



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

MONITOREO DE LAS TEMPERATURAS DEL AIRE EN LA COSTA PERUANA

N°39 SENAMHI/DMA/SPC-2025

DEL 21 AL 31 OCTUBRE 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







LA CRUZ

LA ESPERANZA

ECUADOR

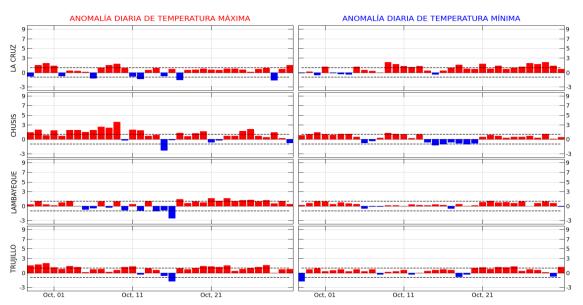
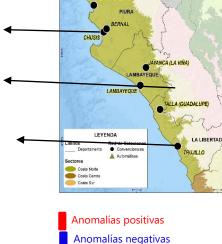


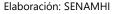
Figura. 2 Anomalías diarias de la temperatura máxima del aire en la costa norte

Durante el periodo del 21 al 31 de octubre de 2025, la estación Chusis registró la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura máxima (+2,1 °C), mientras que la más negativa se observó en La Cruz (-1,6 °C).

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

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, la estación La Cruz presentó la anomalía positiva diaria más alta en la temperatura mínima (+2,1 °C)





Normal climática: 1991-2020

Calculadas con el método SPLINE.







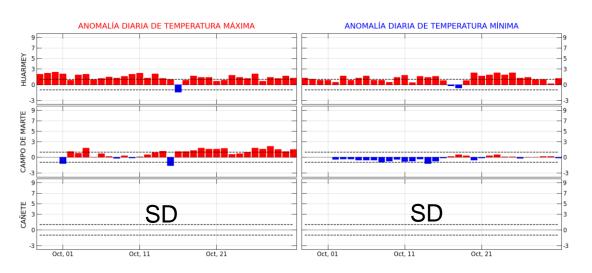


Figura. 4 Anomalía diaria de la temperatura **máxima** del aire en la costa central

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, en la costa central, la estación Huarmey destacó por presentar la anomalía positiva más marcada en la temperatura máxima (+2,1 °C).

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

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, la estación Huarmey presentó la anomalía positiva 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







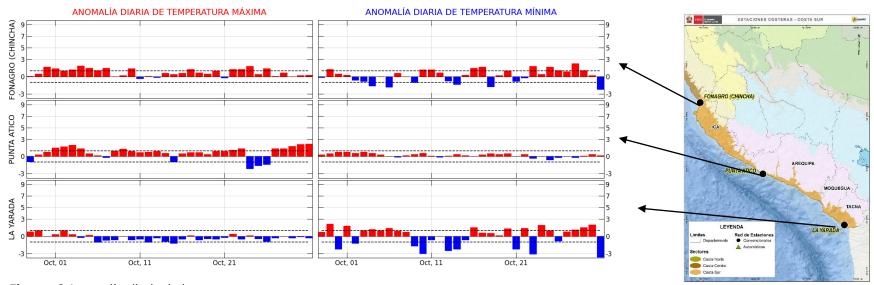


Figura. 6 Anomalía *diaria* de la *temperatura máxima* del aire en la costa sur

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, en la costa sur, la estación Punta Ático presentó las anomalías diarias más extremas de la temperatura máxima, con un valor positivo de +2,2 °C y un negativo de -1,2 °C.

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

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, en la costa sur, la estación Fonagro (Chincha) presentó la anomalía positiva diaria más alta de temperatura mínima (+2,3 °C), mientras que la anomalía negativa más intensa se presentó en la estación La Yarada (-3,6 °C).

Anomalías positivas

Anomalías negativas

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







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

COSTA PERUANA

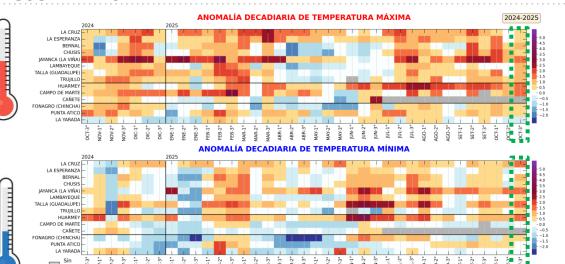


Figura. 8 Variación decadiaria de las anomalías de las temperaturas extremas en región costera

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, a lo largo del litoral peruano, las anomalías promedio de la temperatura máxima y mínima fueron de +0.8 °C y +0.7 °C, respectivamente, lo que representa un incremento de 0.4 °C en ambas variables en comparación con los valores de la segunda decadiaria de octubre (+0.4 °C y +0.3 °C). Este comportamiento estuvo asociado al debilitamiento de los vientos alisios, condición que pudo favorecer el ligero aumento de la temperatura superficial del mar (TSM) y, en consecuencia, de las temperaturas del aire en la franja costera.

Por sectores, la anomalía más intensa de la temperatura máxima se presentó en la costa central (+1,1 °C), mientras que en la costa norte y costa sur alcanzaron valores de +0,9 °C y +0,4 °C, respectivamente. En general, estos valores se

N°39-SENAMHI/DMA/SPC-2025

Boletín climático costero

climática (±1 °C).

A nivel de estaciones meteorológicas, destacaron Jayanca (La Viña), en la costa norte, con una anomalía positiva de +1,5 °C, y Campo de Marte, en la costa central, con +1,4 °C.

mantienen dentro del rango de variabilidad

En cuanto a la temperatura mínima, las anomalías promedio fueron de +0,9 °C en la costa norte, +0,9 °C en la costa central y +0,2 °C en la costa sur, manteniéndose también dentro del rango normal. Las anomalías positivas más altas se presentaron en Jayanca (La Viña), costa norte, con +1,6 °C, y en la costa central, en la estación Huarmey, con +1,5 °C.







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

PERUANA

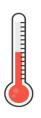
Boletín climático costero

N°39-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	3ra decadiaria octubre 2025				
REGION	ESTACION	(m s.n.m)	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)			
	La Cruz	7	26.4	0.5			
	La Esperanza	7	26.6	0.4			
	Bernal	14	29.6	0.8			
COSTA	Chusis	8	28.1	0.6			
NORTE	Jayanca	78	30.8	1.5			
	Lambayeque	18	25.1	1.1			
	Talla Guadalupe	117	27.6	1.1			
	Trujillo	44	23.1	0.9			
COSTA	Huarmey	8	23.4	1.3			
CENTRO	Campo de Marte	124	21.5	1.4			
CENTRO	Cañete	116	SD	SD			
COSTA	Fonagro Chincha	71	22.7	0.7			
COSTA	Punta Atico	20	21.5	0.7			
JOK	La Yarada	21	22.6	-0.3			

DECI	INJENI	$D \cap D$	REGIÓN

REGIÓN	3ra decadiaria	3ra decadiaria octubre 2025					
REGION	Temperatura máxima °C	Anomalía TMÁX (°C)					
COSTA NORTE	27.2	0.9					
COSTA CENTRO	22.5	1.1					
COSTA SUR	22.3	0.4					
Promedio	24.0	0.8					

REGIÓN	ESTACIÓN	Altitud	3ra decadiaria octubre 2025				
	ESTACION	(m s.n.m)	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)			
	La Cruz	7	21.6	1.3			
	La Esperanza	7	18.3	0.2			
COSTA NORTE	Bernal	14	18.4	1.0			
	Chusis	8	18.1	0.6			
	Jayanca	78	17.4	1.6			
	Lambayeque	18	17.1	0.7			
	Talla Guadalupe	117	17	1.4			
	Trujillo	44	16.2	0.7			
	Huarmey	8	16.4	1.5			
COSTA CENTRO	Campo de Marte	124	16	0.1			
CLITINO	Cañete	116	SD	SD			
	Fonagro Chincha	71	15.7	0.6			
COSTA	Punta Atico	20	15.4	0.0			
30K	La Yarada	21	15.8	0.0			

ESTACIÓN	3ra decadiaria o	octubre 2025
ESTACION	Temperatura mínima °C	Anomalía TMIN (°C)
COSTA NORTE	18.0	0.9
COSTA CENTRO	16.2	0.9
COSTA SUR	15.6	0.2
Promodio	16.6	0.7

SD: Sin datos

Promediode la:

- · 1ra decadiaria: 01 al 10
- 2da 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°39-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 3. Anomalía mensual

temperatura máxima °(



				AMOMALÍA DE LA TEMPERATURA MÁXIMA °C										c	
Sector Estación	Estación	Departamento	(m s.n.m)	Altitud (m.s.n.m) 2025											
			ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	ОСТ			
	La Cruz	Tumbes	7	1.0	1.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.5	1.1	1.4	0.4		
	La Esperanza	Piura	7	0.4	0.8	1.6	1.1	0.5	0.7	0.9	1.0	0.7	0.6		
	Bernal	Piura	14	0.1	0.9	0.7	-0.9	-0.4	-0.6	0.7	0.0	0.7	1.0		
Costa norte	Chusis	Piura	8	0.2	0.9	0.9	-1.0	-0.8	-0.3	1.1	0.6	0.8	1.1		
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		
	Lambayeque	Lambayeque	18	-0.2	1.5	0.3	-1.0	-0.9	0.2	0.6	0.6	0.3	0.4		
	Talla Guadalupe	La Libertad	117	8.0	1.6	0.9	-0.1	-0.3	-0.2	0.4	0.6	0.6	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		
	Huarmey	Ancash	8	-0.3	0.8	1.5	1.0	0.3	1.7	2.0	2.2	1.8	1.4		
Costa centro	Campo de Marte	Lima	124	1.3	2.3	1.0	0.8	-0.3	0.0	8.0	0.9	0.7	0.9		
	Cañete	Lima	116	-0.3	0.2	-0.2	-0.5	-0.5	0.5	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		
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		
	La Yarada	Tacna	21	-0.9	0.6	0.2	0.2	-0.5	0.3	0.2	0.3	0.0	-0.3		

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio temperatura máxima del aire disminuyó 0.1 °C respecto al promedio de septiembre.

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	
Costa Norte	0.6	1.2	1.2	0.0	-0.1	0.1	1.0	0.7	0.9	0.8	
Costa Central	0.3	1.1	0.7	0.4	-0.1	0.7	1.6	1.7	1.1	0.9	
Costa Sur	-0.4	0.6	0.1	0.2	-0.6	0.2	0.5	0.4	0.3	0.4	
Promedio	0.2	1.0	0.7	0.2	-0.3	0.3	1.0	0.9	0.8	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°39-SENAMHI/DMA/SPC-2025

TABLA 4. Anomalía mensual de la temperatura mínima °C

ANOMALIA MENSUAL DE LA TEMPERATURA MINIMA °C



Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, a lo largo del litoral, la anomalía promedio de la temperatura mínima del aire incremento en 0.3 °C respecto al promedio de septiembre.

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
Costa Norte	-0.7	0.8	0.6	0.2	-0.1	1.2	0.8	0.7	0.3	0.6
Costa Central	-0.5	0.4	0.3	-0.3	-0.2	1.0	1.0	0.7	0.2	0.6
Costa Sur	-1.1	0.5	-0.3	-1.6	-0.7	0.1	0.3	0.1	0.0	0.2
Promedio	-0.8	0.6	0.2	-0.6	-0.3	8.0	0.7	0.5	0.2	0.5

SD: Sin datos

Promediode la:

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

3ra decadiaria: 21 al 31



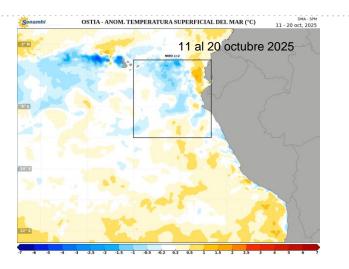




ANOMALÍAS DE LA TEMPERATURA SUPERFICIAL DEL MAR (TSM) (°C)

oletín climático costero

1030_CENIVIVITIONIVICESUS



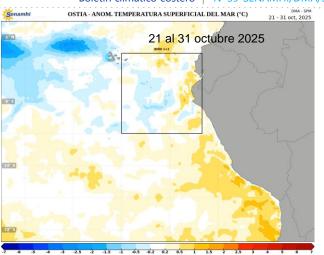


Figura. 9 Anomalías de la Temperatura Superficial del Mar (TSM)(°C) Fuente: OSTIA-SENAMHI (https://www.senamhi.gob.pe/?&p=satelites-TSM).

Entre el 21 y el 31 de octubre de 2025, la temperatura superficial del mar (TSM) en la región Niño 1+2 presentó núcleos con anomalías negativas de hasta -1,5 °C cerca del ecuador, manteniéndose en promedio dentro de los valores normales. A lo largo del litoral peruano, las anomalías térmicas se mantuvieron mayoritariamente dentro de lo normal, destacando la presencia de núcleos cálidos frente a la costa central y sur, y ligeros enfriamientos al norte de 05°S.





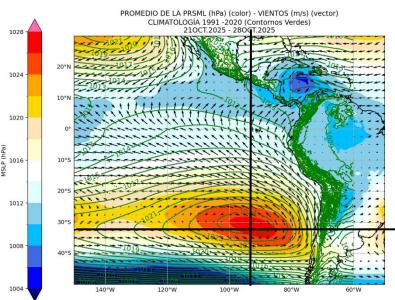


Figura 10. Promedio de la 3ra decadiaria de octubre 2025 de la presión reducida a nivel del mar (colores) con su climatología (línea verde) y vientos (flechas). Procesamiento: SENAMHI.

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

Del 21 al 28 de octubre de 2025, el Anticición del Pacífico Sur (APS) presentó una configuración predominantemente zonal, con su núcleo ubicado en torno a los 32°S - 90°W y un valor promedio de 1026 hPa, cercano a su posición climatológica habitual. Hacia el final de la tercera decadiaria, se observó un debilitamiento de los vientos alisios, condición que pudo favorecer el ligero incremento de la temperatura superficial del mar (TSM) y de las temperaturas del aire en la franja costera.

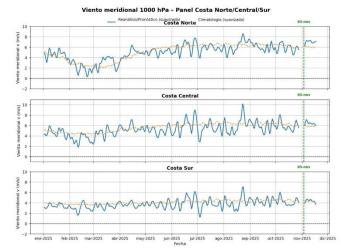


Figura 11. Promedio diario de la magnitud de viento meridional a 1000 hPa (m/s): SENAMHI.







- Durante la tercera decadiaria de octubre de 2025 (del 21 al 31), las temperaturas a lo largo del litoral peruano mostraron un ligero incremento, manteniéndose dentro del rango de variabilidad climática (±1 °C). Las anomalías promedio de la temperatura máxima y mínima fueron de +0,8 °C y +0,7 °C, respectivamente, lo que representa un aumento de aproximadamente +0,4 °C en comparación con la decadiaria anterior. Este comportamiento estuvo asociado al debilitamiento de los vientos alisios, condición que favoreció un ligero calentamiento de la temperatura superficial del mar (TSM) y, en consecuencia, del aire costero.
- Por sectores, la temperatura máxima presentó su mayor anomalía en la costa central (+1,1 °C), seguida de la costa norte (+0,9 °C) y sur (+0,4 °C). Destacaron las estaciones Jayanca (+1,5 °C) y Campo de Marte (+1,4 °C) con los valores más altos.
- La temperatura mínima mostró anomalías promedio de +0,9 °C en la costa norte y central, y +0,2 °C en la sur, dentro del rango normal. Las más altas se registraron en Jayanca (+1,6 °C) y Huarmey (+1,5 °C).
- En cuanto a la temperatura mínima, las anomalías promedio fueron de +0,9 °C en la costa norte y central, y +0,2 °C en la sur, manteniéndose dentro del rango normal. Las mayores anomalías se registraron en Jayanca (+1,6 °C) y Huarmey (+1,5 °C).
- En el ámbito oceánico, la TSM en la región Niño 1+2 presentó núcleos fríos de hasta -1,5 °C cerca del ecuador, manteniéndose en promedio dentro de los valores normales. A lo largo del litoral peruano, se observaron núcleos cálidos frente a la costa central y sur, y ligeros enfriamientos al norte de 05°S.
- Entre el 21 y el 28 de octubre, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS) mantuvo una configuración zonal, con su núcleo cercano a la posición climatológica (32°S 90°W, 1026 hPa). Hacia fines del periodo, se evidenció un debilitamiento de los vientos alisios, lo que contribuyó al ligero incremento de la TSM y de la temperatura del aire en la costa.













CONDICIONES CÁLIDAS/NEUTRAS/FRÍAS COMUNICADO EXTRAORDINARIO ENFEN N°11- 2025 17 octubre 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 debajo 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 probabilistico 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

PERÚ Ministerio del Ambiente

Próxima actualización: 18 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