



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

Miércoles 2 Noviembre 2022

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperaturas se mantienen entre 29°C y 27°C, en la región central entre 23°C y 27°C y en la región oriental entre 17°C y 26°C, viéndose el desarrollo de intensos núcleos negativos de temperatura sobre la región ecuatorial occidental con valores de -1.5°C de anomalía y formándose desde los 155°E hasta los 165°W. Asimismo, predominan los núcleos negativos sobre toda la franja ecuatorial, manteniéndose sobre la región ecuatorial oriental los intensos núcleos térmicos negativos que alcanzan valores de hasta -4.5°C al este de los 95°W. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra valores entre 16°C cerca de la costa de Perú y 21°C al norte de 04°S. Estos valores de temperatura registran una conservación de las intensas anomalías negativas dentro de la región Niño 1+2, predominando sobre toda la región y desarrollándose núcleos térmicos anómalos negativos de -2.5°C hasta -5°C. Debido a esto, se promedia esta región con un valor anómalo cercano a -2.0°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 13°C y 22°C, manteniendo los núcleos negativos frente a toda la costa y teniendo un valor de -1.5°C con un alcance superior a las 200 millas. Sin embargo, frente a la costa al sur de los 14°S se registró un debilitamiento de los núcleos negativos. De forma mas oceánica también se observa una conservación de las anomalías negativas frente a toda la costa, registrando núcleos de -4°C al norte de los 6°S.

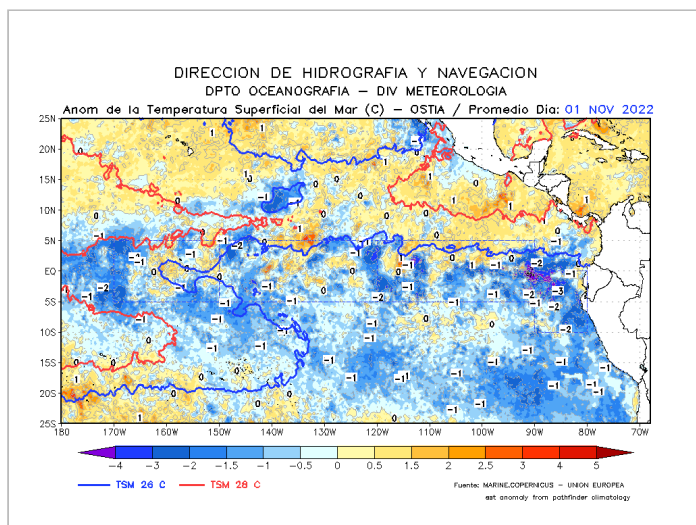


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

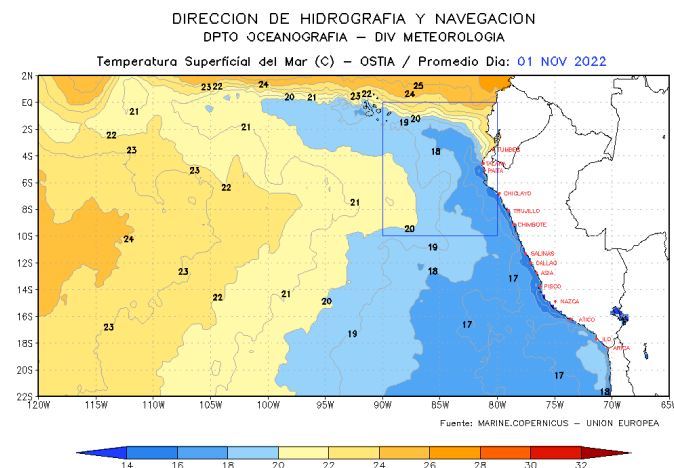
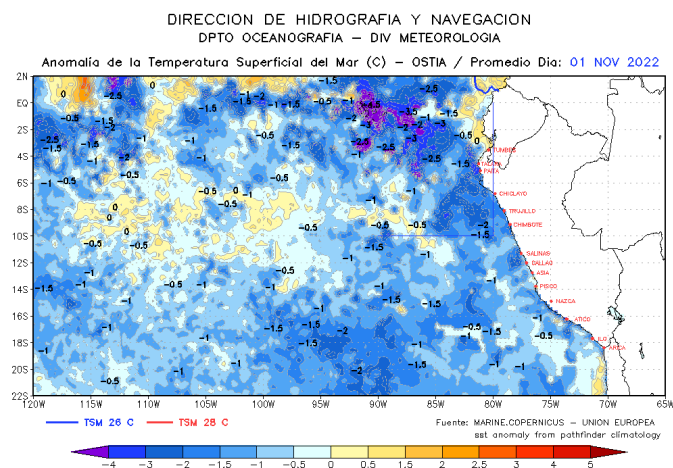
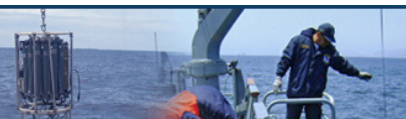


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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

Miércoles 2 Noviembre 2022

Frente a gran parte de la costa de Perú, al sur de Paita, se presenta una tendencia a la disminución de la temperatura mostrando un enfriamiento térmico y una predominancia de valores anómalos negativos con condiciones frías, exceptuando frente a San Juan de Marcona, donde no se mostró una tendencia clara a la variación de temperatura. Mientras que, una tendencia al calentamiento frente a la costa al norte de Talara. Asimismo, se presentó una condición fría frente a la costa entre Paita y Chimbote y al sur de Mollendo, exceptuando frente a Salaverry; mientras que, no se registró una condición cálida frente a la costa peruana. La mayor anomalía se registró frente a Salaverry con $+0.2^{\circ}\text{C}$ y la menor por igual frente a Paita y Chimbote con -3.1°C .

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, ($^{\circ}\text{C}$)							
	29/10/2022		30/10/2022		31/10/2022		01/11/2022	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	16.5	-1.8	16.1	-2.2	18.6	+0.3	17.8	-0.9
Paita	14.9	-2.2	15.2	-1.9	14.9	-2.2	14.8	-3.1
I. Lobos de Afuera	15.3	-2.0	15.3	-2.0	15.8	-1.5	15.9	-2.3
Salaverry	16.1	+0.3	16.3	+0.5	16.2	+0.4	16.3	+0.2
Chimbote	16.6	-2.3	16.8	-2.1	16.6	-2.3	16.5	-3.1
Callao	14.9	+0.1	15.0	+0.2	14.8	0.0	14.7	-0.4
San Juan	13.5	-0.2	13.5	-0.2	13.5	-0.2	13.7	-0.3
Mollendo	13.0	-1.9	13.1	-1.8	13.3	-1.6	13.1	-2.7
Ilo	13.3	-1.6	13.3	-1.6	13.1	-1.8	13.4	-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 una ligera intensificación de las condiciones frías de temperatura, que se mantenían predominantes desde el mes de marzo hasta octubre y lo que va de noviembre, manteniendo un enfriamiento paulatino desde agosto. Se continúan desarrollando intensas anomalías negativas en la región del Pacífico ecuatorial y frente a la costa. Asimismo, hay alerta La Niña, por lo que se espera estas condiciones frías al menos se mantengan durante la primavera, debido a que el desarrollo de núcleos fríos todavía favorece a una continuidad del evento. Durante el 2022, se ha presentado una continuidad de La Niña en la región central, así como una presencia de condiciones frías en la región Niño 1+2; a pesar de haber disminuido las condiciones frías, en la región Niño 1+2 y 3.4; sin embargo, desde agosto, se vienen desarrollando intensas anomalías frías debido al desarrollo de ondas Kelvin frías, observándose todavía una intensidad de La Niña en el Pacífico central y oriental. De esta forma, se viene presentando condiciones frías desde abril hasta la fecha en la región Niño 1+2, por lo que hay alerta de Niña costera, con posibilidad de mantenerse esta condición durante toda la primavera.



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

Miércoles 2 Noviembre 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 sur de Perú, al sur de San Juan de Marcona, se presenta una tendencia clara al incremento de nivel, aunque presentando intensos valores anómalos negativos. Mientras que, se observa una disminución de nivel frente a la costa al norte de Paíta. Asimismo, se registra una condición por debajo de lo normal frente a la costa al norte de Paíta y al sur de Callao. La mayor anomalía se registró frente a Chimbote con -4cm y la menor se registró frente a Talara con -22cm.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	29/10/2022		30/10/2022		31/10/2022		01/11/2022	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.68	-0.16	0.68	-0.16	0.69	-0.15	0.63	-0.22
Paíta	0.66	-0.09	0.65	-0.10	0.65	-0.10	0.62	-0.14
I. Lobos de Afuera	0.65	-0.04	0.65	-0.04	0.67	-0.02	0.63	-0.07
Chimbote	0.51	-0.05	0.52	-0.04	0.52	-0.04	0.53	-0.04
Callao	0.40	-0.11	0.42	-0.09	0.41	-0.10	0.42	-0.10
Pisco	0.23	-0.18	0.28	-0.13	0.27	-0.14	0.26	-0.17
San Juan	0.24	-0.14	0.32	-0.06	0.32	-0.06	0.33	-0.06
Matarani	0.34	-0.14	0.36	-0.12	0.39	-0.09	0.41	-0.08

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

Miércoles 2 Noviembre 2022

Para el 03 de noviembre el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa, pero ubicándose en una posición mucho mas al sudeste que el patrón normal, debido a esto, se presentaría un campo de viento muy debilitado frente a la costa de Perú con velocidades de viento debilitadas frente a la costa centro y sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP para el 03 de noviembre muestra que, frente a la costa de Perú, los vientos del sudeste presentarían condiciones muy disminuidas, esperándose la presencia de vientos muy debilitados frente a la costa sur para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur presentaría una composición meridional con un desarrollo hacia el sudeste, manteniendo su intensidad y desfavoreciendo las condiciones normales del campo de viento frente a la costa peruana. El modelo WWATCH III para el 03 de noviembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 13 a 21 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 11 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa del Perú un decaimiento de la altura de las olas de 2.4 m a 1.4 m, asociado a periodos de 12 s a 16 s.

[Ver aviso especial](#)

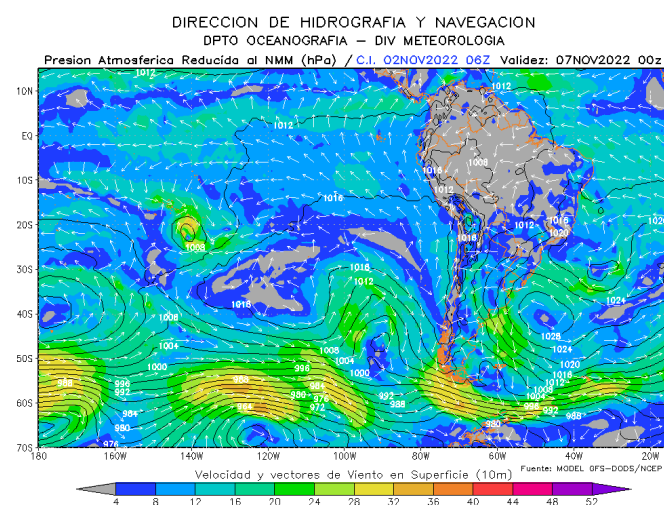
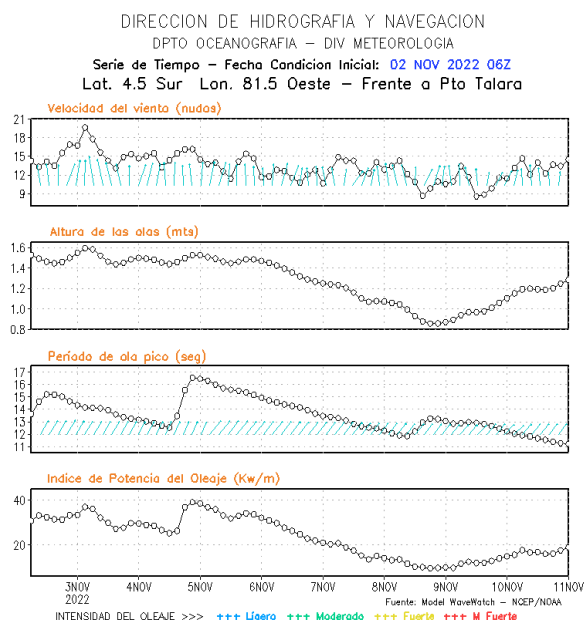
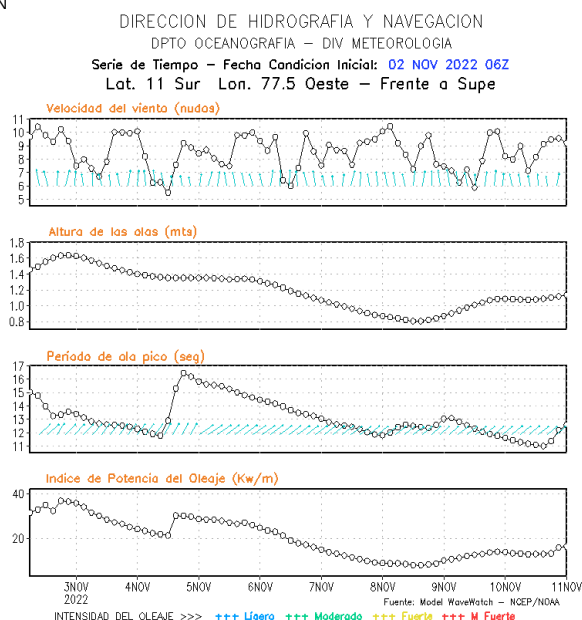


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCD-NOAA; Gráficos: DHN



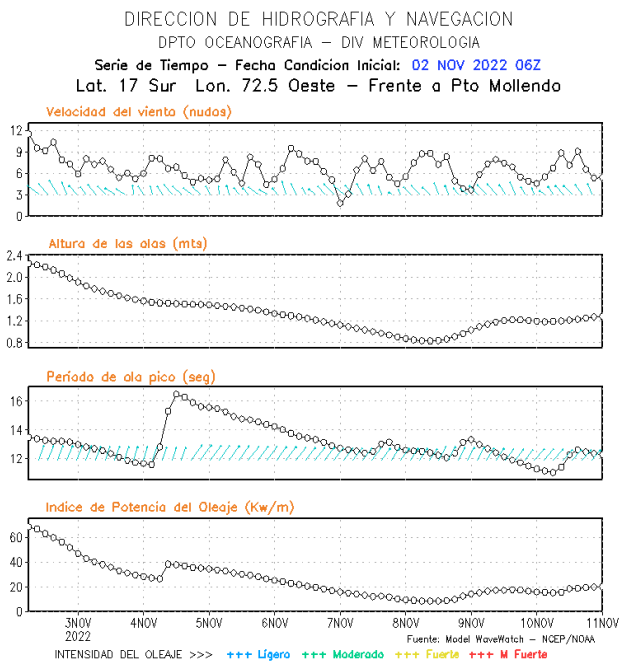


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 02-11-2022 al 09-11-2022 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN