



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 23 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.

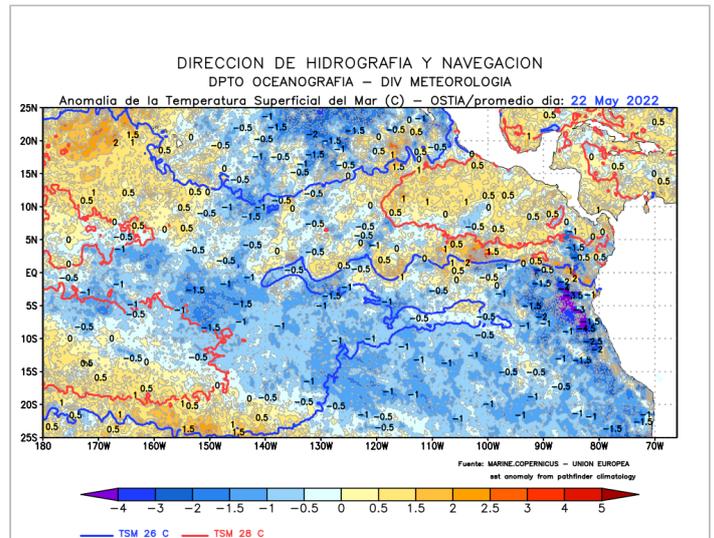


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

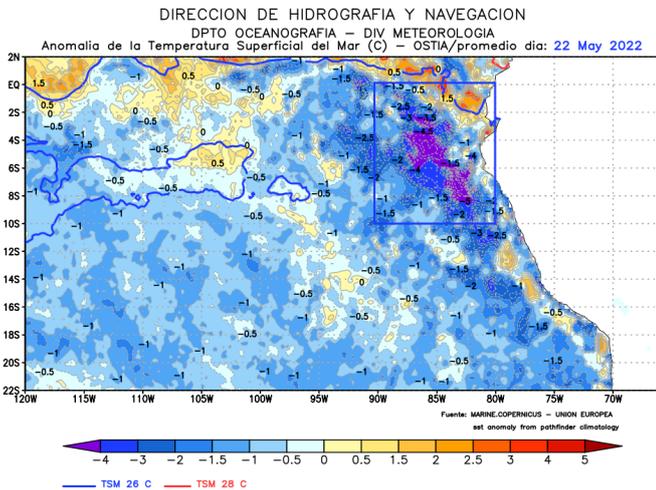
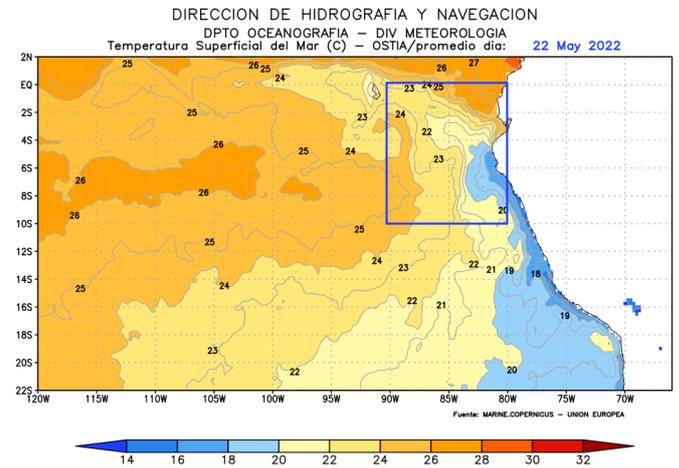


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient Fuente: Datos:NCDNCEP/NOAA; Gráficos:DHN.





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 23 Mayo 2022

Frente a la costa norte de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura del mar, registrándose anomalías negativas de mediana intensidad. Mientras que, frente a la costa al sur de Ilo y frente a Chimbote se desarrolla una tendencia al calentamiento térmico. Por otro lado, frente a la costa entre Salaverry y Mollendo no se presenta una tendencia clara a la variación de la temperatura; exceptuando frente a Chimbote. Se observa una condición fría frente a la costa al norte de Chimbote, exceptuando frente a Salaverry. La mayor anomalía se registró por igual frente a Salaverry e Ilo con -0.5°C y la menor frente a la isla Lobos de Afuera con -2.5°C .

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)"							
	19/05/2022		20/05/2022		21/05/2022		22/05/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.2	-1.4	18.2	-1.4	17.9	-1.7	18.1	-1.5
Paíta	--	--	18.3	-0.5	19.1	+0.3	19.0	+0.2
I. Lobos de Afuera	17.4	-2.1	17.1	-2.4	17.3	-2.2	17.0	-2.5
Salaverry	16.7	-0.4	16.6	-0.5	16.6	-0.5	16.6	-0.5
Chimbote	18.3	-1.9	17.8	-2.4	17.9	-2.3	18.4	-1.8
Callao	15.8	-1.0	15.7	-1.1	15.5	-1.3	16.1	-0.7
San Juan	14.0	-0.8	14.0	-0.8	13.9	-0.9	14.1	-0.7
Mollendo	15.1	-0.8	15.1	-0.8	15.3	-0.6	15.1	-0.8
Ilo	15.4	-0.8	15.9	-0.3	15.5	-0.7	15.7	-0.5

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías ($^{\circ}\text{C}$) 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.



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 23 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 casi toda la costa de Perú, exceptuando frente a San Juan de Marcona, presenta una tendencia al decaimiento, registrándose una predominancia de valores anómalos negativos intensos y prevaleciendo condiciones por debajo del rango normal. Únicamente no se presenta una tendencia clara de variación de nivel frente a la costa de San Juan de Marcona. Se observan intensos valores por debajo del rango de condiciones normales frente a toda la costa; exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera y San Juan de Marcona. La mayor anomalía se registró frente a San Juan de Marcona con -3cm y la menor se registró frente a Talara con -13cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	19/05/2022		20/05/2022		21/05/2022		22/05/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.83	-0.07	0.81	-0.09	0.78	-0.12	0.77	-0.13
Paita	0.78	-0.04	0.76	-0.06	0.71	-0.11	0.72	-0.10
I. Lobos de Afuera	0.77	+0.03	0.74	0.00	0.73	-0.01	0.72	-0.02
Chimbote	0.61	-0.01	0.59	-0.03	0.53	-0.09	0.57	-0.05
Callao	0.53	-0.04	0.53	-0.04	0.51	-0.06	0.46	-0.11
Pisco	0.45	-0.02	0.46	-0.01	0.43	-0.04	0.41	-0.06
San Juan	0.39	-0.04	0.39	-0.04	0.40	-0.03	0.40	-0.03
Matarani	0.48	-0.06	0.46	-0.08	0.45	-0.09	0.48	-0.06

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 23 Mayo 2022

Para el 24 de mayo el sistema de alta presión se mantendría debilitado y por debajo del umbral de condición normales con presiones máximas de 1020 hPa, aunque ubicándose en una posición dentro del patrón normal; debido a esto, se generaría un campo de viento dentro de lo normal y con velocidades normales frente a toda la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 24 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 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 24 de mayo muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 16 a 19 nudos frente a la costa norte, en el centro de 9 a 15 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 02 a 06 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un incremento de la altura de las olas de 1.6 m a 2.2 m, asociado a periodos de 12 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

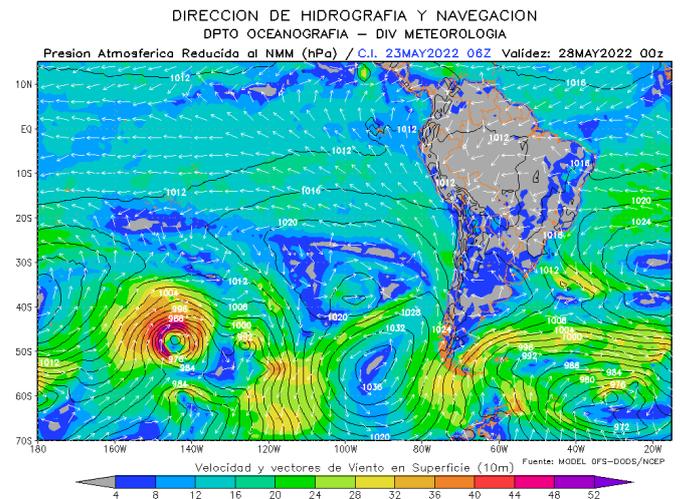
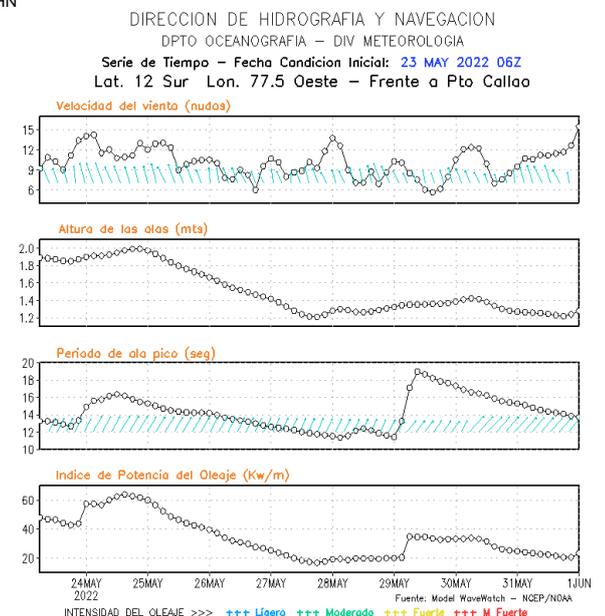
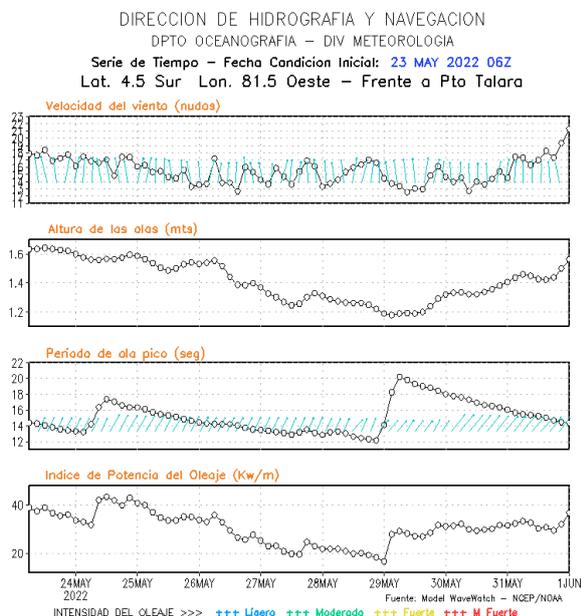


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 23 MAY 2022 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

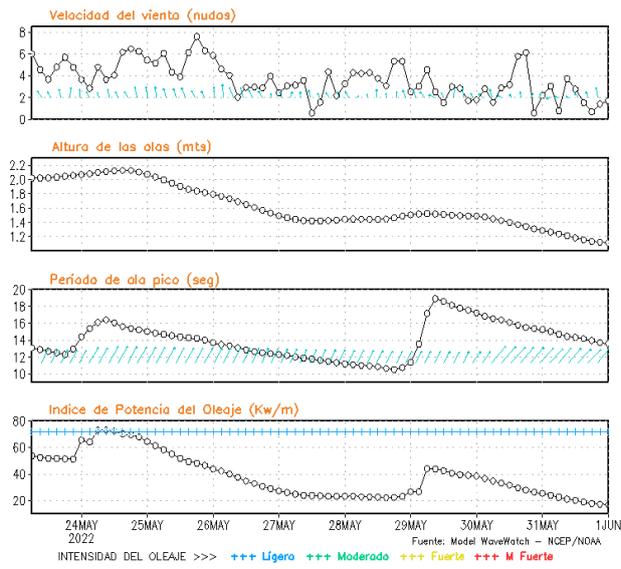


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 23-05-2022 al 30-05-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN