



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 17 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 17°C y 27°C, viéndose un ligero incremento de los núcleos negativos de temperatura sobre la región ecuatorial central; asimismo, un incremento de estos mismos núcleos en la región occidental, surgiendo desde alrededor de los 160°E hacia el este y predominando una anomalía entre 0°C y -1°C. Por otro lado, se registra un ligero incremento de los núcleos negativos sobre la región oriental al este de los 105°W, disminuyendo la presencia de los núcleos anómalos positivos que se venían desarrollando, lo cuales todavía predominan entre los 120°W y 105°W, alcanzando hasta +3°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 17°C cerca de la costa de Perú y 23°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura mostraron un ligero incremento de las anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2 y una conservación de los núcleos positivos cerca del ecuador que se venían desarrollando, con anomalías de -2°C al sur de los 3°S y hasta -5°C al sur de los 6°S. Se promedia esta región con un valor cercano a -1.5°C, lo que la mantendría todavía dentro de una condición fría. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 14°C y 24°C, conservándose la intensidad de los núcleos negativos frente a la costa norte; asimismo, registrándose anomalías negativas intensas de hasta -4°C frente a la costa entre los 8°S y 12°S por dentro de las primeras 50 millas. Mientras que, de forma oceánica, se registra una normalización de las condiciones frías al sur de los 10°S, aunque todavía presentándose algunos núcleos de -1°C de anomalía al sur de los 14°S.

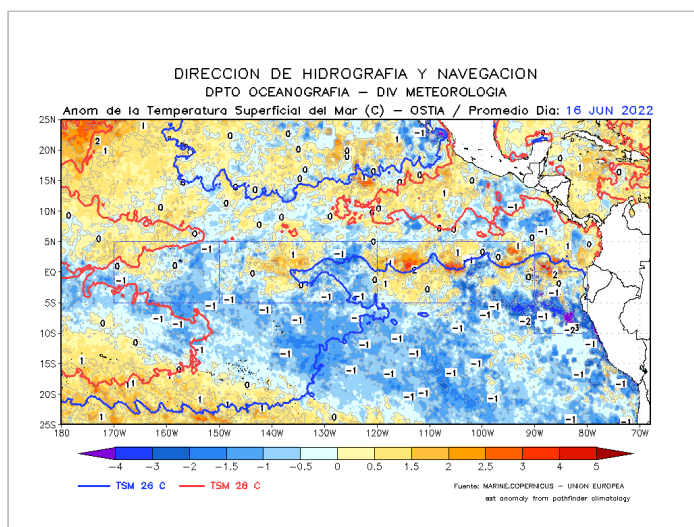


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

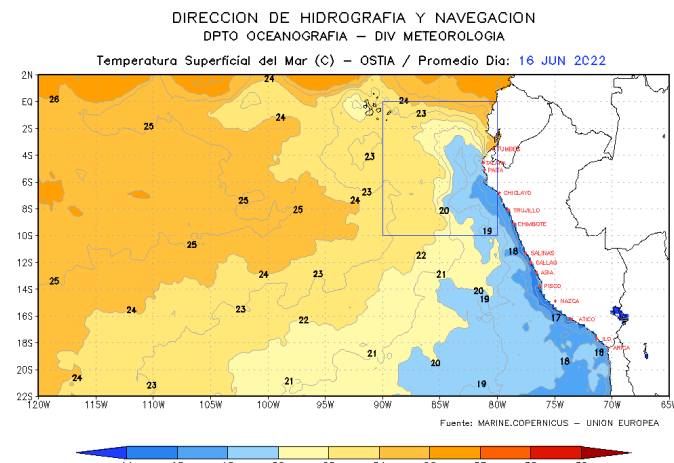
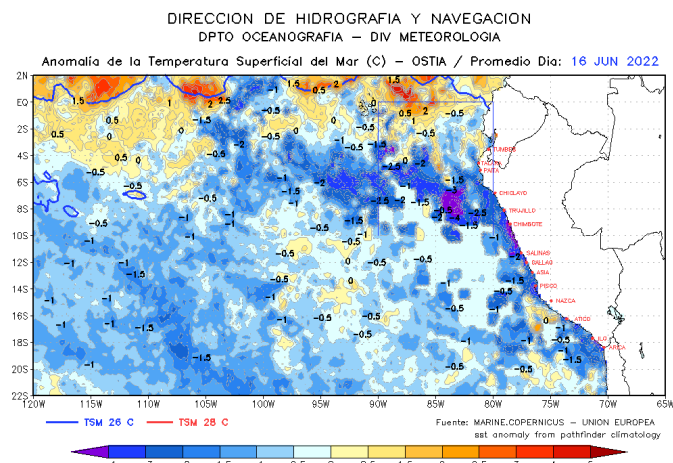
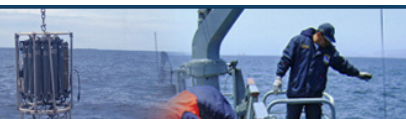


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 17 Junio 2022

Frente a la costa centro de Perú, entre Salaverry y San Juan de Marcona, se presenta una conservación de los valores y sus anomalías de la temperatura del mar, registrando anomalías negativas frente a toda la costa y no teniendo una clara tendencia de variación térmica. Mientras que, frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera y al sur de Mollendo se continúa presentando una tendencia al enfriamiento de la temperatura. Se observa una condición fría frente a la costa al norte de Callao; exceptuando frente a Salaverry. La mayor anomalía se registró frente a San Juan de Marcona con -0.4°C y la menor frente a Chimbote con -2°C .

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	13/06/2022		14/06/2022		15/06/2022		16/06/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.7	-0.4	19.1	0.0	18.1	-1.0	17.7	-1.4
Paíta	16.5	-1.3	16.1	-1.7	16.1	-1.7	15.8	-2.0
I. Lobos de Afuera	16.3	-2.5	16.3	-2.5	16.5	-2.3	16.2	-2.6
Salaverry	16.2	-0.5	16.1	-0.6	16.2	-0.5	16.2	-0.5
Chimbote	16.6	-2.4	16.5	-2.5	16.7	-2.3	17.0	-2.0
Callao	15.3	-1.3	15.3	-1.3	15.3	-1.3	15.3	-1.3
San Juan	14.2	-0.4	14.0	-0.6	14.1	-0.5	14.2	-0.4
Mollendo	14.8	-0.7	14.6	-0.9	14.8	-0.7	14.6	-0.9
Ilo	14.8	-0.8	14.7	-0.9	14.7	-0.9	14.9	-0.7

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 junio 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 y el arribo de ondas Kelvin cálidas. Asimismo, hay alerta de La Niña, por lo que se espera estas condiciones frías se mantengan o inclusive puedan intensificarse hasta mediados de la primavera. A pesar de esto, por momentos se han presentado anomalías dentro de lo normal, principalmente frente al litoral norte. Durante este primer semestre del 2022, se viene presentando 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, a pesar de que se habían disminuido las condiciones frías en la región Niño 1+2 durante marzo, el desarrollo de nuevas ondas Kelvin frías y los vientos propios de la estacionalidad volvieron a enfriar la región 3.4 y por ende la Niño 1+2, alcanzando una intensidad moderada de La Niña. De esta forma, 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 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 17 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 toda la costa de Perú presenta una tendencia al decaimiento y registra valores anómalos negativos, predominando una condición por debajo del rango normal principalmente frente a la costa norte y sur. Se observan valores por debajo del rango de condiciones normales frente a la costa al norte de Paita y al sur de Callao. Mientras que, se presenta una condición dentro de lo normal frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote. La mayor anomalía se registró frente a la isla Lobos de Afuera con -1cm y la menor se registró por igual frente a Talara y Pisco con -12cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	13/06/2022		14/06/2022		15/06/2022		16/06/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.84	-0.04	0.83	-0.05	0.79	-0.09	0.76	-0.12
Paita	0.79	-0.01	0.80	0.00	0.73	-0.07	0.73	-0.07
I. Lobos de Afuera	0.73	0.00	0.78	+0.05	0.71	-0.02	0.72	-0.01
Chimbote	0.61	0.00	0.61	0.00	0.60	-0.01	0.57	-0.04
Callao	0.50	-0.05	0.48	-0.07	0.48	-0.07	0.48	-0.07
Pisco	0.49	+0.03	0.40	-0.06	0.34	-0.12	0.34	-0.12
San Juan	0.50	+0.08	0.44	+0.02	0.39	-0.03	0.35	-0.07
Matarani	0.50	-0.03	0.50	-0.03	0.52	-0.01	0.48	-0.05

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 17 Junio 2022

Para el 18 de junio el sistema de alta presión se presentaría debilitado y por debajo de lo normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose en una posición ligeramente mas al no-oeste del patrón normal; debido a esto, se generaría un campo de viento todavía normalizado, pero con velocidades por debajo del rango normal frente a la costa sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 18 de junio muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentan una tendencia al debilitamiento, por lo que se esperaría una disminución de la intensidad del viento frente a la costa centro y sur para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal con un leve desarrollo hacia el nor-oeste y con tendencia al debilitamiento de su intensidad, lo que favorecería a una disminución de los valores de vientos frente a la costa de Perú. El modelo WWATCH III para el 18 de junio muestra frente de la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 16 a 22 nudos frente a la costa norte, en el centro de 10 a 18 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 2.1 m a 1.4 m, asociado a periodos de 07 s a 14 s.

[Ver aviso especial](#)

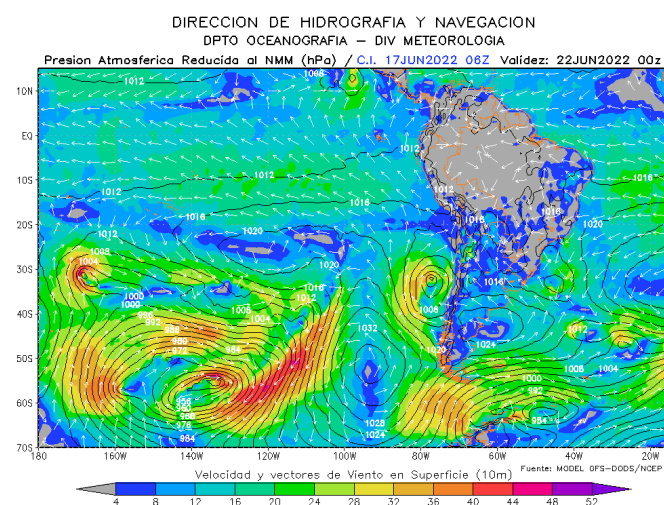
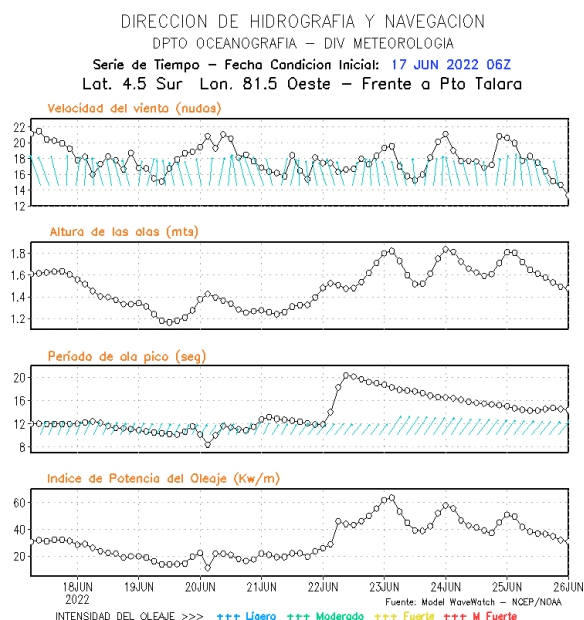
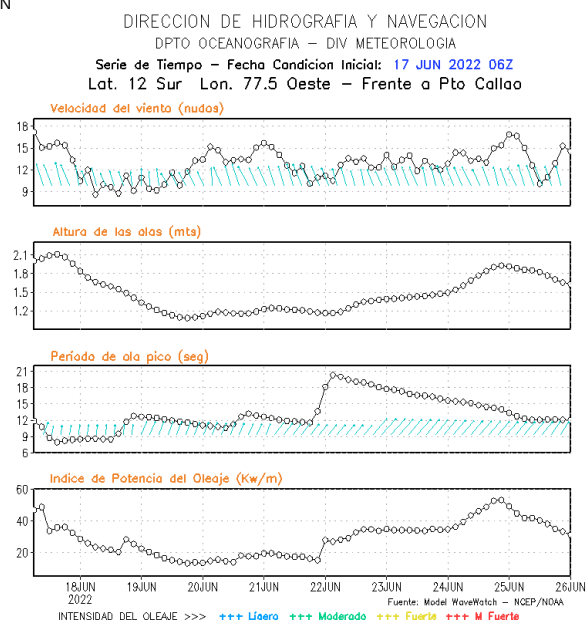


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCD-NOAA; Gráficos: DHN



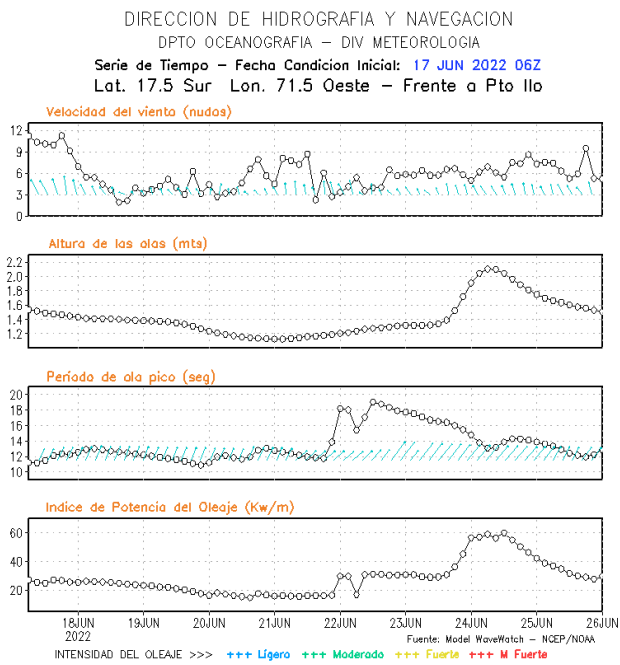


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 17-06-2022 al 24-06-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN