



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

Domingo 27 Febrero 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 21°C y 27°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 central al oeste de los 155°W. Asimismo, se mantienen las condiciones frías sobre la región oriental, registrándose anomalías térmicas negativas de hasta -2°C. Estas condiciones continúan proyectándose hacia la costa sudamericana e intensificando 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 ligera disminución de los núcleos térmicos negativos dentro de la región Niño 1+2, registrando anomalías de -2°C al norte de los 8°S y cerca de la costa, al este de los 85°W; a pesar de esto, esta región todavía se promedia dentro de una condición fría debido a la persistencia de los núcleos fríos. En el mar de Perú la temperatura presentó valores entre 17°C y 25°C, manteniéndose intensas las condiciones costeras por debajo de lo normal frente a toda la costa de Perú, alcanzándose anomalías por debajo de los -4°C frente toda la costa al sur de los 7°S; sin embargo, frente a la costa al sur de los 16°S se mantienen replegadas por dentro de las primeras 50 millas. Por otro lado, frente a la costa norte los núcleos negativos presentan una mayor extensión de forma oceánica.

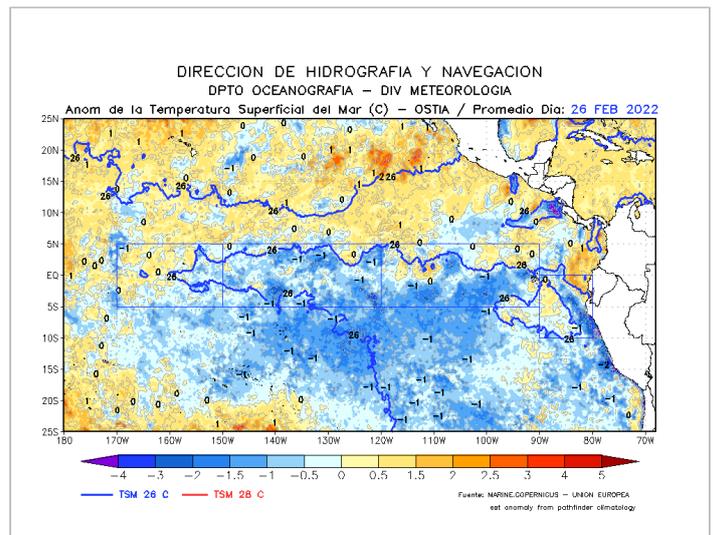


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

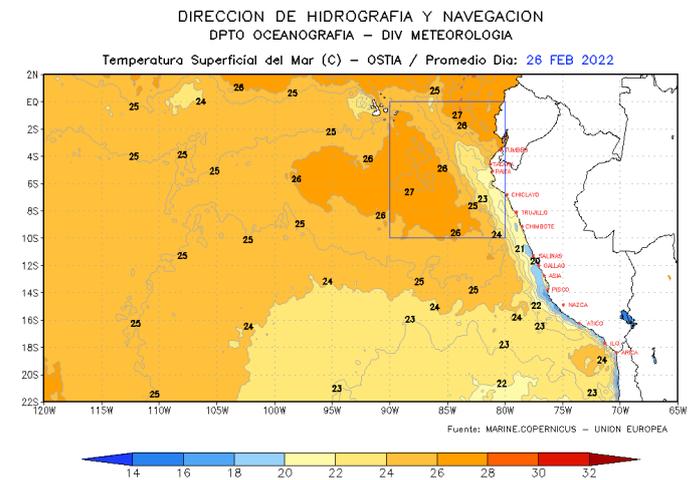
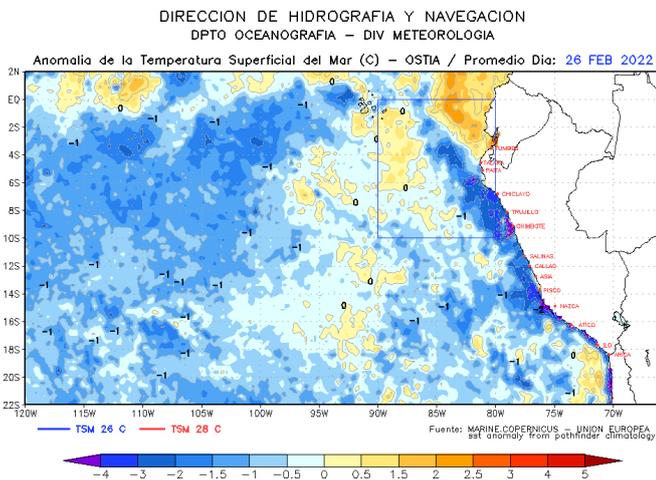


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Domingo 27 Febrero 2022

Frente a toda la costa de Perú se presenta una continuidad de los valores térmicos, manteniendo una poca variación sin una tendencia clara; exceptuando frente a la costa de Callao, donde 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 registras condiciones frías. La menor anomalía se registró frente a Chimbote con -3.9°C y la mayor frente a Mollendo con $+0.3^{\circ}\text{C}$.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)"							
	23/02/2022		24/02/2022		25/02/2022		26/02/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	20.2	-2.7	19.1	-3.8	20.7	-2.2	20.3	-2.6
Paíta	20.6	-2.8	20.5	-2.9	21.0	-2.4	20.6	-2.8
I. Lobos de Afuera	--	--	20.5	-1.5	20.0	-2.0	18.6	-3.4
Salaverry	18.7	-0.2	19.5	+0.6	19.2	+0.3	18.9	0.0
Chimbote	20.1	-2.7	20.2	-2.6	20.6	-2.2	18.9	-3.9
Callao	16.0	-1.1	15.3	-1.8	15.1	-2.0	15.1	-2.0
San Juan	14.1	-1.8	14.3	-1.6	14.1	-1.8	14.1	-1.8
Mollendo	17.8	+0.7	17.1	0.0	17.2	+0.1	17.4	+0.3
Ilo	15.1	-1.8	14.9	-2.0	15.0	-1.9	15.1	-1.8

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

Domingo 27 Febrero 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 centro y sur de Perú, al sur de Callao, presenta una tendencia al decaimiento del valor de nivel, predominando anomalías negativas y manifestando condiciones por debajo del rango normal; asimismo también se presenta esta tendencia frente a la costa de Paita. Mientras que, frente a la costa centro y norte de Perú, al norte de Chimbote y exceptuando frente a Paita, 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 Paita y entre la costa de Callao y San Juan de Marcona. La menor anomalía se registró al frente a la costa de Talara con un valor de -12cm y la mayor frente a la costa de Chimbote con -2cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	23/02/2022		24/02/2022		25/02/2022		26/02/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.81	-0.11	0.81	-0.11	0.82	-0.10	0.80	-0.12
Paita	0.75	-0.08	0.74	-0.09	0.73	-0.10	0.73	-0.10
I. Lobos de Afuera	0.74	-0.01	0.71	-0.04	0.71	-0.04	0.71	-0.04
Chimbote	0.62	0.00	0.60	-0.02	0.61	-0.01	0.60	-0.02
Callao	0.51	-0.07	0.47	-0.11	0.49	-0.09	0.47	-0.11
Pisco	0.46	-0.03	0.40	-0.09	0.40	-0.09	0.39	-0.10
San Juan	0.45	-0.01	0.42	-0.04	0.40	-0.06	0.39	-0.07
Matarani	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.54	-0.02	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

Domingo 27 Febrero 2022

Para el 28 de febrero 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 28 de febrero muestra que, frente de toda la costa de Perú, los vientos predominantes del sudeste no presentan una tendencia al debilitamiento, por lo que se esperaría una continuidad de estos vientos sobre el mar peruano. El anticiclón del Pacífico sur presentaría una composición zonal que favorecería los vientos frente a la costa de Perú. [Ver aviso especial](#)

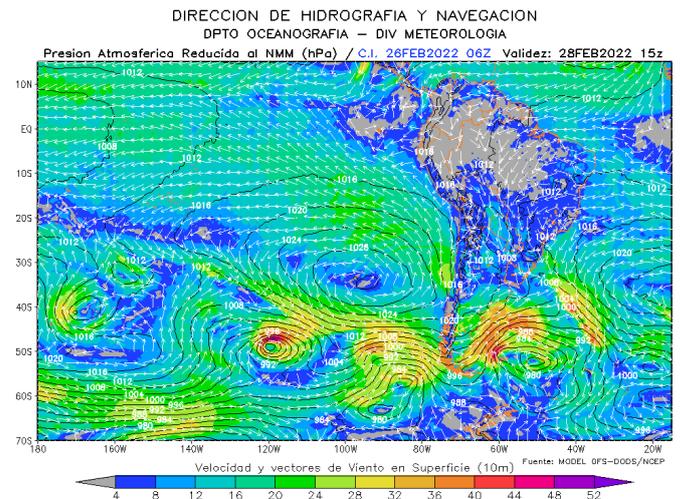
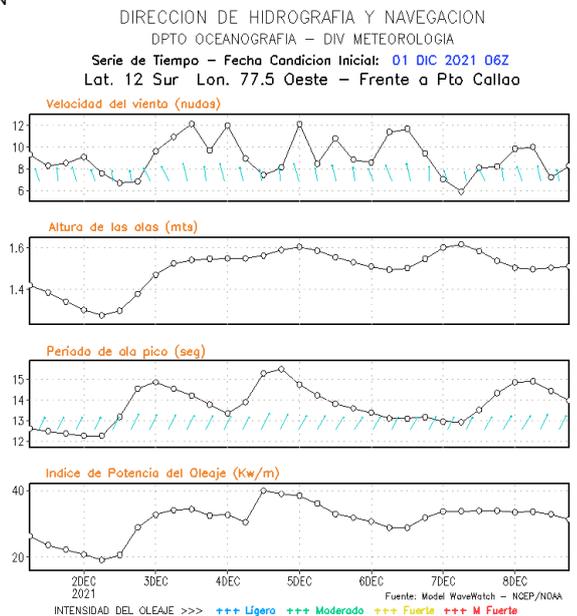
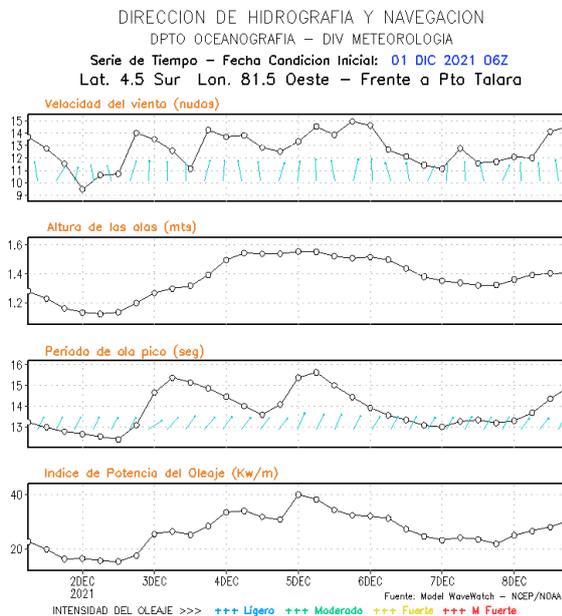


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



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 27-02-2022 al 06-03-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN