



Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica – DMA Subdirección de Predicción Climática

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°41 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 01AL 10 NOVIEMBRE 2025





Fig. 1 Termómetros de la temperatura máxima y mínima en una caseta meteorológica

El servicio de información climática proporciona un seguimiento de la evolución decadiaria (cada 10 días) y mensual de las temperaturas extremas del aire (temperatura máxima y temperatura mínima) en la costa peruana, expresadas en términos de anomalías (°C). En este contexto, los valores positivos se asocian a condiciones cálidas, los valores negativos indican condiciones frías y valores entre ± 1°C se consideran dentro del rango normal.

Además, se tiene en cuenta que la Temperatura Superficial del Mar (TSM), la presión reducida a nivel del mar y los vientos en superficie tienen un impacto en el comportamiento de las temperaturas del aire a lo largo de la franja costera. Por lo tanto, se incluye un análisis de estas variables para proporcionar una visión más completa del clima costero.

TEMPERATURA MÁXIMA (TMAX)

Es la mayor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da después del mediodía. Figura 1.

TEMPERATURA MÍNIMA (TMIN)

Es la menor temperatura del aire registrada en un día, generalmente se da en horas de la madrugada. Figura. 1

NORMAL CLIMÁTICA

Medias periódicas calculadas para un período uniforme y relativamente largo que comprende por lo menos tres períodos consecutivos de 10 años (OMM N°1203, 2017; OMM N°49, 2019). El presente monitoreo contempla el periodo de referencia 1991-2020.

ANOMALÍAS DE TEMPERATURA

Es la diferencia de la temperatura del aire observada y el valor histórico promedio correspondiente al mismo periodo (decadal o mensual). OMM-N° 1204, 2017







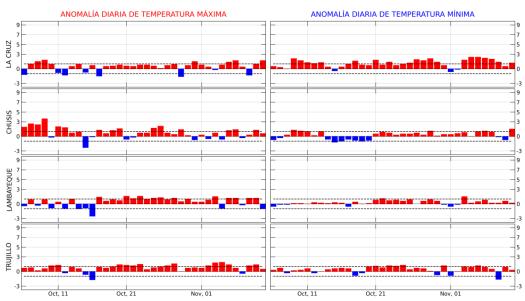
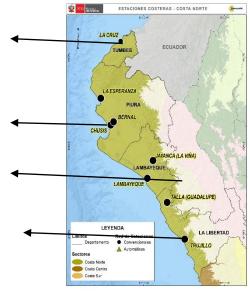


Figura. 2 Anomalías diarias de la temperatura máxima del aire en la costa norte

Durante el periodo del 1 al 10 de noviembre, la estación Trujillo presentó la anomalía positiva diaria más alta de temperatura máxima (+1,9 °C), mientras que la anomalía negativa más intensa se observó en la estación La Cruz (-1,3 °C).

Figura. 3 anomalías diarias de la temperatura mínima del aire en la costa norte

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, la estación La Cruz presentó la anomalía positiva diaria más alta de temperatura mínima (+2,4 °C), mientras que la anomalía negativa más intensa se observó en la estación Trujillo (-1,6 °C).



Anomalías positivas Anomalías negativas

Normal climática: 1991-2020 Calculadas con el método SPLINE.

Elaboración: SENAMHI







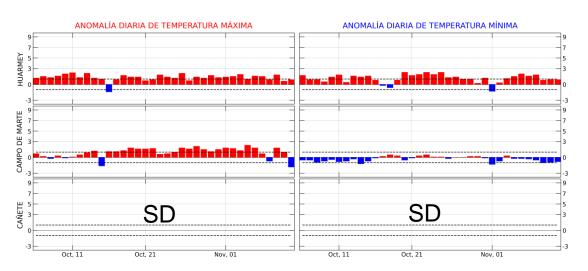
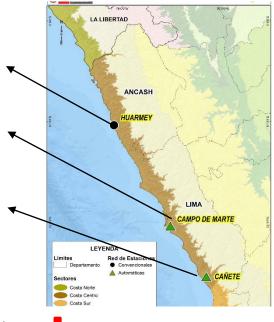


Figura. 4 Anomalía diaria de la temperatura **máxima** del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, en la costa central, la estación Campo de Marte destacó por presentar tanto la anomalía positiva diaria más alta como la más baja de la temperatura máxima, con valores de +2,3 °C y -1,8 °C, respectivamente.

Figura. 5 anomalía diaria de la temperatura mínima del aire en la costa central

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, la estación Campo de Marte presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima (+2,3 °C).



Anomalías positivas

Anomalías negativas

Normal climática: 1991-2020 Calculadas con el método SPLINE.

SD: Sin dato

*SD: La estación automática Cañete no está registrando datos por motivos de mantenimiento







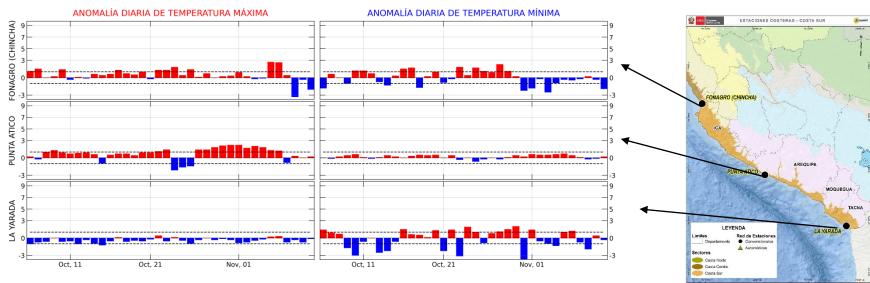


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la *temperatura máxima* del aire en la costa sur

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, en la costa sur, la estación Fonagro (Chincha) presentó las anomalías diarias más extremas de la temperatura máxima, con un valor positivo de +2,7 °C y uno negativo de -3,3

Figura. 7 anomalía *diaria* de la *temperatura mínima* del aire en la costa sur

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, en la costa sur, la estación La Yarada presentó la anomalía positiva diaria más alta de la temperatura mínima (+1,4 °C), mientras que la anomalía negativa más intensa se observó en la estación Fonagro (-2,5 °C).

Anomalías positivas

Anomalías negativas

Normal climática: 1991-2020 Calculadas con el método SPLINE.



AIRE EN LA COSTA SUR





ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA

COSTA PERUANA

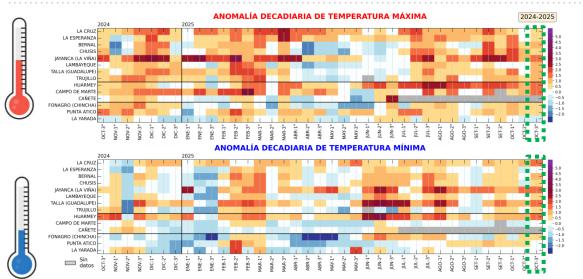


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías promedio de las temperaturas máximas fueron de +0,7 °C, ligeramente menores que en la decadiaria anterior (+0,8 °C). En tanto, las temperaturas mínimas alcanzaron en promedio +0,3 °C, lo que representa una disminución de 0,4 °C respecto a la tercera decadiaria de octubre (+0,7 °C). Este comportamiento estuvo asociado a la intensificación del Anticiclón del Pacífico Sur (APS), que favoreció el fortalecimiento de los vientos en la franja costera y contribuyó a la disminución de las temperaturas mínimas a lo largo del litoral.

Boletín climático costero

N°41-SENAMHI/DMA/SPC-2025

Por sectores, las anomalías promedio de las temperaturas máximas alcanzaron +0,8 °C en la costa norte, +1,0 °C en la costa central y +0,2 °C en la costa sur, valores que se mantienen dentro del rango de variabilidad climática (±1 °C). A nivel de estaciones meteorológicas, se presentaron las anomalías positivas más altas en La Esperanza (costa norte) y Huarmey (costa central), ambas con +1,3 °C.

En cuanto a las temperaturas mínimas, se observó una disminución de las anomalías, registrándose en promedio +0,8 °C en la costa norte, +0,3 °C en la costa central y -0,2 °C en la costa sur, todas dentro del rango de variabilidad climática (± 1 °C). La anomalía positiva más alta por estaciones se presentó en La Cruz (costa norte), con +1,3 °C.







ANOMALÍAS DECADIARIAS DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE EN LA COSTA

PERUANA

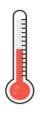
Boletín climático costero

N°41-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 1. Anomalía decadiaria de la **Temperatura máxima °C**

TABLA 2. Anomalía decadiaria de la Temperatura mínima °C

RESUMEN POR ESTACIÓN



REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud	1ra decadiaria noviembre 2025				
REGION	ESTACION	(m s.n.m)	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)			
	La Cruz	7	26.8	0.7			
	La Esperanza	7	27.7	1.3			
	Bernal	14	29.8	0.7			
COSTA	Chusis	8	28.3	0.5			
NORTE	Jayanca	78	30.4	0.9			
	Lambayeque	18	24.9	0.5			
	Talla Guadalupe	117	27.6	0.9			
	Trujillo	44	23.6	1.0			
COSTA	Huarmey	8	24.0	1.3			
CENTRO	Campo de Marte	124	21.7	1.0			
CEITING	Cañete	116	SD	SD			
00574	Fonagro Chincha	71	22.6	0.0			
COSTA	Punta Atico	20	22.5	1.0			
3011	La Yarada	21	23.1	-0.4			

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud	1ra decadiaria noviembre 2025				
	ESTACION	(m s.n.m)	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)			
	La Cruz	7	21.7	1.3			
	La Esperanza	7	18.8	0.5			
	Bernal	14	18.7	1.1			
COSTA NORTE	Chusis	8	18.2	0.5			
	Jayanca	78	17.2	1.2			
	Lambayeque	18	17.0	0.4			
	Talla Guadalupe	117	17.0	1.2			
	Trujillo	44	16.0	0.3			
	Huarmey	8	16.1	0.9			
COSTA CENTRO	Campo de Marte	124	15.8	-0.6			
CLIVINO	Cañete	116	SD	SD			
COSTA SUR	Fonagro Chincha	71	14.5	-0.9			
	Punta Atico	20	16.1	0.3			
	La Yarada	21	16.1	-0.1			

RESUMEN POR REGIÓN

,	1ra decadiari 20	
REGIÓN	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)
COSTA NORTE	27.4	0.8
COSTA CENTRO	22.9	1.0
COSTA SUR	22.7	0.2
Promedio	24.3	0.7

ESTACIÓN	1ra decadiaria noviembre 2025					
	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)				
COSTA NORTE	18.1	0.8				
COSTA CENTRO	16.0	0.3				
COSTA SUR	15.6	-0.2				
Promedio	16.6	0.3				

SD: Sin datos

Promediode la:

1ra decadiaria: 01 al 102da decadiaria: 11 al 20

3ra decadiaria: 21 al 31

Elaboración: SENAMHI







ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero N°41-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 3. Anomalía mensual de la

temperatura máxima °C



Sector		Departamento	Altitud (m s.n.m)	AMOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C										
	Estación			n.m) 2025										
				ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	01-10 NOV
	La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.5	1.1	1.4	0.4	0.7
	La Esperanza	Piura	7	0.4	8.0	1.6	1.1	0.5	0.7	0.9	1.0	0.7	0.6	1.3
	Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.7	0.0	0.7	1.0	0.7
Costa norte	Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1	0.6	8.0	1.1	0.5
Costa norte	Jayanca	Lambayeque	78	2.5	2.1	2.2	1.2	0.7	-0.2	1.6	1.0	2.3	1.4	0.9
	Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6	0.6	0.3	0.4	0.5
	Talla Guadalupe	La Libertad	117	0.8	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4	0.6	0.6	0.9	0.9
	Trujillo	La Libertad	44	0.0	0.9	1.0	-0.4	-0.7	0.9	0.5	0.6	0.6	0.7	1.0
	Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0	2.2	1.8	1.4	1.3
Costa centro	Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	0.8	0.9	0.7	0.9	1.0
	Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	SD	SD	SD	SD	SD
	Fonagro Chincha	Ica	71	-0.2	-0.1	-0.3	-0.5	-1.2	-0.1	-0.1	0.4	0.2	8.0	0.0
Costa sur	Punta Atico	Arequipa	20	-0.3	1.3	0.4	0.7	0.1	0.4	1.3	0.5	0.7	8.0	1.0
	La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.2	0.3	0.0	-0.3	-0.4

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura máxima del aire se mantuvo en +0,7 °C respecto al promedio de octubre.

Resumen por sector. Anomalía mensual

de la temperatura máxima (°C)

Anomalía temperatura máxima (°C) por sector												
		2025										
Sector	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	01-10 NOV	
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	0.9	0.8	0.8	
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6	1.7	1.1	0.9	1.0	
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5	0.4	0.3	0.4	0.2	
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	0.8	0.7	0.7	

SD: Sin datos

Promediode la:

• 1ra decadiaria: 01 al 10

2da decadiaria: 11 al 20

3ra decadiaria: 21 al 31







ANOMALÍA MENSUAL DE LAS TEMPERATURAS MÁXIMAS Y MÍNIMAS DEL AIRE

Boletín climático costero N°41-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C

ANOMALÍA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MÍNIMA °C Altitud Sector Estación Departamento 2025 (m s.n.m) 01-10 OCT **ENE** FEB MAR ABR MAY JUN JUL AGO SEP NOV La Cruz Tumbes 0.4 0.2 1.1 0.6 8.0 0.5 8.0 0.7 0.4 0.9 0.5 -0.7 0.3 0.0 0.1 La Esperanza Piura 0.5 0.2 -0.1 8.0 0.4 0.2 1.1 Bernal Piura -1.3 0.9 8.0 0.1 -0.2 1.0 1.0 0.5 -0.5 0.7 8.0 -0.1 0.3 -0.1 0.3 Chusis Piura -0.1 1.1 8.0 Costa norte 1.2 Jayanca Lambayeque -1.2 1.0 8.0 1.0 0.7 1.9 8.0 Lambayeque Lambayeque 18 -1.0 8.0 0.2 -0.4 -0.7 1.3 0.4 0.5 -0.1 0.3 0.4 117 0.6 1.1 1.2 Talla Guadalupe La Libertad 0.1 1.8 0.9 0.3 0.2 1.5 -1.2 0.6 0.3 -0.1 -0.7 -0.1 0.2 0.5 0.3 La Libertad 44 0.3 Trujillo 1.2 0.5 1.2 0.9 Huarmey Ancash 8 0.4 1.2 1.1 0.4 0.8 1.5 Costa centro Campo de Marte ima 124 0.3 -0.2 -0.8 -0.3 -0.4 -0.3 -0.6 -0.9 -0.9 -0.1 -0.1 -1.0 -0.1 -0.1 -0.4 -0.4 0.5 SD SD SD SD Cañete ima 116 SD Fonagro Chincha 71 0.1 -0.3 -2.7 0.1 -0.40.2 -0.9 -1.8-1.6 1.2 0.9 Costa sur Punta Atico Arequipa 20 -1.0 1.1 -0.1 -1.5 -1.1 -0.7 0.0 0.4 0.7 0.3 0.3 -0.4 0.3 -0.4 -0.6 0.7 -0.2 0.1 La Yarada Tacna 21 0.0 -0.3 0.0 -0.1

Entre el 01 y el 10 de noviembre de 2025. a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura mínima del aire disminuyó en 0.2 °C respecto al promedio de octubre.

Resumen por sector. Anomalía mensual de la temperatura mínima (°C)

Anomalía temperatura mínima (°C) por sector												
	2025											
Sector	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ост	01-10 NOV	
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	0.3	0.6	0.8	
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.7	0.2	0.6	0.3	
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2	-0.2	
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	0.8	0.7	0.5	0.2	0.5	0.3	

SD: Sin datos

Promediode la:

 1ra decadiaria: 01 al 10 2da decadiaria: 11 al 20

3ra decadiaria: 21 al 31



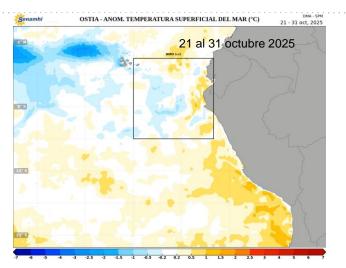




ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM) (°C)

Boletín climático costero

NIOA1_SENIAMHI/DMAA/SDC_202



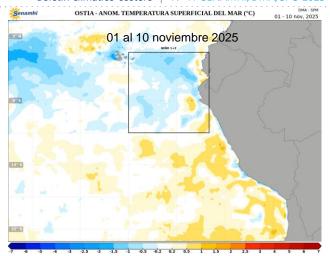


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C) Fuente: OSTIA-SENAMHI (https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM).

Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2 continuó mostrando núcleos con anomalías negativas de hasta –2,0 °C cerca del ecuador y de la costa sudamericana. Pese a estos núcleos fríos, el promedio regional de anomalías se mantuvo dentro de los rangos normales.

A lo largo del litoral peruano predominó una condición promedio dentro de lo normal; sin embargo, se identificaron pequeños núcleos cálidos frente a la costa central y sur. En contraste, al norte de 05° S se desarrollaron núcleos fríos con anomalías de hasta –1 °C.







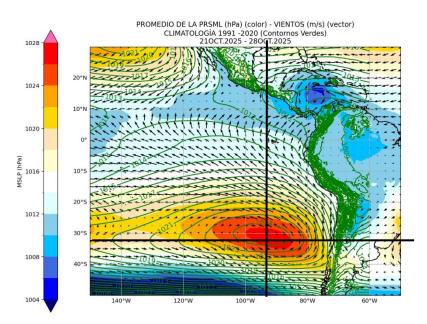


Figura 10. Promedio de la 1ra decadiaria de noviembre 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

APS: Anticiclón del Pacífico Sur. Sistema de alta presión, ubicado sobre el Pacífico Sur, que gira en sentido contrario a las agujas del reloi.

Del 1 al 7 de noviembre de 2025, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración meridional. Su núcleo se ubicó, en promedio, al suroeste de su posición climática, centrado alrededor de 35° S – 100° W, con un valor de 1028 hPa (+4 hPa respecto a su climatología). Esta configuración fortaleció los vientos meridionales en la costa central y sur, lo que pudo haber favorecido el descenso de las temperaturas del aire en algunos sectores de ambas zonas.

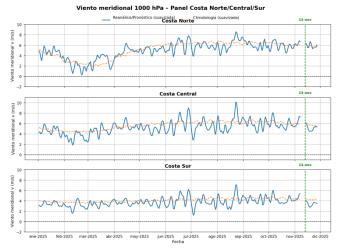


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.







- Entre el 1 y el 10 de noviembre de 2025, las anomalías promedio de las temperaturas máximas mostraron una ligera disminución, alcanzando +0,7 °C. En contraste, las anomalías de las temperaturas mínimas se redujeron en 0,4 °C, disminuyendo de +0,7 °C a +0,3 °C. Esta reducción estuvo asociada a la intensificación del APS, que reforzó los vientos costeros y favoreció el descenso de las anomalías térmicas a lo largo del litoral.
- Por sectores, las anomalías promedio de las temperaturas máximas se mantuvieron dentro del rango climático, registrándose +0,8 °C en la costa norte, +1,0 °C en la costa central y +0,2 °C en la costa sur. Los valores más altos a nivel de estaciones meteorológicas se presentaron en La Esperanza y Huarmey, donde se alcanzaron anomalías de +1,3 °C.
- En cuanto a las temperaturas mínimas, las anomalías promedio también se ubicaron dentro del rango climático, con +0,8 °C en la costa norte, +0,3 °C en la costa central y -0,2 °C en la costa sur. El valor más alto registrado se presentó en la estación meteorológica La Cruz, con una anomalía de +1,3 °C.
- Durante el mismo periodo, la TSM en la región Niño 1+2 presentó núcleos fríos intensos de hasta –2,0 °C; no obstante, el promedio regional se mantuvo dentro de los rangos normales. En el litoral peruano predominó una condición promedio normal, con núcleos cálidos frente a la costa central y sur, mientras que al norte de 05° S persistieron núcleos fríos de hasta –1 °C.
- Entre el 1 y el 7 de noviembre de 2025, el APS mostró una configuración meridional, con su núcleo desplazado hacia el suroeste y alcanzando 1028 hPa (+4 hPa). Esta situación fortaleció los vientos meridionales en la costa central y sur, favoreciendo el descenso de las temperaturas del aire en algunos sectores del litoral.











CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°11- 2025 Estado del sistema de alerta de El Niño/Niña: No Activo

RESUMEN EJECUTIVO



ENFEN mantiene el Estado del Sistema de Alerta ante El Niño Costero/La Niña Costera como "No Activo" en la región Niño 1+2. Para el verano 2025-2026, se estima una probabilidad de 55% que la temperatura superficial del mar en la región Niño 1+2 continúe con valores dentro de la condición neutra, seguido de una probabilidad de 35% de condiciones cálidas.



Para el Pacífico central (región Niño 3.4), es más probable que la condición fría débil continúe hasta diciembre de 2025. Para el verano 2025-2026 es más probable la condición neutra (51%), con un segundo escenario probable (39%) de la condición fría.



Para el trimestre octubre— diciembre de 2025, se prevén precipitaciones inferiores a lo normal en la costa norte. En la vertiente occidental andina norte y centro, es más probable un escenario de lluvias entre normales a por debaio de lo normal.



Se prevé que en los ríos de la Vertiente Hidrográfica del Pacífico predominen caudales normales.



Para las próximas semanas, se espera que en la región norte— centro continúe el desove de la anchoveta. Se mantendrá la disponibilidad del jurel y caballa. Además, se espera que se incrementen los procesos de maduración gonadal y desove de los recursos bonito y del jurel, de acuerdo al patrón estacional.



Se recomienda a los tomadores de decisiones adoptar medidas correspondientes a la prevención, preparación y reducción del riesgo de desastres. Se sugiere dar seguimiento constante a los avisos meteorológicos y pronósticos estacionales, para las acciones correspondientes. Se exhorta a la población a mantenerse informada a través de las fuentes oficiales del ENFEN.

No activo: Ocurre cuando se presentan condiciones neutras o, cuando de acuerdo al análisis de las condiciones oceánicas y atmosféricas observadas y de la predicción de los modelos climáticos, el pronóstico probabilístico mensual del Índice Costero El Niño (ICEN) indica que la probabilidad de la categoría neutra superará el 50% durante al menos los siguientes tres meses consecutivos(Nota Técnica ENFEN 02-2024; https://enfen.imarpe.gob.pe/download/nota-tecnica-enfen-02-2024-sistema-de-alerta-ante-el-nino-y-la-nina-costera/)

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica: Julio Urbiola del Carpio jurbiola@senamhi.gob.pe

Subdirección de Predicción Climática : Grinia Avalos gavalos@senamhi.gob.pe

Análisis y redacción:

Dora Marín: dmarin@senamhi.gob.pe
Javier Chiong : jchiong@senamhi.gob.pe



Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú - SENAMHI Jr. Cahuide 785, Jesús María Lima 11 - Perú



Próxima actualización: 26 de noviembre 2025

Más información: Comunicado ENFEN

(Link: https://www.gob.pe/9297-fenomeno-el-nino)

SUSCRIBETE AL BOLETÍN CLIMÁTICO:

http://bit.ly/2EKqsHX

NORMALES CLIMÁTICAS 1991-2020

https://www.senamhi.gob.pe/?&p=normales-

<u>estaciones</u>

Central telefónica: [51 1] 614-1414

Atención al cliente: [51 1] 470-2867

Pronóstico: [51 1] 614-1407 anexo 407

Climatología: [51 1] 614-1414 anexo 475

Consultas y sugerencias: clima@senamhi.gob.pe