



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Boletín Climatológico

N°10

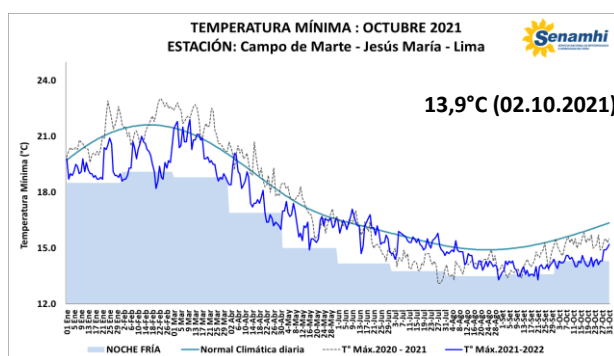
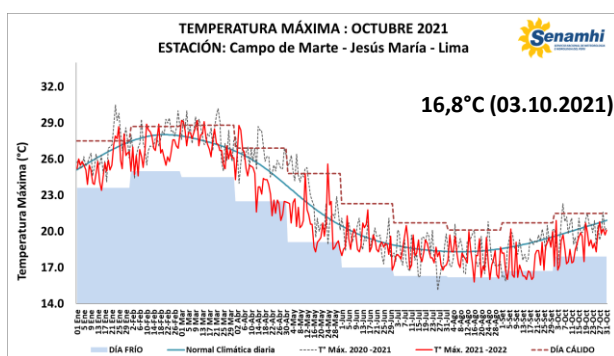
OCTUBRE 2021

## Estación Meteorológica **CAMPO DE MARTE**

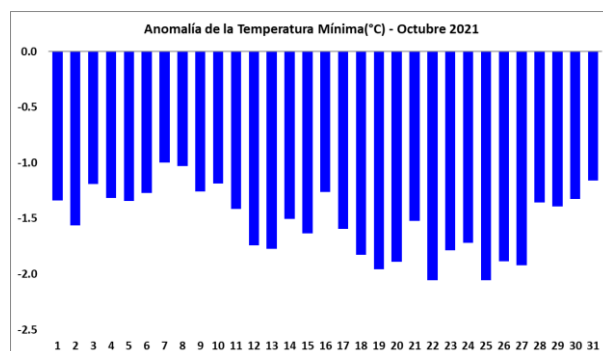
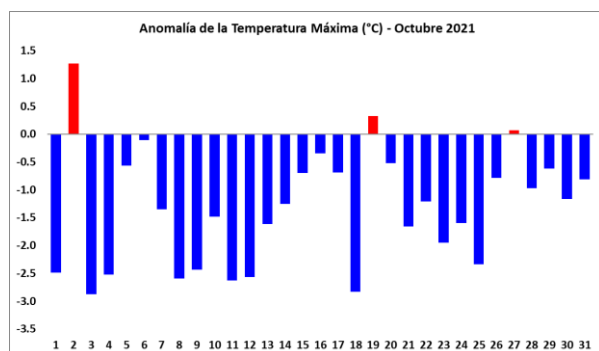


Boletín Climatológico del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), reporta información de las principales variables meteorológicas, representativas del distrito de Jesús María. A consecuencia de la pandemia COVID - 19, algunas estaciones meteorológicas convencionales no vienen 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).

**OCTUBRE, MES CON MAYOR RECURRENCIA DE NOCHES FRIAS**

En octubre, durante las noches limeños soportaron los descensos más significativos incluso con presencia de “noches frías” consecutivas; asociados al enfriamiento de la temperatura superficial del mar e intensificación de los vientos del sur; siendo el descenso más significativo con 13,9°C (02.10.2021) valor considerado como “noche muy fría”; mientras durante el día la temperatura más baja del mes fue 16,8°C (03.10.2021) categorizado como “día muy frío” con anomalías de hasta -2,1°C;

Asimismo, se han reportado 19 “noches frías”, siendo 18 “noches frías” y 01 “noche muy fría”, lo que permitió tener madrugadas muy frías. Por otro lado, durante el día se han registrado 07 “días fríos”, siendo 04 “días fríos” y 03 “días muy fríos”. Con respecto a las lloviznas, se han registrado sólo 03 días con lloviznas durante las primeras horas de la madrugada con un acumulado diario 0,1 mm (03, 12 y 29.10.2021), registrando un acumulado mensual de 0,3 mm.

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



**Tabla 1.** Promedio mensual del mes de octubre 2021 de las variables meteorológicas comparadas con el año anterior (2020). Las anomalías se calcularon respecto a la normal climatológica (2006 -2019) de la estación automática “Campo de Marte”.

ELEMENTOS	OCT 2021	OCT 2020	NORMAL (2006-2019)	ANOMALÍA OCT 2021
Temperatura Máxima Media (°C)	18,9	20,2	20,0	-1,1
Temperatura Mínima Media (°C)	14,4	15,3	15,9	-1,5
Temperatura Media (°C)	15,9	16,9	18,0	-2,1
Humedad Relativa Máxima Media (%)	94	93	93	0,7
Humedad Relativa Mínima Media (%)	72	71	71	1,0
Humedad Relativa Media (%)	86	84	82	4,0
Velocidad del Viento Medio (m/s)	2,5	2,4	1,4	1,1
Dirección del Viento Predominante	SW	SW	SW	---
Precipitación Acumulada ( mm)	0,3	0,4	0,5	-0,2

En octubre, el Pacífico Central (Niño 3.4) continua predominado anomalías negativas, debido a la intensificación de los vientos del Este, con una anomalía promedio mensual de  $-0,95^{\circ}\text{C}$ . Mientras en el Pacífico Oriental (Niño1+2) con una anomalías promedio mensual de  $-0,79^{\circ}\text{C}$ .

Por otro lado, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se mantuvo en promedio, con una configuración zonal y un núcleo de hasta 1029 hpa desplazado al sur de su posición habitual y con una anomalía de hasta 3hpa; favoreciendo la persistencia de los vientos alisios hacia la cuenca del Pacífico Central, aunque con menor intensidad con respecto al mes anterior.

Con respecto al comportamiento de las temperaturas extremas (máxima y mínima), continuaron los descensos significativos, sobre todo en la temperatura nocturna registrando mayor cantidad de noches frías, en comparación al mes anterior. La temperatura máxima (diurna) registró valores entre los  $16,8^{\circ}\text{C}$  –  $20,9^{\circ}\text{C}$ ; cuyas anomalías negativas reportaron hasta  $-2,9^{\circ}\text{C}$  (03.10.2021); mientras la temperatura mínima (nocturna) reportaron valores entre los  $13,9^{\circ}\text{C}$  –  $15,2^{\circ}\text{C}$ , con anomalías negativas de hasta  $-2,1^{\circ}\text{C}$  (22.10 y 25.10.2021).

Con respecto a los percentiles durante el día se reportaron un total de 07 días fríos, siendo 04 días que alcanzaron el umbral del percentil 10 cuyos valores fueron:  $17,5^{\circ}\text{C}$  (09.10, 12.10 y 18.10.2021) y  $17,4^{\circ}\text{C}$  (11.10.2021); y 03 “días muy fríos” alcanzando el umbral del percentil 05 cuyos valores fueron:  $16,8^{\circ}\text{C}$  (03.10.2021),  $17,2^{\circ}\text{C}$  (04.10.2021) y  $17,3^{\circ}\text{C}$  (08.10.2021). Durante las noches, se han registrado 19 “noches frías”, fueron 18 días que alcanzaron el umbral del percentil 10 cuyo valores fueron  $14,3^{\circ}\text{C}$  (03, 06, 11,14,17,23, 26 y 27.10.2021),  $14,2^{\circ}\text{C}$  (04,05 y 15.10.2021),  $14,0^{\circ}\text{C}$  (12,13 y 19.10.2021),  $14,1^{\circ}\text{C}$  (18, 20, 22 y 25.10.2021) ; y 01 “noche muy fría” alcanzando el umbral del percentil 05 cuyo valor fue  $13,9^{\circ}\text{C}$  (02.10.2021).

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 3 m/s. Se reportaron 03 días con lloviznas: 0,1 mm (03, 12 y 29.10.2021) reportando un acumulado mensual de 0,3 mm.

<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 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 2021



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)