



# 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 24 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 20°C y 27°C, manteniéndose el avance de núcleos anómalos negativos de temperatura sobre la región oriental, presentándose una intensificación de los valores anómalos negativos sobre la región central al oeste de los 150°W. Asimismo, se mantienen las condiciones frías sobre la región oriental, registrándose anomalías térmicas negativas de hasta -1.5°C. Estas condiciones se proyectan con dirección a la costa sudamericana e intensificando sus valores a su paso. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 20°C cerca de la costa de Perú y 24°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura mostraron una conservación de los núcleos térmicos negativos dentro de la región Niño, alcanzando anomalías de hasta -4°C entre los 7°S y 0°; debido a esto, la región Niño 1+2 se promedia dentro de una condición fría debido a que se mantienen los núcleos fríos. En el mar de Perú la temperatura presentó valores entre 17°C y 24°C, manteniéndose intensas las condiciones frías costeras por debajo de lo normal frente a la costa norte y sur de Perú, alcanzándose anomalías por debajo de los -4°C frente a gran parte de la costa; exceptuando entre los 6°S y 12°S. Se registra un repliegue de las anomalías negativas por dentro de las primeras 100 millas frente a la costa norte y hasta 50 millas frente al resto de la costa. Se alcanza una anomalía menor a -4°C replegada frente a la costa al sur de 14°S; sin embargo, frente a la costa central se ve una normalización de las anomalías negativas.

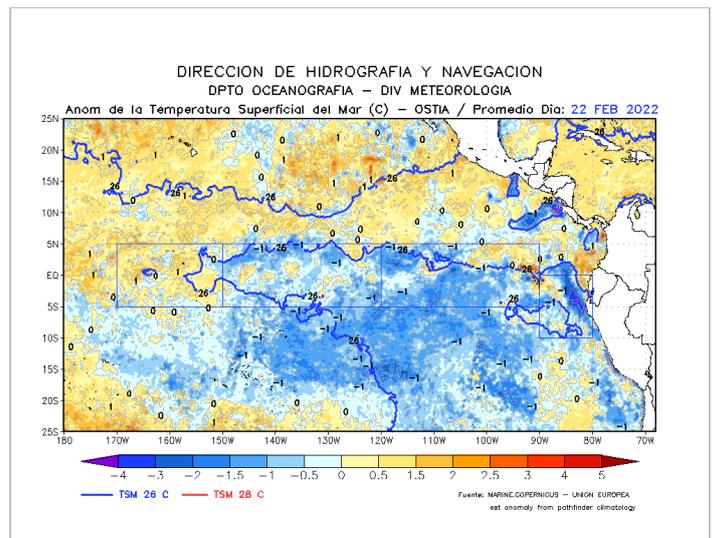


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

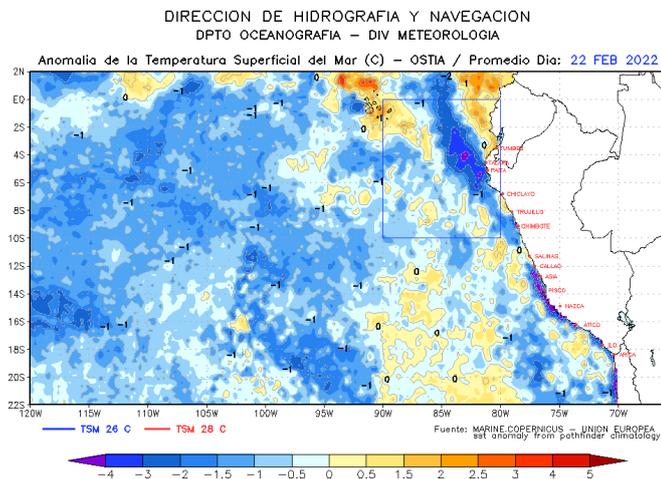
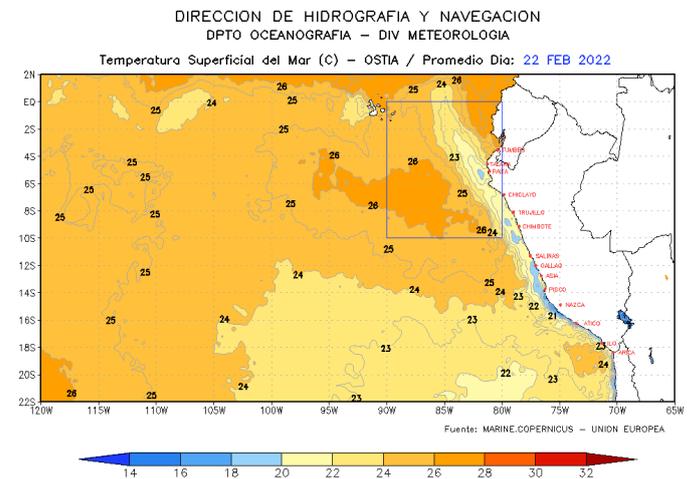


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.





## 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 24 Febrero 2022

Frente a la costa norte de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera, se presenta una tendencia al calentamiento de los valores térmicos, aunque todavía presentando intensas anomalías negativas. Por otra parte, se presentó una tendencia al enfriamiento frente a la costa de Salaverry, Chimbote y al sur de Ilo; mientras que, frente a la costa entre Callao y Mollendo se presentó una conservación de los valores de temperatura. Se registra una presencia de condiciones frías frente a toda la costa; exceptuando frente a Salaverry, Callao y Mollendo. La menor anomalía se registró frente a Chimbote con  $-3.6^{\circ}\text{C}$  y la mayor frente a Mollendo con  $+0.1^{\circ}\text{C}$ .

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ( $^{\circ}\text{C}$ )"							
	20/02/2022		21/02/2022		22/02/2022		23/02/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	18.1	-4.8	19.7	-3.2	21.3	-1.6	20.2	-2.7
Paíta	20.5	-2.9	20.4	-3.0	20.4	-3.0	20.6	-2.8
I. Lobos de Afuera	19.6	-2.4	20.0	-2.0	19.3	-2.7	--	--
Salaverry	18.8	-0.1	19.0	+0.1	18.6	-0.3	18.7	-0.2
Chimbote	20.2	-2.6	19.2	-3.6	19.2	-3.6	20.1	-2.7
Callao	15.7	-1.4	15.9	-1.2	16.2	-0.9	16.0	-1.1
San Juan	14.1	-1.8	14.2	-1.7	14.3	-1.6	14.1	-1.8
Mollendo	17.0	-0.1	17.7	+0.6	17.2	+0.1	17.8	+0.7
Ilo	16.1	-0.8	15.6	-1.3	14.4	-2.5	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 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

Jueves 24 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 norte y centro de Perú, al norte de Paita y entre Chimbote y Callao, presenta a una tendencia al decaimiento del valor de nivel, predominando anomalías negativas y alcanzando condiciones por debajo del rango normal de valores de nivel. Únicamente, se presentó una tendencia al incremento de este parámetro frente a la costa de la isla Lobos de Afuera y Pisco; mientras que, frente al resto de la costa se mantuvieron con poca variación los valores de nivel. Se presentó una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Paita y frente a Callao. La menor anomalía se registró frente a la costa de Chimbote con un valor de -8cm y la mayor frente a la costa de Mollendo con +2cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	20/02/2022		21/02/2022		22/02/2022		23/02/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.84	-0.08	0.85	-0.07	0.84	-0.08	0.81	-0.11
Paita	0.76	-0.07	0.76	-0.07	0.77	-0.06	0.75	-0.08
I. Lobos de Afuera	0.75	0.00	0.74	-0.01	0.73	-0.02	0.74	-0.01
Chimbote	0.64	+0.02	0.63	+0.01	0.62	0.00	0.62	0.00
Callao	0.55	-0.03	0.55	-0.03	0.53	-0.05	0.51	-0.07
Pisco	0.45	-0.04	0.50	+0.01	0.51	+0.02	0.46	-0.03
San Juan	0.43	-0.03	0.43	-0.03	0.45	-0.01	0.45	-0.01
Matarani	0.54	-0.02	0.53	-0.03	0.53	-0.03	0.53	-0.03

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 24 Febrero 2022

Para el 25 de febrero el sistema de alta presión se mantendría por encima del umbral de condición normales con presiones máximas de 1032 hPa; debido a que se ubica en una posición mas al sur-oeste del rango 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 25 de febrero muestra que, frente de toda la costa de Perú, los vientos predominantes del sudeste presentan una tendencia al debilitamiento, por lo que se esperaría una continuidad de estos vientos debilitados sobre el mar peruano. El anticiclón del Pacífico sur presentaría una composición meridional que continuaría desfavoreciendo los vientos frente a la costa de Perú. [Ver aviso especial](#)

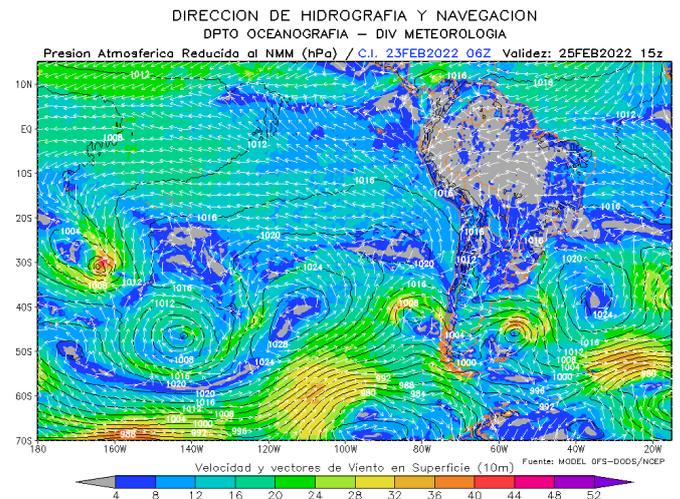
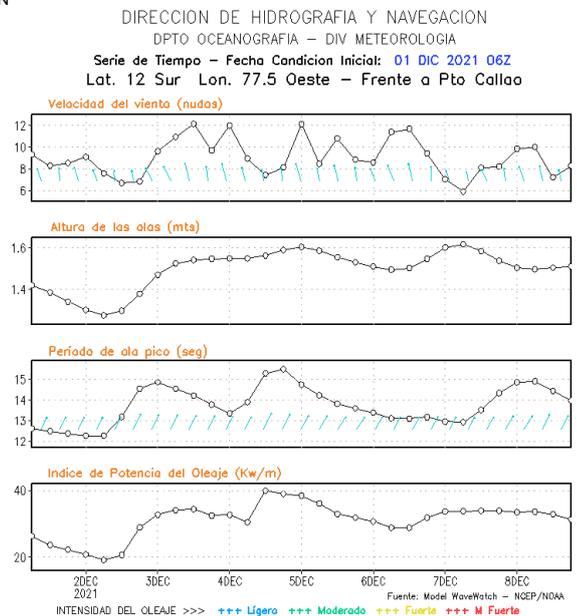
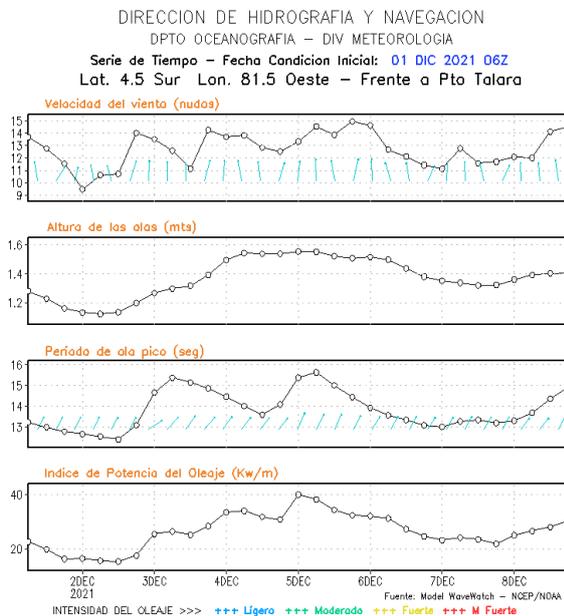
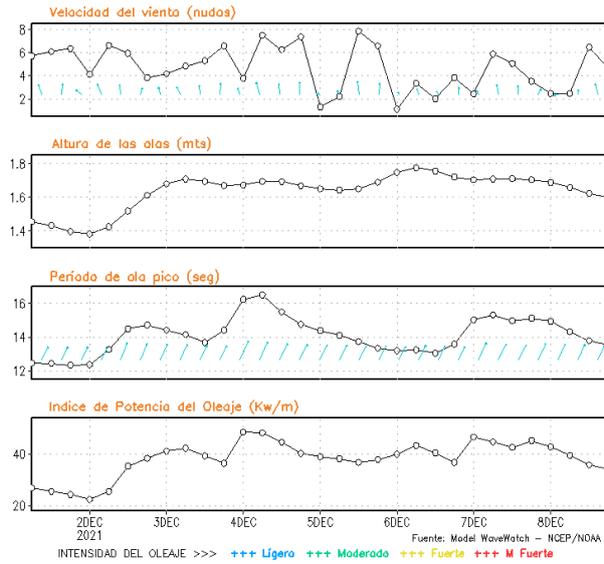


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



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 24-02-2022 al 03-03-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN