



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Boletín Climatológico

N°9

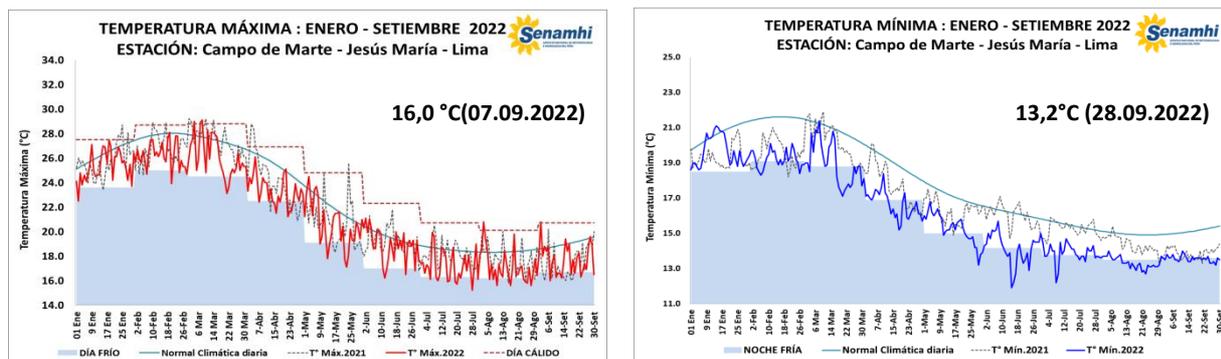
SETIEMBRE 2022

## Estación Meteorológica CAMPO DE MARTE

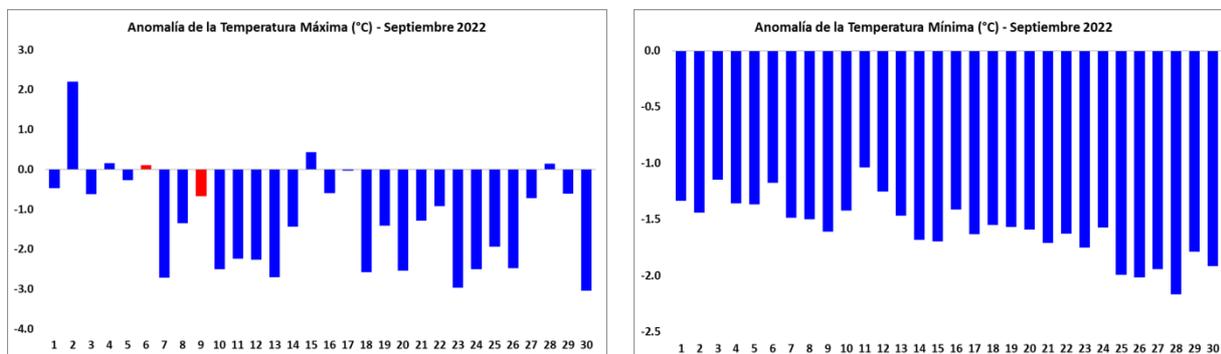


Boletín Climatológico del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), reporta información de las principales variables meteorológicas, representativas del distrito de Jesús María. A consecuencia de la pandemia COVID - 19, algunas estaciones meteorológicas convencionales no vienen reportando información debido al “estado de emergencia” dispuesto a nivel nacional, sin embargo para la difusión de este boletín se ha utilizado información disponible de la estación automática “Campo de Marte”.

Estación Meteorológica: Campo de Marte					
Departamento	Provincia	Distrito	Latitud	Longitud	Altitud
Lima	Lima	Jesús María	12°04'13,9"S	77°02'35,4"S	123 msnm



**Figura 1.** Monitoreo diario de la temperatura máxima (línea roja) y mínima (línea azul) comparadas con su umbral del percentil: “Día cálido”, “Día muy cálido”, “Día extremadamente cálido” y “Noche cálida”, “Noche muy cálida”, “Noche extremadamente cálida” (sombreado tonalidades rosadas). Fuente: Base de datos del SENAMHI y elaborado: SENAMHI.



**Figura 2.** Anomalía diaria de la temperatura máxima y mínima, representándose las anomalías positivas (barras rojas) y anomalías negativas (barras azules).

**CONTINUA OLA DE FRIO NOCTURNA EN LIMA**

Setiembre, continuó siendo frío y húmedo; madrugadas con mayor aporte de humedad y con descensos significativos de la temperatura nocturna, así como presencia recurrente de neblinas y nieblas, principalmente durante las primeras horas de la mañana.

Continua el enfriamiento a nivel costero, por las condiciones frías de la temperatura superficial del mar asociado a la presencia de La Niña costera y La Niña del Pacífico central, y ha favorecido que las temperaturas del aire se mantengan por debajo de sus rangos normales con presencia de noches y días fríos consecutivos e incluso olas de frío nocturno.

Limeños, continuaron soportando ola de frío nocturna por 14 noches consecutivas (del 17 al 30 de setiembre) entre noches frías y muy frías, siendo el valor más bajo del mes con 13,2°C (28.09) categorizado como «noche muy fría». Por otro lado, la temperatura diurna descendió significativamente siendo el valor más bajo durante el día con 16,0°C (07.09) categorizado como «día frío». Se tuvo mayor sensación de frío, asociado a la alta humedad durante las madrugadas con presencia de neblinas, lloviznas y garuas .

Finalmente, con respecto a las lloviznas , se reportaron 07 días registrando un acumulado de 1,2 mm /mes.

**Figura 3.** Mapa de ubicación de la estación Campo de Marte – Jesús María.



**Tabla 1.** Promedio mensual del mes de Setiembre 2022 de las variables meteorológicas comparadas con el año anterior (2021). Las anomalías se calcularon respecto a la normal climatológica (2006 -2019) de la estación automática “Campo de Marte”.

ELEMENTOS	SET 2022	SET 2021	NORMAL (2006-2019)	ANOMALÍA SET 2022
Temperatura Máxima Media (°C)	17,7	17,5	18,9	-1,2
Temperatura Mínima Media (°C)	13,6	13,9	15,0	-1,4
Temperatura Media (°C)	14,9	15,1	16,7	-1,8
Humedad Relativa Máxima Media (%)	93	95	93	0,4
Humedad Relativa Mínima Media (%)	72	77	74	-2,1
Humedad Relativa Media (%)	86	88	85	0,3
Velocidad del Viento Medio (m/s)	2,3	2,1	1,8	0,5
Dirección del Viento Predominante	SW	SW	SW	---
Precipitación Acumulada ( mm)	1,2	0,2	1,5	-0,3

En setiembre, en el Pacífico Central (Niño 3.4) se intensificó el enfriamiento, registrando una anomalía negativa mensual de la Temperatura Superficial el Mar (TSM) con un valor de  $-1,09^{\circ}\text{C}$ . Asimismo, en el Pacífico Oriental (Niño1+2) la TSM registró anomalías de mayor intensidad que el mes anterior, con  $-1,02^{\circ}\text{C}$ .

Por otro lado, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se ubicó al sureste de su posición normal con una configuración zonal; con un núcleo más intenso de hasta  $+3\text{hpa}$  con respecto a su climatología. Esta configuración favoreció la intensificación de los vientos alisios hacia el Pacífico central – occidental. Además, la configuración de un anticiclón migratorio hacia la tercera semana de agosto favoreció el debilitamiento de los vientos frente a la costa peruana.

El comportamiento de las temperaturas extremas (máxima y mínima), continúan registrando valores por debajo de su normal con mayor frecuencia de noches y días fríos consecutivos; registrando la mayor recurrencia de noches frías consecutivas y descensos muy significativos desde la quincena del mes. La temperatura máxima (diurna) registró valores entre los  $16,0^{\circ}\text{C}$  –  $20,8^{\circ}\text{C}$ ; cuyas anomalías negativas reportaron hasta  $-3,0^{\circ}\text{C}$ ; mientras la temperatura mínima (nocturna) reportaron valores entre los  $-14,0^{\circ}\text{C}$ , con anomalías negativas de hasta  $-2,2^{\circ}\text{C}$ .

Durante las noches, se desarrolló una ola de frío nocturno que tuvo una duración de 14 noches consecutivas (17 – 30 setiembre). Por otro lado, con respecto a los percentiles se registraron 25 noches entre frías y muy frías, de las cuales 24 noches alcanzaron la categoría de “noches frías” (P10) cuyo valores fueron:  $13,6^{\circ}\text{C}$  (01,04,05,10,13,18, 19,20,22,24 y 29.09),  $13,5^{\circ}\text{C}$  (02, 07, 08, 17, 21,23, 30.09),  $13,4^{\circ}\text{C}$  (09, 14, 15 y 27.09) y  $13,3^{\circ}\text{C}$  (25 y 26.09); asimismo 01 noche muy frías cuyo valor fue  $13,2^{\circ}\text{C}$  (28.09). Asimismo, durante el día con respecto a los percentiles se han registraron 05 días entre fríos y muy fríos, de los cuales 03 alcanzaron días fríos (P10) cuyos valores fueron:  $16,6^{\circ}\text{C}$  (11 y 12.09) y  $16,5^{\circ}\text{C}$  (18.09); asimismo 02 “días muy fríos” siendo sus valores:  $16,3^{\circ}\text{C}$  (10.09) y  $16,2^{\circ}\text{C}$  (13.09).

La dirección predominante del viento fue de sur-oeste (SW), con algunos días en calma y otros días con velocidades entre los  $1\text{m/s}$  y  $3\text{m/s}$ . Se han registrado lloviznas por siete días, cuyos valores fueron:  $0,2\text{mm}$  (07 y 19.09),  $0,4\text{mm}$  (08.09) y  $0,1\text{mm}$  (09,14,15 y 21.09); alcanzando un acumulado mensual de  $1,2\text{mm/mes}$ . Asimismo, se registraron garúas principalmente en las primeras horas de la mañana.

<sup>1</sup>: Diferencia del dato observado con su climatología. Anomalía positiva (barras rojas) y anomalía negativa (barras azules).

<sup>2</sup>: Precipitación débil e intermitente cuyo acumulado en 24 horas no supera  $0,1\text{mm}$

<sup>3</sup>: Es la temperatura a la cual el vapor de agua comienza a condensarse en el ambiente. También llamada punto de rocío.

---

# Boletín Climatológico – Estación Campo de Marte

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI

Dirección de Meteorología y Evaluación Ambiental Atmosférica

Subdirección de Predicción Climática

Elaborado por:

Ing. Lourdes Menis

lmenis@senamhi.gob.pe

---

Si desea recibir este Boletín vía e-mail, le solicitamos completar el siguiente:

**FORMULARIO SUSCRIBIRSE:** <http://bit.ly/2EKqsHX>

---

**Próxima actualización:** NOVIEMBRE 2022



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

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](mailto:clima@senamhi.gob.pe)