



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

Domingo 11 Febrero 2024

El Pacífico ecuatorial, en la región occidental la temperatura supera los 30°C, al oeste de los 175°E, en la región central entre 29°C y 26°C y en la región oriental entre 26°C y 28°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 alcanzan las mayores anomalías, alcanzando un núcleo de hasta 3°C entre los 120°W y 100°W. 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 condición Cálida. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un valor predominante superior a 26°C dentro del área y de 24°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 núcleos de 2°C al este de los 085°W y predominando condición cálida. 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, aunque se presentan áreas con valores dentro de lo normal muy cerca de la costa y frente a la costa sur. Se establecen anomalías de hasta 3°C al norte de los 15°S y por dentro de las primeras 100 millas. Por otro lado, frente a la costa sur todavía se mantienen ligeras anomalías negativas.

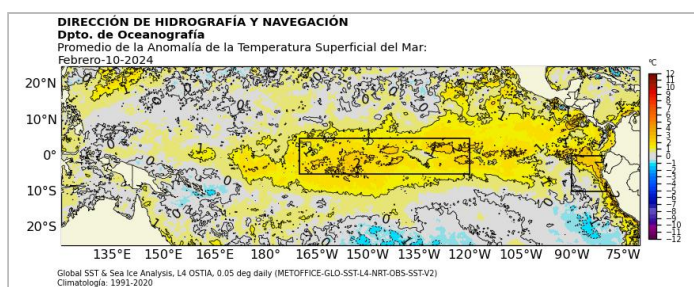
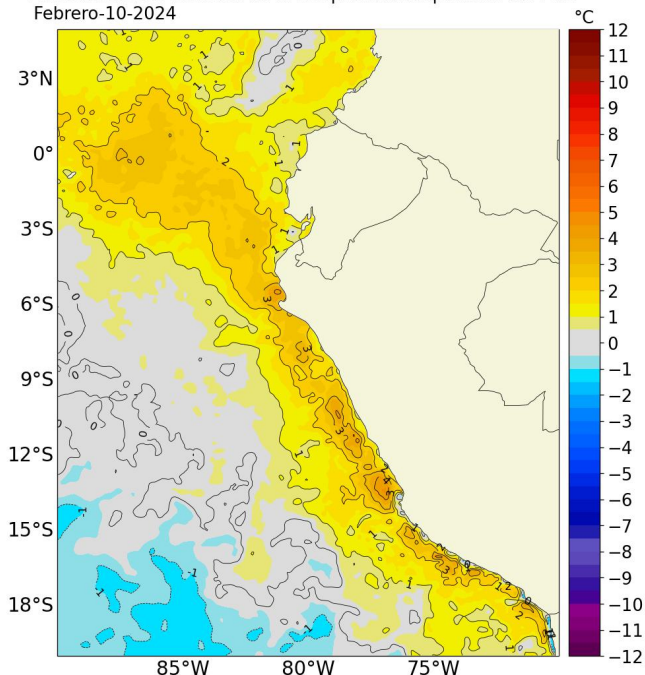


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

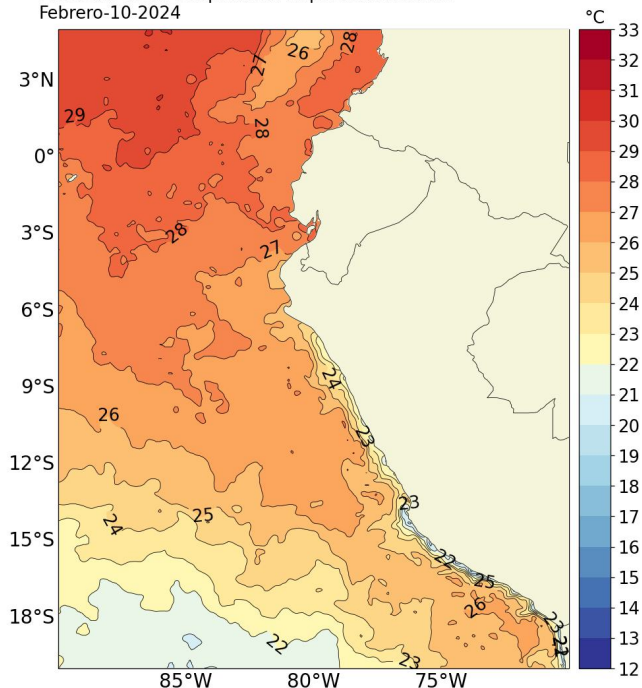
Promedio de la Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar:
Febrero-10-2024



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

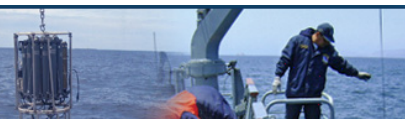
DIRECCIÓN DE HIDROGRAFÍA Y NAVEGACIÓN Dpto. de Oceanografía

Promedio de la Temperatura Superficial del Mar:
Febrero-10-2024



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

Domingo 11 Febrero 2024

Frente a parte de la costa de Perú, entre Paita - Chimbote y frente a Mollendo exceptuando frente a Salaverry, se presenta una tendencia al calentamiento de la temperatura del mar en los últimos 10 días, presentándose intensas anomalías positivas; mientras que, frente al resto de la costa se mantiene la temperatura con condición cálida. Asimismo, se registró una condición cálida frente a toda la costa de Perú, exceptuando frente a Mollendo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, con valor sobre 3°C inclusive, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	07/02/2024		08/02/2024		09/02/2024		10/02/2024	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	--	--	--	--	--	--	--	--
Paita	26.3	+2.9	26.6	+3.2	26.6	+3.2	26.6	+3.2
I. Lobos de Afuera	23.7	+1.7	23.7	+1.7	24.8	+2.8	24.4	+2.4
Salaverry	20.9	+2.0	20.4	+1.5	20.5	+1.6	20.6	+1.7
Chimbote	25.3	+2.5	23.7	+0.9	24.0	+1.2	24.5	+1.7
Callao	19.7	+2.6	19.8	+2.7	19.8	+2.7	19.9	+2.8
San Juan	--	--	17.6	+1.7	17.8	+1.9	17.7	+1.8
Mollendo	17.5	+0.4	17.5	+0.4	17.0	-0.1	17.8	+0.7
Ilo	19.4	+2.5	18.4	+1.5	18.2	+1.3	18.2	+1.3

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.



Dirección de Hidrografía y Navegación

Departamento de Oceanografía



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

Domingo 11 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 gran parte de la costa de Perú, entre Paita y San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de sus valores; mientras que, una conservación de nivel frente a la costa al norte de Talara y al sur de Matarani. Por otro lado, se presenta condición sobre lo normal frente a la costa al norte de Chimbote. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, observándose condición sobre lo normal, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	07/02/2024		08/02/2024		09/02/2024		10/02/2024	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.02	+0.10	1.03	+0.11	1.03	+0.11	1.08	+0.16
Paita	0.98	+0.15	0.98	+0.15	1.00	+0.17	1.04	+0.21
I. Lobos de Afuera	0.86	+0.10	0.91	+0.15	0.90	+0.14	0.91	+0.15
Chimbote	0.71	+0.09	0.74	+0.12	0.76	+0.14	0.73	+0.11
Callao	0.56	-0.01	0.58	+0.01	0.62	+0.05	0.62	+0.05
Pisco	0.53	+0.05	0.53	+0.05	0.52	+0.04	0.54	+0.06
San Juan	--	--	--	--	--	--	--	--
Matarani	0.54	-0.02	0.54	-0.02	0.59	+0.03	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

Domingo 11 Febrero 2024

Para el 12 de febrero el sistema de alta presión incrementaría a dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose en una posición al sur de su normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían debilitados frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sudeste mantendría debilitada la intensidad de su magnitud frente a la costa centro y sur para los próximos días. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición quasimeridional con un desarrollo hacia el este y manteniendo su intensidad, conservando condición dentro del rango normal. El modelo WWATCH III para el 12 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 14 nudos frente a la costa norte, en el centro de 07 a 14 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 08 a 11 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.3m a 1.2m; mientras que, un frente a la costa sur de 1.5m a 1.3m, asociado a periodos de 11 s a 14 s. [Ver aviso especial](#)

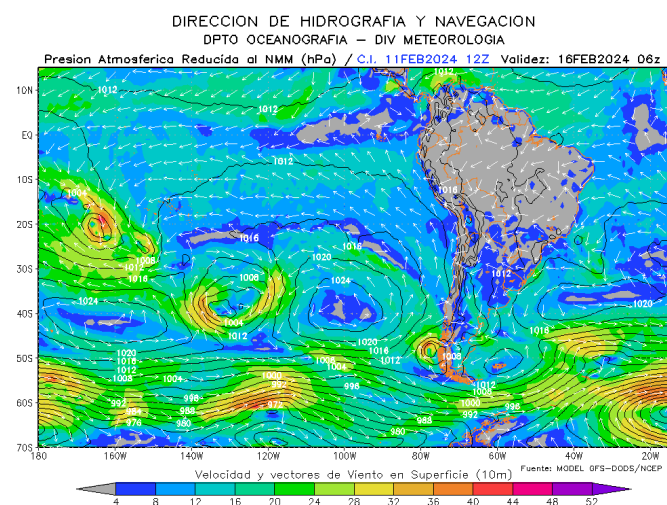
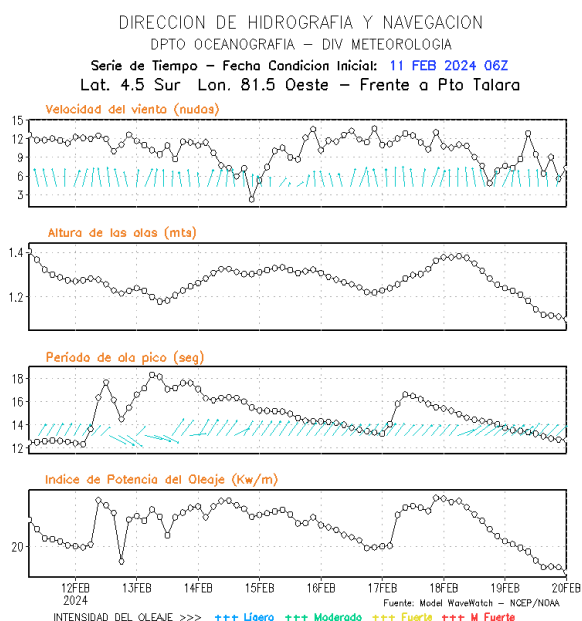
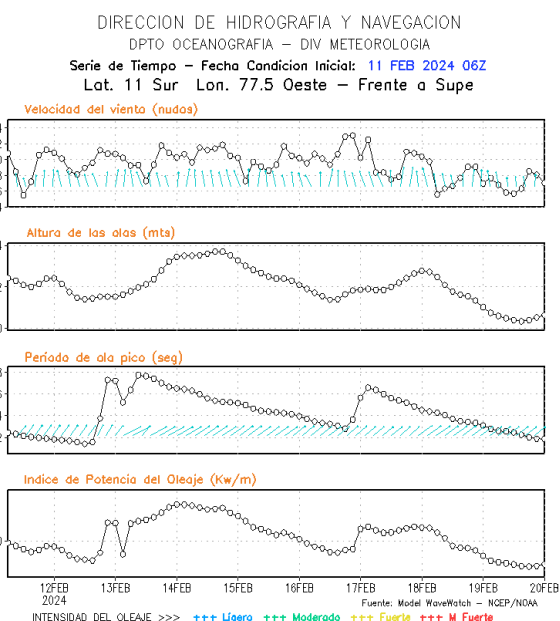


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN



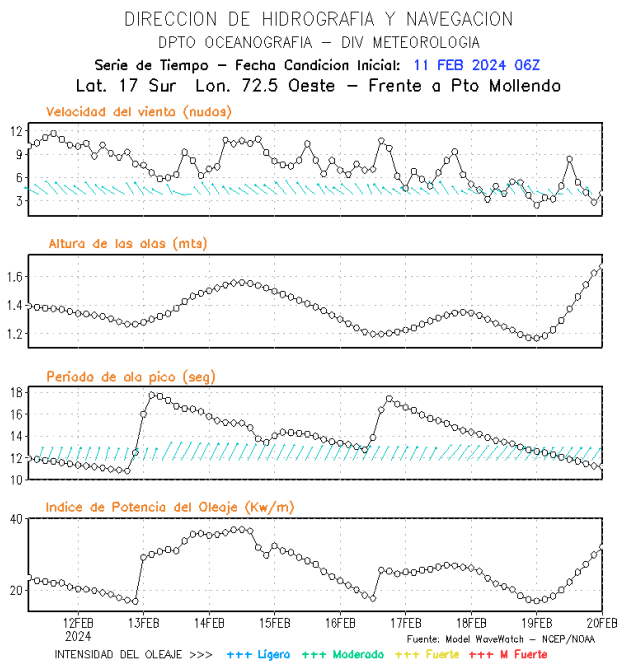


Figura 8. Series de tiempo de la velocidad del viento (nudos), altura de olas (m), periodo de la ola (s) e índice de la potencia del oleaje (Kw/m) frente a las costas de Talara, Callao e Ilo, del 11-02-2024 al 18-02-2024 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN