



PERÚ

Ministerio
del Ambiente



Boletín *Climatológico*

N°8

AGOSTO 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

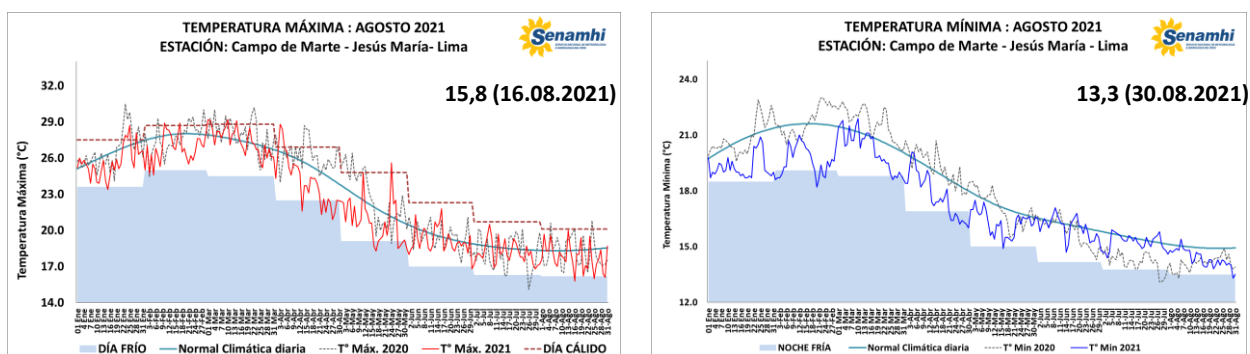


Figura 1. Monitoreo diario de la temperatura máxima (línea roja) y mínima (línea azul) comparadas con su umbral del percentil: “Día cálido”, “Día muy cálido”, “Día extremadamente cálido” y “Noche cálida”, “Noche muy cálida”, “Noche extremadamente cálida” (sombreado tonalidades rosadas). Fuente: Base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

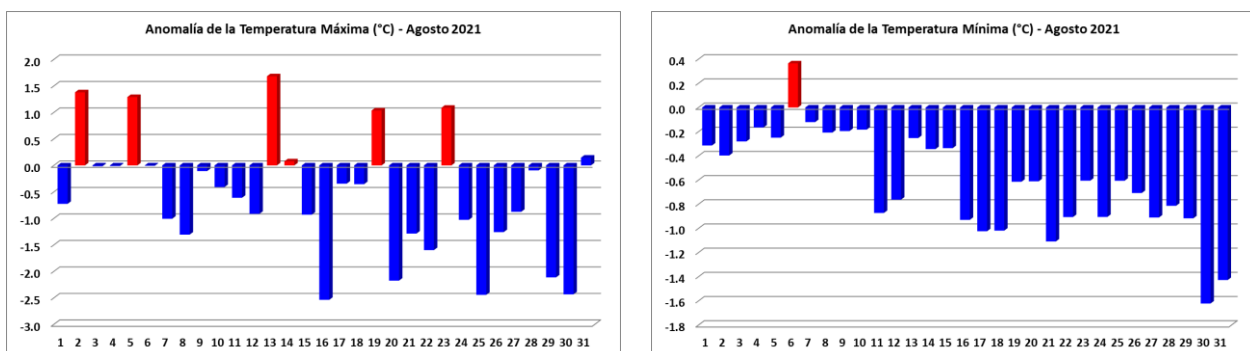


Figura 2. Anomalía diaria de la temperatura máxima y mínima, representándose las anomalías positivas (barras rojas) y anomalías negativas (barras azules).

AGOSTO, EL MES MÁS FRÍO DEL INVIERNO 2021

Agosto, fue el mes más frío del invierno 2021, descendieron las temperaturas diurnas y nocturnas registrando valores más bajos que el año pasado, con presencia de días y noches frías, asociado a la intensificación de los vientos del sur y una temperatura superficial del mar más fría. El valor más bajo durante el día fue de 15,8°C (16.08.2021) categorizado como “día muy frío” con anomalías de hasta -2,5°C; mientras el descenso más significativo durante la noche fue de 13,3°C (30.08.2021) cuyo valor es considerado como “noche fría”.

Asimismo, del invierno 2021, agosto ha reportado la mayor frecuencia de lloviznas durante las primeras horas de la madrugada y algunos días durante el día, 14 días de lloviznas, siendo el mayor acumulado diario 0,5 mm (16.08.2021) con un acumulado mensual de 2,4 mm, favoreciendo el incremento de la sensación de frío.

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



Tabla 1. Promedio mensual del mes de agosto 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	AGO 2021	AGO 2020	NORMAL (2006-2019)	ANOMALÍA AGO 2021
Temperatura Máxima Media (°C)	17,7	18,3	18,3	-0,6
Temperatura Mínima Media (°C)	14,3	14,1	14,9	-0,6
Temperatura Media (°C)	15,5	15,4	16,4	-0,9
Humedad Relativa Máxima Media (%)	94	92	93	1,4
Humedad Relativa Mínima Media (%)	77	72	75	1,5
Humedad Relativa Media (%)	88	85	86	2,2
Velocidad del Viento Medio (m/s)	2,2	2,2	1,6	0,6
Dirección del Viento Predominante	SW	SW	SW	---
Precipitación Acumulada (mm)	2,4	1,5	1,8	0,6

En agosto, el Pacífico Central (Niño 3.4) empezó a enfriarse nuevamente, debido a la intensificación de los vientos del Este, registrando anomalías negativas de la Temperatura Superficial el Mar (TSM) con un promedio mensual de $-0,4^{\circ}\text{C}$. Mientras en el Pacífico Oriental (Niño1+2) con anomalías de TSM $+0,2^{\circ}\text{C}$. Asimismo en la segunda semana del mes, se tuvo el arribo de una Onda Kevin Fría.

Por otro lado, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), continuó presentando una configuración zonal, con un núcleo de 1022 hpa y una posición normal, sin embargo, la proyección del campo de presión hacia el continente favoreció el incremento del gradiente de presión frente al límite Perú-Chile, intensificando los vientos del sur frente al litoral (viento Paracas en Ica); sin embargo, en el sector costero frente al norte del Perú y Ecuador se registraron vientos más débiles que lo normal

Con respecto al comportamiento de las temperaturas extremas (máxima y mínima), a partir de la segunda década del mes empezaron a descender las temperaturas de forma más significativa durante el día y la noche, se incrementaron los días con anomalías negativas comparados con el mes anterior, incluso presencia de días y noches frías durante el mes. Asimismo, las temperaturas diurnas han registrado valores más bajos incluso que el año pasado. La temperatura máxima (diurna) registró valores entre los $15,8^{\circ}\text{C} - 20,0^{\circ}\text{C}$; cuyas anomalías negativas reportaron hasta $-2,5^{\circ}\text{C}$ (16.08.2021); mientras la temperatura mínima (nocturna) reportó valores entre los $13,3^{\circ}\text{C} - 15,4^{\circ}\text{C}$, con anomalías negativas de hasta $-1,6^{\circ}\text{C}$ (30.08.2021).

Con respecto a los percentiles durante el día, se registraron 03 “días fríos”, alcanzando el umbral del percentil 10 cuyos valores fueron $16,2^{\circ}\text{C}$ (20.08.2021), $16,0^{\circ}\text{C}$ (25.08.2021) y $16,1^{\circ}\text{C}$ (30.08.2021); y 01 “día muy frío” alcanzando el umbral del percentil 05 cuyo valor fue $15,8^{\circ}\text{C}$ (16.08.2021). Durante las noches, se han registrado 02 “noches frías”, alcanzando el umbral del percentil 10 cuyos valores fueron $13,3^{\circ}\text{C}$ (30.08.2021) y $13,5^{\circ}\text{C}$ (31.08.2021).

La dirección predominante y 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 incrementaron la frecuencia de lloviznas con respecto al mes anterior, reportando 14 días con lloviznas: 0,1 mm (02,08,15,17,18,21,24 y 30.08.2021), 0,2 mm (04,05,12 y 31.08.2021), 0,3 mm (11.08.2021) y 0,5 mm (16.08.2021) reportando un acumulado mensual de 2,4 mm, favoreciendo el incremento de la sensación de frío.

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 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: SETIEMBRE 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