



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 27 Diciembre 2023

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperatura alcanza los 31°C alrededor de los 180°, en la región central entre 30°C y 27°C y en la región oriental entre 25°C y 28°C, continuando el desarrollo de condiciones cálidas en toda la región del Pacífico ecuatorial, y registrándose una anomalía superior a 1°C, 2°C y núcleos de 3°C al este de los 170°E, 180°W y 130°W, respectivamente. Manteniéndose la condición cálida sobre toda la región ecuatorial, siendo la oriental donde se alcanzan las mayores anomalías; asimismo, en la zona más próxima a la costa de Sudamérica se presenta un calentamiento lento de las anomalías térmicas, las cuales habían disminuido días atrás. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un valor predominante superior a 23°C dentro del área y de 25°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran un incremento de los núcleos cálidos en la región, predominando una anomalía alrededor de 3°C y con la presencia de algunos núcleos de 4°C entre los 1°S y 2°S, manteniendo una condición cálida. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 25°C y 16°C, incrementando la intensidad de los núcleos positivos frente a toda la costa, principalmente en la norte y sur, presentándose condición cálida en promedio, aunque se presentan también áreas con valores dentro de lo normal muy cerca de la costa, sobre todo frente a la costa sur; mientras que, frente a la costa norte se presenta mayores anomalías, alcanzando hasta 3°C.

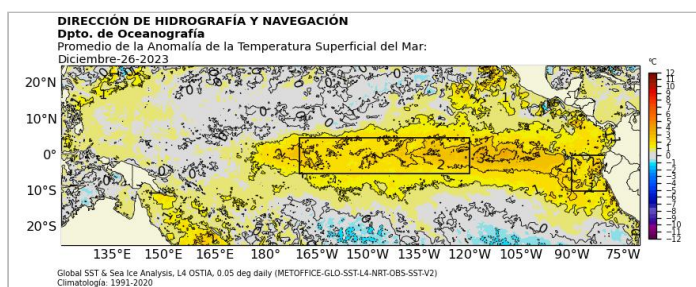
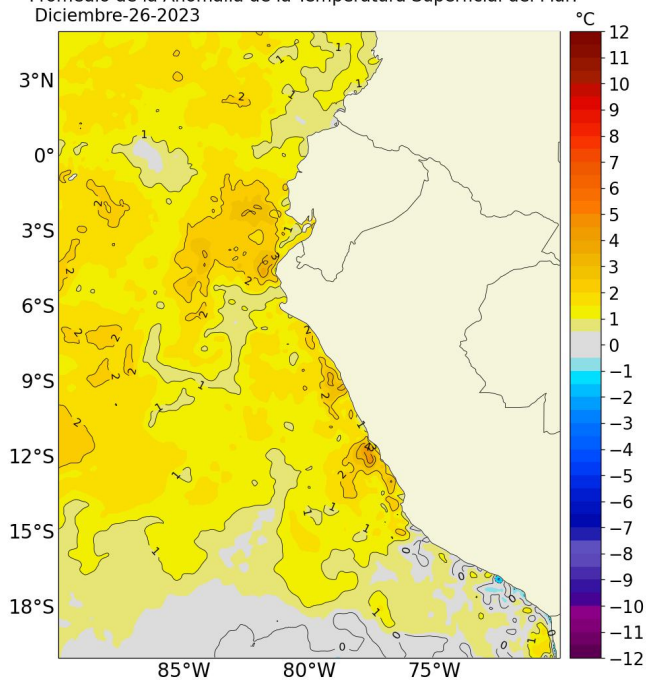


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDCNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Anomalia de la Temperatura Superficial del Mar:
Diciembre-26-2023



DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:
Diciembre-26-2023

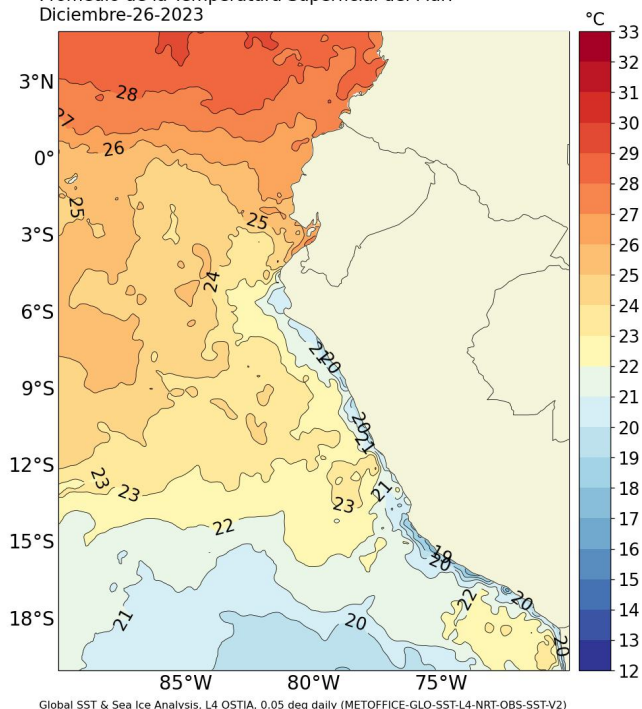
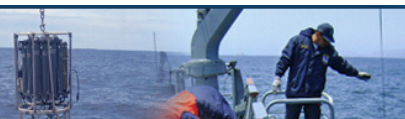


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos:NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos:DHN.



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 27 Diciembre 2023

Frente a gran parte de la costa de Perú, al norte de Paita entre Chimbote-Callao y al sur de Ilo, se presenta una tendencia al calentamiento de la temperatura del mar en los últimos 10 días, observándose predominantemente anomalías positivas intensas con condición sobre lo normal. Mientras que, se mantuvieron las temperaturas frente al resto de la costa. Asimismo, se registró una condición cálida frente a la costa al norte de Callao, exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur, donde hubo valor negativo inclusive.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	23/12/2023		24/12/2023		25/12/2023		26/12/2023	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	19.5	+0.2	19.8	+0.5	21.6	+2.3	23.5	+4.2
Paita	18.7	0.0	18.7	0.0	20.2	+1.5	21.2	+2.5
I. Lobos de Afuera	19.1	-0.2	19.6	+0.3	20.0	+0.7	19.9	+0.6
Salaverry	18.8	+2.1	18.8	+2.1	19.1	+2.4	18.6	+1.9
Chimbote	21.5	+0.8	22.8	+2.1	20.8	+0.1	22.3	+1.6
Callao	17.9	+2.2	18.2	+2.5	18.0	+2.3	18.3	+2.6
San Juan	15.4	+0.7	15.3	+0.6	15.2	+0.5	15.2	+0.5
Mollendo	17.2	+0.6	16.2	-0.4	16.9	+0.3	16.2	-0.4
Ilo	16.8	+0.5	17.1	+0.8	17.0	+0.7	16.8	+0.5

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 superficial del mar en el litoral de Perú se registró un incremento de las anomalías principalmente frente a la costa norte y centro desde mediados de febrero, manteniendo condiciones cálidas hasta inicios de setiembre, donde se presentó una tendencia a la disminución que llegó a desarrollar hasta condición normal y anomalías negativas por varios días; sin embargo, para fines de noviembre se viene presentando una tendencia al incremento de las anomalías cerca de la costa. Durante la que va de 2023, durante febrero se habría terminado el evento de La Niña en la región central y desde diciembre 2022 La Niña Costera en la región del extremo oriental, para luego desarrollarse un rápido calentamiento frente a la costa de Perú por el arribo de ondas Kelvin cálidas, el debilitamiento del APS y la intensificación de las anomalías de vientos del oeste en la región oriental y el resto de Pacífico ecuatorial. Actualmente se viene desarrollando El Niño en la región del Pacífico ecuatorial central y El Niño Costero frente a la costa de Perú, estimándose su duración de momento hasta el inicios del otoño 2024, teniéndose condiciones cálidas según el ONI y el ICEN desde mayo 2023 y febrero 2023 hasta 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 27 Diciembre 2023

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 Pisco, durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de sus valores, registrando valores positivos dentro del rango normal; mientras que, un incremento de nivel frente a la costa al norte de Talara. Asimismo, se presenta condición sobre lo normal frente a la costa al norte de Paita y frente a Pisco. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur, donde predominó condición normal.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	23/12/2023		24/12/2023		25/12/2023		26/12/2023	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.88	+0.01	0.91	+0.04	0.92	+0.05	0.96	+0.09
Paita	0.96	+0.18	0.99	+0.21	0.98	+0.20	1.01	+0.23
I. Lobos de Afuera	0.82	+0.10	0.83	+0.11	0.79	+0.07	--	--
Chimbote	--	--	--	--	--	--	--	--
Callao	0.55	+0.01	0.59	+0.05	0.56	+0.02	0.57	+0.03
Pisco	0.49	+0.04	0.52	+0.07	0.49	+0.04	0.51	+0.06
San Juan	0.48	+0.07	0.47	+0.06	0.45	+0.04	0.46	+0.05
Matarani	0.63	+0.12	0.61	+0.10	0.58	+0.07	0.55	+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.



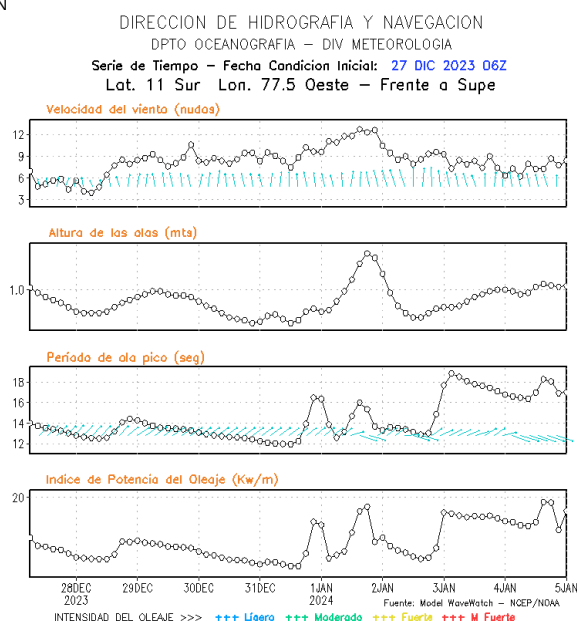
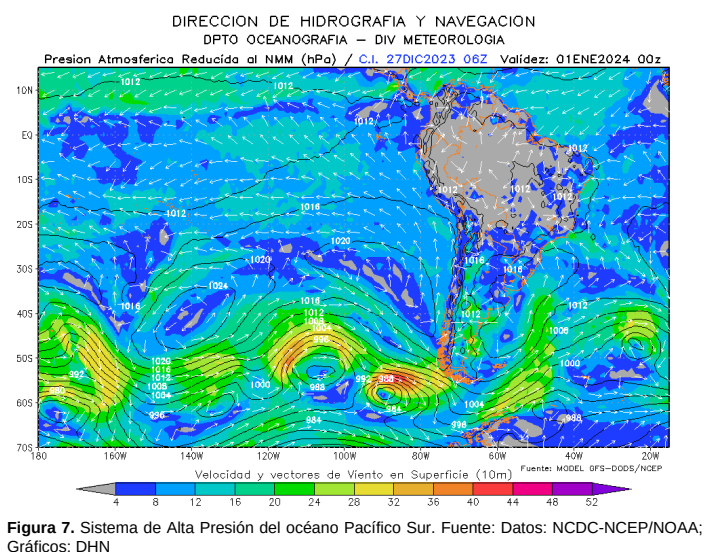
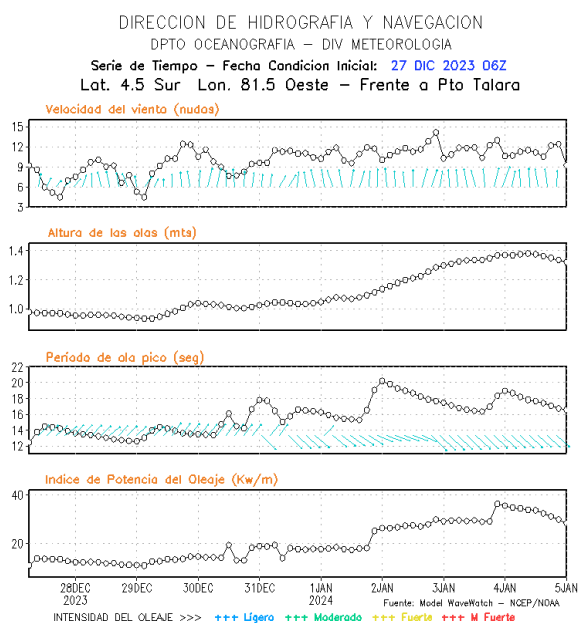
BOLETÍN DIARIO DE LAS CONDICIONES OCEANOGRÁFICAS

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

Miércoles 27 Diciembre 2023

Para el 28 de diciembre el sistema de alta presión se mantendría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición dentro de su normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían muy debilitados frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sudeste normalizarían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo hacia el sur y manteniendo su intensidad, presentándose en condición dentro del rango normal. El modelo WWATCH III para el 28 de diciembre muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 04 a 10 nudos frente a la costa norte, en el centro de 03 a 09 nudos y frente a la costa sur (Ilo) fluctuación de 02 a 09 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.0m a 0.9m; mientras que, frente a la costa sur un incremento de 1.1m a 1.2m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)



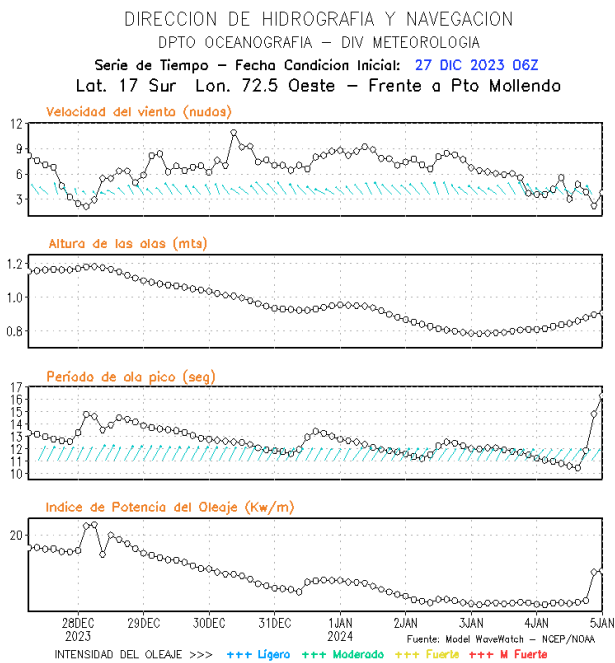


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 27-12-2023 al 03-01-2024 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN