



## 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

Jueves 20 Febrero 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 30°C se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 155°E), temperaturas entre 27°C-25°C y 28°C-25°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose una anomalía predominante de -1°C entre los 165°E y 110°W, extendiéndose las anomalías negativas sobre casi toda la región del Pacífico ecuatorial. Por el contrario, en la región oriental se desarrollan núcleos de anomalía positiva al este de los 095°W hasta la costa de Sudamerica, desarrollando una anomalía de +1°C. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 28°C y 25°C dentro del área y sobre 26°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el desarrollo de núcleos de anomalía positiva predominantes al norte de los 05°S, desarrollándose una anomalía promedio de +1°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 27°C y 19°C, registrando un calentamiento frente a la costa, que desarrolla núcleos térmicos positivos frente a la costa norte y sur de hasta +2°C con un alcance de entre 100 y 200 millas desde costa; mientras que, frente a la costa centro se redujeron las anomalías positivas a cerca de lo normal, inclusive desarrollando algunos núcleos negativos.



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

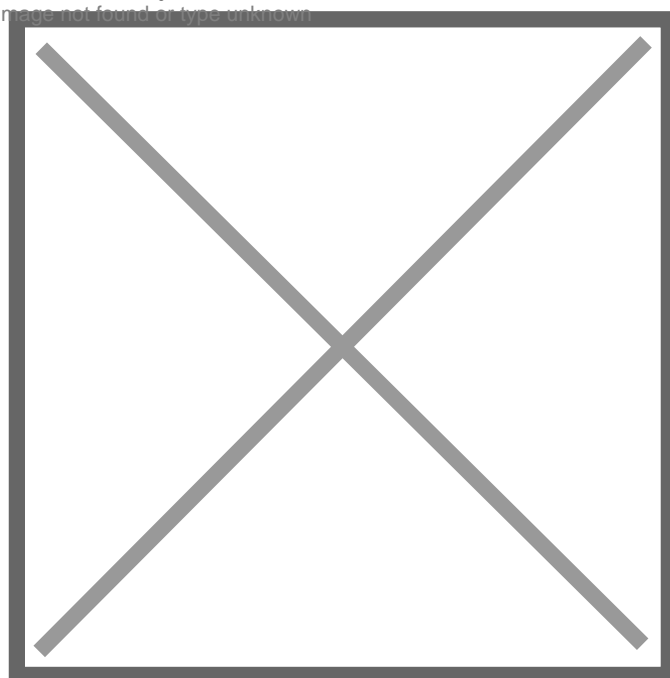


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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

Jueves 20 Febrero 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, entre la isla Lobos de Afuera y Mollendo exceptuando frente a San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al incremento térmico en los últimos 10 días; mientras que, una tendencia al enfriamiento en la temperatura superficial del mar frente a la costa al norte de Paita, frente a San Juan de Marcona y al sur de Ilo. Frente a la costa de Perú, se desarrollan núcleos intensos tanto de anomalía térmica positiva como negativa con condición cálida y fría. Asimismo, se presentó una condición cálida frente a la costa entre Paita y la isla Lobos de Afuera, observándose anomalías positivas intensas; mientras que, una condición fría frente a la costa de Chimbote y al sur de San Juan de Marcona, exceptuando frente a Mollendo. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, presentandose núcleos positivos intensos, y las menores frente a la costa sur.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	16/02/2025		17/02/2025		18/02/2025		19/02/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	23.1	+0.2	--	--	23.1	+0.2	23.3	+0.4
Paita	26.0	+2.6	24.9	+1.5	24.6	+1.2	24.6	+1.2
I. Lobos de Afuera	22.3	+0.3	23.4	+1.4	23.4	+1.4	23.6	+1.6
Salaverry	18.4	-0.5	19.1	+0.2	18.9	0.0	18.7	-0.2
Chimbote	20.9	-1.9	21.4	-1.4	21.0	-1.8	20.5	-2.3
Callao	16.6	-0.5	16.9	-0.2	17.0	-0.1	16.6	-0.5
San Juan	15.0	-0.9	15.7	-0.2	14.6	-1.3	14.2	-1.7
Mollendo	17.4	+0.3	17.4	+0.3	17.8	+0.7	17.1	0.0
Ilo	15.3	-1.6	13.6	-3.3	14.0	-2.9	14.1	-2.8

**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 desde marzo 2024 se vienen desarrollando anomalías negativas debido a la continua generación de ondas Kelvin frías; sin embargo, estos núcleos negativos se mantuvieron hasta setiembre 2024 frente a Perú en promedio. Posteriormente, se observó una condición fluctuante entre fría y normal, inclusive desarrollando núcleos positivos intensos; sin embargo, durante enero 2025 se volvió a presentar un enfriamiento sostenido frente a la costa de Perú, más no en la región 1+2. Por otro lado, en la región central se viene teniendo un valor anómalo promedio mensual negativo desde agosto 2024, alcanzando condición fría en promedio a partir de diciembre 2024. Desde fines de 2024 e inicios de 2025, a partir de Diciembre se viene desarrollando una intensificación de los núcleos negativos en la región del Pacífico central, esperándose el desarrollo de la fase fría de El Niño, más conocida como La Niña aunque de corta duración, registrándose condición fría según el ONI desde diciembre, y el ICEN se mantiene con condición neutra hasta enero 2024.



## 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

Jueves 20 Febrero 2025

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 centro y sur de Perú, al sur de Callao exceptuando frente a San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento; mientras que, una tendencia al decaimiento de nivel frente a la costa al norte de Paita. En el litoral de Perú, predominan anomalías positivas de nivel, observando una condición de sobre el rango normal frente a la isla Lobos de Afuera; en tanto que, una condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa norte, registrando un valor intenso positivo, y las menores frente a la costa centro.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	16/02/2025		17/02/2025		18/02/2025		19/02/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	1.01	+0.09	0.95	+0.03	0.96	+0.04	0.97	+0.05
Paita	0.91	+0.08	0.86	+0.03	0.86	+0.03	0.87	+0.04
I. Lobos de Afuera	0.88	+0.12	0.85	+0.09	0.86	+0.10	0.87	+0.11
Chimbote	0.71	+0.09	0.67	+0.05	0.65	+0.03	0.66	+0.04
Callao	0.58	+0.01	0.55	-0.02	0.54	-0.03	0.52	-0.05
Pisco	0.48	0.00	0.46	-0.02	0.45	-0.03	0.45	-0.03
San Juan	0.52	+0.07	0.48	+0.03	0.48	+0.03	0.50	+0.05
Matarani	0.60	+0.04	0.58	+0.02	0.58	+0.02	0.60	+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.



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.

### PRESIÓN Y OLAS

Jueves 20 Febrero 2025

Para el 21 de febrero el sistema de alta presión disminuiría dentro del rango normal con presiones máximas de 1020hPa y ubicándose al sur de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad muy por debajo de lo normal frente a la costa norte y ligeramente debilitada frente a la sur de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendrían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose por debajo de lo normal frente a la costa norte y ligeramente por debajo frente a la centro y sur. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un desarrollo estacionario y disminuyendo su intensidad, esperándose todavía sobre su normal pero en posición muy al sur de lo normal. El modelo WWATCH III para el 21 de febrero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 04 a 12 nudos frente a la costa norte, en el centro de 06 a 11 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 05 a 10 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y centro de Perú una tendencia al incremento de la altura de las olas de 1.0m a 1.1m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.2m y 1.3m, asociado a periodos de 08 s a 18 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown



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

Image not found or type unknown



Image not found or type unknown



Image not found or type unknown



**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 20-02-2025 al 27-02-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN