



## 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 22 Enero 2025

El Pacífico ecuatorial, temperaturas mayores a 29°C se distribuyeron dentro de la región occidental (al oeste de 160°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 en la región central y occidental (entre 170°E y 120°W), extendiéndose las anomalías negativas hacia el oeste, sobre la región occidental. Por otro lado, en la región oriental se desarrollan algunos núcleos de anomalía negativa, principalmente en la zona más próxima a 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 22°C dentro del área y sobre 24°C al norte de 04°S cerca de la costa sudamericana. Estos valores de temperatura muestran el incremento de los núcleos de anomalía negativa, así como la atenuación del núcleo positivo de +1°C en la costa norte de Perú, extendiéndose los núcleos negativos sobre la región Niño 1+2. 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 y con un alcance de hasta 200 millas en la costa norte, desarrollando anomalías de hasta -2°C. Por fuera de las 200 millas se observan una temperatura con valores alrededor de lo normal.

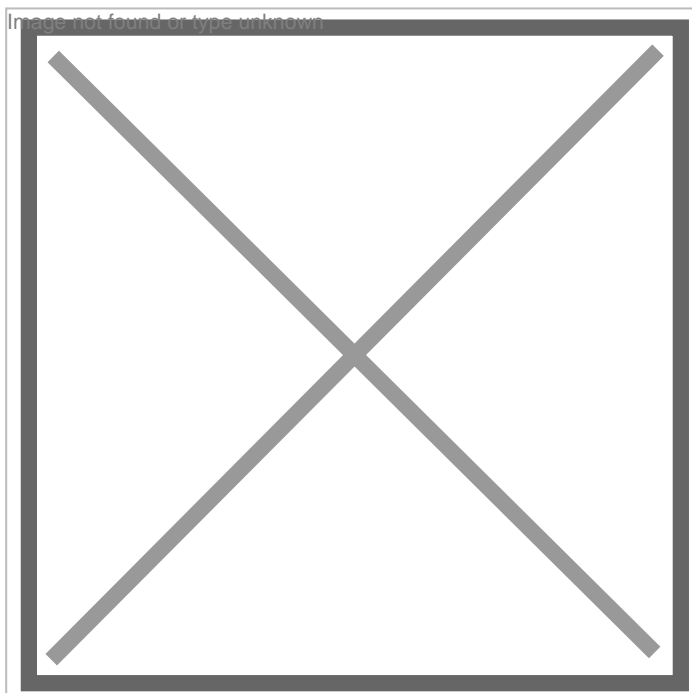


Figura 1. Anomalías de la temperatura superficial del mar (°C) en el océano Pacífico. Los cuadros en azul son regiones Niño. Fuente: Datos: NCDC/NCEP/NOAA; Gráficos: DHN

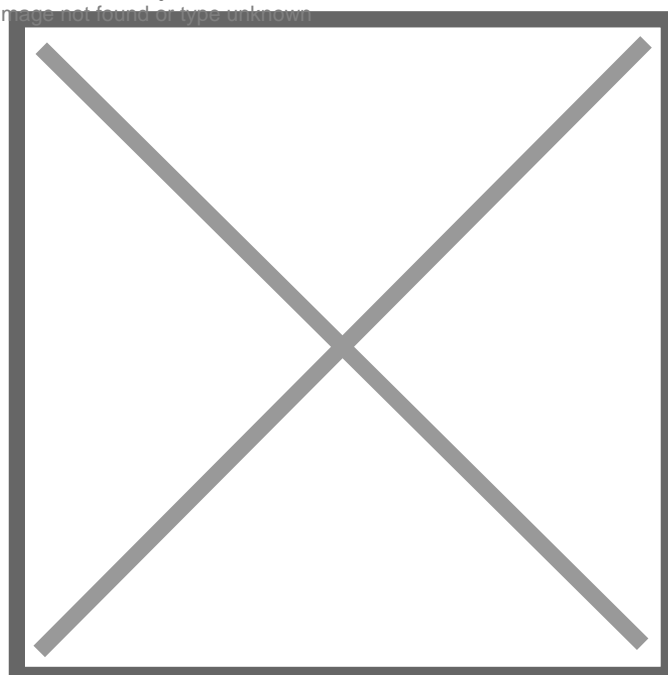
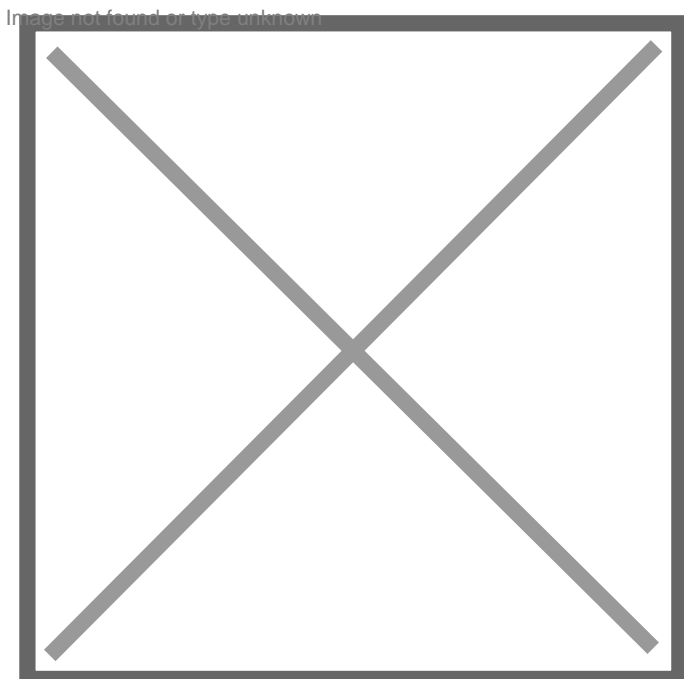


Figura 2. Izquierda: Temperatura (°C) superficial en el océano Pacífico Sur oriental. Derecha: Anomalías de la temperatura superficial en el océano Pacífico Sur orient. Fuente: Datos: NCDC-NCEP/NOAA; Gráficos: DHN.



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.

## TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR

Miércoles 22 Enero 2025

Frente a gran parte de la costa de Perú, al sur de la isla Lobos de Afuera exceptuando frente a Salaverry y San Juan de Marcona, se presenta una tendencia al incremento de la temperatura superficial del mar en los últimos 10 días, aunque todavía predominando núcleos negativos con condición fría; mientras que, una tendencia al enfriamiento frente a la costa al norte de Paita y frente a Salaverry y San Juan de Marcona. Asimismo, se presentó una condición fría frente a la costa al norte de San Juan de Marcona exceptuando frente a Callao, observándose anomalías negativas intensas; mientras que, una condición normal frente al resto de la costa. En promedio, las mayores anomalías se registraron frente a la costa sur, a pesar de observarse un núcleo intenso negativo, y las menores frente a la costa centro, con valores fríos por debajo de -2°C.

Estación	Temperatura Superficial del Mar TSM, (°C)"							
	18/01/2025		19/01/2025		20/01/2025		21/01/2025	
	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM	TSM	ATSM
Talara	21.0	+0.4	20.7	+0.1	19.3	-1.3	19.0	-1.6
Paita	19.6	-1.1	19.8	-0.9	20.3	-0.4	21.1	+0.4
I. Lobos de Afuera	19.0	-1.4	18.8	-1.6	18.8	-1.6	18.9	-1.5
Salaverry	16.0	-1.6	15.6	-2.0	15.3	-2.3	15.2	-2.4
Chimbote	19.9	-1.9	21.1	-0.7	19.5	-2.3	19.6	-2.2
Callao	15.8	-0.5	15.9	-0.4	16.4	+0.1	17.0	+0.7
San Juan	13.9	-1.8	13.6	-2.1	13.7	-2.0	13.7	-2.0
Mollendo	17.1	-0.1	17.1	-0.1	17.5	+0.3	17.9	+0.7
Ilo	14.3	-2.8	15.5	-1.6	17.9	+0.8	18.4	+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 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

Miércoles 22 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 centro y sur de Perú, entre la isla Lobos de Afuera y San Juan de Marcona, durante los últimos diez días presentó una tendencia al incremento de nivel, aunque con valores predominantes negativos y predominando condición de dentro de lo normal; mientras que, una conservación de nivel frente a la costa al norte de Paita y 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 de sobre el rango normal 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.

Estación	Nivel Medio del Mar (NMM, m)							
	18/01/2025		19/01/2025		20/01/2025		21/01/2025	
	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM	NMM	ANMM
Talara	0.90	+0.01	0.90	+0.01	0.89	0.00	0.89	0.00
Paita	0.80	+0.01	0.79	0.00	0.79	0.00	0.80	+0.01
I. Lobos de Afuera	0.76	+0.03	0.73	0.00	0.78	+0.05	0.79	+0.06
Chimbote	0.60	0.00	0.58	-0.02	0.59	-0.01	0.62	+0.02
Callao	0.46	-0.10	0.45	-0.11	0.45	-0.11	0.48	-0.08
Pisco	0.35	-0.12	0.37	-0.10	0.38	-0.09	0.39	-0.08
San Juan	0.36	-0.07	0.37	-0.06	0.41	-0.02	0.44	+0.01
Matarani	0.48	-0.06	0.48	-0.06	0.50	-0.04	0.53	-0.01

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 22 Enero 2025

Para el 23 de enero el sistema de alta presión incrementaría dentro del rango normal con presiones máximas de 1024hPa y ubicándose al sureste de su posición normal; debido a esto, los vientos del sureste se presentarían con intensidad de dentro de lo normal frente a toda la costa de Perú. El modelo GFS-DODS/NCEP muestra que los vientos del sureste mantendría la intensidad de su magnitud frente a toda la costa para los próximos días, presentándose dentro de lo normal frente a toda la costa. El anticiclón del Pacífico sur tendría una composición cuasi-meridional con un desarrollo hacia el sureste y disminuyendo su intensidad, esperándose dentro de su normal y en posición muy al sureste de lo normal. El modelo WWATCH III para el 23 de enero muestra frente a la costa norte de Perú vientos con magnitudes de 09 a 16 nudos frente a la costa norte, en el centro de 08 a 13 nudos y frente a la costa sur fluctuación de 06 a 12 nudos. El mismo modelo, muestra frente a la costa norte y sur de Perú un decaimiento de la altura de las olas de 1.2m a 1.0m; mientras que, frente a la costa centro un incremento que sería de 1.1m y 1.2m, asociado a periodos de 10 s a 16 s. [Ver aviso especial](#)

Image not found or type unknown



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

Image not found or type unknown

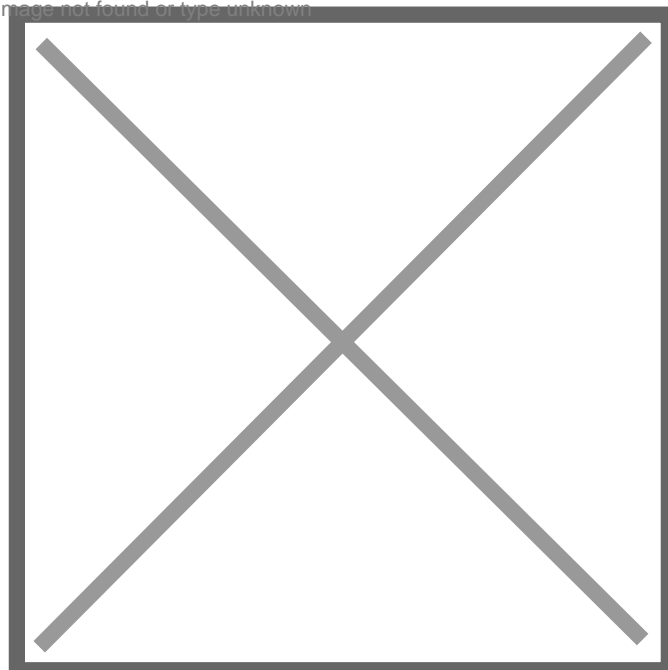


Image not found or type unknown

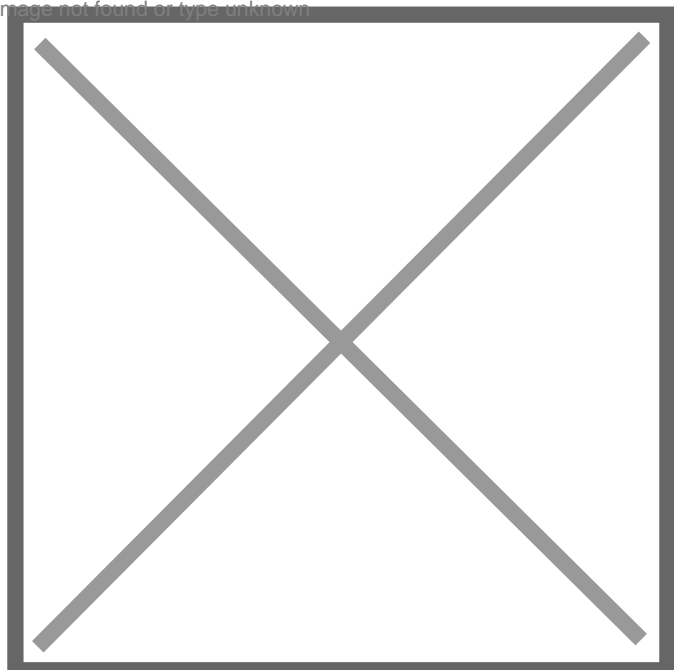


Image not found or type unknown



**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 22-01-2025 al 29-01-2025 Fuente: Datos: modelo WWATCH III; Grafico: DHN