



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 7 Septiembre 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 28°C, en la región central entre 23°C y 27°C y en la región oriental entre 17°C y 27°C, viéndose el desarrollo de intensos núcleos negativos de temperatura sobre la región ecuatorial occidental y central desde los 165°E hasta los 115°W. Por otro lado, sobre la región oriental al este de los 120°W y hasta los 85°W se presentan los núcleos positivos de temperatura que se venían desarrollando, alcanzando valores de hasta +2.5°C. Asimismo, se presenta un contraste con los núcleos negativos, los cuales muestran una intensificación en el extremo oriental, registrando valores de -4°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 -6.0°C sobre toda la región Niño 1+2 al este de los 85°W. Asimismo, se desarrollaron núcleos anómalos positivos cerca de la franja ecuatorial. A pesar de esto, se promedia esta región con un valor cercano a -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 norte de los 16°S, donde se desarrollan intensos núcleos negativos y alcanzando hasta -6°C por dentro de las primeras 100 millas de la costa al norte de los 10°S. Mientras que, frente a la costa sur se mantienen las condiciones normales. De forma mas oceánica, se nota un comportamiento similar, con enfriamiento al norte de los 11°S y un incremento de la intensidad de los núcleos fríos frente a la costa al norte de esta misma latitud.

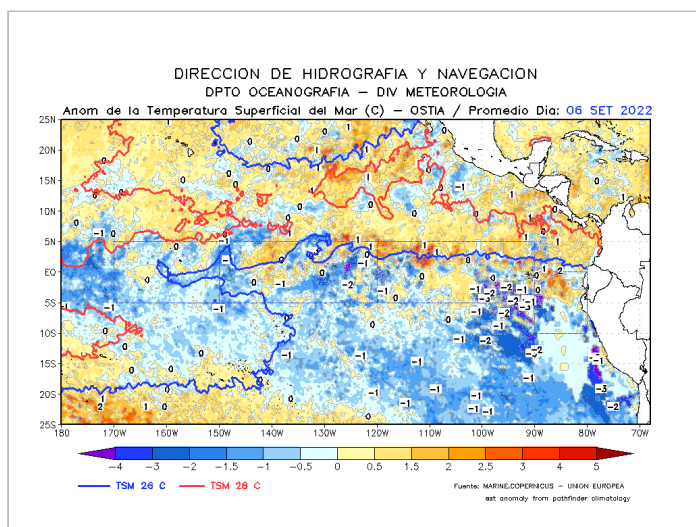


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

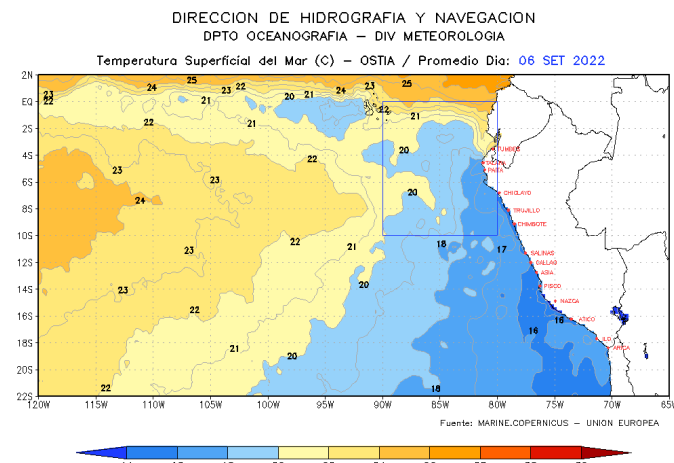
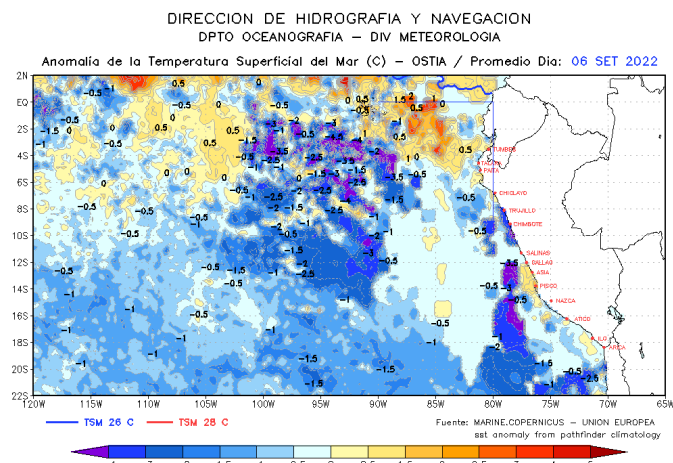
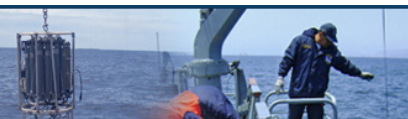


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 7 Septiembre 2022

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Talara y al sur de Chimbote, se presenta una tendencia clara a la disminución de la temperatura, registrando una alternancia entre anomalías intensas negativas y dentro de lo normal; exceptuando frente a Callao. Por otra parte, se presenta una tendencia al calentamiento frente a Salaverry. Se observa una condición fría frente a la costa al norte de Talara y frente a la Isla Lobos de Afuera, Chimbote y Mollendo; mientras que, no se presenta una condición cálida frente a la costa. La mayor anomalía se registró frente a Salaverry con +0.5°C y la menor frente a Chimbote con -2.0°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	03/09/2022		04/09/2022		05/09/2022		06/09/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.0	+0.2	18.0	+0.2	17.4	-0.4	16.8	-1.0
Paíta	16.4	-0.2	16.3	-0.3	18.2	+1.6	16.2	-0.4
I. Lobos de Afuera	16.0	-1.1	15.8	-1.3	16.0	-1.1	15.9	-1.2
Salaverry	16.1	+0.2	16.5	+0.6	16.3	+0.4	16.4	+0.5
Chimbote	17.0	-1.5	15.7	-2.8	16.1	-2.4	16.5	-2.0
Callao	15.7	+0.6	15.1	0.0	15.2	+0.1	15.3	+0.2
San Juan	13.9	+0.3	14.0	+0.4	13.8	+0.2	13.7	+0.1
Mollendo	14.6	-0.2	15.2	+0.4	12.7	-2.1	12.9	-1.9
Ilo	14.4	-0.3	13.8	-0.9	13.1	-1.6	14.1	-0.6

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 continúan desarrollando intensas anomalías negativas 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 al menos se mantengan hasta mediados de la primavera, debido a que el desarrollo de núcleos fríos favorece 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 y específicamente sobre la 1+2 durante los primeros días de agosto, durante la primera quincena de agosto se han vuelto a desarrollar intensos núcleos negativos producto de la Kelvin fría, que mantendría frías estas regiones, observándose 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 7 Septiembre 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 Chimbote, presenta una tendencia a la disminución, registrándose la presencia de anomalías negativas intensas con condiciones por debajo de lo normal. Mientras que, se observa una conservación de nivel frente a la costa de Callao y al sur de Matarani, manteniendo las anomalías negativas intensas. Únicamente se presenta una tendencia al incremento frente a la costa entre Pisco y San Juan de Marcona. Se presenta una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte Paíta y al sur de Callao. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con -1cm y la menor se registró frente a Pisco con -12cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	03/09/2022		04/09/2022		05/09/2022		06/09/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.73	-0.10	0.71	-0.12	0.70	-0.13	0.67	-0.16
Paíta	0.68	-0.06	0.68	-0.06	0.68	-0.06	0.66	-0.08
I. Lobos de Afuera	0.66	-0.02	0.68	0.00	0.68	0.00	0.64	-0.04
Chimbote	0.54	-0.01	0.52	-0.03	0.51	-0.04	0.54	-0.01
Callao	0.39	-0.11	0.42	-0.08	0.42	-0.08	0.41	-0.09
Pisco	0.20	-0.20	0.23	-0.17	0.24	-0.16	0.28	-0.12
San Juan	0.27	-0.10	0.27	-0.10	0.28	-0.09	0.32	-0.05
Matarani	0.34	-0.13	0.36	-0.11	0.36	-0.11	0.36	-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

Miércoles 7 Septiembre 2022

Para el 08 de setiembre el sistema de alta presión se mantendría muy por encima del rango normal con presiones máximas de 1036hPa, ubicándose en una posición mucho mas al oeste de su posición normal, debido a esto, se mantendría normalizado el campo de viento frente a la costa de Perú, presentando velocidades de viento todavía debilitadas frente a la costa centro-norte y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 08 de setiembre muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una normalización de su intensidad, esperándose la presencia de vientos dentro de lo normal 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, mostrando una leve normalización, pero todavía manteniendo su alta intensidad, lo que favorece el incremento de los vientos frente a toda la costa. El modelo WWATCH III para el 08 de setiembre muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 16 a 20 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 01 a 07 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.2 m a 1.7 m, asociado a periodos de 14 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

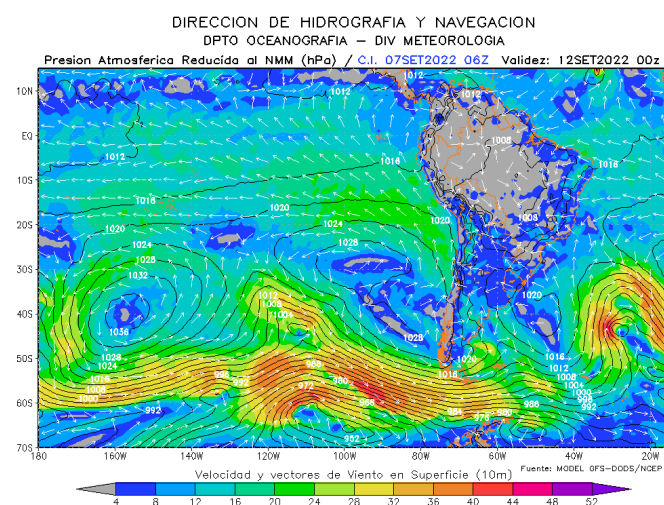
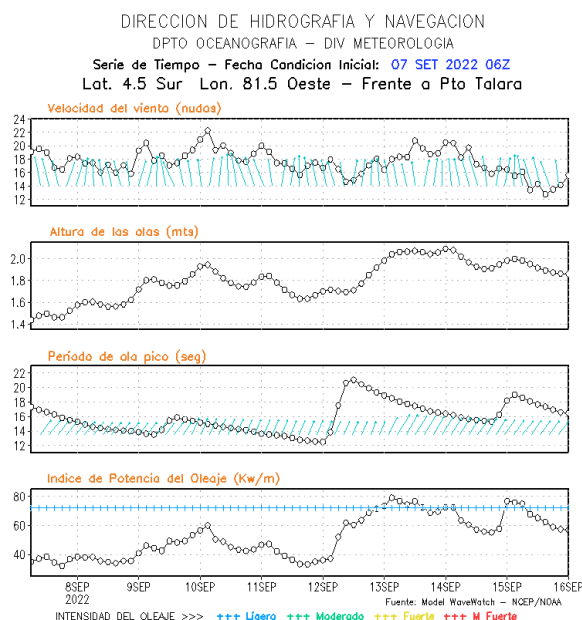
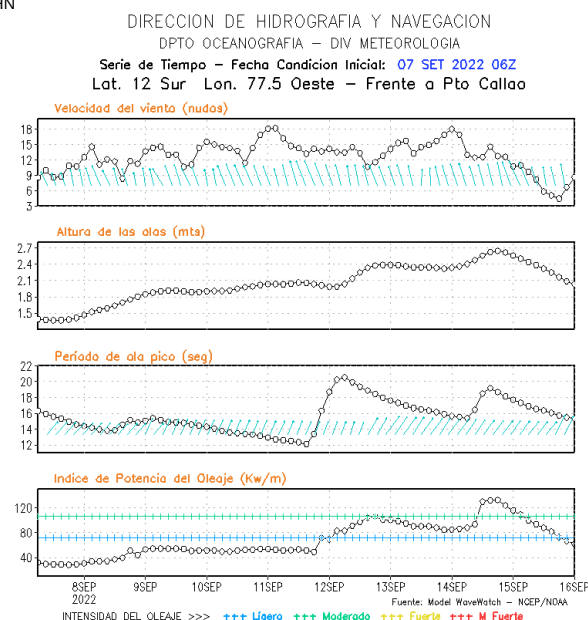


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



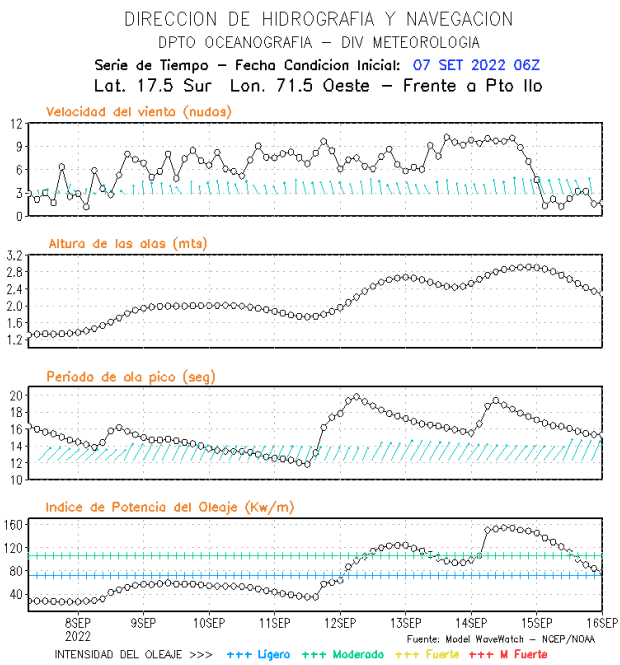


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 07-09-2022 al 14-09-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN