



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 20 Febrero 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 30°C y 27°C, en la región central entre 24°C y 27°C y en la región oriental entre 22°C y 27°C, manteniéndose el avance de núcleos anómalos negativos de temperatura sobre la región oriental, presentándose una intensificación de los valores anómalos hacia la región del extremo oriental; así mismo, también se presenta una normalización de las condiciones sobre la región central, registrándose incluso algunas anomalías positivas. En la región ecuatorial oriental predominan las anomalías térmicas negativas con dirección a la costa sudamericana y alcanzando valores de -1.5°C. 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 extensión de los núcleos térmicos negativos dentro de la región Niño, alcanzando anomalías de hasta -4°C; debido a esto, la región Niño 1+2 se promedia dentro de una condición fría debido a la extensión de los núcleos fríos hasta la costa. En el mar de Perú la temperatura presentó valores entre 15°C y 26°C, manifestando una intensificación de las condiciones frías costeras por debajo de lo normal frente a la costa norte y centro de Perú, alcanzándose anomalías por debajo de los -4°C frente a casi toda la costa; mientras que, frente a la costa norte, se registra una intensificación de las anomalías negativas por dentro de las primeras 100 millas, registrando incluso anomalías de -6°C. Se alcanza una anomalía menor a -4°C frente a la costa al sur de los 9°S y entre los 5°S y 3°S

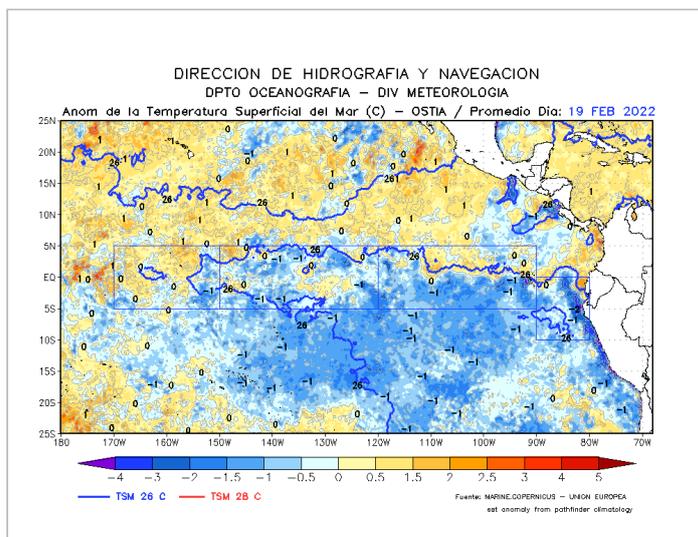


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

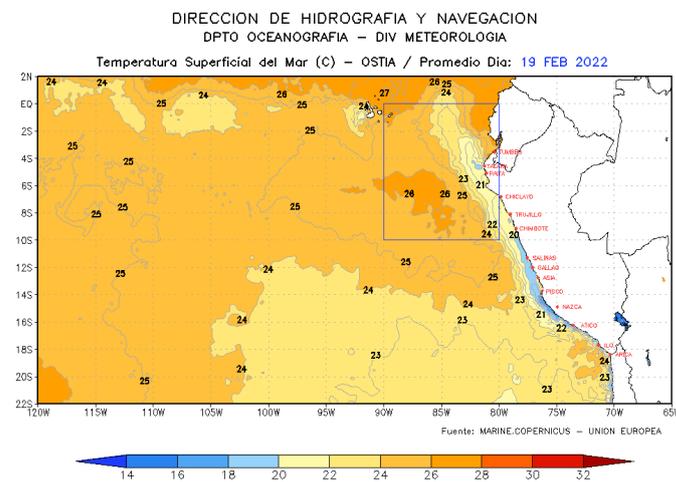
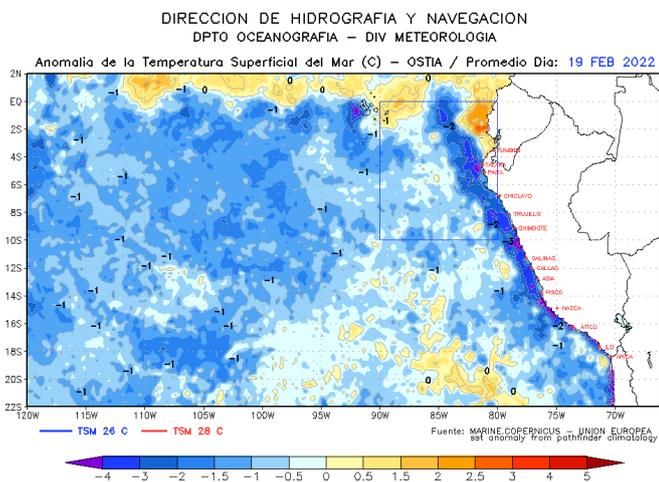


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Domingo 20 Febrero 2022

Frente a la costa centro y sur de Perú, al sur de Salaverry; con excepción de frente a Chimbote y San Juan de Marcona, los registros de temperatura presentan una tendencia al calentamiento, manteniendo condiciones dentro del patrón normal. Mientras que, frente a la costa al norte de la isla Lobos de Afuera y frente a Chimbote y San Juan de Marcona, se mantienen los valores térmicos. Se registra una condición fría frente a la costa al norte de San Juan de Marcona, con excepción de frente a Salaverry y Callao. La menor anomalía se registró frente a Talara con -4.6°C y la mayor por igual frente a Salaverry y Mollendo con $+0.4^{\circ}\text{C}$.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)"							
	16/02/2022		17/02/2022		18/02/2022		19/02/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.4	-6.5	16.9	-6.0	18.5	-4.4	18.3	-4.6
Paíta	20.4	-3.0	20.5	-2.9	20.7	-2.7	20.2	-3.2
I. Lobos de Afuera	19.8	-2.2	19.8	-2.2	19.2	-2.8	19.9	-2.1
Salaverry	18.7	-0.2	18.7	-0.2	18.7	-0.2	19.3	+0.4
Chimbote	20.0	-2.8	20.8	-2.0	20.2	-2.6	20.0	-2.8
Callao	15.5	-1.6	15.3	-1.8	16.3	-0.8	16.5	-0.6
San Juan	14.3	-1.6	14.1	-1.8	14.3	-1.6	13.9	-2.0
Mollendo	17.1	0.0	17.6	+0.5	17.3	+0.2	17.5	+0.4
Ilo	15.4	-1.5	16.1	-0.8	16.1	-0.8	16.3	-0.6

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°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

Domingo 20 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 toda la costa de Perú presenta a una ligera tendencia al incremento del valor de nivel, aunque todavía predominan las anomalías negativas, alcanzando condiciones dentro del rango normal de valores de nivel. Se presentó una condición dentro del patrón de nivel por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Talara; mientras que, frente a Chimbote, se presentó una condición por encima de lo normal. La menor anomalía se registró frente a la costa de Talara con un valor de -5cm y la mayor frente a la costa de Chimbote con +5cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	16/02/2022		17/02/2022		18/02/2022		19/02/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.80	-0.12	0.84	-0.08	0.86	-0.06	0.87	-0.05
Paíta	0.73	-0.10	0.76	-0.07	0.78	-0.05	0.79	-0.04
I. Lobos de Afuera	0.72	-0.03	0.74	-0.01	0.76	+0.01	0.78	+0.03
Chimbote	0.62	0.00	0.64	+0.02	0.65	+0.03	0.67	+0.05
Callao	0.50	-0.08	0.53	-0.05	0.55	-0.03	0.56	-0.02
Pisco	0.40	-0.09	0.42	-0.07	0.44	-0.05	0.46	-0.03
San Juan	0.41	-0.05	0.41	-0.05	0.43	-0.03	0.43	-0.03
Matarani	0.52	-0.04	0.53	-0.03	0.54	-0.02	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

Domingo 20 Febrero 2022

Para el 21 de febrero el sistema de alta presión se mantendría dentro del umbral de condición normales con presiones máximas de 1028 hPa; debido a que se ubica en una posición mas al sur del rango normal, se generaría 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 21 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 esperarí una continuidad de estos vientos debilitados. El anticiclón del Pacífico sur presentaría una composición meridional que continuaría desfavoreciendo los vientos frente a la costa de Perú. [Ver aviso especial](#)

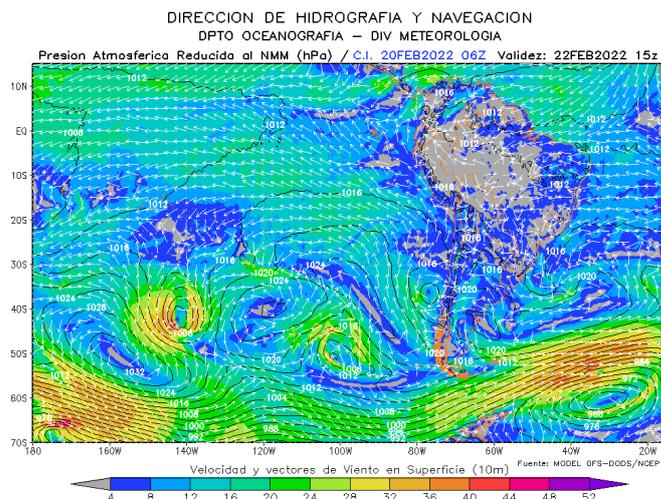
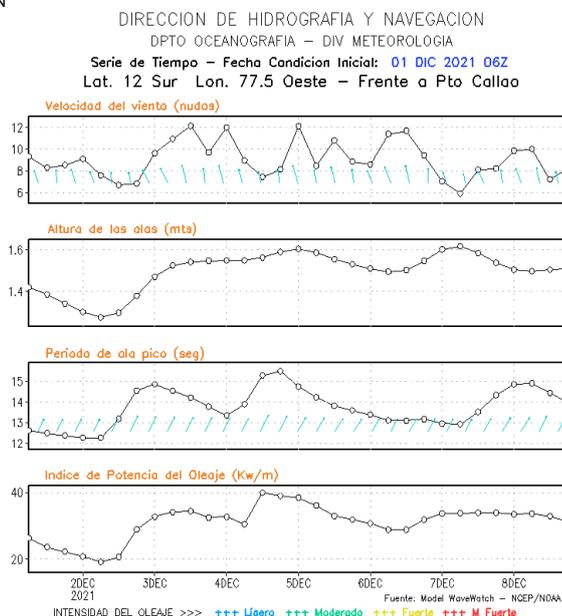
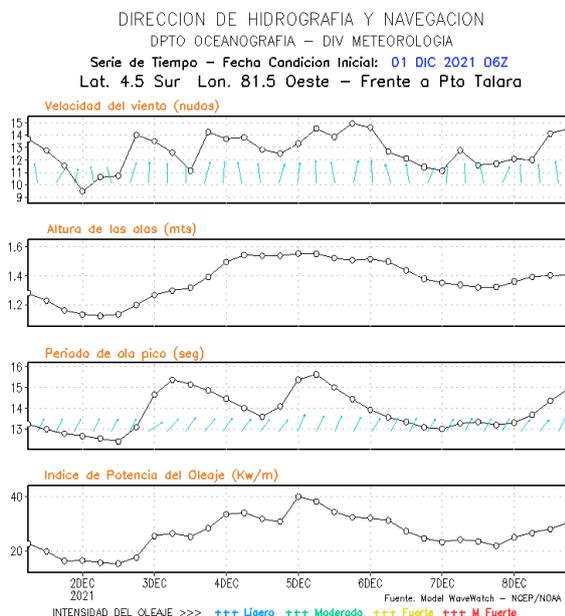


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



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 20-02-2022 al 27-02-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN