



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 29 Abril 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 30°C y 26°C, en la región central entre 25°C y 27°C y en la región oriental entre 19°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 anomalías. Asimismo, se observa el desarrollo de núcleos intensos negativos sobre la región oriental, disipando los núcleos positivos que se encontraban sobre esa región hace a penas pocos días, alcanzándose hasta -3°C sobre los 135°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 19°C cerca de la costa de Perú y 23°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura mostraron una fuerte intensificación de las anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2 de hasta -4°C al sur de los 4°S cerca de la costa sudamericana; aunque, todavía persisten algunos núcleos positivos al norte de esta misma latitud, pero muy replegados a la costa sudamericana, promediándose esta región con un valor de -2°C y dentro de una condición fría. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 16°C y 25°C, intensificándose 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. Además, estas anomalías negativas abarcan una extensión frente a la costa centro de casi 150 millas; mientras que, frente al resto de la costa se mantiene alrededor de las 100 millas. Por otro lado, de forma oceánica, también se presenta un intensificación de los núcleos negativos, promediándose con anomalías de -1.5°C frente a la costa centro y sur.

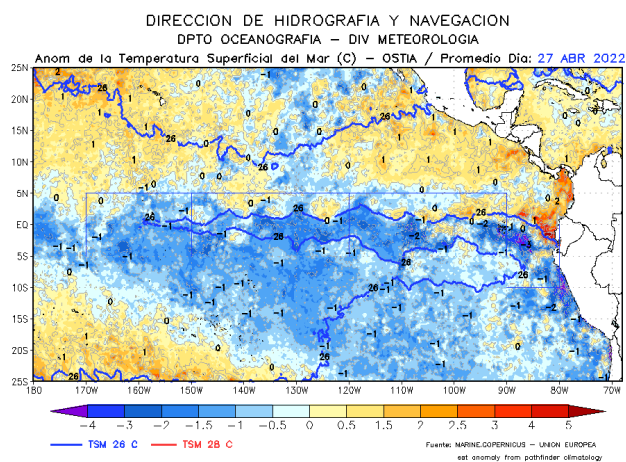


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

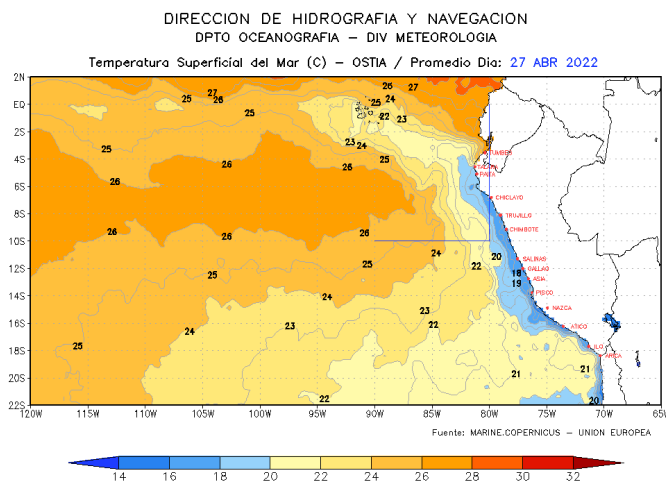
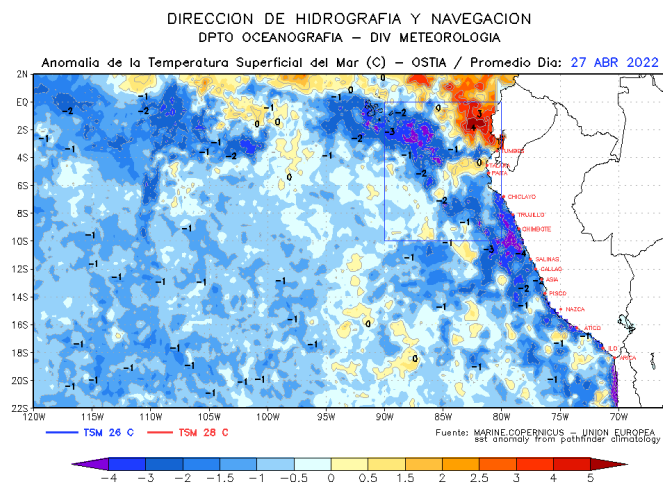


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDNCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 29 Abril 2022

Frente a la costa norte y sur de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera y al sur de Mollendo, se presenta una tendencia al enfriamiento térmico, intensificándose las anomalías negativas y condiciones frías que se observaban en la zona; mientras que, frente a la costa entre Salaverry y San Juan de Marcona no se presenta una tendencia clara de variación de la temperatura; exceptuando frente a Callao. Únicamente, se registra una tendencia al calentamiento frente a la costa de Callao. Se observa una condición fría frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera y al sur de Chimbote; exceptuando frente a Mollendo; por otro lado, no se registra una condición cálida frente a la costa, pero si se presenta una importante anomalía positivas frente a la costa de Salaverry. La menor anomalía se registró frente a la isla Lobos de Afuera con -2.6°C y la mayor frente a Salaverry con $+0.8^{\circ}\text{C}$.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	25/04/2022		26/04/2022		27/04/2022		28/04/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.7	-1.9	18.9	-1.7	18.5	-2.1	18.7	-1.9
Paita	24.8	+4.6	22.9	+2.7	22.9	+2.7	23.0	+2.8
I. Lobos de Afuera	17.6	-2.5	17.9	-2.2	18.1	-2.0	17.5	-2.6
Salaverry	18.7	+1.0	17.6	-0.1	18.5	+0.8	18.5	+0.8
Chimbote	18.7	-2.6	17.8	-3.5	19.1	-2.2	19.0	-2.3
Callao	15.6	-1.7	15.7	-1.6	15.7	-1.6	15.9	-1.4
San Juan	14.0	-1.2	14.2	-1.0	14.2	-1.0	14.0	-1.2
Mollendo	15.8	-0.5	17.1	+0.8	16.2	-0.1	15.8	-0.5
Ilo	15.6	-1.0	14.9	-1.7	14.6	-2.0	14.3	-2.3

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 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 favorecerá a un declive del evento La Niña en la región central durante marzo y el presente mes de abril.



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 29 Abril 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 Chimbote, presenta una tendencia al incremento del valor de nivel, aunque manifestando todavía una predominancia de valores anómalos negativos intensos y por debajo del rango de condiciones normales. Por otro lado, se presenta una tendencia al decaimiento del valor del nivel del mar frente a la costa al sur de Matarani. Se registran valores por debajo del rango de condiciones normales frente a la costa al norte de Paíta y al sur de Callao. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con -4cm y la menor se registró frente a Talara con -12cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	25/04/2022		26/04/2022		27/04/2022		28/04/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.73	-0.17	0.73	-0.17	0.77	-0.13	0.78	-0.12
Paíta	0.69	-0.14	0.69	-0.14	0.72	-0.11	0.73	-0.10
I. Lobos de Afuera	0.69	-0.06	0.70	-0.05	0.70	-0.05	0.69	-0.06
Chimbote	0.56	-0.07	0.59	-0.04	0.60	-0.03	0.59	-0.04
Callao	0.45	-0.13	0.45	-0.13	0.49	-0.09	0.47	-0.11
Pisco	0.35	-0.14	0.37	-0.12	0.37	-0.12	0.38	-0.11
San Juan	--	--	0.37	-0.07	0.36	-0.08	0.36	-0.08
Matarani	0.48	-0.07	0.49	-0.06	0.49	-0.06	0.46	-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.



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 29 Abril 2022

Para el 30 de abril el sistema de alta presión se mantendría dentro del umbral de condición normales con presiones máximas de 1024 hPa y ubicándose en una posición mucho mas al oeste del patrón normal; debido a esto, se generaría un campo de viento por debajo de lo normal con velocidades muy debilitadas frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 30 de abril muestra que, frente de toda la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una ligera tenencia a la normalización, por lo que se esperaría una lenta normalización de los vientos sobre el mar peruano. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal y un desarrollo hacia el este, lo que favorecería a la normalización de los valores de los vientos frente a la costa de Perú. [Ver aviso especial](#)

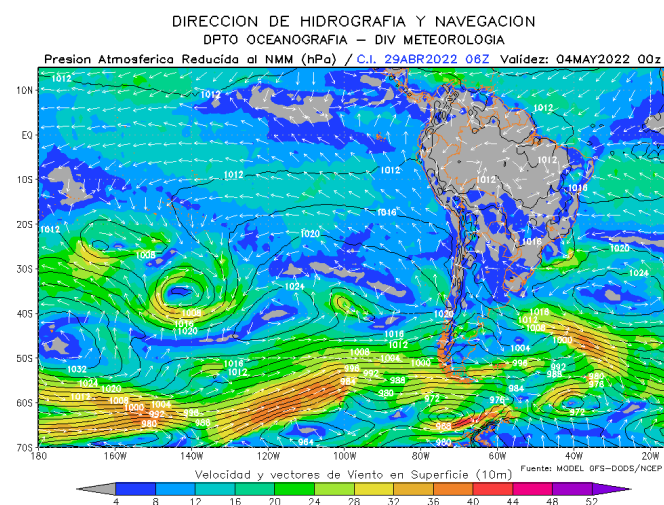
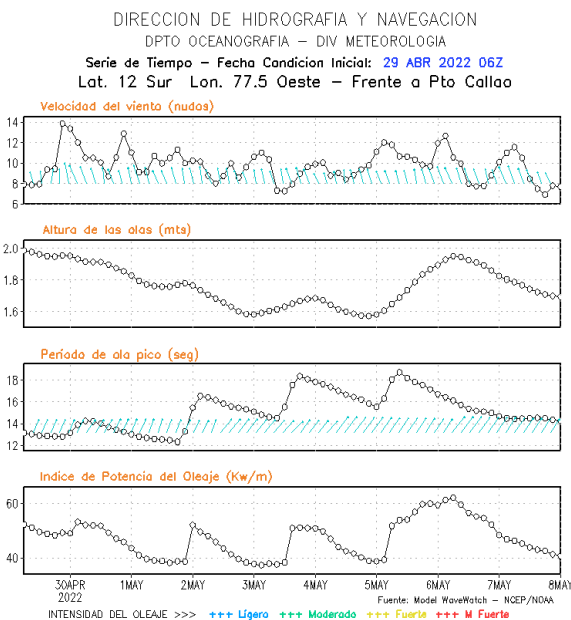
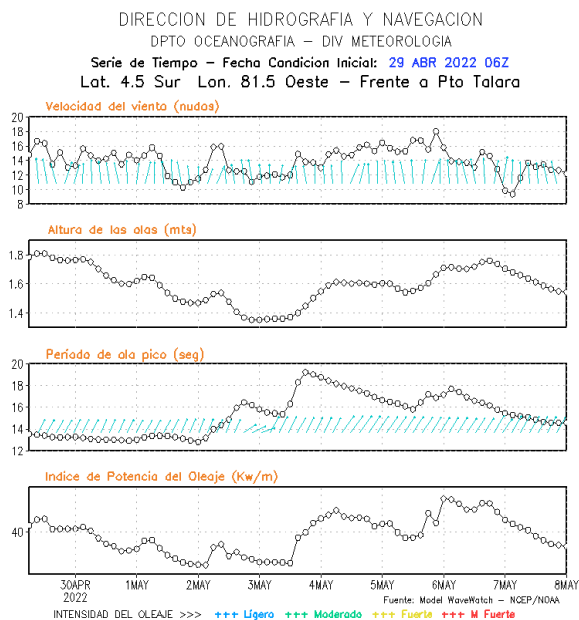


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



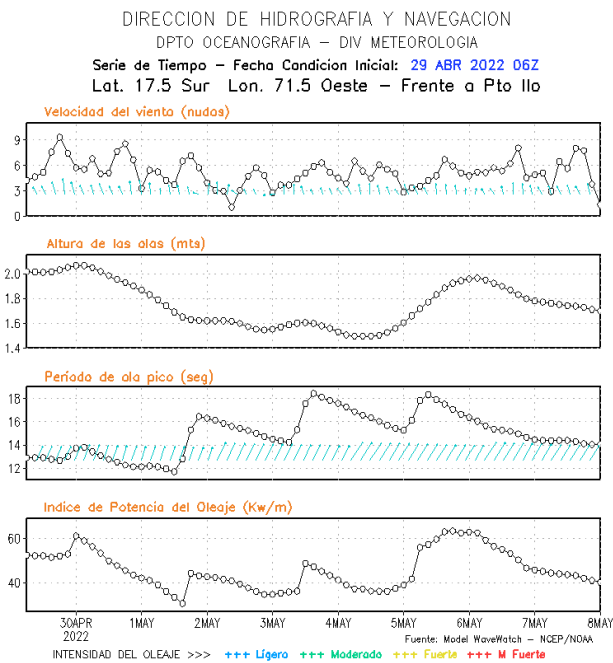


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 29-04-2022 al 06-05-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN