



PERÚ

Ministerio  
del Ambiente



# Boletín *Climatológico*

N°12

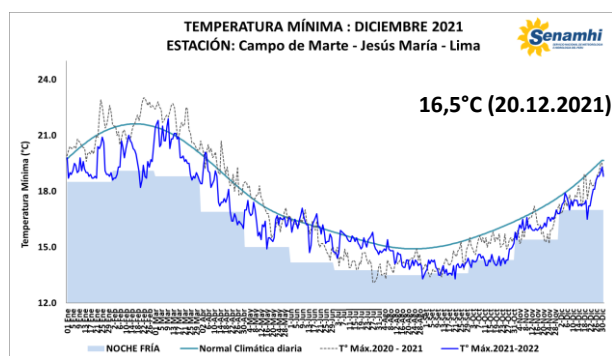
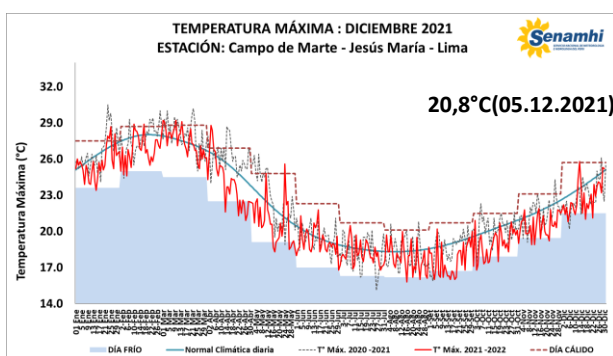
DICIEMBRE 2021

## Estación Meteorológica **CAMPO DE MARTE**

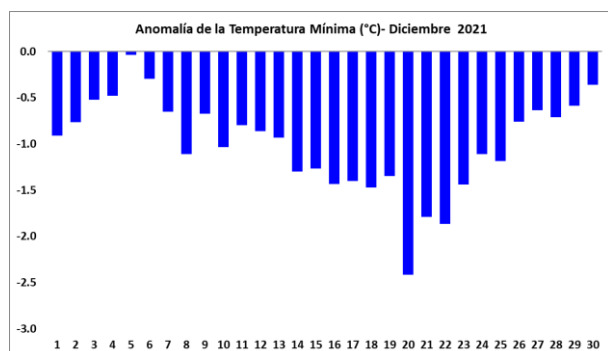
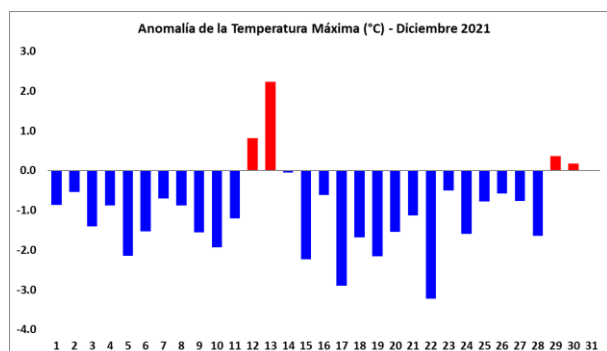


Boletín Climatológico del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), reporta información de las principales variables meteorológicas, representativas del distrito de Jesús María. A consecuencia de la pandemia COVID - 19, algunas estaciones meteorológicas convencionales no vienen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

### INCREMENTO DE FRECUENCIA DE DIAS Y NOCHES FRIAS EN LIMA

En diciembre, se incrementó la frecuencia de días y noches frías en Lima con respecto al mes anterior, asociado a la presencia de La Niña en el Pacífico central. Se reportaron 07 “días fríos”, siendo 05 “días fríos” y 02 “días muy fríos”; y durante las noches se registraron 04 “noches frías”, favoreciendo el incremento de la sensación de frío.

Por otro lado, el descenso más significativo durante el día fue 20,8°C (05.12.2021) valor considerado como “día muy frío” con anomalías de hasta -3,2°C; mientras durante la noche la temperatura más baja del mes fue 16,5°C (20.12.2021) categorizado como “noche fría”.

Con respecto a las lloviznas, sólo se reportó 01 día (28.12.2021) con un acumulado diario de 0,3 mm registrado durante las primeras horas de la madrugada.

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



**Tabla 1.** Promedio mensual del mes de Diciembre 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                         | DIC 2021 | DIC 2020 | NORMAL (2006-2019) | ANOMALÍA DIC 2021 |
|-----------------------------------|----------|----------|--------------------|-------------------|
| Temperatura Máxima Media (°C)     | 22,7     | 22,8     | 23,5               | -0,8              |
| Temperatura Mínima Media (°C)     | 17,7     | 18,0     | 18,5               | -0,8              |
| Temperatura Media (°C)            | 19,6     | 19,8     | 21,0               | -1,4              |
| Humedad Relativa Máxima Media (%) | 92       | 92       | 91                 | 1,0               |
| Humedad Relativa Mínima Media (%) | 68       | 70       | 69                 | -1,0              |
| Humedad Relativa Media (%)        | 82       | 83       | 82                 | 0,0               |
| Velocidad del Viento Medio (m/s)  | 2,6      | 0,9      | 1,7                | 0,9               |
| Dirección del Viento Predominante | SW       | SW       | SW                 | ---               |
| Precipitación Acumulada ( mm)     | 0,3      | 0,4      | 0,2                | 0,1               |

En diciembre, en el Pacífico Central (Niño 3.4) persiste el enfriamiento, debido a la intensificación de los vientos del Este, registrando anomalías negativas de la Temperatura Superficial el Mar (TSM) con un promedio mensual de  $-1,0^{\circ}\text{C}$ . Mientras en el Pacífico Oriental (Niño1+2) la TSM se mantiene con anomalías promedio mensual de  $-1,6^{\circ}\text{C}$ .

Por otro lado, el Anticiclón del Pacífico Sur (APS), se presentó menos intenso que el mes anterior, con un núcleo de hasta 1024 hpa, con una configuración zonal. Esta condición no permitió la intensificación de vientos del sur frente al litoral y fue favorable para la ocurrencia de algunos días con brillo solar en la franja costera. La posición del APS al sur de lo habitual, limitó el aporte de los vientos.

Con respecto al comportamiento de las temperaturas extremas (máxima y mínima), continúan registrando valores por debajo de su normal, con presencia de días y noches frías, con mayor recurrencia en comparación al mes anterior. La temperatura máxima (diurna) registró valores entre los  $20,8^{\circ}\text{C} - 25,8^{\circ}\text{C}$ ; cuyas anomalías negativas reportaron hasta  $-3,2^{\circ}\text{C}$  (22.12.2021); mientras la temperatura mínima (nocturna) reportaron valores entre los  $16,5^{\circ}\text{C} - 19,3^{\circ}\text{C}$ , con anomalías negativas de hasta  $-2,4^{\circ}\text{C}$  (20.12.2021).

Con respecto a los percentiles durante el día se reportaron un total de 07 días fríos, en el cual registraron 05 “días fríos”, alcanzando el umbral del percentil 10 cuyos valores fueron  $21,4^{\circ}\text{C}$  (03.12 y 10.12.2021),  $21,5^{\circ}\text{C}$  (06.12 y 15.12.2021),  $21,1^{\circ}\text{C}$  (22.12.2021); y 02 “días muy fríos” alcanzando el umbral del percentil 05 cuyos valores fueron:  $20,8^{\circ}\text{C}$  (05.12.2021) y  $21,0^{\circ}\text{C}$  (17.12.2021). Durante las noches, se han registrado 04 “noches frías” alcanzando el umbral del percentil 10 cuyo valores fueron  $16,8^{\circ}\text{C}$  (01.12.2021),  $17,0^{\circ}\text{C}$  (02.12 y 08.12.2021) y  $16,5^{\circ}\text{C}$  (20.12.2021).

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 ha reportado sólo 01 día con llovizna, cuyo acumulado diario fue 0,3 mm (28.12.2021).

<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:** ENERO 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](mailto:clima@senamhi.gob.pe)