



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 8 Febrero 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 30°C y 26°C, en la región central entre 24°C y 26°C y en la región oriental entre 21°C y 26°C, manteniéndose el avance de núcleos anómalos negativos de temperatura sobre la región del extremo oriental; aunque, se desarrollan pequeños núcleos térmicos positivos sobre la región central. En la región ecuatorial oriental también predominan las anomalías térmicas negativas, manteniéndose grandes núcleos hacia el este, alcanzando valores de hasta -2.5°C sobre los 115°W y 100°W. 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 el avance de los núcleos térmicos negativos provenientes de la franja ecuatorial, manteniéndose anomalías negativas de -1.5°C. Debido a esto, la región Niño 1+2 se promedia dentro de una condición fría. En el mar de Perú la temperatura presentó valores entre 16°C y 26°C, manifestando una intensificación de las anomalías negativas frente a toda la costa, registrando valores anómalos de hasta -4°C al sur de los 8°S por dentro de las primeras 50 millas, viéndose una conservación de las anomalías negativas próximas a la costa. Por otra parte, de forma oceánica se desarrollan núcleos negativos, alcanzando hasta -1.5°C frente a la costa norte y centro de Perú.

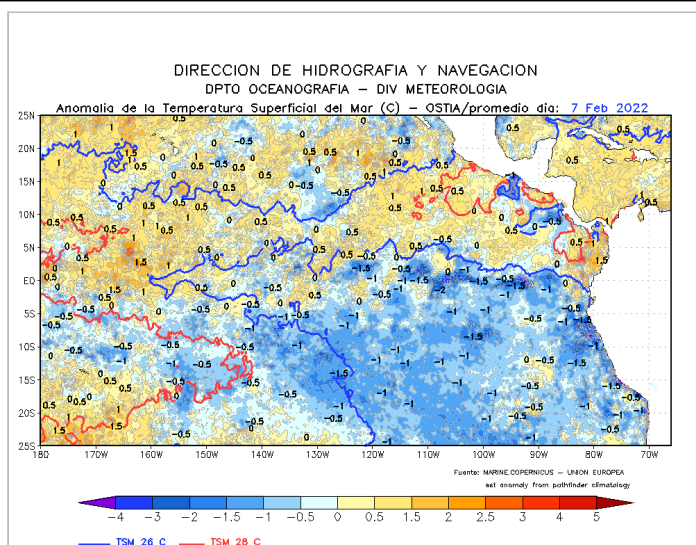


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

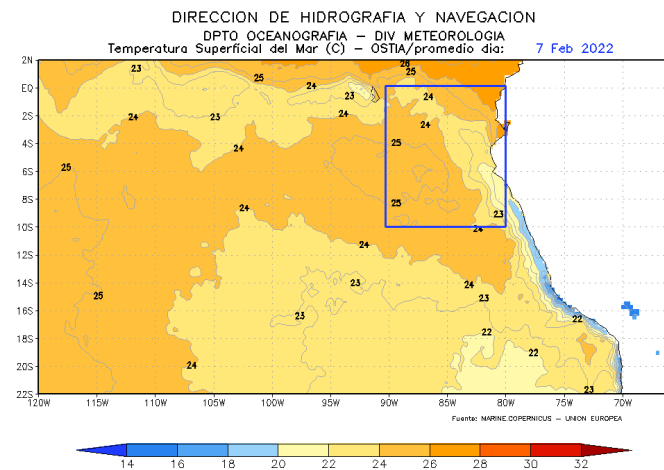
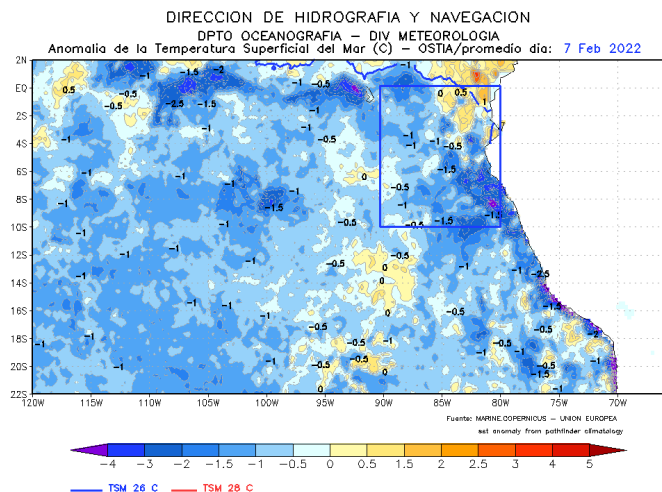


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 8 Febrero 2022

Frente a la costa norte de Perú, al norte de la isla Lobos de Afuera, los registros de temperatura mostraron una conservación de los valores térmicos y sus anomalías intensas negativas. Se presentó una tendencia al enfriamiento frente a la costa al sur de Salaverry; exceptuando frente a Callao y Mollendo, donde se observó una tendencia al calentamiento. Se registran condiciones frías frente a toda la costa de Perú; exceptuando frente a Callao y Mollendo. La menor anomalía se registró frente a Chimbote con -3.9°C y la mayor frente a Mollendo con $+0.7^{\circ}\text{C}$.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	04/02/2022		05/02/2022		06/02/2022		07/02/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.2	-3.7	19.4	-3.5	19.8	-3.1	19.8	-3.1
Paita	20.0	-3.4	19.9	-3.5	19.9	-3.5	19.9	-3.5
I. Lobos de Afuera	18.6	-3.4	18.3	-3.7	18.9	-3.1	18.6	-3.4
Salaverry	18.1	-0.8	17.9	-1.0	17.7	-1.2	17.7	-1.2
Chimbote	19.2	-3.6	19.9	-2.9	19.8	-3.0	18.9	-3.9
Callao	15.9	-1.2	16.0	-1.1	16.7	-0.4	17.0	-0.1
San Juan	14.3	-1.6	14.2	-1.7	14.5	-1.4	14.0	-1.9
Mollendo	17.2	+0.1	17.3	+0.2	17.8	+0.7	17.8	+0.7
Ilo	14.9	-2.0	15.0	-1.9	15.1	-1.8	14.8	-2.1

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 el inicio de un periodo frío producto del evento La Niña, iniciándose en el transcurso de julio del 2020, debido al efecto de una onda Kelvin fría, que mantuvo las anomalías térmicas negativas frente a todo el litoral de Perú, intensificándose frente a toda la costa para los últimos meses de 2020, donde se alcanzó un rango de moderada para La Niña en el Pacífico central, siendo su pico máximo durante noviembre del 2020. La disminución de las temperaturas debido a las ondas Kelvin frías se vio intensificada por la estacionalidad de los meses, correspondiendo al invierno; asimismo, se vieron debilitadas las condiciones para verano 2020-2021. Durante el 2021, se presentó el declive de La Niña, mostrando una tendencia hacia la normalización de la región, pasando a mostrar anomalías dentro del umbral normal. Sin embargo, durante el otoño se volvieron a desarrollar condiciones frías de temperatura debido a las condiciones frías provenientes del núcleo negativo en el Pacífico central y los vientos oeste en la región occidental, los cuales persisten casi constantemente. Durante Agosto y setiembre, se volvieron a desarrollar condiciones propias de La Niña en el Pacífico central, reanudándose el evento La Niña desde octubre hasta el verano de 2022, donde parece haber alcanzado un máximo durante enero 2022.



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 8 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 la isla Lobos de Afuera, se presenta una tendencia clara al incremento de nivel, aunque conservándose una predominancia de las anomalías negativas. Mientras que, frente a la costa al norte de Paita se presenta una tendencia al decaimiento de nivel. Se registró una predominancia de anomalías negativas frente a toda la costa y también valores por debajo del rango de condiciones normales frente a la costa al norte de Paita. La menor anomalía se registró frente a Talara con un valor de -10cm y la mayor frente a Pisco con +4cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	04/02/2022		05/02/2022		06/02/2022		07/02/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.85	-0.07	0.85	-0.07	0.84	-0.08	0.82	-0.10
Paita	0.77	-0.06	0.77	-0.06	0.76	-0.07	0.76	-0.07
I. Lobos de Afuera	0.75	0.00	0.78	+0.03	0.74	-0.01	0.76	+0.01
Chimbote	0.61	-0.01	0.66	+0.04	0.64	+0.02	0.62	0.00
Callao	0.48	-0.10	0.52	-0.06	0.56	-0.02	0.58	0.00
Pisco	0.37	-0.12	0.42	-0.07	0.50	+0.01	0.53	+0.04
San Juan	0.39	-0.07	0.43	-0.03	0.45	-0.01	0.44	-0.02
Matarani	0.45	-0.11	0.51	-0.05	0.53	-0.03	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

Martes 8 Febrero 2022

Para el 09 de febrero el sistema de alta presión se mantendría dentro del umbral normal con presiones máximas de 1028 hPa y debido a que se ubica en una posición mas al oeste del patrón normal, se generaría un campo de viento con velocidades por debajo de las condiciones normales frente a la costa norte y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 09 de febrero muestra que, frente de la costa norte y sur de Perú, los vientos predominantes del sudeste presentan una tendencia al debilitamiento, por lo que se esperan vientos debilitados frente a ambas costas; así mismo, también se esperan vientos ligeramente debilitados frente a la costa central. El anticiclón del Pacifico sur presentaría una ligera aproximación hacia la costa sudamericana y un debilitamiento en su presión máxima, aunque permaneciendo dentro del patrón de condiciones normales. [Ver aviso especial](#)

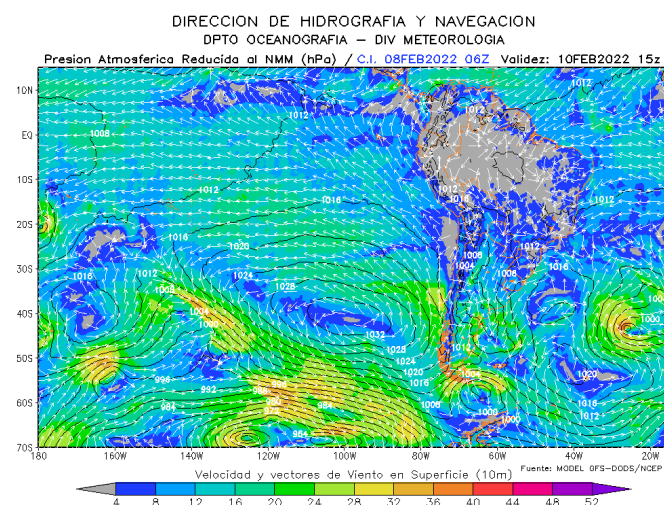
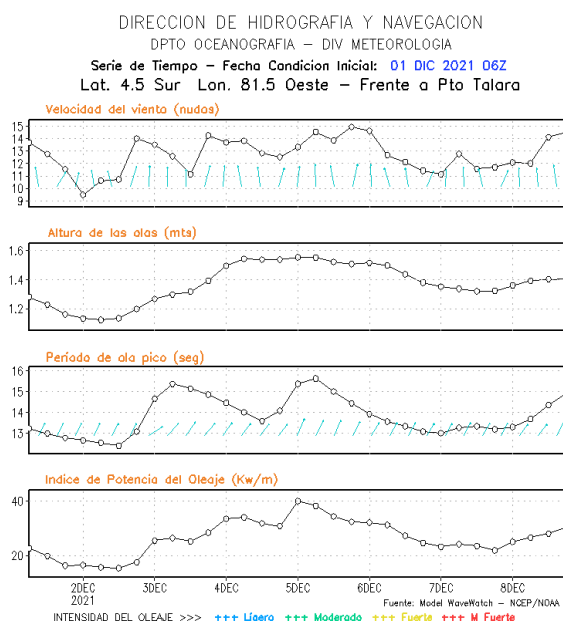
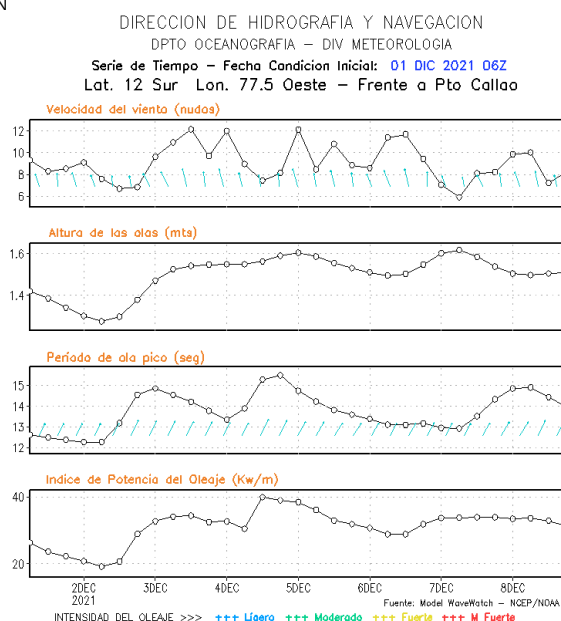


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCEP-NOAA; Gráficos: DHN



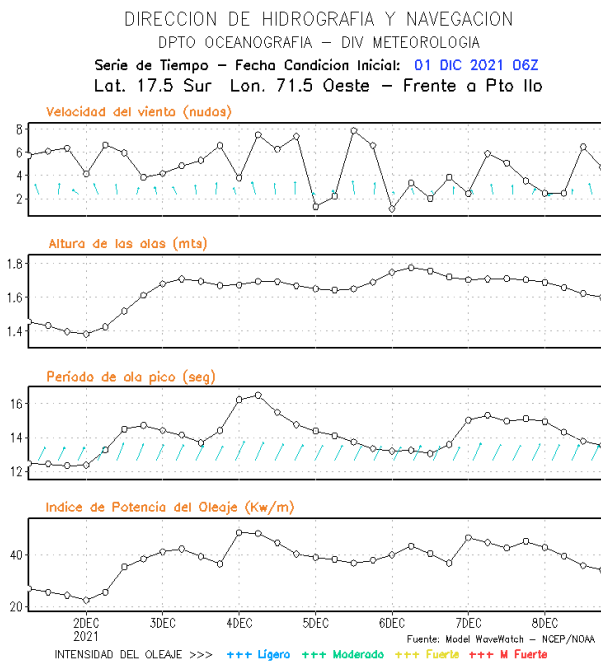


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 08-02-2022 al 15-02-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN