



# 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

Lunes 8 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 140°W; por el contrario, al este de esta longitud todavía se presentan intensos núcleos positivos de temperatura e incluso se desarrollan anomalías positivas entre los 130°W-120°W, manteniendo todavía núcleos positivos sobre la región oriental; sin embargo, estos presentan una disminución en su extensión, alcanzando valores de +3°C entre los 110°W y 90°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 -4°C de anomalía térmica al este de los 90°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 18°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, desarrollando núcleos intensos de hasta -4.5°C en toda la región Niño 1+2; exceptuando muy cerca de la costa sudamericana, disipándose los núcleos anómalo positivos que se venían desarrollando, solo manteniéndose estos mismos muy replegados a la costa sudamericana al norte de los 6°S. debido a esto, se promedia esta región con un valor cercano a -2.5°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 13°C y 22°C, intensificándose los núcleos negativos frente a la costa entre los 6°S y 16°S. desarrollándose anomalías negativas y desapareciendo algunos núcleos positivos que se habían formado. Mientras que, frente a la costa norte se mantuvieron los núcleos cálidos de temperatura por dentro de las primeras 100 millas, alcanzando hasta +3°C de anomalía. Frente la costa al sur de los 16°S se presentan condiciones normalizadas. De forma mas oceánica, por fuera de las 100 millas frente a la costa al norte de los 12°S, se desarrollaron núcleos intensos negativos de hasta -4.5°C, los cuales estarían influyendo a la costa peruana dentro de los próximos días.

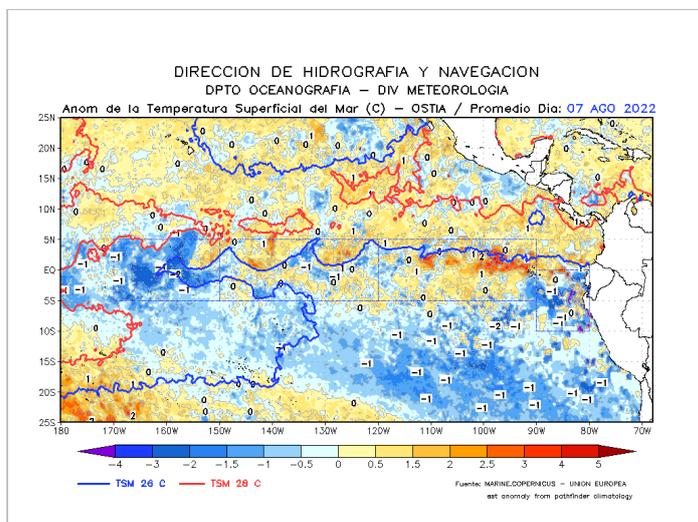


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

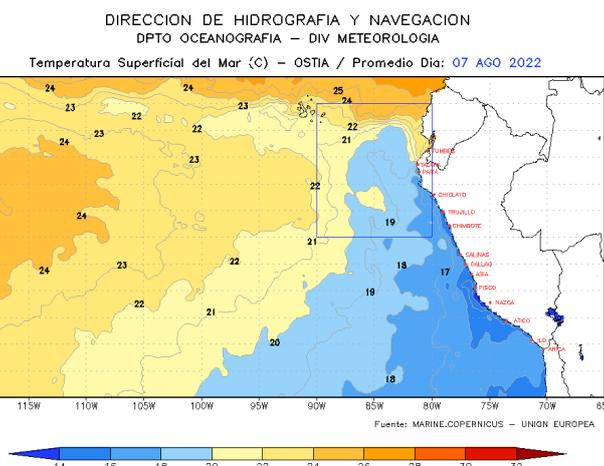
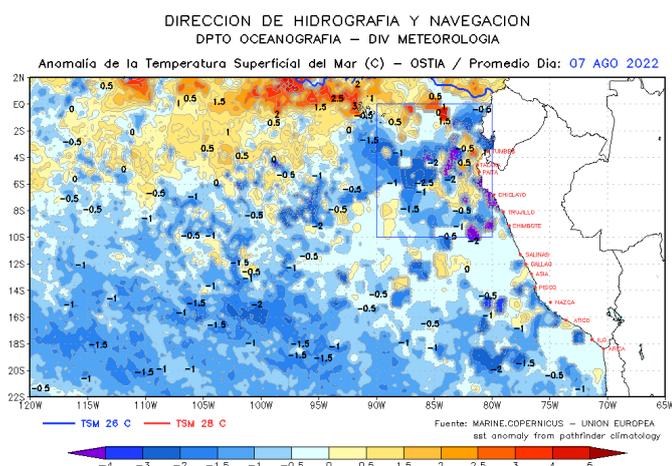


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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

Lunes 8 Agosto 2022

Frente a la costa norte y sur de Perú, al norte de Paita y al sur de Callao exceptuando frente a Mollendo, se presenta una tendencia al calentamiento de la temperatura, predominando anomalías dentro de una condición normal; mientras que, frente a la costa de Salaverry se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura. Se presenta una condición fría frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote; exceptuando frente a Salaverry. Únicamente se presenta una condición cálida frente a la costa al norte de Talara, mientras que frente al resto de la costa se presenta valores dentro del rango normal. La mayor anomalía se registró frente a Talara con +1.1°C y la menor frente a la isla Lobos de Afuera con -1.3°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	04/08/2022		05/08/2022		06/08/2022		07/08/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.1	+1.1	18.9	+0.9	17.8	-0.2	18.0	0.0
Paita	17.4	+0.5	17.4	+0.5	17.0	+0.1	17.0	+0.1
I. Lobos de Afuera	16.1	-1.3	16.1	-1.3	15.9	-1.5	15.7	-1.7
Salaverry	17.8	+1.5	18.1	+1.8	17.9	+1.6	16.2	-0.1
Chimbote	17.0	-1.1	16.7	-1.4	16.5	-1.6	16.6	-1.5
Callao	15.5	-0.2	15.7	0.0	15.3	-0.4	15.2	-0.5
San Juan	14.0	+0.1	14.3	+0.4	14.0	+0.1	14.1	+0.2
Mollendo	14.4	-0.5	14.5	-0.4	14.7	-0.2	14.5	-0.4
Ilo	14.7	-0.1	14.4	-0.4	14.6	-0.2	14.3	-0.5

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 volvieron a desarrollar 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, se han vuelto a desarrollar nuevas ondas Kelvin frías que podrían mantener 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

Lunes 8 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 Callao, presenta un tendencia al incremento de nivel, aunque registrando un predominio de valores dentro del rango de condiciones normales, a pesar de expresar anomalías negativas. Por otro lado, se presenta una tendencia al decaimiento frente a la costa entre Pisco y 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 sur de Callao. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con +1cm y la menor se registró frente a Callao con -6cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	04/08/2022		05/08/2022		06/08/2022		07/08/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.81	-0.03	0.77	-0.07	0.77	-0.07	0.78	-0.06
Paíta	0.75	0.00	0.72	-0.03	0.73	-0.02	0.72	-0.03
I. Lobos de Afuera	0.71	+0.02	0.66	-0.03	--	--	--	--
Chimbote	0.57	+0.01	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.55	-0.01
Callao	0.45	-0.06	0.42	-0.09	0.43	-0.08	0.40	-0.11
Pisco	0.34	-0.07	0.41	0.00	0.40	-0.01	0.37	-0.04
San Juan	0.33	-0.05	0.32	-0.06	0.33	-0.05	0.34	-0.04
Matarani	0.44	-0.05	0.42	-0.07	0.41	-0.08	0.41	-0.08

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

Lunes 8 Agosto 2022

Para el 09 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 toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 09 de agosto muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tendencia a la conservación de su normalizada 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 ligero desarrollo hacia el sudeste, todavía 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 09 de agosto muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 14 a 19 nudos frente a la costa norte, en el centro de 10 a 16 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 01 a 08 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.7 m a 1.4 m, asociado a periodos de 12 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

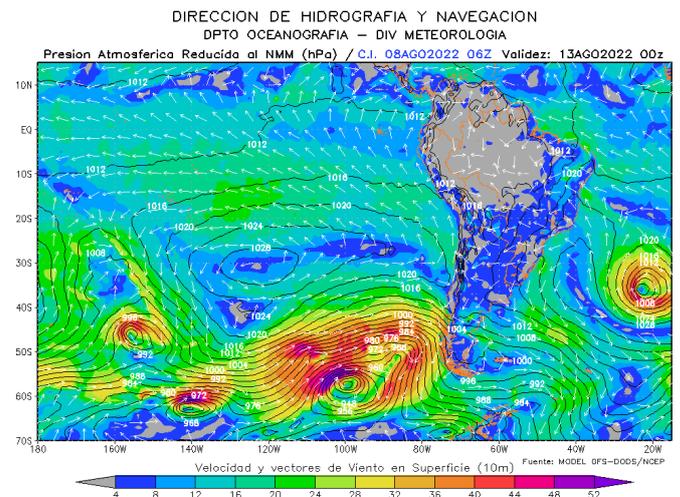
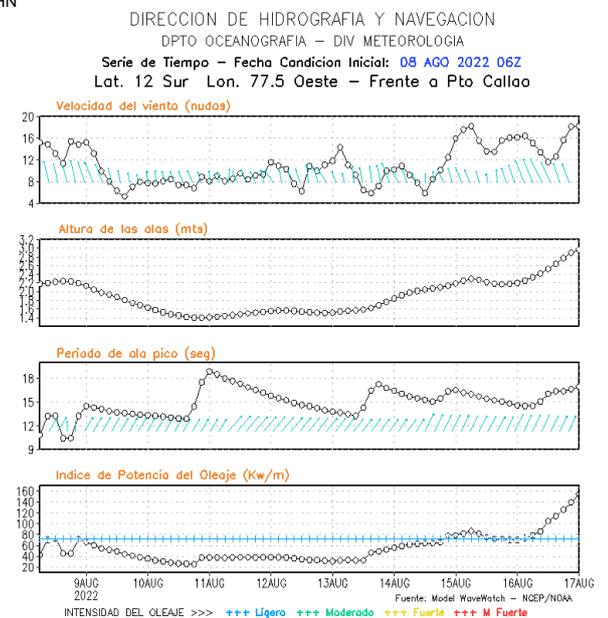
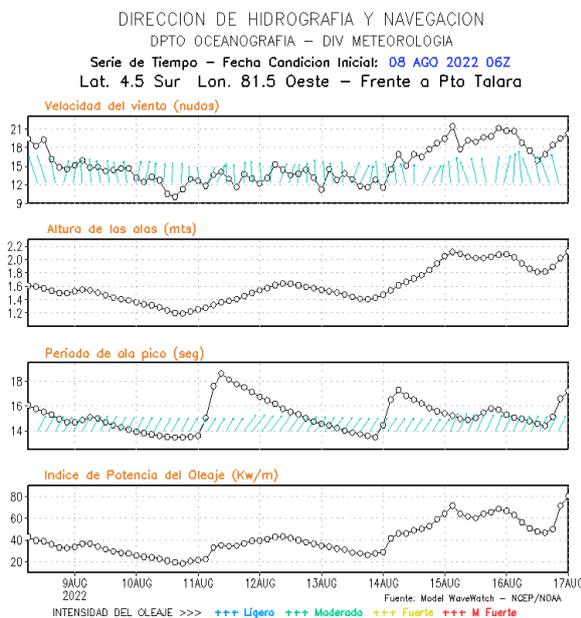
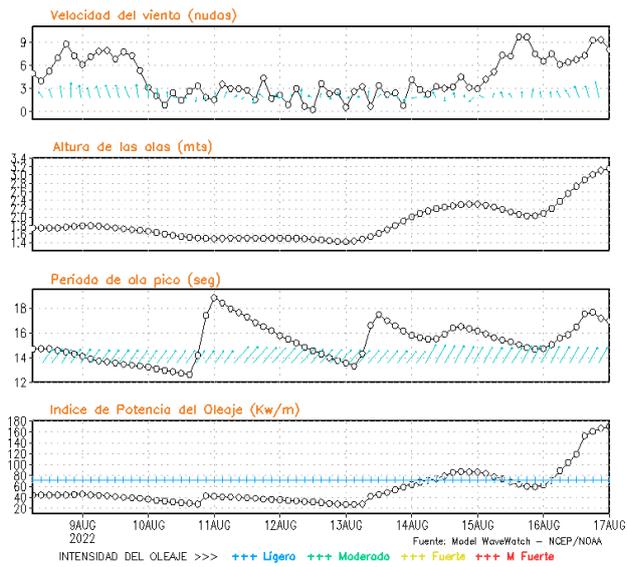


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION  
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA  
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 08 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 08-08-2022 al 15-08-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN