



## 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

Martes 28 Enero 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 30°C se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 155°E), temperaturas entre 26°C-23°C y 27°C-22°C se registraron en las regiones central y oriental, respectivamente, observándose un anomalía predominante de -1°C con núcleos de hasta -2°C al este de los 165°E hasta la costa de Sudamérica, extendiéndose las anomalías negativas sobre toda la región del Pacífico ecuatorial. Asimismo, en la región oriental incrementan los núcleos de anomalía negativa hasta la costa de Sudamérica. En la región adyacente a la costa sudamericana (región Niño 1+2), la temperatura muestra un rango de valores entre 26°C y 21°C dentro del área y sobre 25°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el incremento de los núcleos de anomalía negativa y mayor extensión de forma oceánica, desarrollándose una anomalía de -1°C sobre gran parte de la región Niño 1+2 y con la presencia de núcleos de -2°C. En el mar de Perú, la temperatura presentó valores entre 26°C y 16°C, registrando anomalías negativas por dentro de las primeras 100 millas en la costa centro y sur y hasta 200 millas al norte de los 11°S, desarrollando anomalías de hasta -2.5°C. al norte de los 04°S se desarrolla un núcleo cálido por dentro de las 50 millas que alcanza los 26°C.

Image not found or type unknown

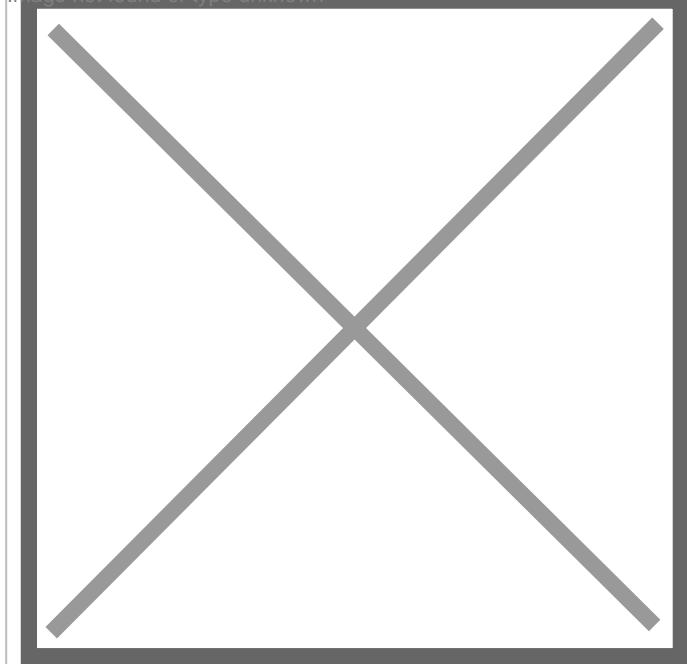


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

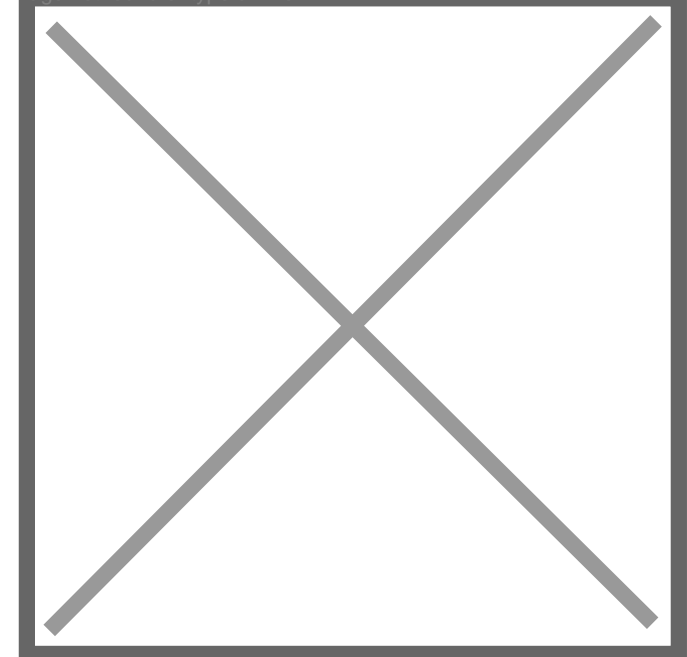


Image not found or type unknown

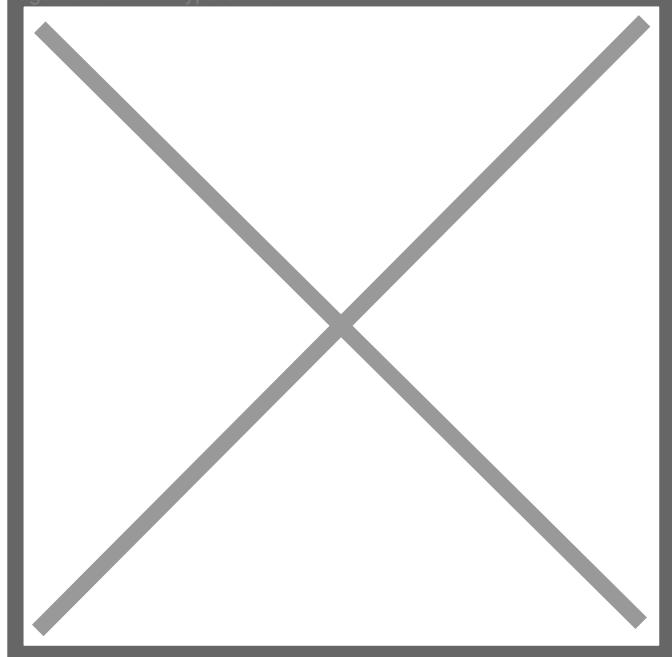


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDNCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



## 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

Martes 28 Enero 2025

Frente a parte de la costa de Perú, frente a Salaverry y entre San Juan de Marcona y Mollendo, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura superficial del mar en los últimos 10 días, aunque todavía se mantienen anomalías negativas frente a toda la costa e inclusive predominando condición fría; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la costa al norte de Talara, frente a Chimbote y al sur de Ilo, donde se registran anomalías intensas negativas Asimismo, se presentó una condición fría frente a la costa al norte de Paita, frente a Chimbote y al sur de San Juan de Marcona exceptuando frente a Mollendo, observándose anomalías negativas muy intensas; mientras que, una condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa centro, a pesar de núcleos negativos intensos, y las menores frente a la costa norte.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	24/01/2025		25/01/2025		26/01/2025		27/01/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	17.7	-2.9	16.6	-4.0	16.6	-4.0	17.1	-3.5
Paita	18.0	-2.7	19.2	-1.5	19.0	-1.7	18.9	-1.8
I. Lobos de Afuera	19.7	-0.7	19.9	-0.5	19.5	-0.9	19.7	-0.7
Salaverry	15.8	-1.8	15.8	-1.8	16.2	-1.4	16.7	-0.9
Chimbote	19.7	-2.1	19.6	-2.2	19.7	-2.1	19.1	-2.7
Callao	15.7	-0.6	16.0	-0.3	16.2	-0.1	16.0	-0.3
San Juan	13.8	-1.9	13.7	-2.0	14.1	-1.6	14.1	-1.6
Mollendo	16.9	-0.3	17.9	+0.7	17.9	+0.7	17.8	+0.6
Ilo	14.3	-2.8	16.0	-1.1	15.0	-2.1	15.2	-1.9

**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 y condición neutra para el ICEN en diciembre 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

Martes 28 Enero 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 la costa norte y centro de Perú, al norte de Chimbote, durante los últimos diez días presentó una tendencia al decaimiento de nivel, pero con valores de dentro de lo normal; mientras que, una tendencia al incremento de nivel frente a la costa al sur de Matarani. Asimismo, se presenta una condición de por debajo del rango normal frente a la costa entre Callao y Pisco, y una condición dentro del rango normal frente al resto del litoral. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa sur y las menores frente a la costa centro, donde se registran valores por debajo de lo normal.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	24/01/2025		25/01/2025		26/01/2025		27/01/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.87	-0.02	0.83	-0.06	0.83	-0.06	0.85	-0.04
Paita	0.76	-0.03	0.74	-0.05	0.76	-0.03	0.75	-0.04
I. Lobos de Afuera	0.77	+0.04	0.75	+0.02	0.75	+0.02	0.76	+0.03
Chimbote	0.61	+0.01	0.58	-0.02	0.57	-0.03	0.60	0.00
Callao	0.49	-0.07	0.46	-0.10	0.48	-0.08	0.47	-0.09
Pisco	0.38	-0.09	0.37	-0.10	0.38	-0.09	0.38	-0.09
San Juan	0.42	-0.01	0.41	-0.02	0.41	-0.02	0.42	-0.01
Matarani	0.53	-0.01	0.52	-0.02	0.52	-0.02	0.51	-0.03

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

Martes 28 Enero 2025

Para el 29 de enero el sistema de alta presión disminuirá a por debajo del rango normal con presiones máximas de 1016hPa y ubicándose al este de su posición normal; debido a esto, los vientos del sudeste se presentarían con intensidad de muy por debajo de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste incrementarían la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, pero todavía presentándose por debajo de lo normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición zonal con un ligero desarrollo hacia el oeste y manteniendo su intensidad, esperándose por debajo de su normal y en posición al noreste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 29 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 07 a 11 nudos frente a la costa norte, en el centro de 05 a 10 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 03 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 1.3m a 0.9m; mientras que, frente a la costa sur sería de 1.3m y 1.2m, asociado a periodos de 12 s a 15 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown

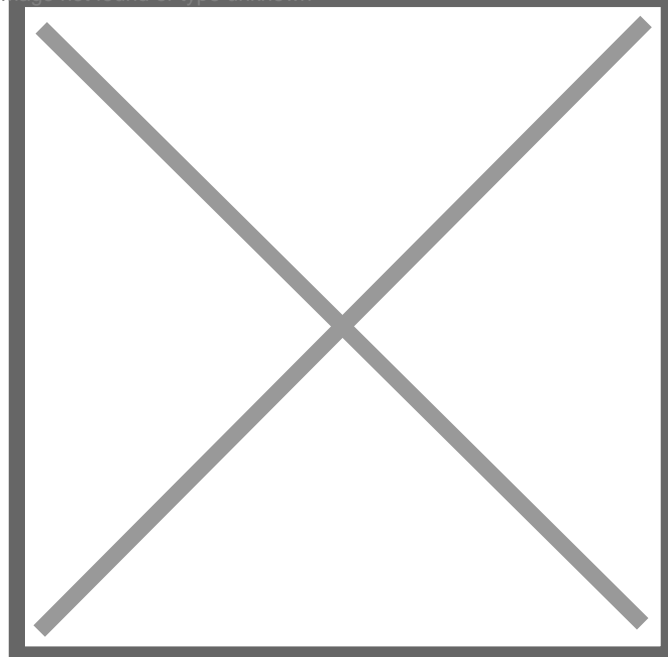


Figura 7. Sistema de Alta Presión del océano Pacífico Sur. Fuente: Datos: NCDG-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

Image not found or type unknown

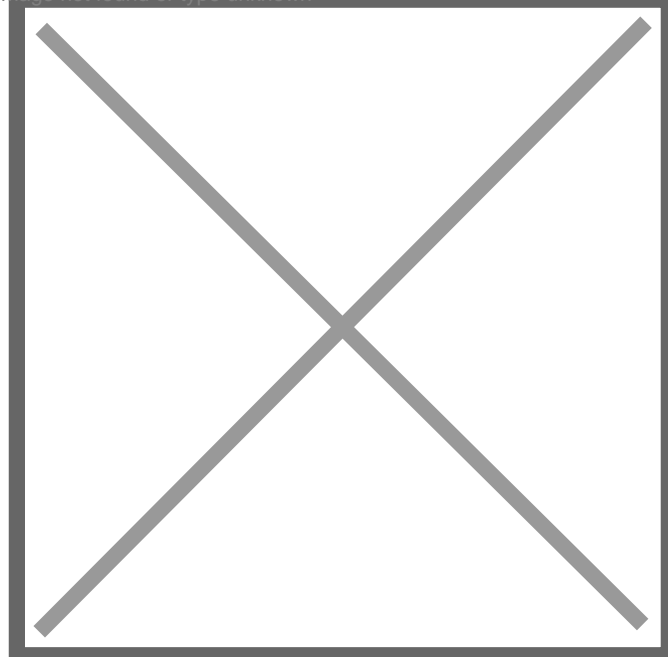


Image not found or type unknown

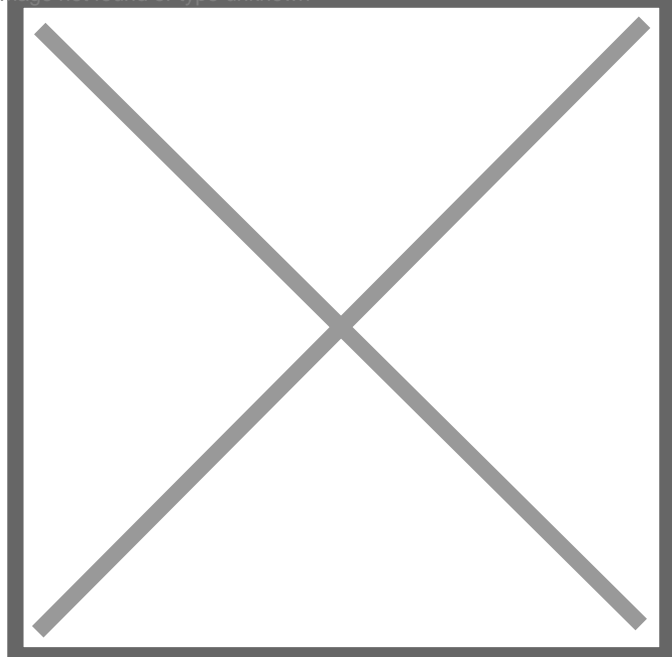
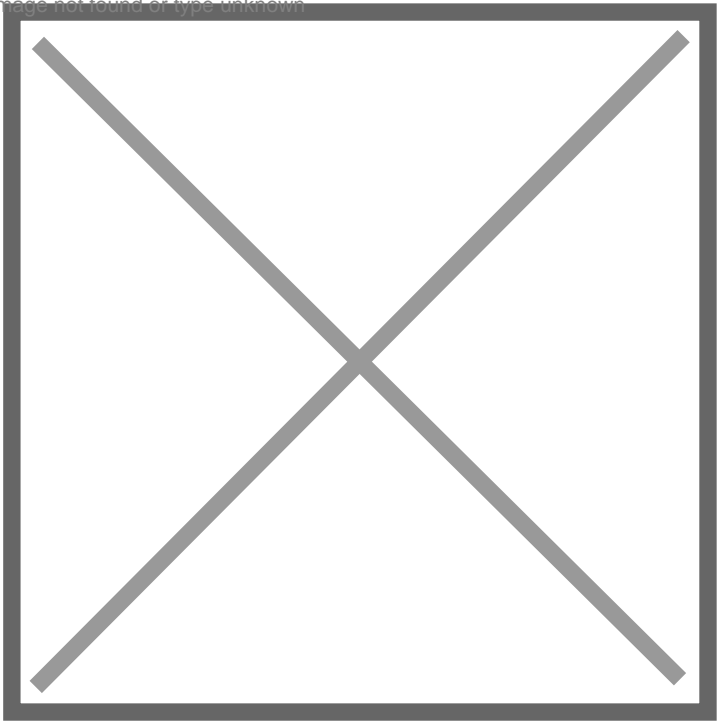


Image not found or type unknown



**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 28-01-2025 al 04-02-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN