



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

Viernes 16 Febrero 2024

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperatura supera los 30°C, al oeste de los 170°E, en la región central de 29°C y 26°C y en la región oriental entre 26°C y 29°C, manteniendo el desarrollo de condiciones cálidas en toda la región del Pacífico ecuatorial, y registrándose una anomalía superior a 1°C al este de los 165°E; mientras que, disminuye la anomalía térmica por encima de 2°C al este de los 160°W, observándose condición cálida sobre toda la región ecuatorial, siendo la central y parte de la oriental donde se concentran las mayores anomalías. Por otro lado, en la zona más próxima a la costa de Sudamérica se viene presentando un incremento de las anomalías térmicas en promedio, presentándose también condición Cálida. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un valor predominante superior a 27°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, desarrollando núcleos de 2°C cerca de la costa de Sudamérica y predominando condición entre cálida y normal. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 27°C y 18°C, incrementando principalmente la intensidad de los núcleos positivos frente a la costa centro, y presentando condición cálida en promedio frente a toda la costa. Se establecen anomalías de hasta 3°C entre los 07°S y 14°S por dentro de las primeras 100 millas. Por otro lado, frente a la costa sur se registran núcleos con anomalía negativa replegados a la costa, aunque predominando condición cálida por dentro de las 200mn.

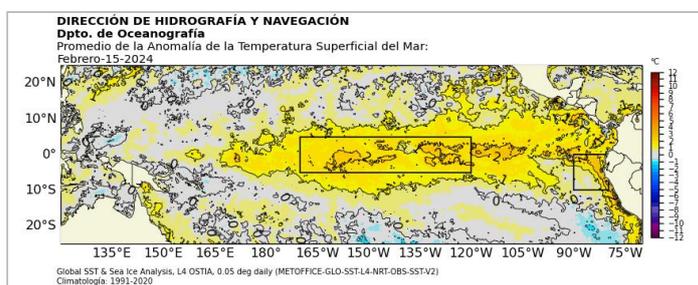
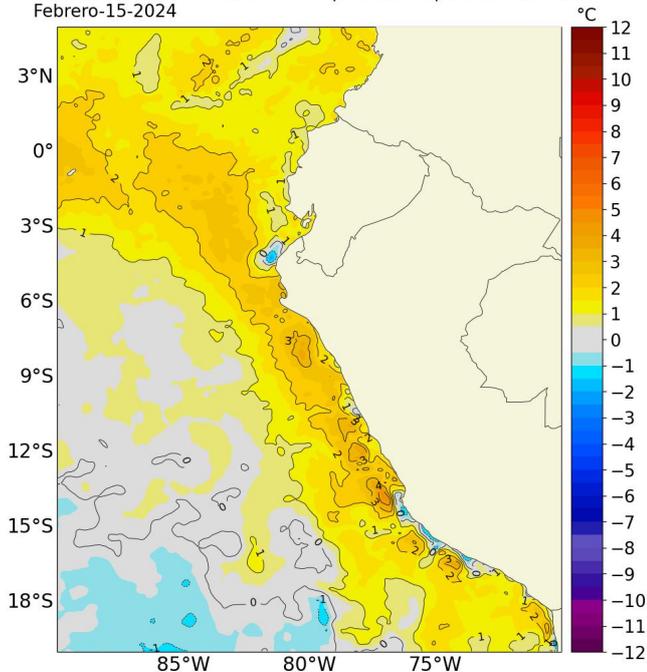


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

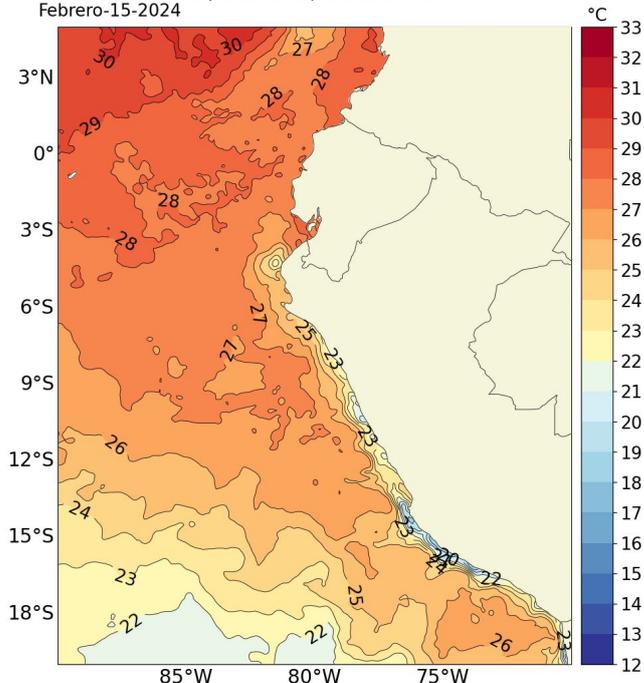
Promedio de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar:
Febrero-15-2024



Global SST & Sea Ice Analysis, L4 OSTIA, 0.05 deg daily (METOFFICE-GLO-SST-L4-NRT-OBS-SST-V2)
Climatología: 1991-2020

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:
Febrero-15-2024



Global SST & Sea Ice Analysis, L4 OSTIA, 0.05 deg daily (METOFFICE-GLO-SST-L4-NRT-OBS-SST-V2)

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

Viernes 16 Febrero 2024

Frente a parte de la costa de Perú, al norte de Salaverry y entre Callao-San Juan de Marcona exceptuando frente a la isla Lobos de Afuera, se presenta una tendencia al enfriamiento de la temperatura del mar en los últimos 10 días, aunque presentando intensas anomalías positivas; mientras que, frente a la costa de la isla Lobos de Afuera, Chimbote y Mollendo se observa una tendencia al calentamiento. Asimismo, se registró una condición cálida frente a la costa entre Paita y Callao y al sur de Ilo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, a pesar de mostrar un valor negativo inclusive, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	12/02/2024		13/02/2024		14/02/2024		15/02/2024	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	--	--	--	--	21.3	-1.6	20.7	-2.2
Paita	25.5	+2.1	25.1	+1.7	25.0	+1.6	24.5	+1.1
I. Lobos de Afuera	24.0	+2.0	24.6	+2.6	24.8	+2.8	24.8	+2.8
Salaverry	20.5	+1.6	20.4	+1.5	20.1	+1.2	19.9	+1.0
Chimbote	22.5	-0.3	23.1	+0.3	23.7	+0.9	23.9	+1.1
Callao	19.9	+2.8	19.9	+2.8	19.8	+2.7	19.7	+2.6
San Juan	16.8	+0.9	16.9	+1.0	16.4	+0.5	16.2	+0.3
Mollendo	17.8	+0.7	--	--	17.9	+0.8	17.6	+0.5
Ilo	18.6	+1.7	18.6	+1.7	18.4	+1.5	18.1	+1.2

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 inicio 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

Viernes 16 Febrero 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 parte de la costa de Perú, al norte de Paita y entre Callao - Pisco, durante los últimos diez días presentó una tendencia a la disminución de sus valores; mientras que, una conservación del nivel frente al resto de la costa. Asimismo, se presenta condición sobre lo normal frente a la costa entre Paita - Chimbote y al sur de Matarani. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	12/02/2024		13/02/2024		14/02/2024		15/02/2024	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.05	+0.13	1.00	+0.08	1.00	+0.08	0.94	+0.02
Paita	1.06	+0.23	1.03	+0.20	1.02	+0.19	0.96	+0.13
I. Lobos de Afuera	0.75	-0.01	0.93	+0.17	0.91	+0.15	0.86	+0.10
Chimbote	0.74	+0.12	0.76	+0.14	0.75	+0.13	0.72	+0.10
Callao	0.60	+0.03	0.57	0.00	0.61	+0.04	0.58	+0.01
Pisco	0.58	+0.10	0.54	+0.06	0.56	+0.08	0.52	+0.04
San Juan	--	--	--	--	--	--	--	--
Matarani	0.64	+0.08	0.63	+0.07	0.63	+0.07	0.63	+0.07

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

Viernes 16 Febrero 2024

Para el 17 de febrero el sistema de alta presión incrementaría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición al sureste de su normal; a pesar de esto, los vientos del sudeste se presentarían dentro de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sudeste disminuirían la intensidad de su magnitud frente a la costa norte y centro para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición quasimeridional con un desarrollo hacia el sureste y manteniendo su intensidad, todavía conservando su condición dentro del rango normal. El modelo WWATCH III para el 16 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 08 a 13 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 15 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y sur de Perú un incremento de la altura de las olas de 1.2m a 1.4m; mientras que, un frente a la costa centro de 1.2m a 1.3m, asociado a periodos de 13 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

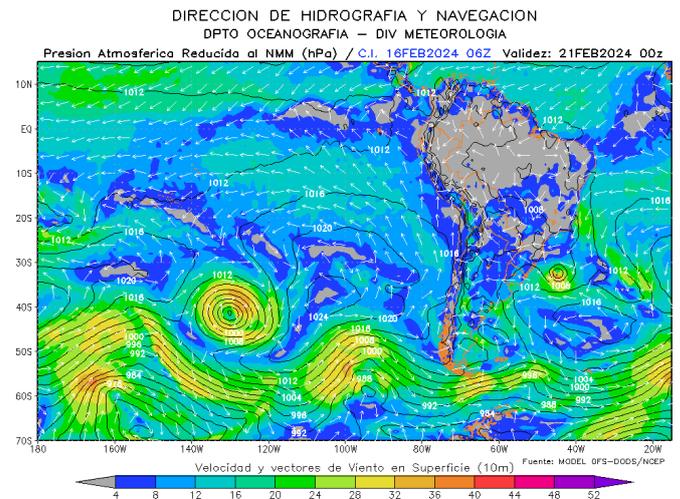
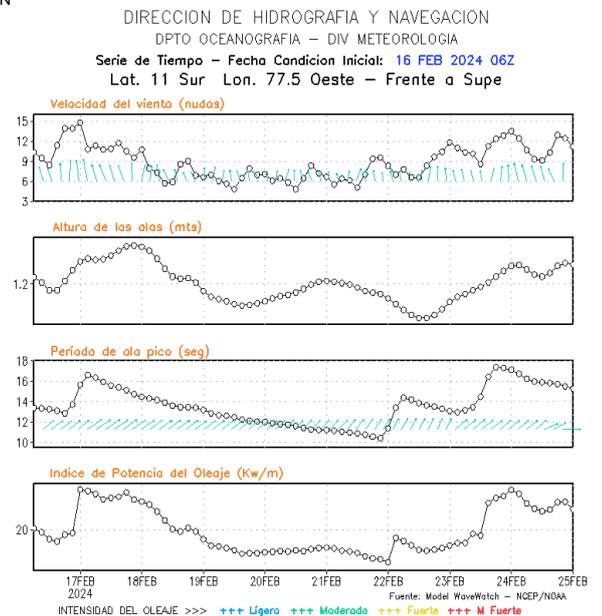
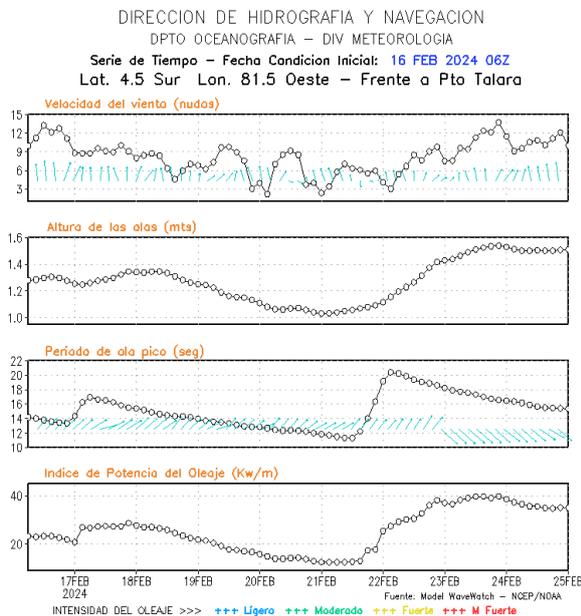


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



DIRECCION DE HIDROGRAFIA Y NAVEGACION
 DPTO OCEANOGRAFIA – DIV METEOROLOGIA
 Serie de Tiempo – Fecha Condicion Inicial: 16 FEB 2024 06Z
 Lat. 17 Sur Lon. 72.5 Oeste – Frente a Pto Mollendo

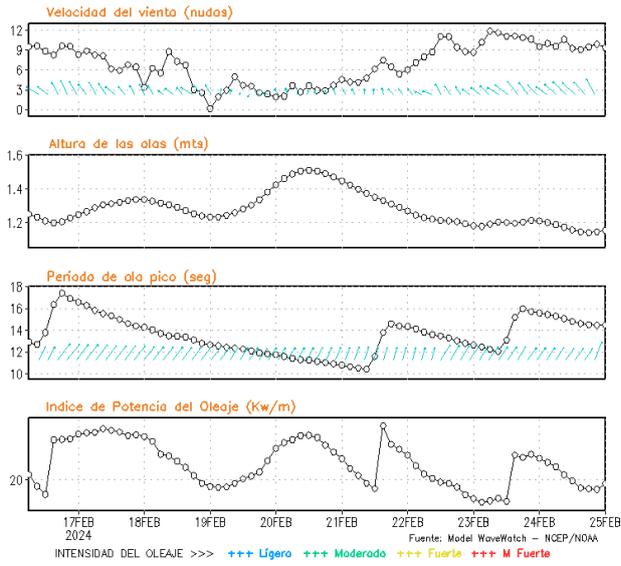


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 16-02-2024 al 23-02-2024 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN