



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

Martes 1 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 28°C, manteniéndose el avance de núcleos anómalos negativos de temperatura sobre la región oriental, presentándose una ligera intensificación de los valores anómalos negativos sobre la región entre los 125°W y 100°W, conservándose estas anomalías negativas al oeste de los 150°W. Asimismo, se mantienen las condiciones frías sobre la región oriental. Estas condiciones continúan proyectándose hacia la costa sudamericana, a pesar de registrarse un debilitamiento sobre las condiciones en el extremo oriental. 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 mostraron una disminución de los núcleos térmicos negativos dentro de la región Niño 1+2, registrando todavía intensas anomalías negativas al sur de los 4°S y cerca de la costa; mientras que, al norte de esta latitud se desarrolla un núcleo cálido de hasta +3°C cerca de la costa de Ecuador; a pesar de esto, esta región todavía presenta una condición fría debido a la persistencia de los núcleos fríos. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 16°C y 26°C, manteniéndose intensas las condiciones costeras por debajo de lo normal frente a toda la costa de Perú al sur de los 5°S, alcanzándose anomalías muy intensas y por debajo de los -4°C frente a la costa al sur de los 14°S; sin embargo, frente a toda la costa al sur de los 5°S se observa un mayor alcance de las anomalías negativas alcanzando incluso las 200 millas frente a 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.

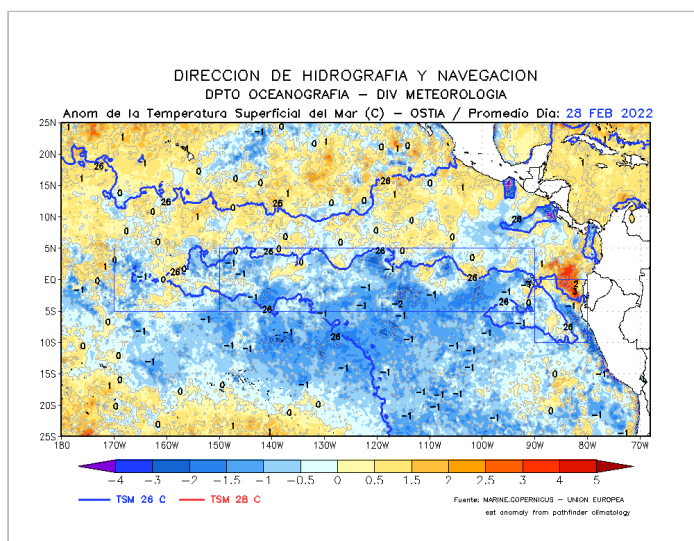


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

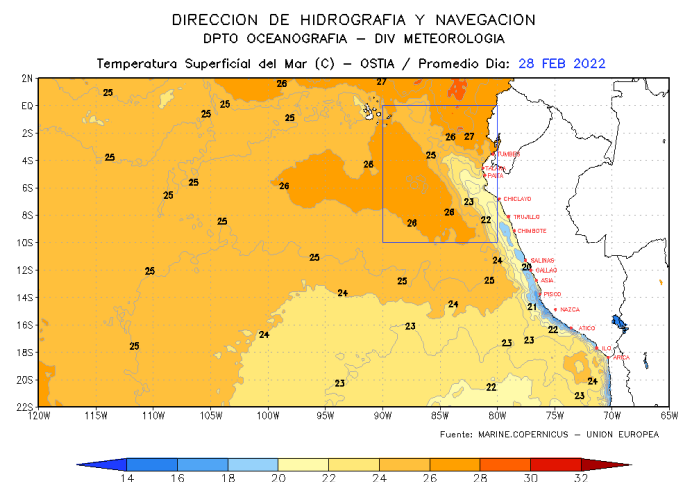
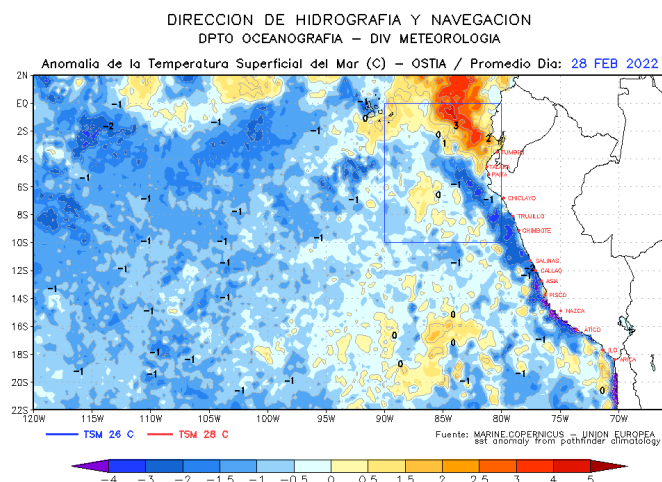
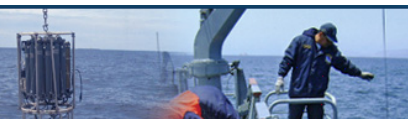


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Martes 1 Marzo 2022

Frente a toda la costa de Perú, exceptuando frente a Callao, se presenta una continuidad de los valores térmicos, manteniendo una poca variación sin una tendencia clara. Mientras que, frente a la costa de Callao se registra una ligera tendencia al enfriamiento, provocando una predominancia de condiciones frías de temperatura frente a gran parte de la costa. Únicamente, frente a Salaverry y Mollendo, se mantienen condiciones térmicas dentro del patrón normal; mientras que, frente al resto de la costa se registran condiciones frías. La menor anomalía se registró frente a Talara con -3.7°C y la mayor frente a Mollendo con $+0.2^{\circ}\text{C}$.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	25/02/2022		26/02/2022		27/02/2022		28/02/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	20.7	-2.2	20.3	-2.6	19.2	-3.7	25.7	+2.8
Paíta	21.0	-2.4	20.6	-2.8	20.4	-3.0	20.6	-2.8
I. Lobos de Afuera	20.0	-2.0	18.6	-3.4	19.1	-2.9	18.3	-3.7
Salaverry	19.2	+0.3	18.9	0.0	18.8	-0.1	19.7	+0.8
Chimbote	20.6	-2.2	18.9	-3.9	19.6	-3.2	20.0	-2.8
Callao	15.1	-2.0	15.1	-2.0	15.1	-2.0	15.1	-2.0
San Juan	14.1	-1.8	14.1	-1.8	14.4	-1.5	14.2	-1.7
Mollendo	17.2	+0.1	17.4	+0.3	17.3	+0.2	17.5	+0.4
Ilo	15.0	-1.9	15.1	-1.8	15.2	-1.7	15.5	-1.4

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

Martes 1 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 sur de Perú, al sur de Pisco, presenta una tendencia al decaimiento del valor de nivel, predominando anomalías negativas y manifestando condiciones por debajo del rango normal. Mientras que, frente a la costa centro y norte de Perú, al norte de Callao, se mantuvo el nivel del mar con poca variación, manteniéndose las anomalías negativas y condiciones por debajo de lo normal. Asimismo, se registró una condición por debajo del rango normal frente a la costa al norte de Paíta y al sur de Callao. La menor anomalía se registró por igual frente a la costa de Paíta y Pisco con un valor de -10cm y la mayor frente a la costa de Chimbote con 0cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	25/02/2022		26/02/2022		27/02/2022		28/02/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.82	-0.10	0.80	-0.12	0.83	-0.09	0.92	0.00
Paíta	0.73	-0.10	0.73	-0.10	0.73	-0.10	0.83	0.00
I. Lobos de Afuera	0.71	-0.04	0.71	-0.04	0.72	-0.03	0.75	0.00
Chimbote	0.61	-0.01	0.60	-0.02	0.62	0.00	0.62	0.00
Callao	0.49	-0.09	0.47	-0.11	0.49	-0.09	0.58	0.00
Pisco	0.40	-0.09	0.39	-0.10	0.39	-0.10	0.49	0.00
San Juan	0.40	-0.06	0.39	-0.07	0.39	-0.07	0.41	-0.05
Matarani	0.54	-0.02	0.52	-0.04	0.50	-0.06	0.56	0.00

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

Martes 1 Marzo 2022

Para el 02 de marzo el sistema de alta presión se mantendría dentro del umbral de condición normales con presiones máximas de 1028 hPa; a pesar de ubicarse en una posición dentro del patrón normal, se generaría un campo de viento con velocidades por debajo de las condiciones normales frente a la costa norte de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 02 de marzo muestra que, frente de toda la costa de Perú, los vientos predominantes del sudeste presentan una ligera tendencia al debilitamiento, por lo que se esperaría una leve disminución de estos vientos sobre el mar peruano, que afectaría a los vientos frente a la costa centro y sur. El anticiclón del Pacífico sur mantendría una composición zonal, pero un ligero desplazamiento en dirección oeste que desfavorecería los vientos frente a la costa de Perú. [Ver aviso especial](#)

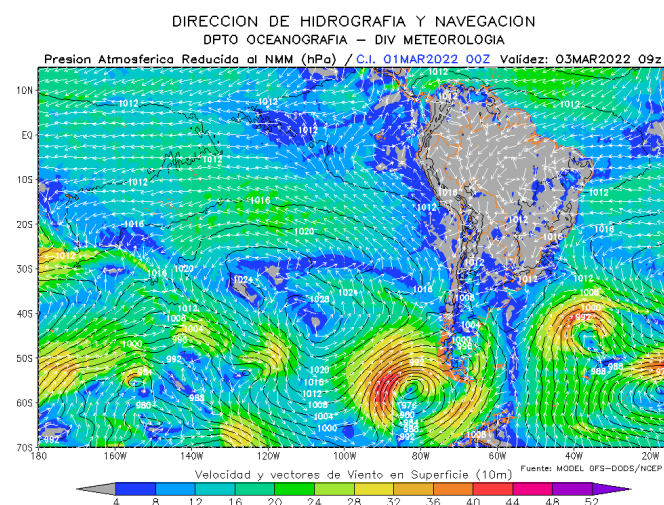
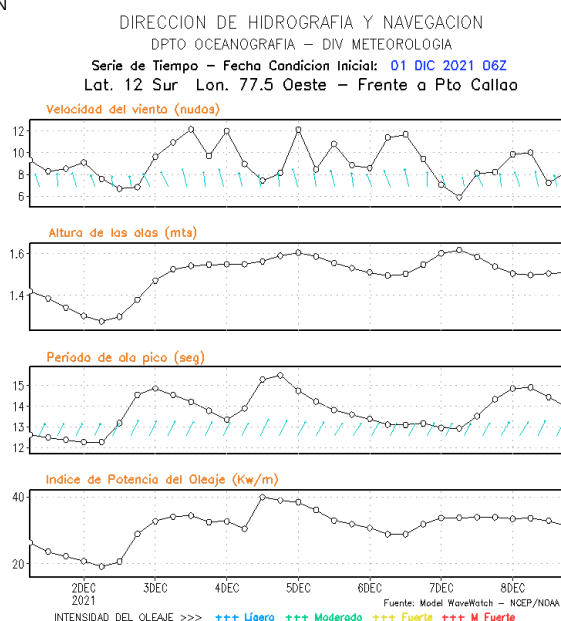
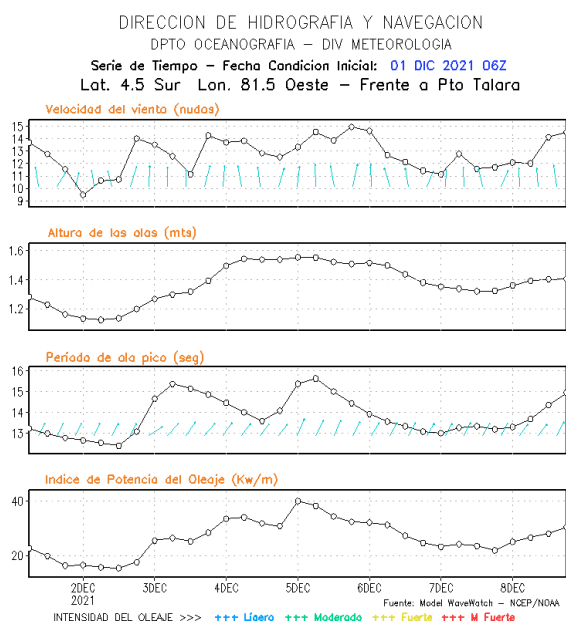


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



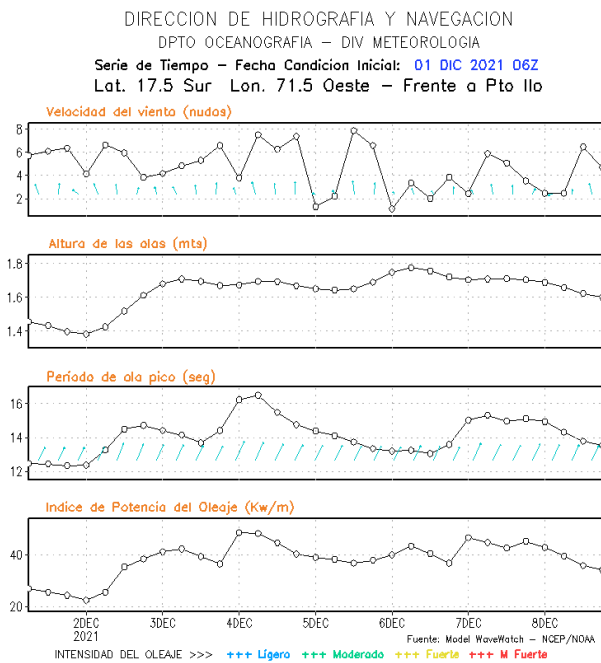


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 01-03-2022 al 08-03-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN