



# 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

Sábado 26 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.

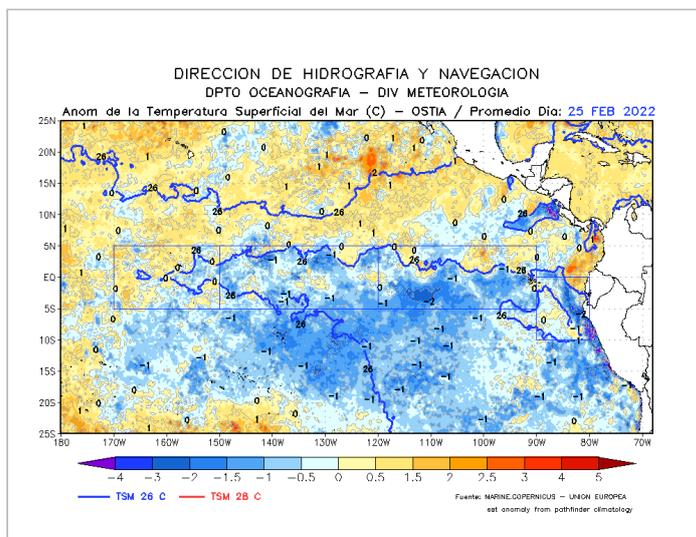


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

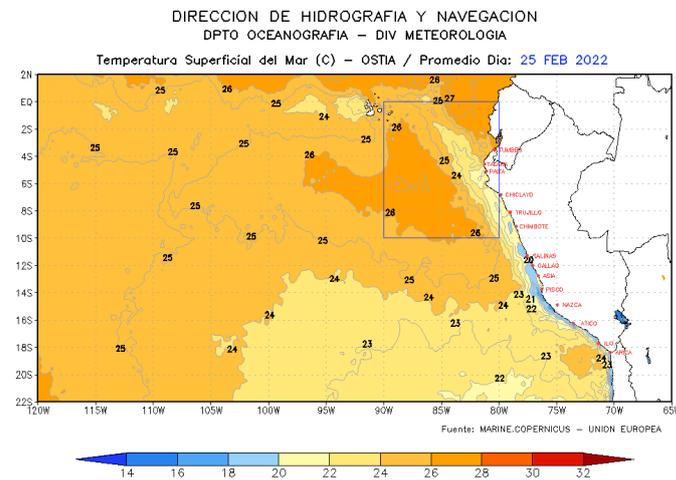
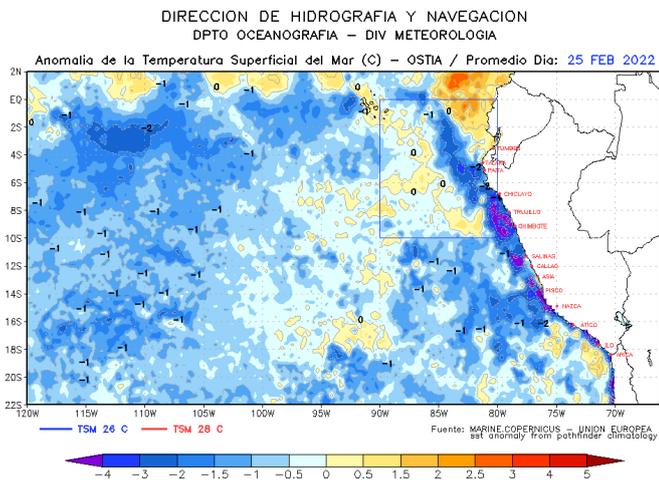


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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

Sábado 26 Febrero 2022

Frente a parte de la costa central de Perú, entre Salaverry y Chimbote, se presenta una tendencia al calentamiento de los valores térmicos; mientras que, frente a la costa de Callao y Mollendo se registra una tendencia contraria, al enfriamiento. Por otro lado, se presenta una conservación de los valores de temperatura frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera, al sur de Ilo y frente a San Juan de Marcona. Se observa una condición térmica fría frente a toda la costa de Perú con excepción de Salaverry y Mollendo. La menor anomalía se registró por igual frente a Talara y Chimbote con  $-2.2^{\circ}\text{C}$  y la mayor frente a Salaverry con  $+0.3^{\circ}\text{C}$ .

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ( $^{\circ}\text{C}$ )"							
	22/02/2022		23/02/2022		24/02/2022		25/02/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.3	-1.6	20.2	-2.7	19.1	-3.8	20.7	-2.2
Paíta	20.4	-3.0	20.6	-2.8	20.5	-2.9	21.0	-2.4
I. Lobos de Afuera	19.3	-2.7	--	--	20.5	-1.5	20.0	-2.0
Salaverry	18.6	-0.3	18.7	-0.2	19.5	+0.6	19.2	+0.3
Chimbote	19.2	-3.6	20.1	-2.7	20.2	-2.6	20.6	-2.2
Callao	16.2	-0.9	16.0	-1.1	15.3	-1.8	15.1	-2.0
San Juan	14.3	-1.6	14.1	-1.8	14.3	-1.6	14.1	-1.8
Mollendo	17.2	+0.1	17.8	+0.7	17.1	0.0	17.2	+0.1
Ilo	14.4	-2.5	15.1	-1.8	14.9	-2.0	15.0	-1.9

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 presente mes de febrero con anomalías térmicas negativas intensas frente a toda la costa. Así mismo, durante algunos días alrededor de la quincena de febrero se alcanzaron anomalías por debajo de los  $-6^{\circ}\text{C}$  frente a la costa norte. Siendo 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. Durante el 2022, se presentó una continuidad de La Niña en la región central y una intensa presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2, por lo que debido a las presentes anomalías negativas durante febrero, podría hablarse de la presencia de una Niña costera para el próximo mes.



## 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

Sábado 26 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 gran parte de la costa de Perú, al norte de San Juan de Marcona, presenta una tendencia al decaimiento del valor de nivel, predominando intensas anomalías negativas y manifestando condiciones por debajo del rango normal. Únicamente, se mantuvo el nivel del mar con poca variación frente a la costa al sur de Matarani. Asimismo, se registró una condición por debajo del rango normal frente a la costa al norte de Paita y entre las costas de Callao y San Juan de Marcona. La menor anomalía se registró por igual frente a la costa de Talara y Paita con un valor de -10cm y la mayor frente a la costa de Chimbote con -1cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	22/02/2022		23/02/2022		24/02/2022		25/02/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.84	-0.08	0.81	-0.11	0.81	-0.11	0.82	-0.10
Paita	0.77	-0.06	0.75	-0.08	0.74	-0.09	0.73	-0.10
I. Lobos de Afuera	0.73	-0.02	0.74	-0.01	0.71	-0.04	0.71	-0.04
Chimbote	0.62	0.00	0.62	0.00	0.60	-0.02	0.61	-0.01
Callao	0.53	-0.05	0.51	-0.07	0.47	-0.11	0.49	-0.09
Pisco	0.51	+0.02	0.46	-0.03	0.40	-0.09	0.40	-0.09
San Juan	0.45	-0.01	0.45	-0.01	0.42	-0.04	0.40	-0.06
Matarani	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.54	-0.02

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

Sábado 26 Febrero 2022

Para el 27 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 27 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](#)

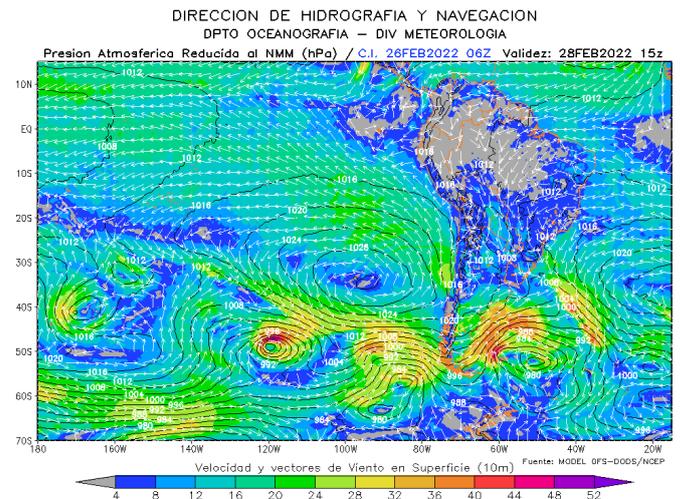
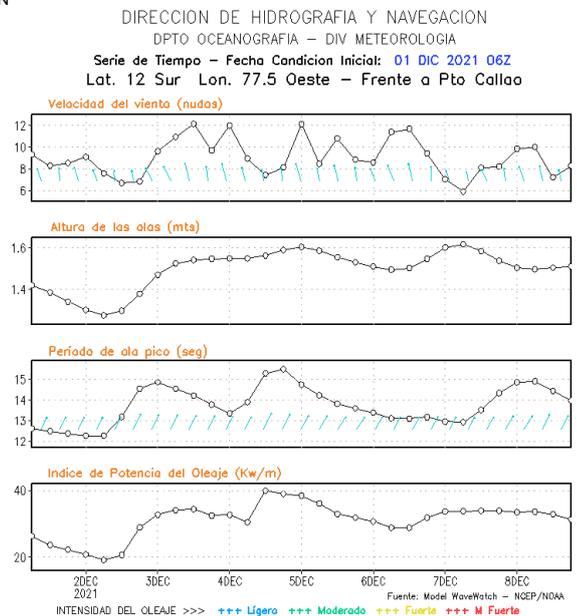
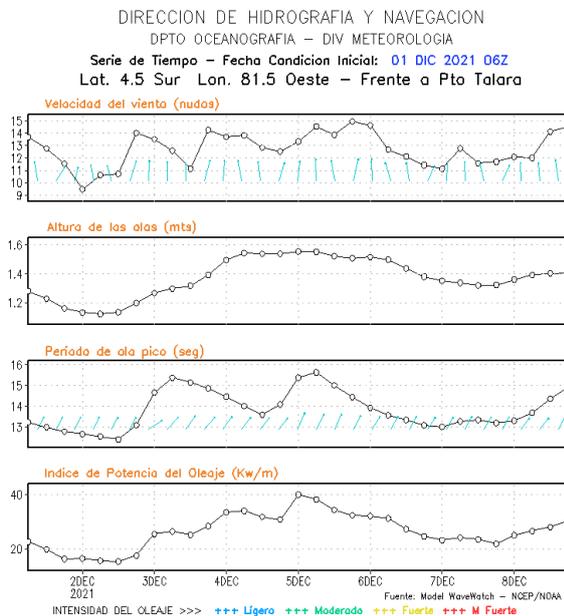
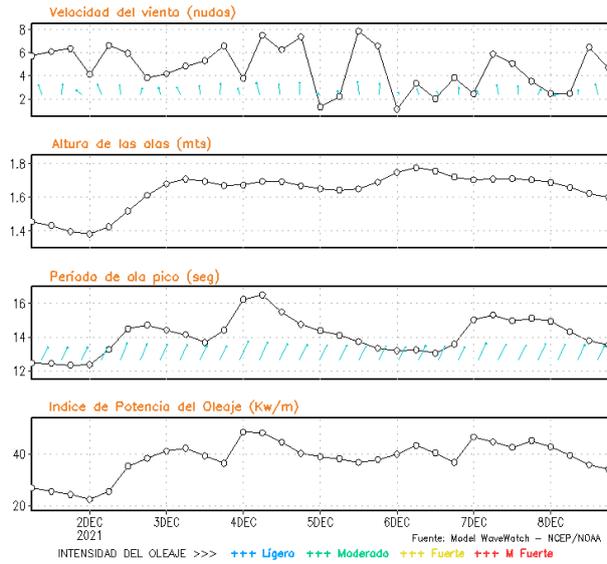


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



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 26-02-2022 al 05-03-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN