Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

Jueves 2 Junio 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 27°C, en la región central entre 25°C y 28°C y en la región oriental entre 18°C y 27°C, continuando el desarrollo e intensificación de los núcleos negativos de temperatura sobre toda la región ecuatorial, surgiendo desde alrededor de los 160°E hacia el este, predominando una anomalía de -1°C. Asimismo, se siguen observando núcleos intensos negativos sobre la región oriental, alcanzándose hasta -4°C 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 25°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura continuaron mostrando la presencia de intensas anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2, de -4°C al norte de los 5°S y al sur de los 9°S. Se promedia esta región con un valor próximo a -2.5°C y dentro de una condición fría. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 14°C y 25°C, manteniéndose intensos los núcleos negativos frente a la costa y principalmente frente a la costa norte y centro; asimismo, se mantienen anomalías negativas muy intensas y por debajo de los -4°C frente a la costa entre los 10°S y 12°S por dentro de las primeras 50 millas. Por otro lado, de forma oceánica, se conservan los núcleos negativos de -3°C frente a la costa centro y de -1.5°C frente a la norte y sur, alcanzando -4°C al norte de los 12°S por fuera de las 200 millas. Sin embargo alrededor de las 150 millas frente a la costa norte se mantiene un núcleo positivo de hasta +2°C.

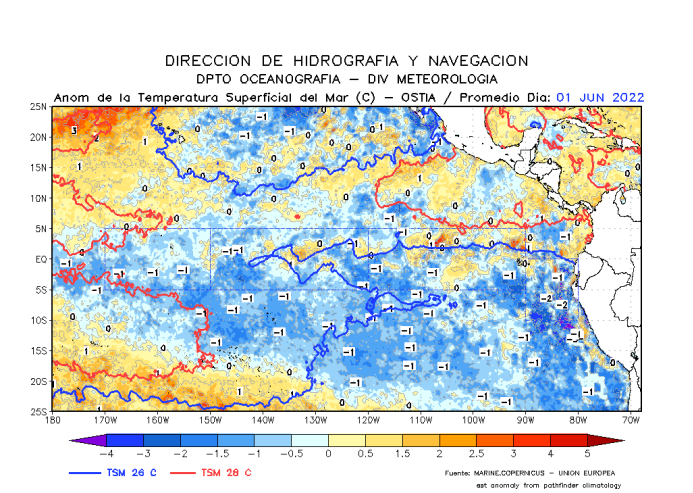
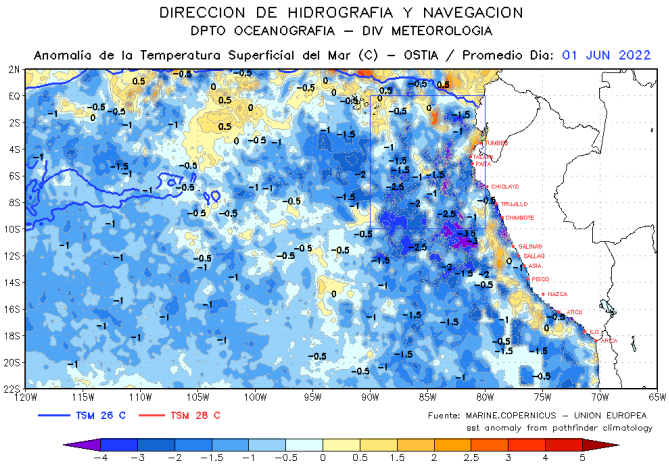


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN



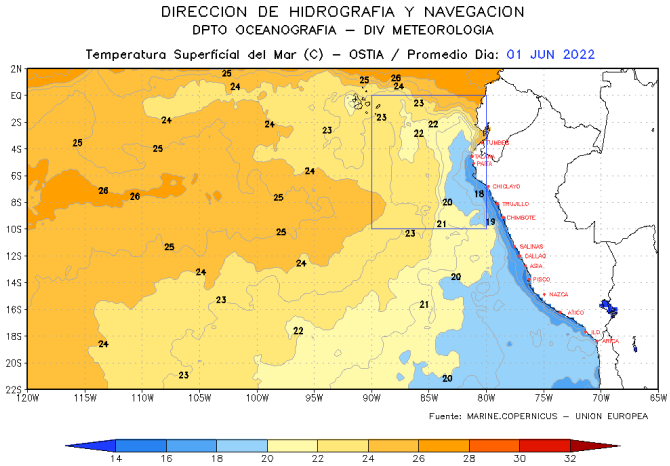


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

Jueves 2 Junio 2022

Frente a la costa norte y sur de Perú, entre Paita - la isla Lobos de Afuera y entre Callao y Mollendo, se presenta una tendencia al calentamiento de la temperatura del mar a pesar de que se registran intensas anomalías negativas; mientras que, frente a la costa al norte de Talara y al sur de Ilo se presenta una tendencia al enfriamiento. Por otro lado, frente a la costa entre Salaverry y Chimbote no se presenta una tendencia clara de la variación de temperatura. Se observa una condición fría frente a la costa al norte de Chimbote; exceptuando frente a Salaverry. La mayor anomalía se registró frente a Ilo con +0.2°C y la menor frente a Talara con -2.2°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	29/05/2022		30/05/2022		31/05/2022		01/06/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.7	-1.9	17.7	-1.9	17.1	-2.5	16.9	-2.2
Paita	17.3	-1.5	16.9	-1.9	17.1	-1.7	16.8	-1.0
I. Lobos de Afuera	16.7	-2.8	17.2	-2.3	17.3	-2.2	16.8	-2.0
Salaverry	16.4	-0.7	16.5	-0.6	16.6	-0.5	16.0	-0.7
Chimbote	17.6	-2.6	17.2	-3.0	17.5	-2.7	17.5	-1.5
Callao	15.5	-1.3	15.8	-1.0	16.0	-0.8	15.8	-0.8
San Juan	13.7	-1.1	13.9	-0.9	14.1	-0.7	13.9	-0.7
Mollendo	15.5	-0.4	15.4	-0.5	15.0	-0.9	15.0	-0.5
Ilo	15.8	-0.4	15.7	-0.5	15.6	-0.6	15.8	+0.2

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 mayo con anomalías térmicas negativas intensas frente a toda la costa. Durante este periodo se han alcanzado días con anomalías positivas de temperatura o inclusive condiciones cálidas; sin embargo, se dieron de forma ocasional y por breves días debido a los vientos. Asimismo, hay alerta de La Niña, por lo que se espera estas condiciones frías se intensifiquen o al menos se mantengan. A pesar de esto, por momentos se han presentando anomalías dentro de lo normal, principalmente frente al litoral norte. Durante el 2022, se presentó una continuidad de La Niña en la región central, así como una intensa presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2; sin embargo, se habían disminuido las condiciones frías en la región Niño 1+2 para marzo y levemente en la central (3.4), lo que favorecería a un declive del evento La Niña. Pero nuevamente se ha enfriado la región 3.4 alcanzando una intensidad moderada de La Niña; asimismo, también se viene presentando una intensificación de las condiciones frías desde abril hasta la fecha en la región Niño 1+2, por lo que hay alerta de Niña costera, con posibilidades de mantenerse durante el invierno.

Jueves 2 Junio 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 de Perú, al norte de Paita, presenta una tendencia al incremento, aunque todavía registrando valores anómalos negativos dentro del rango de condiciones normales. Por otro lado, se presenta una tendencia clara al decaimiento de nivel frente a la costa al sur de la isla Lobos de Afuera. Se observan valores por debajo del del rango de condiciones normales frente a la costa entre Callao y Pisco. La mayor anomalía se registró por igual frente a Chimbote y San Juan de Marcona con 0cm y la menor se registró frente a Callao con -9cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	29/05/2022		30/05/2022		31/05/2022		01/06/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.85	-0.05	0.87	-0.03	0.86	-0.04	0.84	-0.04
Paita	0.77	-0.05	0.78	-0.04	0.80	-0.02	0.78	-0.02
I. Lobos de Afuera	0.77	+0.03	0.76	+0.02	0.73	-0.01	0.77	+0.04
Chimbote	0.68	+0.06	0.64	+0.02	0.60	-0.02	0.61	0.00
Callao	0.55	-0.02	0.56	-0.01	0.52	-0.05	0.46	-0.09
Pisco	0.50	+0.03	0.50	+0.03	0.45	-0.02	0.41	-0.05
San Juan	0.45	+0.02	0.47	+0.04	0.44	+0.01	0.41	-0.01
Matarani	0.52	-0.02	0.50	-0.04	0.49	-0.05	0.49	-0.04

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.

Dirección de Hidrografía y Navegación
Departamento de Oceanografía

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

Jueves 2 Junio 2022

Para el 03 de junio el sistema de alta presión se presentaría debilitado y por debajo del umbral de condición normales con presiones máximas de 1020 hPa y ubicándose en una posición mucho mas al oeste de lo normal; debido a esto, se generaría un campo de viento debilitado y con muy bajas velocidades frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 03 de junio muestra que, frente a toda la costa de Perú, los vientos del sudeste continuaran presentando una fuerte tenencia a la disminución, por lo que se esperaría un fuerte debilitamiento en la intensidad de los vientos sobre el mar peruano para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal con un ligero desarrollo hacia el este y con una aun débil tendencia a la recuperación de su intensidad, lo que mantendría desfavorecidos a los valores de vientos frente a toda la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 03 de junio muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 13 a 18 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 14 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 05 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.4 m a 1.7 m, asociado a periodos de 15 s a 18 s. Ver aviso especial

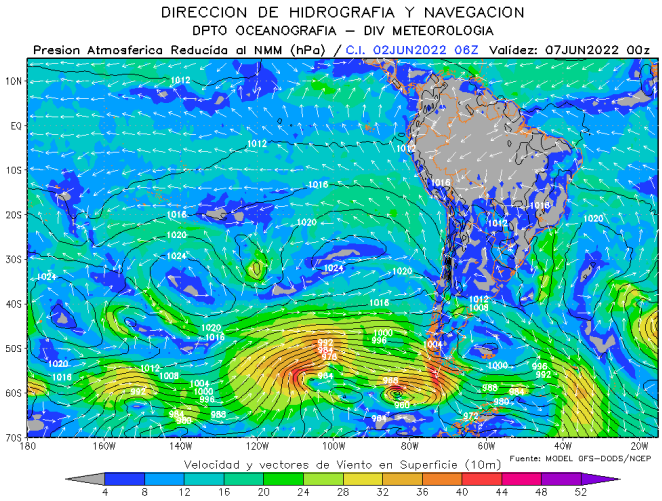
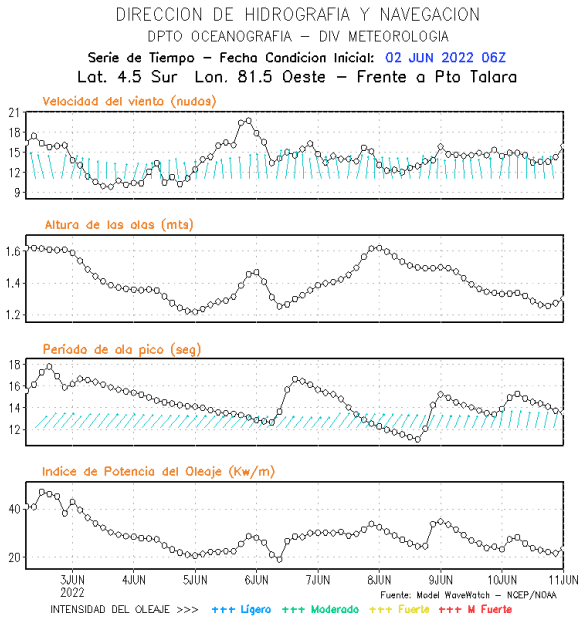
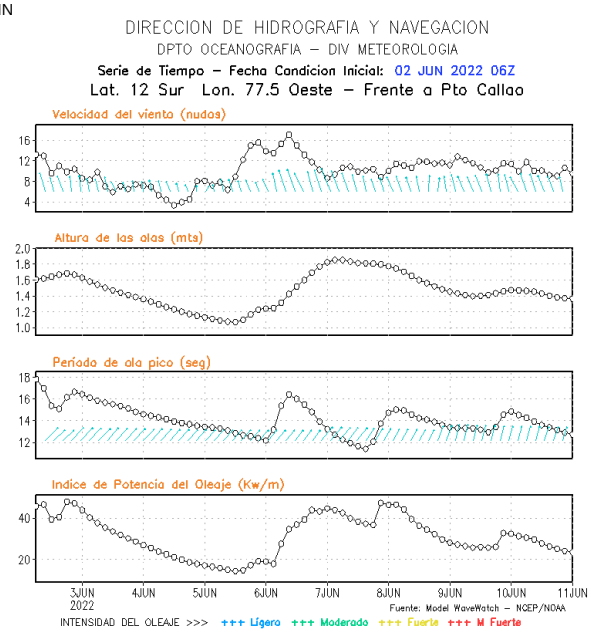


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN





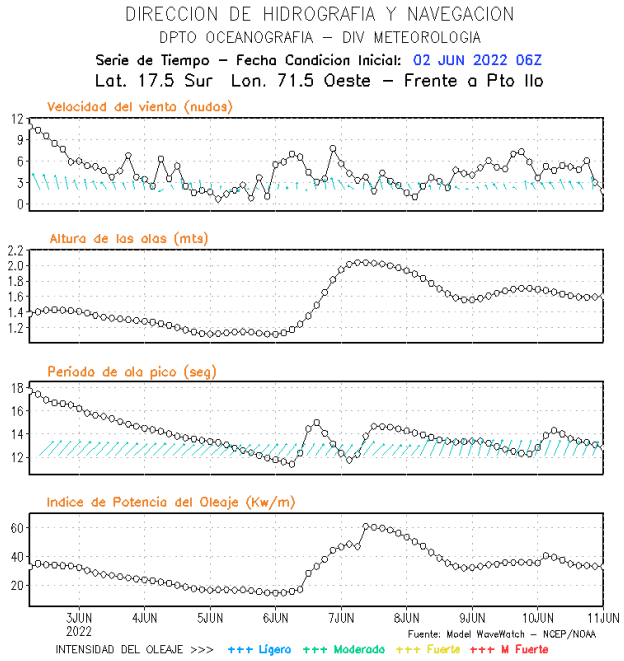


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 02-06-2022 al 09-06-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN