



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 25 Diciembre 2024

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 29 se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 160°E), temperaturas entre 26°C-23°C y 26°C-20°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose núcleos anómalos negativos de -1°C con valores de hasta -2°C; mientras que, sobre la región ecuatorial occidental se observan valores alrededor de lo normal. Por otro lado, en la zona más próxima a la costa de Sudamérica se mantienen temperaturas alrededor de lo normal con presencia de algunos núcleos negativos. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 25°C y 18°C dentro del área y sobre 23°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía negativos de -1°C cerca de la costa Sudamericana, pero predominando valores alrededor de lo normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 24°C y 16°C, registrando anomalías negativas por dentro de las 50mn frente a toda la costa, al sur de los 04°S, desarrollando valores de hasta -2°C. Por otro lado, frente a la costa al norte de los 04°S prevalecen temperaturas de alrededor de lo normal, con la presencia de anomalías ligeramente positivas por fuera de las 50mn frente a esta costa.

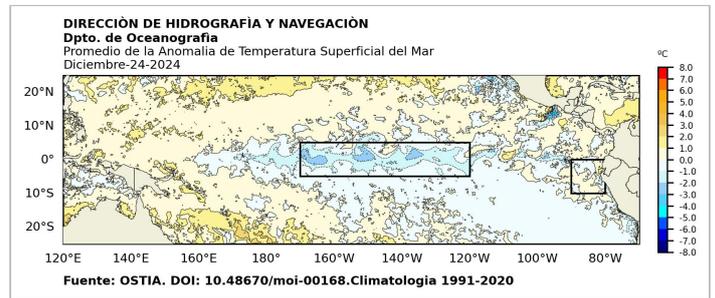


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

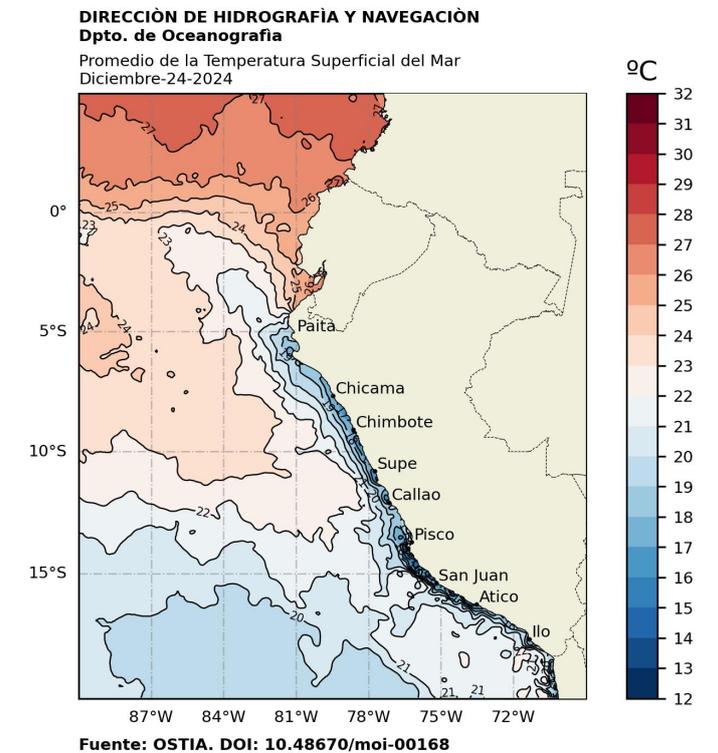
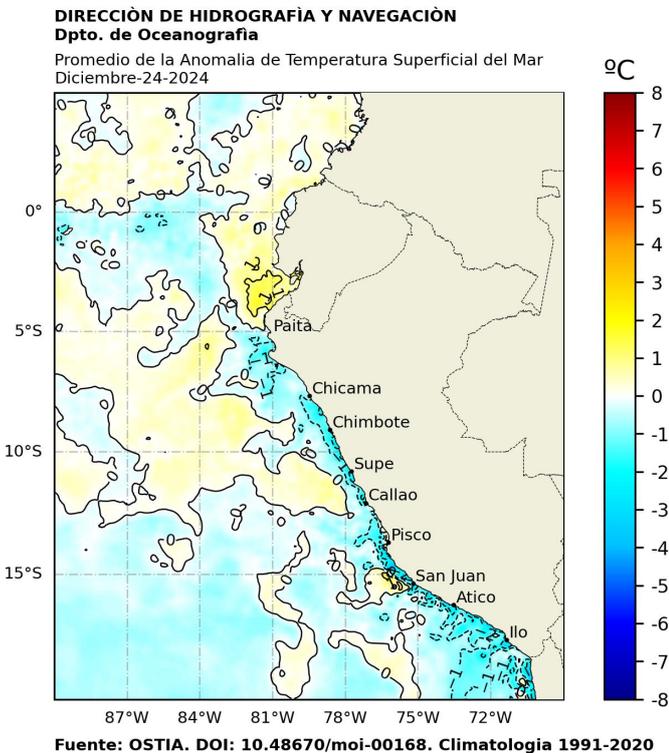


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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 25 Diciembre 2024

Frente a parte de costa de Perú, al norte de Salaverry y frente a Mollendo, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura superficial del mar en los últimos 10 días; mientras que una tendencia al calentamiento frente a sur de Ilo. Frente a toda la costa, predominan las anomalías negativas con condición fría. Asimismo, se presentó una condición fría frente a toda la costa, exceptuando frente a Callao y Mollendo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, a pesar de observarse núcleos intensos negativos, y las menores frente a la costa norte, donde la condición fría es más intensa.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	21/12/2024		22/12/2024		23/12/2024		24/12/2024	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	20.0	+0.7	19.6	+0.3	19.4	+0.1	19.3	0.0
Paita	16.6	-2.1	17.9	-0.8	19.4	+0.7	19.8	+1.1
I. Lobos de Afuera	17.5	-1.8	18.0	-1.3	17.9	-1.4	17.7	-1.6
Salaverry	15.1	-1.6	15.0	-1.7	15.0	-1.7	14.9	-1.8
Chimbote	19.5	-1.2	19.2	-1.5	19.6	-1.1	19.0	-1.7
Callao	15.9	+0.2	15.8	+0.1	16.0	+0.3	16.0	+0.3
San Juan	13.8	-0.9	13.8	-0.9	14.0	-0.7	14.3	-0.4
Mollendo	15.9	-0.7	16.7	+0.1	16.0	-0.6	16.5	-0.1
Ilo	13.1	-3.2	14.6	-1.7	15.0	-1.3	14.7	-1.6

Figura 3. Cuadro de la temperatura superficial del mar y anomalías (°C) de las estaciones oceanográficas a lo largo del litoral peruano. Fuente: División de oceanografía DHN.

En la serie temporal de la temperatura a partir de marzo 2024 se desarrollaron intensas anomalías negativas producto del continuo arribo de ondas Kelvin frías, y alcanzando condición fría en en la zona norte a partir de abril y frente a toda la costa a partir de mayo. Estas intensos núcleos negativos se mantuvieron hasta setiembre 2024 en promedio. Registrando algunos núcleos positivos en la zona norte cerca de costa de foram intermitente hasta la fecha (Inicios de noviembre). Durante lo que va del segundo semestre de 2024, en agosto 2024 se continuó desarrollando condición normal en la región del Pacífico ecuatorial central y frente a la costa de Perú, esperándose el desarrollo de la fase fría de El Niño, más conocida como La Niña, y registrándose condición neutra según el ONI y el ICEN para la fecha, respectivamente.



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 25 Diciembre 2024

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 durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel, registrando valores positivos al norte de Chimbote y negativo al sur de Callao, pero con predominio de condición dentro de lo normal. Asimismo, se presenta una condición de sobre el rango normal frente a la costa entre la isla Lobos de Afuera y Chimbote; mientras que, dentro del rango normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, observándose un núcleo de sobre lo normal, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	21/12/2024		22/12/2024		23/12/2024		24/12/2024	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.92	+0.04	0.89	+0.01	0.90	+0.02	0.92	+0.04
Paita	0.81	+0.02	0.79	0.00	0.81	+0.02	0.83	+0.04
I. Lobos de Afuera	0.81	+0.09	0.79	+0.07	0.78	+0.06	0.81	+0.09
Chimbote	0.66	+0.07	0.63	+0.04	0.61	+0.02	0.64	+0.05
Callao	0.54	0.00	0.54	0.00	0.51	-0.03	0.51	-0.03
Pisco	0.44	0.00	0.44	0.00	0.44	0.00	0.50	+0.06
San Juan	0.46	+0.05	0.45	+0.04	0.45	+0.04	0.48	+0.07
Matarani	0.56	+0.04	0.56	+0.04	0.53	+0.01	0.58	+0.06

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 25 Diciembre 2024

Para el 26 de diciembre el sistema de alta presión se incrementaría a sobre el rango normal con presiones máximas de 1028hPa y ubicándose ligeramente al este de su posición normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de por debajo de lo normal frente a la costa norte y sur de Perú, y de dentro de lo normal frente a la costa centro. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían ligeramente la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y disminuyendo frente a la centro para los próximos días, presentándose ligeramente por debajo de lo normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el suroeste y manteniendo su intensidad, esperándose sobre su normal y en posición al suroeste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 26 de diciembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 11 a 15 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 11 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.4m a 1.2m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.7m y 1.3m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

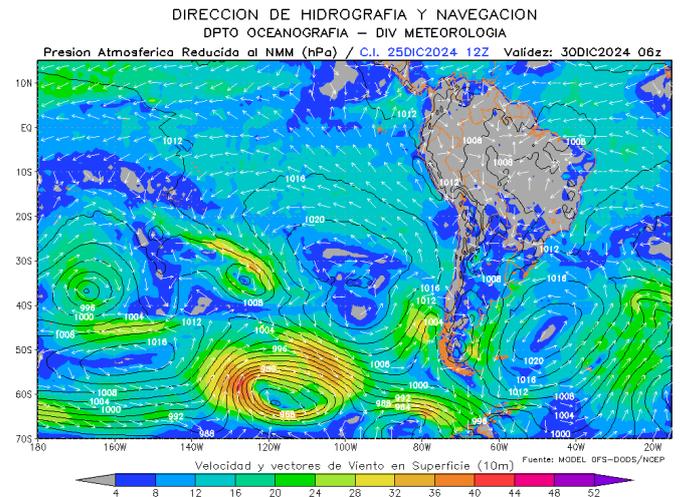
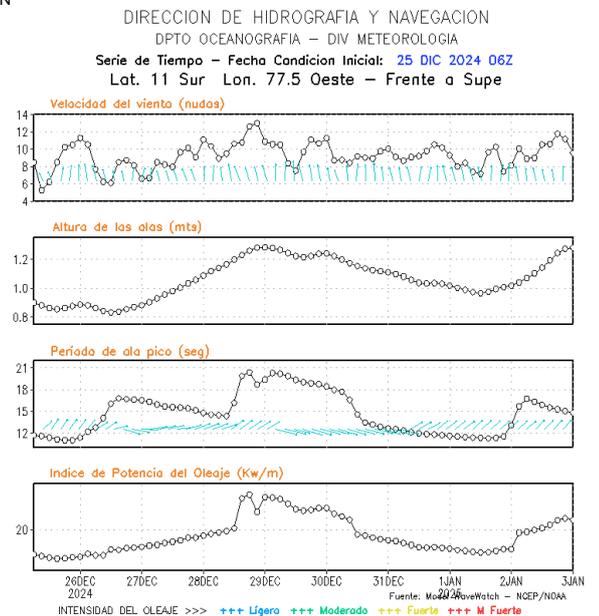
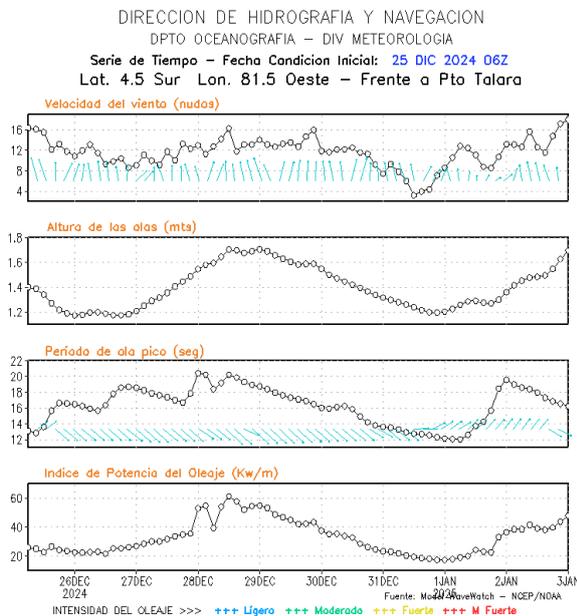


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 25 DIC 2024 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

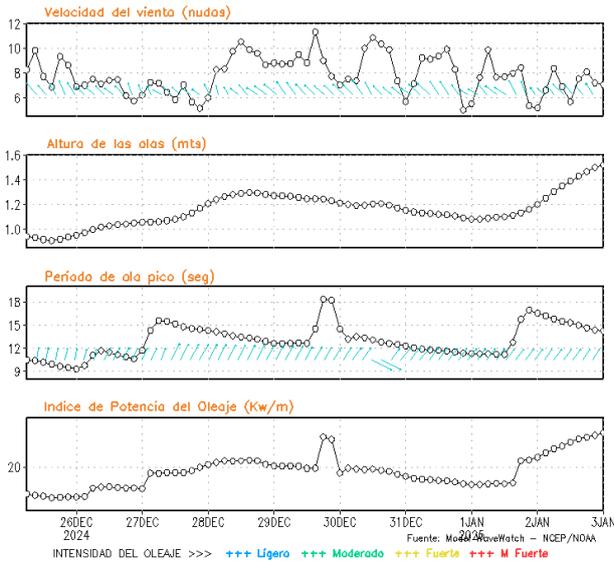


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 25-12-2024 al 01-01-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN