, debido a esto, se mantendría intenso el campo de viento frente a la costa centro y sur de Perú, presentando velocidades de viento normalizadas frente a la costa norte y centro de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 18 de agosto muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tendencia a la normalización de su intensidad, esperándose una normalización en la intensidad de los vientos frente a la costa para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal con un desarrollo hacia el sudeste y disminuiría su intensidad, lo que favorece al debilitamiento del viento frente a la costa. El modelo WWATCH III para el 18 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 15 a 19 nudos frente a la costa norte, en el centro de 09 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 03 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 3.3 m a 1.8 m, asociado a periodos de 14 s a 17 s. [Ver aviso especial](#)

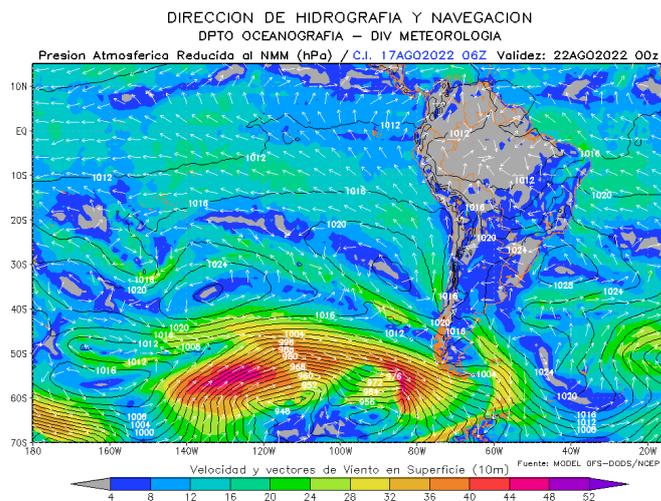
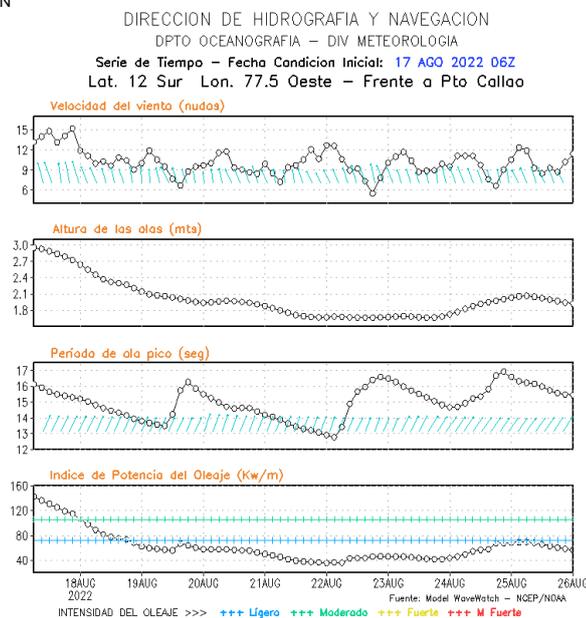
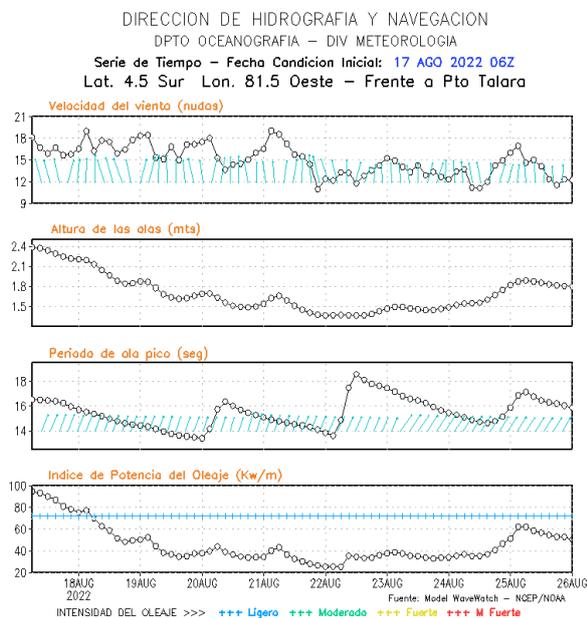


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 17 AGO 2022 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

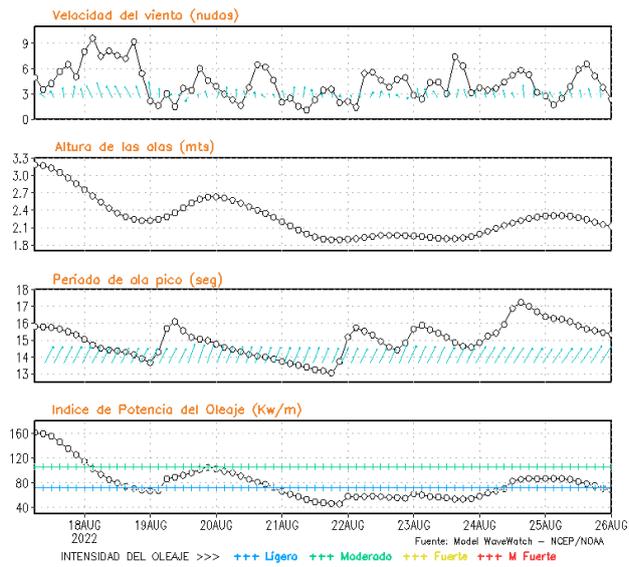


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 17-08-2022 al 24-08-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN