



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Boletín Climatológico

N°10

OCTUBRE 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

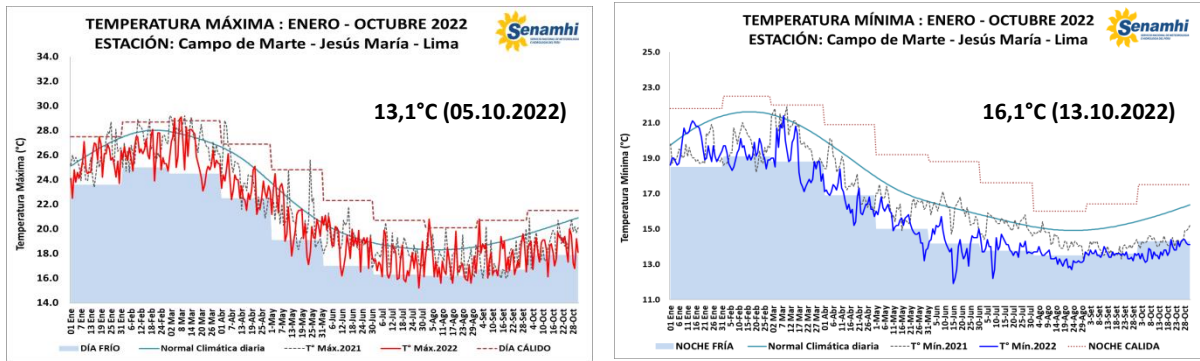


Figura 1. Monitoreo diario de la temperatura máxima (línea roja) y mínima (línea azul) comparadas con su umbral del percentil: “Día cálido”, “Día muy cálido”, “Día extremadamente cálido” y “Noche cálida”, “Noche muy cálida”, “Noche extremadamente cálida” (sombreado tonalidades rosadas). Fuente: Base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

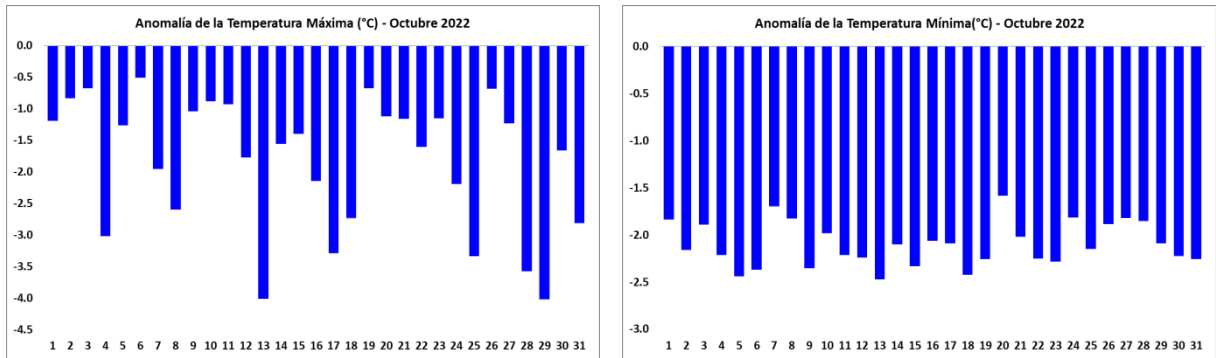


Figura 2. Anomalía diaria de la temperatura máxima y mínima, representándose las anomalías positivas (barras rojas) y anomalías negativas (barras azules).

OLA DE FRIO NOCTURNA EN LIMA

Octubre, continuaron las condiciones frías en Lima; registrando descensos significativos de la temperatura nocturna, mayor aporte de humedad así como presencia recurrente de neblinas y nieblas, principalmente durante las primeras horas de la mañana siendo los distritos costeros lo más afectados.

Continúan presentándose las condiciones frías de la temperatura superficial del mar asociado a la presencia de La Niña costera y La Niña del Pacífico central, lo que ha favorecido que continúen las noches frías consecutivas e incluso olas de frío nocturno y el comportamiento de las temperaturas del aire por debajo de su normal.

Limeños, continuaron soportando ola de frío nocturna por 19 noches consecutivas (del 01 al 19 de octubre) entre noches muy frías y extremadamente frías, siendo el valor más bajo del mes con 13,1°C (05.10) categorizado como «noche extremadamente fría». Por otro lado, la temperatura diurna descendió significativamente siendo el valor más bajo durante el día con 16,1°C (13.10) categorizado como «día extremadamente 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 03 días registrando un acumulado de 0,4 mm /mes.

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



Tabla 1. Promedio mensual del mes de octubre 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	OCT 2022	OCT 2021	NORMAL (2006-2019)	ANOMALÍA OCT 2022
Temperatura Máxima Media (°C)	18,4	18,9	20,0	-1,6
Temperatura Mínima Media (°C)	13,8	14,4	15,9	-2,1
Temperatura Media (°C)	15,2	15,9	18,0	-2,8
Humedad Relativa Máxima Media (%)	93	94	93	-0,1
Humedad Relativa Mínima Media (%)	70	72	71	-0,9
Humedad Relativa Media (%)	84	86	82	2,4
Velocidad del Viento Medio (m/s)	2,5	2,5	1,4	1,1
Dirección del Viento Predominante	SW	SW	SW	---
Precipitación Acumulada (mm)	0,4	0,3	0,5	-0,1

En octubre, en el Pacífico Central (Niño 3.4) el enfriamiento ha persistido, registrando una anomalía negativa mensual de la Temperatura Superficial el Mar (TSM) con un valor de -1.03°C . Así mismo, en el Pacífico Oriental (Niño1+2), la TSM registró anomalías de mayor intensidad que el mes anterior, con -1.81°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 intenso de hasta $+1\text{hPa}$ con respecto a su climatología. Esta configuración favoreció la intensificación de los vientos alisios hacia el Pacífico central – occidental.

El comportamiento de las temperaturas extremas (máxima y mínima), continúan registrando valores por debajo de su normal con mayor frecuencia de noches frías consecutivas que el mes anterior. La temperatura máxima (diurna) registró valores entre los $16,1^{\circ}\text{C} - 20,0^{\circ}\text{C}$; cuyas anomalías negativas reportaron hasta $-4,0^{\circ}\text{C}$; mientras la temperatura mínima (nocturna) reportaron valores entre los $13,1^{\circ}\text{C} - 14,4^{\circ}\text{C}$, con anomalías negativas de hasta $-2,5^{\circ}\text{C}$.

Durante las noches, se registró una ola de frío nocturno que tuvo una duración de 19 noches consecutivas (01 – 19 octubre). Por otro lado, con respecto a los percentiles se registraron 28 noches entre frías, muy frías y extremadamente frías, de los cuales 20 noches alcanzaron la categoría de “noches frías” (P10) cuyo valores fueron: $14,0^{\circ}\text{C}$ (21 y 25.10), $14,3^{\circ}\text{C}$ (24 y 26.10), $14,2^{\circ}\text{C}$ (29.10) y $14,1^{\circ}\text{C}$ (30 y 31.10); asimismo 20 noches muy frías (P05) cuyos valores fueron $13,6^{\circ}\text{C}$ (01 y 03.10), $13,3^{\circ}\text{C}$ (02,04, 09 y 13.10), $13,9^{\circ}\text{C}$ (07.10), $13,8^{\circ}\text{C}$ (08,16,17,22 y 23.10), $13,7^{\circ}\text{C}$ (10,14 y 19.10), $13,5^{\circ}\text{C}$ (11,12,15 y 18.10) y 02 noches extremadamente frías (P01) cuyos valores fueron: $13,1^{\circ}\text{C}$ (05.10) y $13,2^{\circ}\text{C}$ (06.10). Asimismo, durante el día con respecto a los percentiles se han registraron 06 días entre fríos, muy fríos y extremadamente fría, de los cuales 02 alcanzaron días fríos (P10) cuyos valores fueron: $17,9^{\circ}\text{C}$ (06.10) y $17,3^{\circ}\text{C}$ (07.10); asimismo 03 “días muy fríos” siendo sus valores: $16,7^{\circ}\text{C}$ (03.10), $17,2^{\circ}\text{C}$ (27.10). y $16,8^{\circ}\text{C}$ (28.10).

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 durante el mes, cuyos valores fueron: $0,1\text{ mm}$ (04 y 13.10), $0,2\text{ mm}$ (18.10); alcanzando un acumulado mensual de $0,4\text{ mm/mes}$.

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