



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 3 Marzo 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 26°C y en la región oriental entre 21°C y 27°C, debilitándose el avance de núcleos anómalos negativos de temperatura sobre la región oriental, presentándose una ligera normalización de los valores anómalos negativos sobre la región central y oriental; aunque conservándose todavía anomalías negativas en la región central. Por otra parte, núcleos fríos de temperatura se desarrollan de la región occidental a la central. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 21°C cerca de la costa de Perú y 25°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura continuaron mostrando una disminución de los núcleos térmicos negativos dentro de la región Niño 1+2; aunque, registrando todavía anomalías negativas al sur de los 4°S y cerca de la costa; mientras que, al norte de esta latitud se desarrolla un intenso núcleo cálido de hasta +3°C cerca de la costa de Ecuador; debido a esto, esta región presenta una condición entre ligeramente fría a dentro del patrón normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 17°C y 25°C, todavía manteniéndose intensas las condiciones costeras por debajo de lo normal frente a toda la costa de Perú al sur de los 6°S, alcanzándose anomalías muy intensas y por debajo de los -4°C frente a la costa al sur de los 13°S; observándose un alcance de las anomalías negativas alcanzando las 150 millas frente a gran parte de la costa central y sur. Por otro lado, frente a la costa norte se aprecia una intrusión sostenida de núcleos positivos provenientes del ecuador, alcanzando hasta +2°C de anomalía.

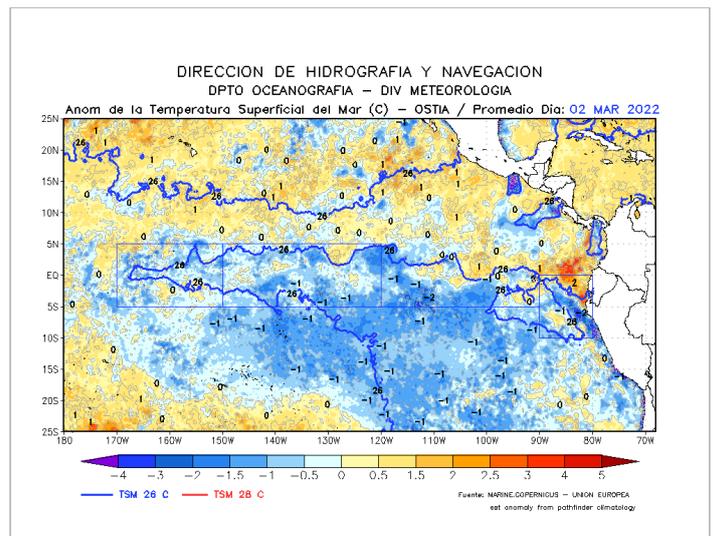


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

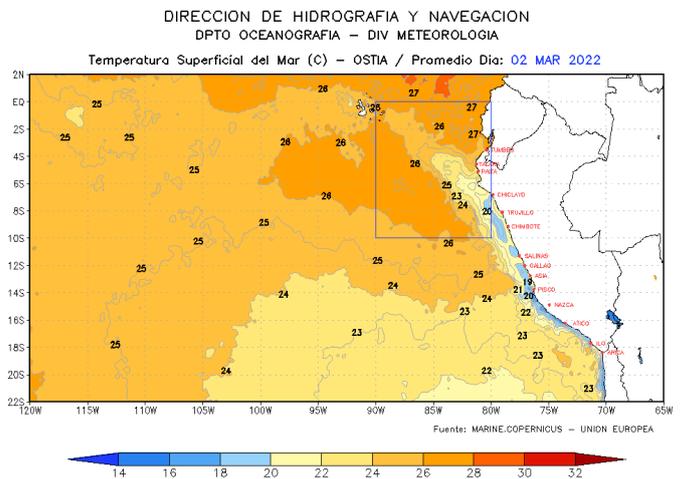
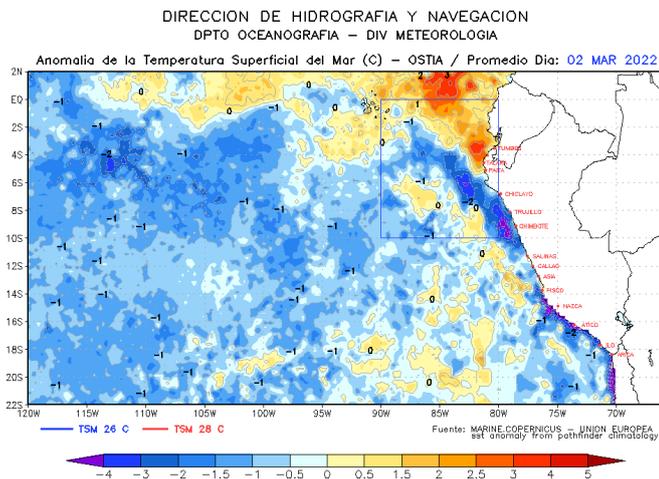


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Jueves 3 Marzo 2022

Frente a la costa norte y parte de la costa sur de Perú, al norte de Salaverry y al sur de Ilo, se presenta una tendencia al calentamiento de los valores térmicos, declinando las anomalías intensas negativas; mientras que, frente al resto de la costa se registra una continuidad de los valores de temperatura, donde aun se conservan la condiciones por debajo de lo normal. Únicamente, frente a Callao, se presenta una ligera tendencia al enfriamiento. Se registran condiciones frías de temperatura frente a la costa entre Chimbote y San Juan de Marcona, así como también al sur de Ilo. La menor anomalía se registró frente a Callao con -2.4°C y la mayor frente a Talara con $+3.4^{\circ}\text{C}$.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)"							
	27/02/2022		28/02/2022		01/03/2022		02/03/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.2	-3.7	25.7	+2.8	25.6	+3.4	20.2	-2.0
Paíta	20.4	-3.0	20.6	-2.8	22.8	-0.2	23.0	0.0
I. Lobos de Afuera	19.1	-2.9	18.3	-3.7	17.2	-4.5	18.5	-3.2
Salaverry	18.8	-0.1	19.7	+0.8	19.6	+0.6	19.9	+0.9
Chimbote	19.6	-3.2	20.0	-2.8	20.3	-2.2	20.1	-2.4
Callao	15.1	-2.0	15.1	-2.0	15.2	-2.4	15.2	-2.4
San Juan	14.4	-1.5	14.2	-1.7	14.1	-1.8	14.3	-1.6
Mollendo	17.3	+0.2	17.5	+0.4	17.3	+0.3	17.1	+0.1
Ilo	15.2	-1.7	15.5	-1.4	15.4	-1.4	14.6	-2.2

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 casi todo el mes de febrero y el presente mes de marzo con anomalías térmicas negativas intensas frente a toda la costa, alcanzándose incluso durante algunos días alrededor de la quincena de febrero anomalías por debajo de los -6°C frente a la costa norte. Durante este periodo son pocos los días que se alcanzaron anomalías positivas de temperatura o condiciones cálidas. Misma situación que se mantiene durante meses pasados, donde también surgían constantemente anomalías negativas. Sin embargo, desde los últimos días de febrero, se registran intensas anomalías térmicas positivas frente a la costa al norte de Talara, disminuyendo también las anomalías negativas frente al resto de la costa norte. Durante el 2022, se presenta 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, con una aparente próxima conservación de los valores de temperatura, lo que favorece a la continuidad del evento La Niña durante el presente mes de marzo.



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

Jueves 3 Marzo 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 Pisco, presenta una tendencia al incremento del valor de nivel, todavía predominando anomalías negativas, pero manifestando valores dentro del patrón de condiciones normales; exceptuando frente a Chimbote, donde no se presenta una tendencia clara. Únicamente, al sur de Matarani se presenta una tendencia al declive del valor de nivel, presentando además, una condición por debajo del rango normal de nivel junto con frente a la costa de Callao. La menor anomalía se registró por igual frente a la costa de Callao y Matarani con un valor de -7cm y la mayor también por igual frente a la costa de la isla Lobos de Afuera y Chimbote con -1cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	27/02/2022		28/02/2022		01/03/2022		02/03/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.83	-0.09	0.92	0.00	0.88	-0.03	0.90	-0.01
Paita	0.73	-0.10	0.83	0.00	0.79	-0.04	0.80	-0.03
I. Lobos de Afuera	0.72	-0.03	0.75	0.00	0.74	-0.01	0.76	+0.01
Chimbote	0.62	0.00	0.62	0.00	0.62	-0.01	0.64	+0.01
Callao	0.49	-0.09	0.58	0.00	0.52	-0.07	0.52	-0.07
Pisco	0.39	-0.10	0.49	0.00	0.48	-0.02	0.47	-0.03
San Juan	0.39	-0.07	0.41	-0.05	0.43	-0.02	0.45	0.00
Matarani	0.50	-0.06	0.56	0.00	0.49	-0.07	0.49	-0.07

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

Jueves 3 Marzo 2022

Para el 04 de marzo el sistema de alta presión se mantendría dentro del umbral de condición normales con presiones máximas de 1028 hPa, pero ubicándose en una posición mas al oeste del patrón normal, generando un campo de viento con velocidades muy por debajo de las condiciones normales frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 04 de marzo muestra que, frente de toda la costa de Perú, los vientos predominantes del sudeste presentan una tendencia al debilitamiento, por lo que se esperarían días con estos vientos disminuidos sobre el mar peruano, que afectaría a los vientos frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal, pero manteniéndose mas al oeste de lo normal, lo que desfavorecería los vientos frente a la costa de Perú y permitiría un calentamiento de norte a sur. [Ver aviso especial](#)

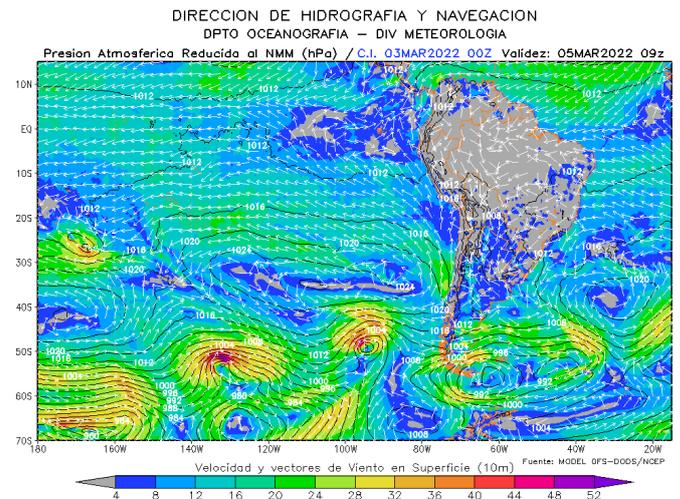
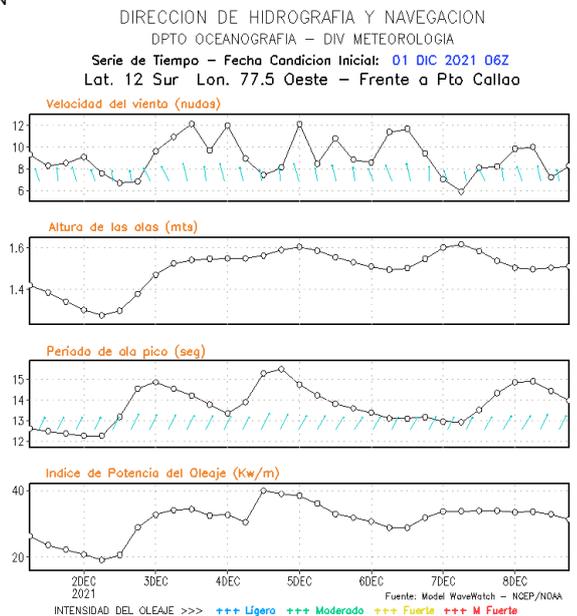
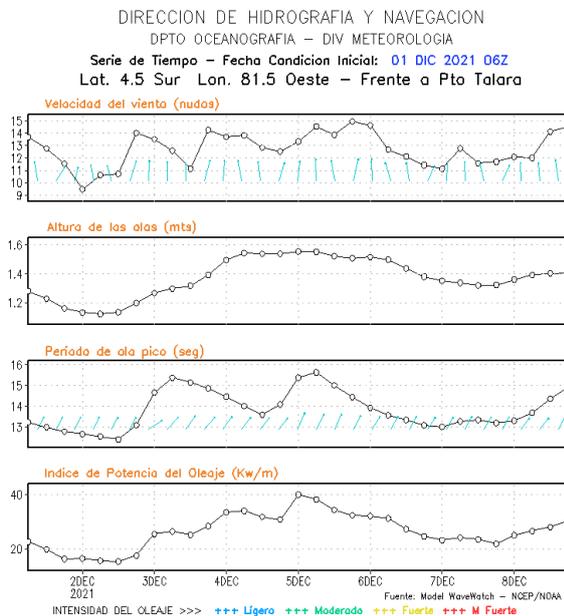


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 01 DIC 2021 06Z
 Lat. 17.5 Sur Lon. 71.5 Oeste – Frente a Pto Ilo

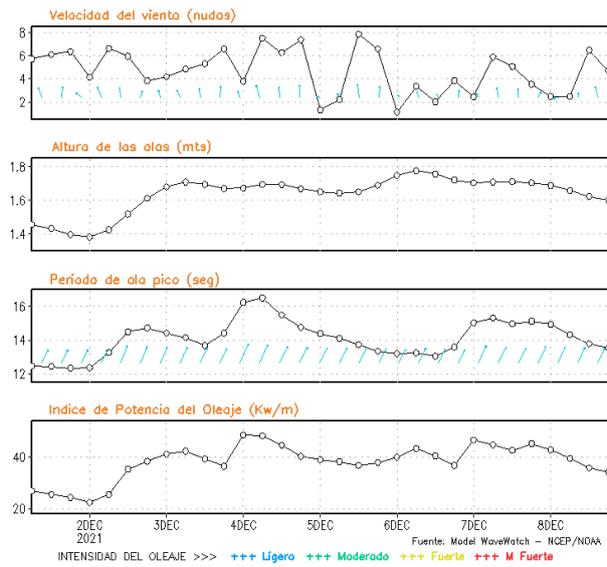


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 03-03-2022 al 10-03-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN