



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 16 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 19°C y 26°C, viéndose el desarrollo de intensos núcleos negativos de temperatura sobre la región ecuatorial occidental y central desde los 155°E hasta los 105°W. Por otro lado, sobre la región oriental al este de esta longitud hasta la costa sudamericana se mantienen los núcleos positivos de temperatura que se venían desarrollando, alcanzando valores de hasta +2.5°C. Sin embargo, se presenta un contraste con los núcleos negativos, los cuales también se muestran en el extremo oriental, registrando valores de hasta -2.0°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 23°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura registraron la predominancia 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 sur de los 8°S. Asimismo, se mantuvieron los núcleos anómalo positivos al norte de los 3°S y de forma plegada a la costa sudamericana al norte de los 8°S. debido a esto, se promedia esta región con un valor cercano a -0.5°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 sur de los 12°S. Mientras que, frente a la costa al norte de los 6°S se intensifica el núcleo cálido, con una anomalía que alcanza un valor de hasta +3.5°C. Se presentan núcleos de anomalía negativa de -2°C entre los 6°S y 11°S, con un alcance de 200 millas, donde se registra hasta -4°C entre los 8°S y 10°S. De forma mas oceánica, por fuera de las 200 millas por fuera de la costa, se desarrollaron núcleos negativos de -1.5°C frente a toda la costa, alcanzando inclusive una anomalías de hasta -3°C frente a la costa norte.

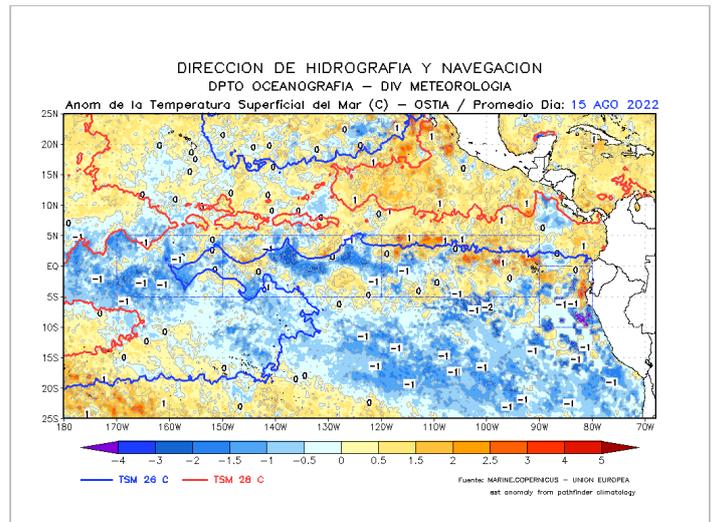


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

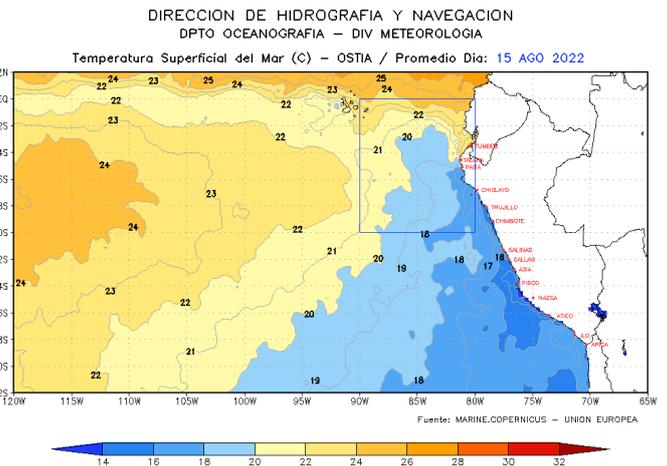
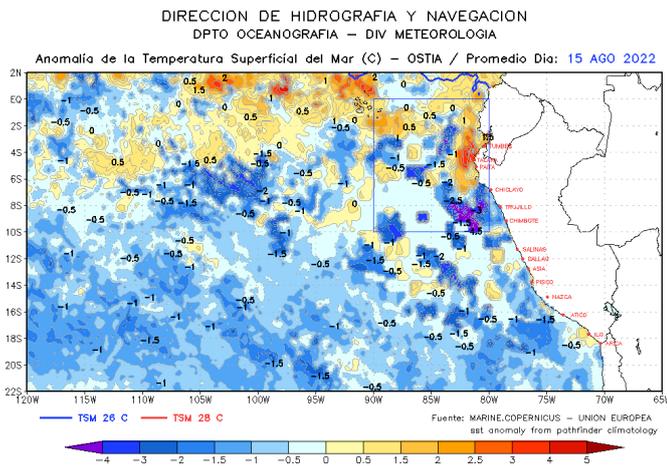


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 16 Agosto 2022

Frente a la costa centro y sur de Perú, entre Paita y Salaverry y entre San Juan de Marcona y Mollendo, no se presenta una tendencia clara a la variación de la temperatura, registrando un predominio de anomalías negativas aunque dentro del rango de condiciones normales; exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera. Por otra parte, se muestra una tendencia al calentamiento frente a la costa al norte de Talara y frente a Callao; mientras que, una tendencia al enfriamiento se presenta frente a la costa de la isla Lobos de Afuera, Chimbote y al sur de Ilo. Se observa una condición fría frente a la costa entre la Isla Lobos de Afuera y Chimbote; exceptuando frente a Salaverry. La mayor anomalía se registró frente a Paita con +0.2°C y la menor frente a la isla Lobos de Afuera con -1.6°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	12/08/2022		13/08/2022		14/08/2022		15/08/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.9	-0.1	17.7	-0.3	18.8	+0.8	18.1	+0.1
Paita	17.1	+0.2	17.1	+0.2	17.1	+0.2	17.1	+0.2
I. Lobos de Afuera	16.3	-1.1	16.3	-1.1	16.2	-1.2	15.8	-1.6
Salaverry	16.2	-0.1	16.2	-0.1	16.3	0.0	16.2	-0.1
Chimbote	17.5	-0.6	17.5	-0.6	17.5	-0.6	16.8	-1.3
Callao	15.5	-0.2	15.2	-0.5	15.6	-0.1	15.5	-0.2
San Juan	14.0	+0.1	13.8	-0.1	13.9	0.0	14.0	+0.1
Mollendo	14.8	-0.1	14.7	-0.2	14.6	-0.3	14.6	-0.3
Ilo	13.6	-1.2	13.4	-1.4	13.7	-1.1	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

Martes 16 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, aunque dentro rango de condiciones normales. 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 Callao; exceptuando frente a Pisco. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con 0cm y la menor se registró frente a Matarani con -11cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	12/08/2022		13/08/2022		14/08/2022		15/08/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.78	-0.06	0.79	-0.05	0.79	-0.05	0.78	-0.06
Paíta	0.72	-0.03	0.70	-0.05	0.74	-0.01	0.73	-0.02
I. Lobos de Afuera	0.70	+0.01	0.68	-0.01	0.69	0.00	0.72	+0.03
Chimbote	0.58	+0.02	0.56	0.00	0.55	-0.01	0.56	0.00
Callao	0.45	-0.06	0.44	-0.07	0.43	-0.08	0.46	-0.05
Pisco	0.40	-0.01	0.38	-0.03	0.36	-0.05	0.38	-0.03
San Juan	0.35	-0.03	0.32	-0.06	0.31	-0.07	0.31	-0.07
Matarani	0.41	-0.08	0.39	-0.10	0.38	-0.11	0.38	-0.11

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 16 Agosto 2022

Para el 17 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 mas al oeste del patrón normal, debido a esto, se mantendría intenso el campo de viento frente a la costa sur de Perú, presentando velocidades de viento normalizadas frente a la costa norte y centro de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 17 de agosto muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tendencia a la normalización de su intensidad, esperándose todavía vientos intensos frente a la costa sur y de forma oceánica para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal con un desarrollo hacia el este y mantendría su intensidad, lo que favorecería la presencia de vientos intensos frente a la costa sur. El modelo WWATCH III para el 17 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 13 a 20 nudos frente a la costa norte, en el centro de 12 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 03 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.9 m a 3.4 m, asociado a periodos de 15 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

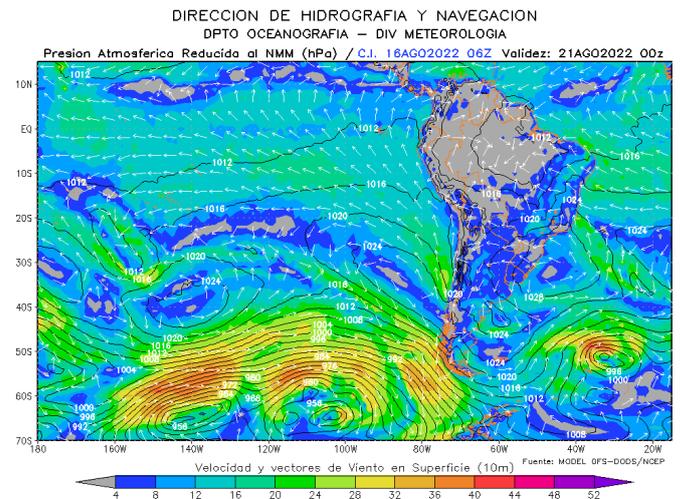
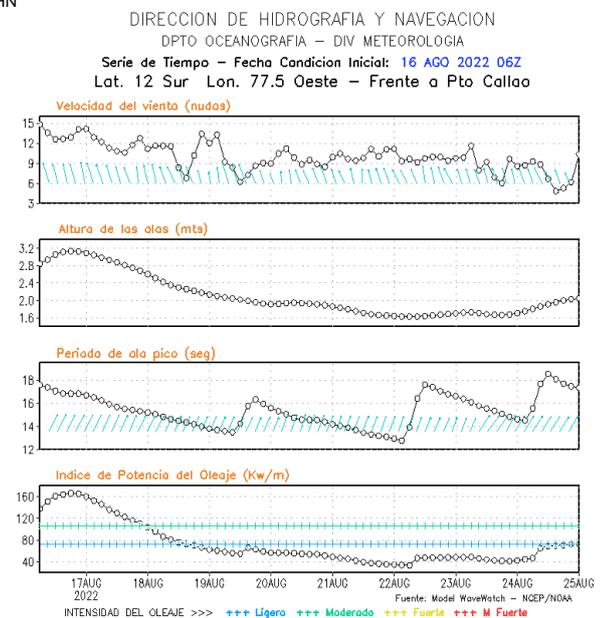
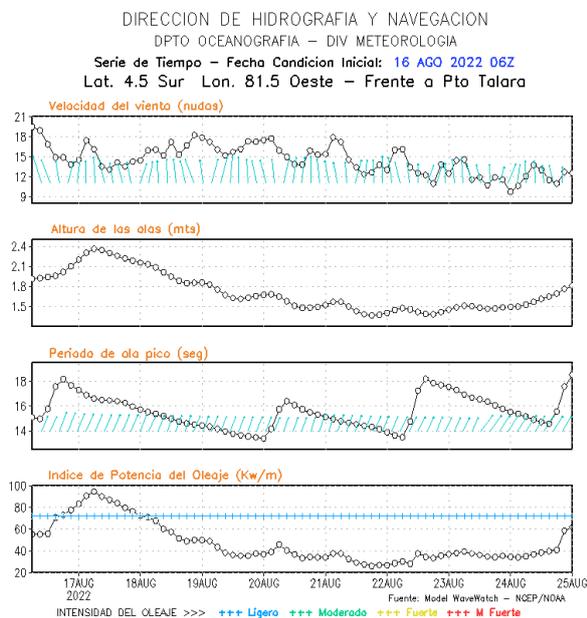


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 16 AGO 2022 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

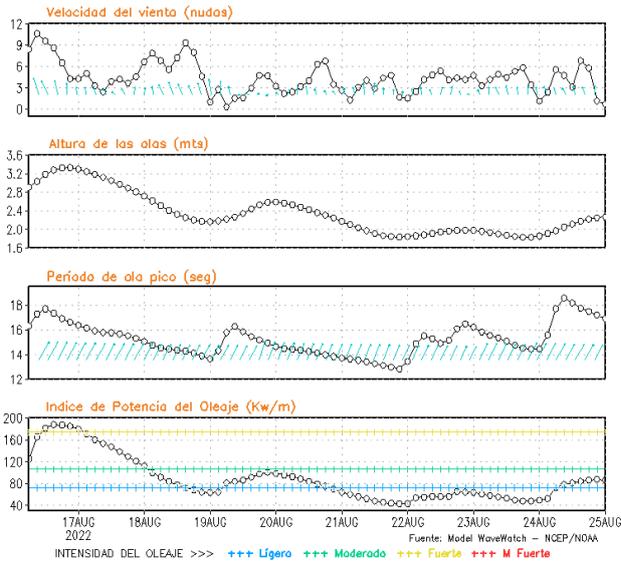


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 16-08-2022 al 23-08-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN