



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Boletín *Climatológico*

N°9

SEPTIEMBRE 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

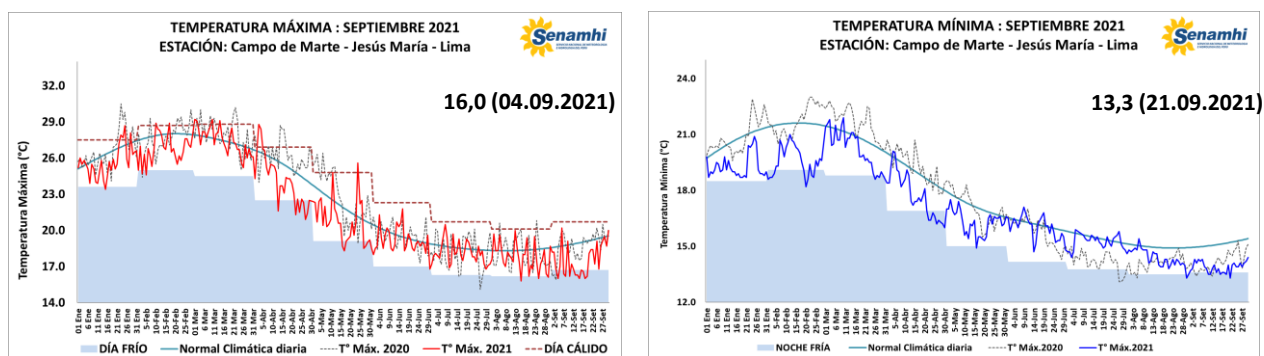


Figura 1. Monitoreo diario de la temperatura máxima (línea roja) y mínima (línea azul) comparadas con su umbral del percentil: “Día cálido”, “Día muy cálido”, “Día extremadamente cálido” y “Noche cálida”, “Noche muy cálida”, “Noche extremadamente cálida” (sombreado tonalidades rosadas). Fuente: Base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

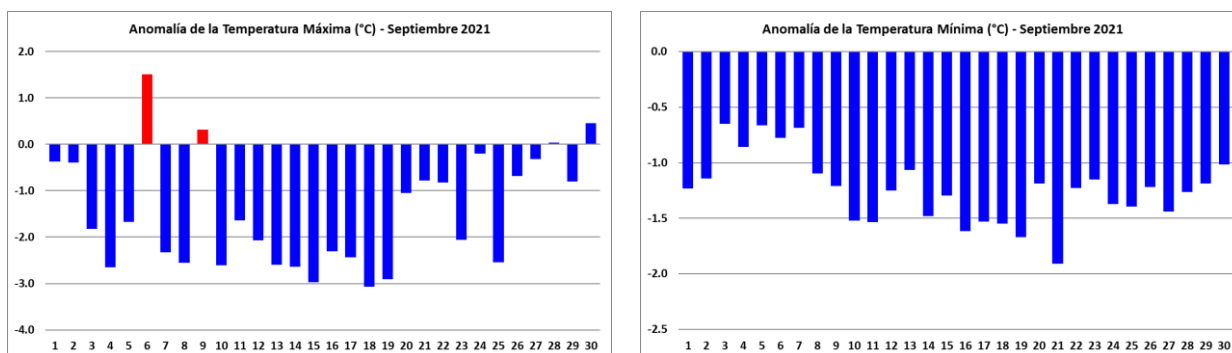


Figura 2. Anomalía diaria de la temperatura máxima y mínima, representándose las anomalías positivas (barras rojas) y anomalías negativas (barras azules).

SEPTIEMBRE CONTINUARON LOS DESCENSOS DE LA TEMPERATURA DEL AIRE CON LA MAYOR FRECUENCIA DE DÍAS Y NOCHES FRIAS DEL INVIERNO 2021

Septiembre, continuaron los descensos de temperaturas diurnas y nocturnas, reportaron la mayor frecuencia de días y noches fríos del invierno 2021, incluso una mayor frecuencia que el año pasado; asociados al enfriamiento de la temperatura superficial del mar e intensificación de los vientos del sur, lo que contribuyó a días con cielo cubierto. La temperatura diurna más baja del mes fue 16,0°C (04,15 y 18.09.2021) categorizado como “día muy frío” con anomalías de hasta -3,1°C; mientras el descenso más significativo durante la noche registró 13,3°C (21.09.2021) valor considerado como “noche muy fría”.

Asimismo, se ha reportado 11 días fríos; siendo 08 “días fríos” y 03 “días muy fríos”; y por la noche se ha reportado 08 noches frías; siendo 07 “noches frías” y 01 “noche muy fría”, favoreciendo el incremento de la sensación de frío durante el mes.

Con respecto a las lloviznas, se han registrado sólo 02 días con lloviznas durante las primeras horas de la madrugada con un acumulado diario 0,1 mm (10 y 18.09.2021) y un acumulado mensual de 0,2 mm.



Figura 3. Mapa de ubicación de la estación Campo de Marte – Jesús María.**Tabla 1.** Promedio mensual del mes de septiembre 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	SET 2021	SET 2020	NORMAL (2006-2019)	ANOMALÍA SET 2021
Temperatura Máxima Media (°C)	17,5	18,6	18,9	-1,4
Temperatura Mínima Media (°C)	13,9	14,2	15,0	-1,1
Temperatura Media (°C)	15,1	15,7	16,7	-1,6
Humedad Relativa Máxima Media (%)	95	93	93	1,7
Humedad Relativa Mínima Media (%)	77	72	74	3,0
Humedad Relativa Media (%)	88	85	85	2,8
Velocidad del Viento Medio (m/s)	2,1	2,4	1,8	0,3
Dirección del Viento Predominante	SW	SW	SW	---
Precipitación Acumulada (mm)	0,2	1,2	1,5	-1,3

En septiembre, el Pacífico Central (Niño 3.4) continuó enfriándose, debido a la intensificación de los vientos del Este, registrando anomalías negativas de la Temperatura Superficial el Mar (TSM) con un promedio mensual de $-0,3^{\circ}\text{C}$. Mientras en el Pacífico Oriental (Niño1+2) la TSM se mantiene dentro de sus rangos normales con una anomalías promedio mensual de $+0,1^{\circ}\text{C}$. Asimismo en la segunda semana de setiembre, una onda Kelvin cálida arribó a la costa peruana.

Por otro lado, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), en promedio presentó una configuración zonal, con un núcleo anómalo de hasta $+3\text{hpa}$, favoreciendo la persistencia e intensificación de los alisios hacia la cuenca del Pacífico central, asimismo, propició el incremento de los vientos del sur frente a la costa peruana en especial en la región centro y norte, contribuyendo a la ocurrencia de días con cielo cubierto.

Con respecto al comportamiento de las temperaturas extremas (máxima y mínima), continuaron los descensos significativos incluso se incrementaron los días y noches frías, en comparación al mes anterior y al año pasado, sobre todo durante la primera y segunda década del mes. La temperatura máxima (diurna) registró valores entre los $16,0^{\circ}\text{C}$ – $20,2^{\circ}\text{C}$; cuyas anomalías negativas reportaron hasta $-3,1^{\circ}\text{C}$ (06.09.2021); mientras la temperatura mínima (nocturna) reportaron valores entre los $13,3^{\circ}\text{C}$ – $14,4^{\circ}\text{C}$, con anomalías negativas de hasta $-1,9^{\circ}\text{C}$ (21.09.2021).

Con respecto a los percentiles durante el día se reportaron un total de 11 días fríos, en el cual registraron 08 “días fríos”, alcanzando el umbral del percentil 10 cuyos valores fueron $16,4^{\circ}\text{C}$ (07.09.2021), $16,2^{\circ}\text{C}$ (08, 10 y 19.09.2021), $16,3^{\circ}\text{C}$ (13 y 14.09.2021), $16,7^{\circ}\text{C}$ (16.09.2021) y $16,6^{\circ}\text{C}$ (17.09.2021); y 03 “días muy fríos” alcanzando el umbral del percentil 05 cuyo valor fue: $16,0^{\circ}\text{C}$ (04, 15 y 18.09.2021). Durante las noches, se han registrado 07 “noches frías” alcanzando el umbral del percentil 10 cuyo valores fueron $13,5^{\circ}\text{C}$ (10, 11 y 16.09.2021), $13,6^{\circ}\text{C}$ (14,17,18 y 19.09.2021); y 01 “noche muy fría” alcanzando el umbral del percentil 05 cuyo valor fue $13,3^{\circ}\text{C}$ (21.09.2021).

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 3m/s . Disminuyeron notoriamente la recurrencia de lloviznas con respecto al mes anterior, y sólo se han reportado 02 días con lloviznas: $0,1\text{mm}$ (10 y 18.09.2021) reportando un acumulado mensual de $0,2\text{mm}$.

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: OCTUBRE 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