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

Domingo 22 Mayo 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 30°C y 27°C, en la región central entre 25°C y 27°C y en la región oriental entre 18°C y 28°C, continuando el desarrollo e intensificación de los núcleos negativos de temperatura sobre toda la región ecuatorial, desarrollándose desde la región occidental hacia el este, predominando -1.5°C de anomalía. Asimismo, se observa el desarrollo de núcleos intensos negativos sobre la región oriental y con una posible prolongada estancia, alcanzándose hasta -3°C al este de los 100°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 continuaron mostrando una fuerte intensificación de las anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2 de hasta -4°C al este de los 86°S desde el ecuador hasta los 7°S. Se promedia esta región con un valor de cercano a -2°C y dentro de una condición fría. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 15°C y 25°C, manteniéndose intensos los núcleos negativos frente a toda la costa; asimismo, se mantienen anomalías negativas muy intensas y por debajo de los -4°C frente a la costa al sur de los 4°S y replegada a la costa. Además, estas anomalías negativas abarcan una extensión frente a la costa peruana superior a las 200 millas. Por otro lado, de forma oceánica, también se presenta un intensificación de los núcleos negativos, promediándose con anomalías de -2°C frente a la costa centro y sur, alcanzando hasta -4°C entre los 13°S y 16°S.

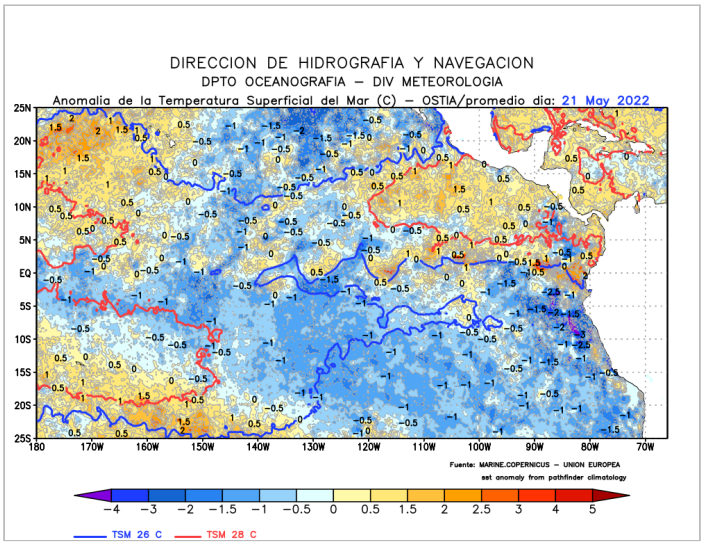


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

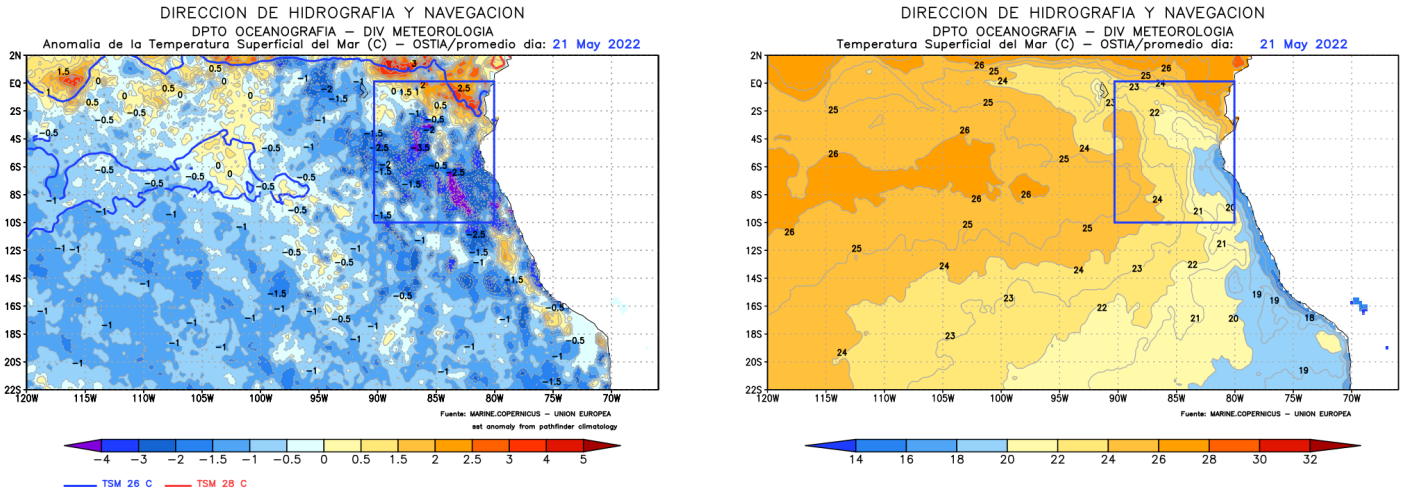


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.

Domingo 22 Mayo 2022

Frente a la costa norte y centro de Perú, al norte de Callao, se presenta una tendencia al calentamiento de la temperatura del mar, predominando todavía anomalías negativas de mediana intensidad; exceptuando frente a Salaverry. Mientras que, frente a la costa al sur de Mollendo se desarrolla una tendencia al enfriamiento térmico. Por otro lado, frente a la costa de Salaverry y San Juan de Marcona no se presenta una tendencia clara a la variación de la temperatura. Se observa una condición cálida frente a la costa al norte de Talara; mientras que, una condición fría frente a la costa al sur de Ilo y entre la costa de la isla Lobos de Afuera y Chimbote, exceptuando frente a Salaverry. La menor anomalía se registró frente a Chimbote con -2.2°C y la mayor frente a Talara con +1.4°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	18/05/2022		19/05/2022		20/05/2022		21/05/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.0	+1.4	18.2	-1.4	18.2	-1.4	17.9	-1.7
Paita	19.0	+0.2	--	--	18.3	-0.5	19.1	+0.3
I. Lobos de Afuera	17.9	-1.6	17.4	-2.1	17.1	-2.4	17.3	-2.2
Salaverry	16.6	-0.5	16.7	-0.4	16.6	-0.5	16.6	-0.5
Chimbote	18.0	-2.2	18.3	-1.9	17.8	-2.4	17.9	-2.3
Callao	16.3	-0.5	15.8	-1.0	15.7	-1.1	15.5	-1.3
San Juan	14.1	-0.7	14.0	-0.8	14.0	-0.8	13.9	-0.9
Mollendo	15.2	-0.7	15.1	-0.8	15.1	-0.8	15.3	-0.6
Ilo	15.0	-1.2	15.4	-0.8	15.9	-0.3	15.5	-0.7

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 gran parte del mes de marzo y el presente mes de abril con anomalías térmicas negativas intensas frente a toda la costa. Durante este periodo se han alcanzado días con anomalías positivas de temperatura o condiciones cálidas; sin embargo, prácticamente no han pasado de la costa norte. Frente a la costa centro y sur se han venido manteniendo condiciones frías o predominio de estas, surgiendo constantemente anomalías negativas. Asimismo, desde los últimos días de marzo, se registran estas intensas anomalías térmicas positivas. A pesar de esto, por momentos se han presentando anomalías negativas replegadas a la costa frente al litoral norte. Durante el 2022, se presentó una continuidad de La Niña en la región central y también en la oriental, con una intensa presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2; sin embargo. para el mes de marzo y posiblemente abril se han disminuido las condiciones frías en la región Niño 1+2 y levemente en la central (3.4), lo que favorecería a un declive del evento La Niña en la región central durante marzo y el presente mes de abril.

Domingo 22 Mayo 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 la isla Lobos de Afuera, presenta una tendencia al incremento a pesar de presentar una predominancia de valores anómalos negativos, pero prevaleciendo condiciones dentro del rango normal. Por otro lado, se registra una tendencia al decaimiento de nivel frente a la costa al sur de Callao, donde si se establecen anomalías negativas en su totalidad. Únicamente no se presenta una tendencia clara de variación de nivel frente a la costa de Chimbote. Se registran intensos valores por debajo del rango de condiciones normales frente a la costa al norte de Talara y al sur de Matarani. La mayor anomalía se registró frente a la isla Lobos de Afuera con +3cm y la menor se registró frente a Talara con -7cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	18/05/2022		19/05/2022		20/05/2022		21/05/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.82	-0.08	0.83	-0.07	0.81	-0.09	0.78	-0.12
Paita	0.79	-0.03	0.78	-0.04	0.76	-0.06	0.71	-0.11
I. Lobos de Afuera	0.77	+0.03	0.77	+0.03	0.74	0.00	0.73	-0.01
Chimbote	0.65	+0.03	0.61	-0.01	0.59	-0.03	0.53	-0.09
Callao	0.50	-0.07	0.53	-0.04	0.53	-0.04	0.51	-0.06
Pisco	0.40	-0.07	0.45	-0.02	0.46	-0.01	0.43	-0.04
San Juan	0.40	-0.03	0.39	-0.04	0.39	-0.04	0.40	-0.03
Matarani	0.49	-0.05	0.48	-0.06	0.46	-0.08	0.45	-0.09

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

Domingo 22 Mayo 2022

Para el 23 de mayo el sistema de alta presión se mantendría dentro del umbral de condición normales con presiones máximas de 1024 hPa, aunque ubicándose en una posición ligeramente mas al este del patrón normal; debido a esto, se generaría un campo de viento dentro de lo normal pero con velocidades debilitadas frente a toda la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 23 de mayo muestra que, frente a toda la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tenencia al incremento, por lo que se esperaría un ligero incremento en la intensidad de los vientos sobre el mar peruano para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal, lo que estaría favoreciendo a la recuperación de los valores de los vientos frente a la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 23 de mayo 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 10 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 05 a 08 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decrecimiento de la altura de las olas de 2.1 m a 1.4 m, asociado a periodos de 12 s a 14 s. Ver aviso especial

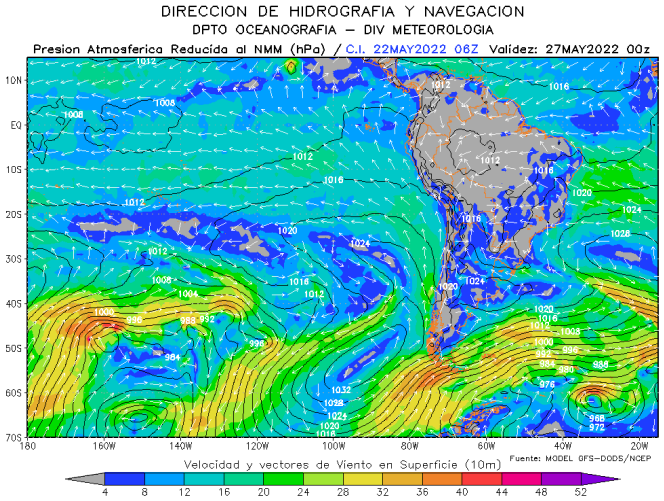
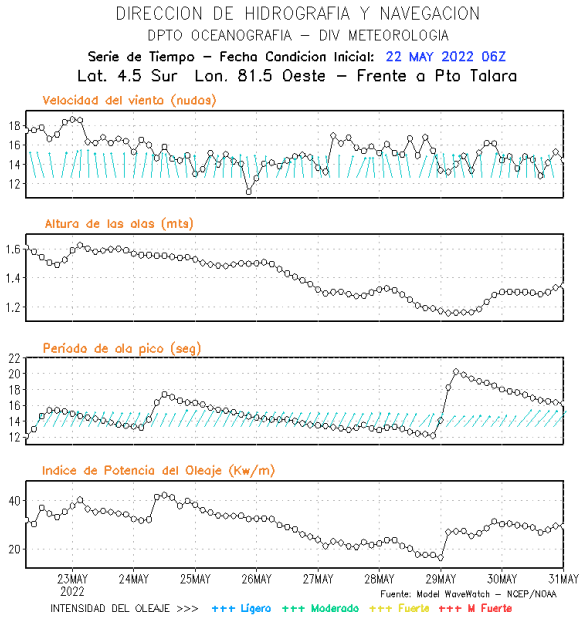
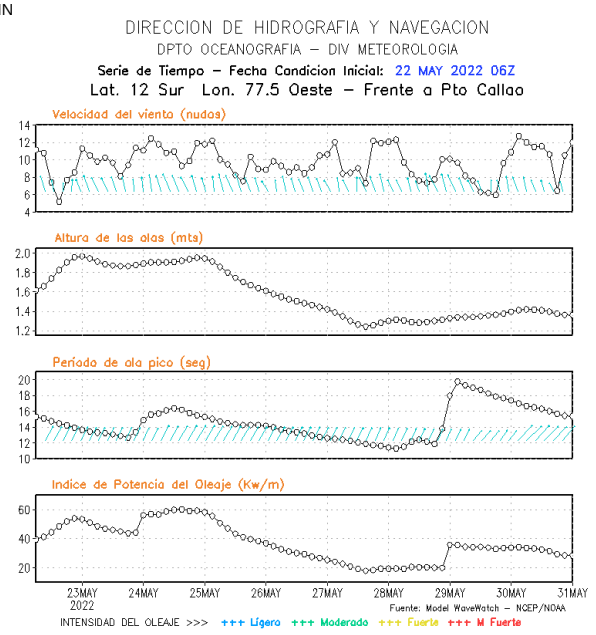


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN





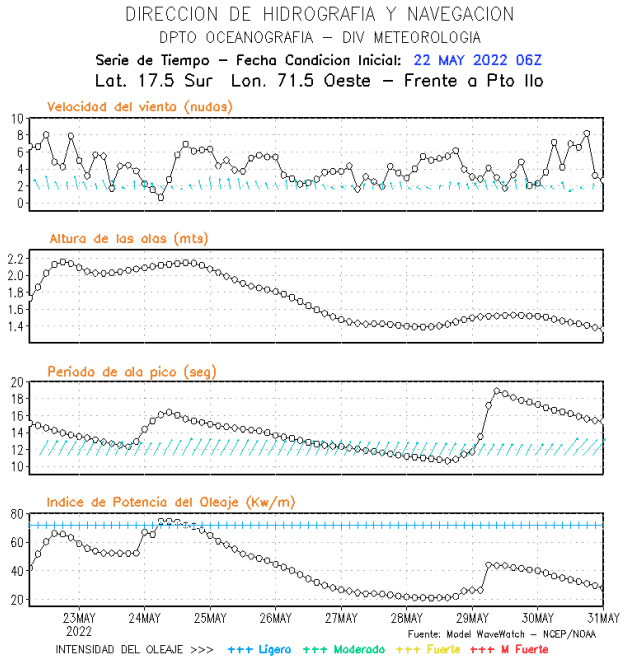


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 22-05-2022 al 29-05-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN