



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

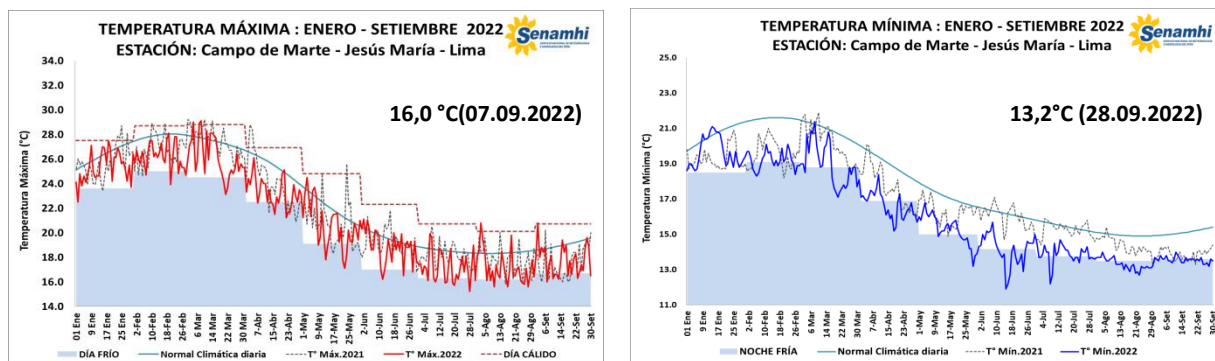


Figura 1. Monitoreo diario de la temperatura máxima (línea roja) y mínima (línea azul) comparadas con su umbral del percentil: “Día cálido”, “Día muy cálido”, “Día extremadamente cálido” y “Noche cálida”, “Noche muy cálida”, “Noche extremadamente cálida” (sombreado tonalidades rosadas). Fuente: Base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

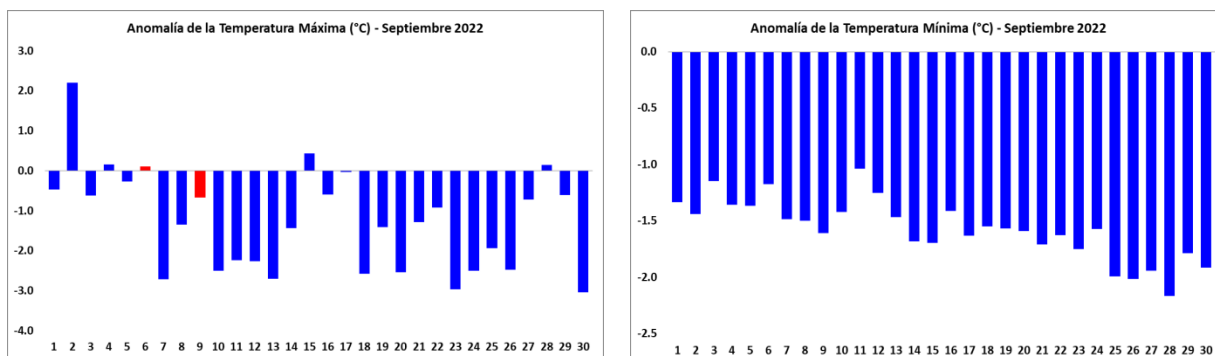


Figura 2. Anomalía diaria de la temperatura máxima y mínima, representándose las anomalías positivas (barras rojas) y anomalías negativas (barras azules).

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 1m/s y 3m/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.

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

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

³: 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