



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

Viernes 30 Septiembre 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 27°C, en la región central entre 24°C y 27°C y en la región oriental entre 17°C y 26°C, viéndose el desarrollo de intensos núcleos negativos de temperatura sobre la región ecuatorial occidental con valores de -1.5°C de anomalía y formándose desde los 155°W hasta el extremo oriental. Asimismo, sobre la región ecuatorial oriental se mantienen los núcleos térmicos negativos intensos que alcanzan valores de hasta -4°C al este de los 110°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 16°C cerca de la costa de Perú y 21°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura registraron una mayor extensión de las intensas anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2, predominando sobre toda la región y desarrollándose núcleos térmicos anómalos negativos de hasta -4.5°C; mientras que replegados a la costa sudamericana todavía se mantienen núcleos cálidos de hasta +3.5°C. Debido a esto, se promedia esta región con un valor anómalo cercano a -1.5°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 12°C y 23°C, manteniendo los núcleos negativos frente a la costa al sur de los 4°S y estando mas intensos entre los 4°S y 6°S. Mientras que, frente a la costa al norte de los 4°S se desarrollaron núcleos térmicos positivos de hasta +3°C, con un alcance de alrededor de 50 millas. De forma mas oceánica se observa una conservación de las anomalías negativas intensas frente a toda la costa, registrando núcleos de hasta -4.5°C.

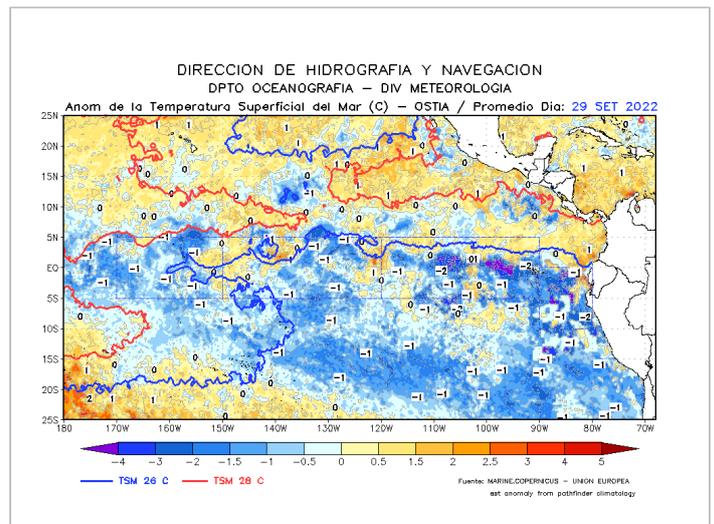


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

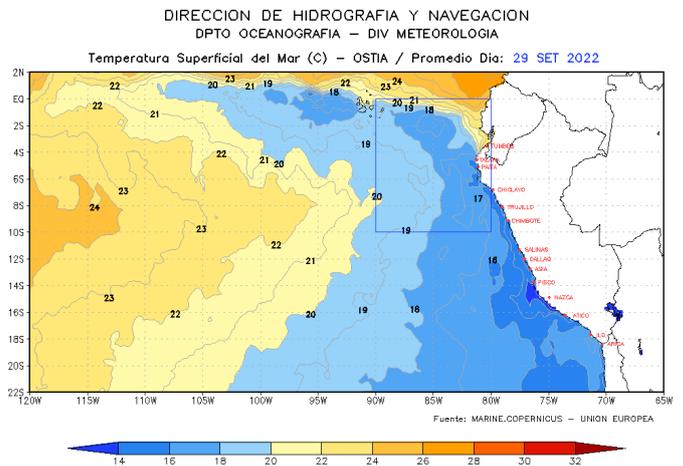
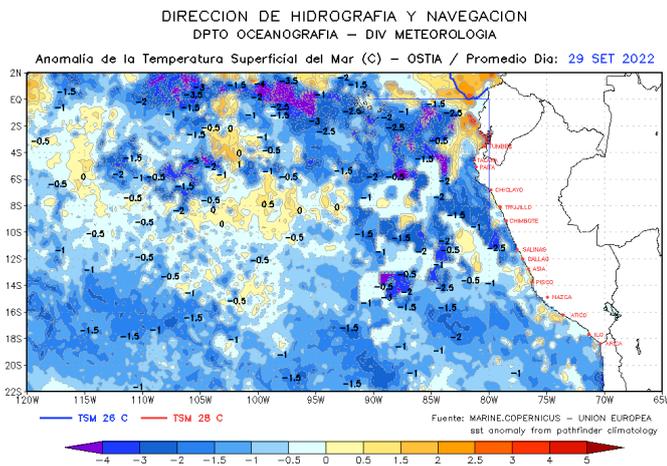


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Viernes 30 Septiembre 2022

Frente a la costa centro y sur de Perú, entre Salaverry y Mollendo, no se presenta una tendencia clara a la variación de la temperatura registrando una predominancia de valores anómalos negativos entre condiciones por debajo y dentro de lo normal; exceptuando frente a San Juan de Marcona. Mientras que, se presenta una tendencia al enfriamiento frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera, frente a San Juan de Marcona y al sur de Ilo. Se observa una condición fría frente a la costa entre Paita y Chimbote y al sur de Mollendo, exceptuando frente a Salaverry; mientras que, no se presenta una condición cálida frente al resto de la costa. La mayor anomalía se registró frente a Salaverry con +0.3°C y la menor frente a Chimbote con -2.6°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	26/09/2022		27/09/2022		28/09/2022		29/09/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.3	-0.5	16.8	-1.0	17.0	-0.8	16.9	-0.9
Paita	15.8	-0.8	15.5	-1.1	15.5	-1.1	15.1	-1.5
I. Lobos de Afuera	15.5	-1.6	15.5	-1.6	15.5	-1.6	15.4	-1.7
Salaverry	16.0	+0.1	16.4	+0.5	16.2	+0.3	16.2	+0.3
Chimbote	15.2	-3.3	15.5	-3.0	15.5	-3.0	15.9	-2.6
Callao	15.0	-0.1	15.3	+0.2	15.0	-0.1	15.1	0.0
San Juan	13.1	-0.5	13.0	-0.6	13.1	-0.5	12.9	-0.7
Mollendo	12.6	-2.2	12.6	-2.2	12.6	-2.2	12.7	-2.1
Ilo	13.3	-1.4	13.2	-1.5	13.4	-1.3	13.0	-1.7

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 presenta 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 haber disminuido las condiciones frías, en la región Niño 1+2 y 3.4 desde inicios de julio y sobre la región 1+2 desde inicios de agosto, se continúan desarrollando intensas anomalías frías producto de las ondas Kelvin frías, observándose todavía una intensidad al menos débil de La Niña en el Pacífico central. 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

Viernes 30 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 toda la costa de Perú presenta una tendencia clara a la disminución, registrando una predominancia de anomalías negativas y condiciones por debajo. Mientras que, no observa tendencia al incremento frente al resto de la costa. Se observa una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Talara y al sur de Callao. La mayor anomalía se registró por igual frente a la isla Lobos de Afuera y Chimbote con -2cm y la menor se registró frente a Pisco con -18cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	26/09/2022		27/09/2022		28/09/2022		29/09/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.77	-0.06	0.77	-0.06	0.73	-0.10	0.75	-0.08
Paíta	0.72	-0.02	0.71	-0.03	0.69	-0.05	0.70	-0.04
I. Lobos de Afuera	0.75	+0.07	0.71	+0.03	0.63	-0.05	0.66	-0.02
Chimbote	0.54	-0.01	0.55	0.00	0.51	-0.04	0.53	-0.02
Callao	0.42	-0.08	0.42	-0.08	0.39	-0.11	0.39	-0.11
Pisco	0.30	-0.10	0.24	-0.16	0.22	-0.18	0.22	-0.18
San Juan	0.35	-0.02	0.29	-0.08	0.25	-0.12	0.28	-0.09
Matarani	0.42	-0.05	0.40	-0.07	0.37	-0.10	0.35	-0.12

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

Viernes 30 Septiembre 2022

Para el 01 de octubre el sistema de alta presión se mantendría ligeramente por debajo del rango normal con presiones máximas de 1020hPa, ubicándose en una posición mucho más al este del patrón normal; a pesar de esto, se presenta ligeramente debilitado el campo de viento frente a la costa de Perú con velocidades de viento ligeramente debilitadas frente a la costa norte y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 01 de octubre muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una ligera tendencia al debilitamiento, esperándose la presencia de vientos muy por debajo de lo normal frente a la costa centro y sur para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur presentaría una composición zonal con un desarrollo hacia el oeste, presentando una conservación de su intensidad, aunque favoreciendo a la disminución de la intensidad del campo de viento frente a la costa. El modelo WWATCH III para el 01 de octubre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 14 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 12 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 08 a 12 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 12 s a 13 s. [Ver aviso especial](#)

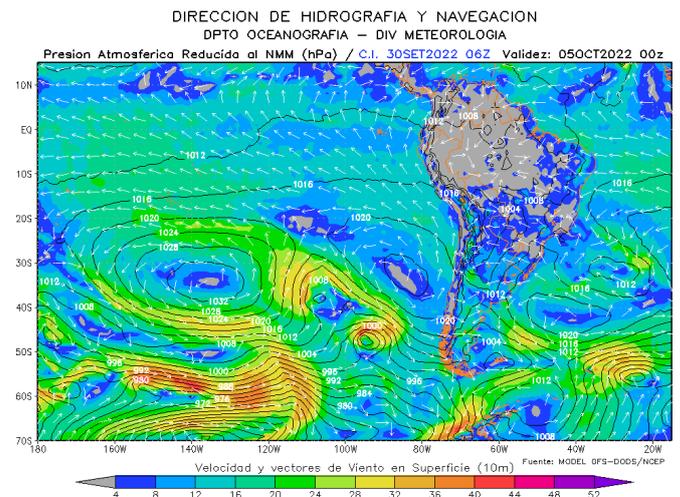
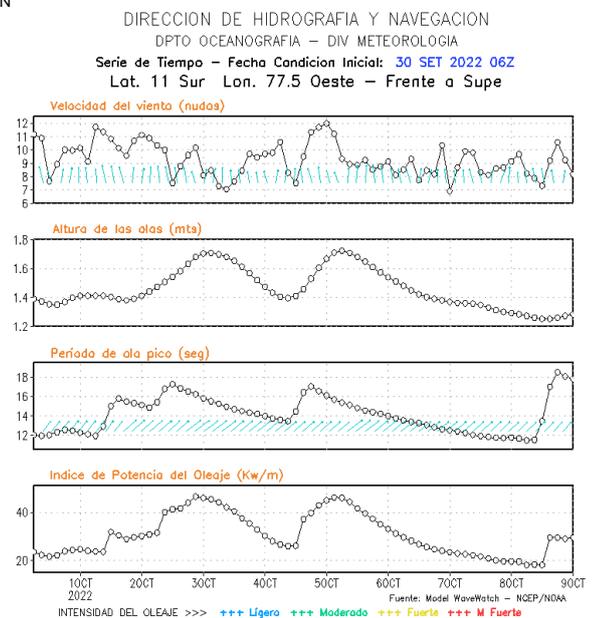
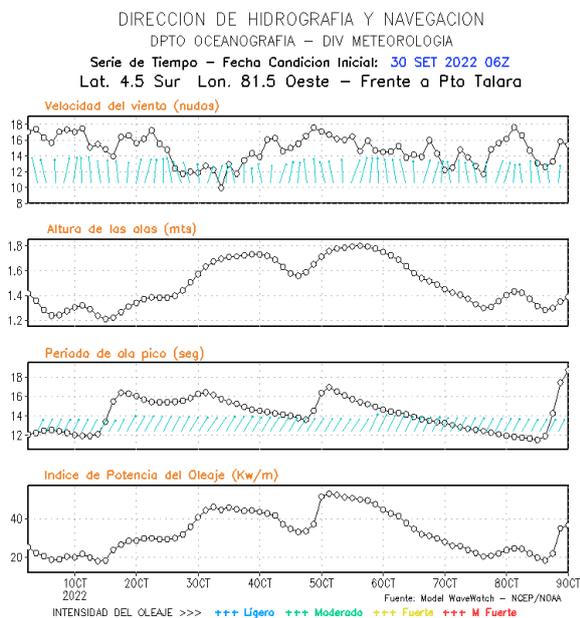


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 30 SET 2022 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

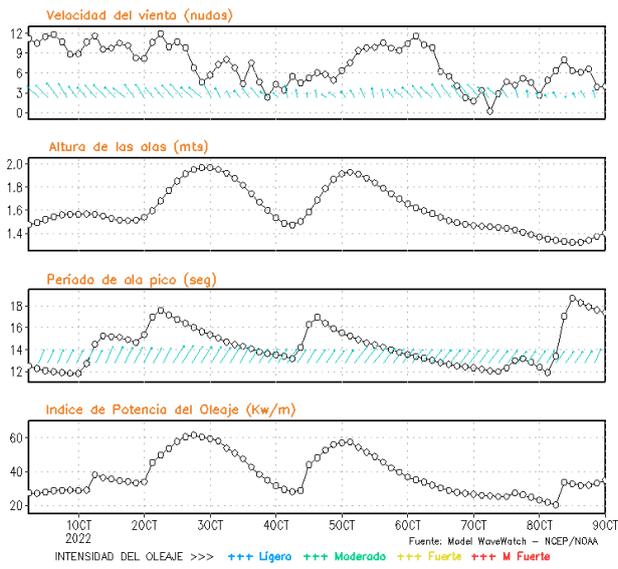


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 30-09-2022 al 07-10-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN