



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 7 Marzo 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 30°C y 25°C, en la región central entre 25°C y 27°C y en la región oriental entre 22°C y 27°C, continuando el frente de núcleos anómalos negativos de temperatura sobre la región oriental y la surgencia de núcleos cálidos desde el norte. Por otra parte, se presenta una intensificación de las anomalías negativas en la región central y occidental, registrándose desde los 175°E hacia el este, proyectándose a través del ecuador hacia la región central y oriental. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 22°C cerca de la costa de Perú y 25°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura continuaron mostrando una permanencia de los núcleos térmicos negativos dentro de la región Niño 1+2 al sur de los 4°S; a pesar del continuo incremento de los núcleos positivos cerca del ecuador al norte de esta latitud de hasta de +4°C; 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 26°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 14°S; observándose un alcance de las anomalías negativas de 200 millas frente a gran parte de la costa central y sur. Por otro lado, frente a la costa norte se mantiene la presencia de núcleos positivos provenientes del ecuador, alcanzando hasta +3°C de anomalía.

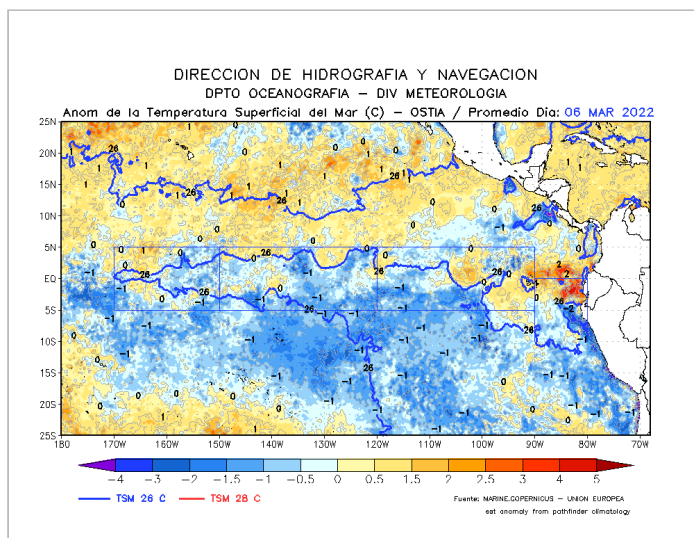


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

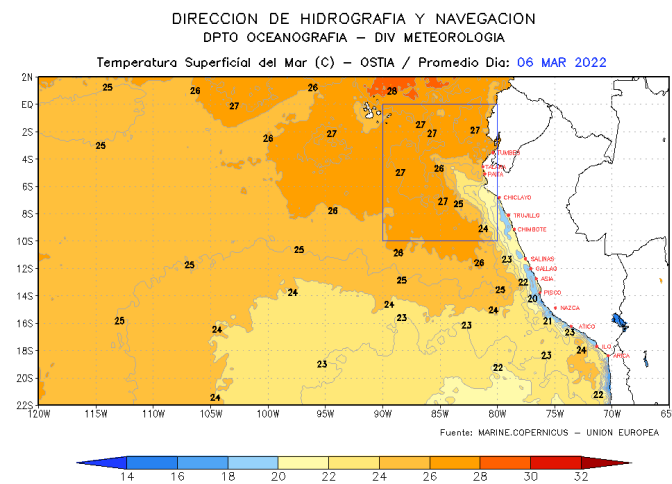
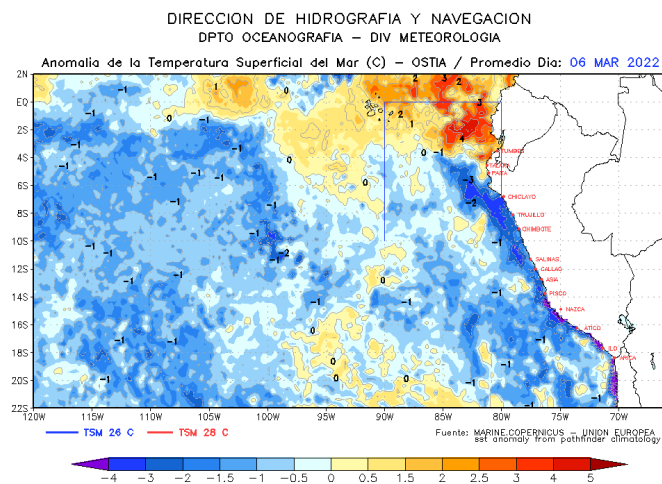


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 7 Marzo 2022

Frente a toda la costa de Perú no se registra una tendencia clara de la temperatura, presentándose una conservación de los valores térmicos y anomalías con poca variación, permaneciendo estas con valores dentro del patrón de condiciones normales. Únicamente, frente a la costa de Mollendo, se presenta una tendencia al enfriamiento. Asimismo, se mantiene una condición fría frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y San Juan de Marcona y al sur de Ilo; mientras que, al norte de Talara, se continua presentando una condición cálida. La menor anomalía se registró frente a Chimbote con -3.4°C y la mayor frente a Talara con $+3.5^{\circ}\text{C}$.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	03/03/2022		04/03/2022		05/03/2022		06/03/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	25.7	+3.5	25.9	+3.7	25.6	+3.4	25.7	+3.5
Paíta	22.8	-0.2	22.6	-0.4	23.0	0.0	23.0	0.0
I. Lobos de Afuera	19.6	-2.1	19.7	-2.0	19.1	-2.6	19.0	-2.7
Salaverry	18.9	-0.1	18.9	-0.1	19.0	0.0	19.0	0.0
Chimbote	19.0	-3.5	18.7	-3.8	18.9	-3.6	19.1	-3.4
Callao	15.9	-1.7	15.8	-1.8	15.7	-1.9	15.5	-2.1
San Juan	14.0	-1.9	14.2	-1.7	14.3	-1.6	14.1	-1.8
Mollendo	17.4	+0.4	17.9	+0.9	16.7	-0.3	17.0	0.0
Ilo	14.5	-2.3	14.6	-2.2	14.9	-1.9	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

Lunes 7 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 Callao, presenta una tendencia al incremento del valor de nivel, registrándose la presencia de anomalías positivas y manifestando valores dentro del patrón de condiciones normales. Mientras que, frente a la costa al sur de San Juan de Marcona, no se presenta una tendencia clara en la variación diaria del valor de nivel, permaneciendo los registros dentro del patrón de condiciones normales de nivel. Únicamente, frente a Pisco, se presentó una tendencia al decaimiento del valor del nivel, así como también se observa una condición por debajo del patrón normal. La menor anomalía se registró frente a la costa de Pisco con un valor de -6cm y la mayor se registró por igual frente a la costa de Talara y Chimbote con +3cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	03/03/2022		04/03/2022		05/03/2022		06/03/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.93	+0.02	0.94	+0.03	0.94	+0.03	0.94	+0.03
Paita	0.83	0.00	0.84	+0.01	0.84	+0.01	0.85	+0.02
I. Lobos de Afuera	0.78	+0.03	0.81	+0.06	0.80	+0.05	0.78	+0.03
Chimbote	0.65	+0.02	0.66	+0.03	0.68	+0.05	0.66	+0.03
Callao	0.52	-0.07	0.52	-0.07	0.54	-0.05	0.57	-0.02
Pisco	0.43	-0.07	0.43	-0.07	0.41	-0.09	0.44	-0.06
San Juan	0.43	-0.02	0.42	-0.03	0.43	-0.02	0.45	0.00
Matarani	0.49	-0.07	0.51	-0.05	0.47	-0.09	0.52	-0.04

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 7 Marzo 2022

Para el 08 de marzo el sistema de alta presión se mantendría dentro del umbral de condición normales con presiones máximas de 1024 hPa; pero debido a que se ubica en una posición mas al oeste del patrón normal, se generara un campo de viento con velocidades por debajo de las condiciones normales frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 08 de marzo muestra que, frente de toda la costa de Perú, los vientos predominantes del sudeste presentan una ligera tendencia a la recuperación frente a la costa centro y sur, por lo que se esperaría un incremento de los vientos sobre el mar peruano. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal, pero con un desarrollo hacia el este, normalizando su localización, lo que favorecería los vientos frente a la costa de Perú y también a la normalización de la temperatura frente a la costa peruana. [Ver aviso especial](#)

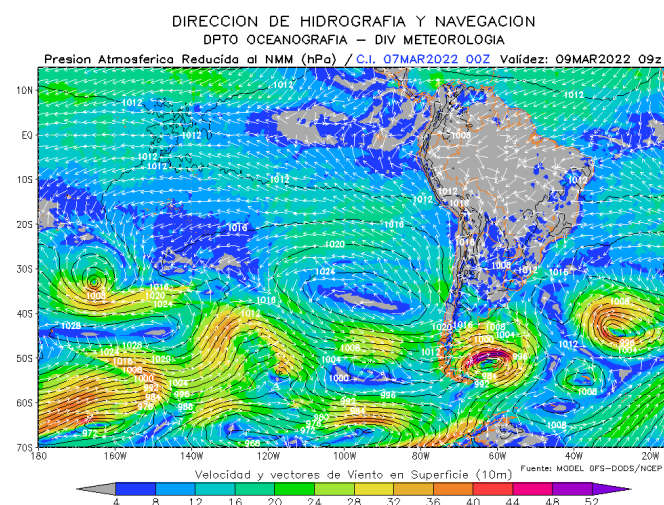


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

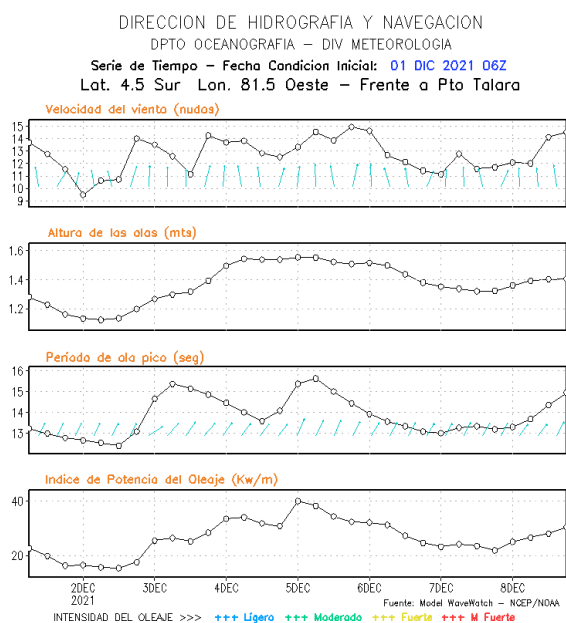




Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 07-03-2022 al 14-03-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN