Variables Meteorológicas

Seguimiento de la estación EPA

El indicador resume las mediciones registradas por la estación meteorológica del EPA durante 2026: temperatura, humedad relativa, precipitación, viento, presión barométrica, índice de calor y punto de rocío.



284
MEDICIONES REGISTRADAS
Registros utilizados para caracterizar el comportamiento meteorológico de la estación EPA.

28,3 °C
TEMPERATURA PROMEDIO
Promedio del campo temperatura media; rango 24-35 °C.

83,7%
HUMEDAD PROMEDIO
Promedio de la humedad relativa registrada durante el periodo de seguimiento.

55,8 mm
MÁXIMO DE PRECIPITACIÓN
Mayor valor registrado en una observación: 12 de agosto.

Alcance de la serie

Estación de seguimiento

Los registros corresponden a la Estación EPA, identificada en la base como “Estación de Monitoreo”, con el instrumento Davis 01 - Principal.

Periodo de seguimiento

La información presentada comprende mediciones entre el 23 de junio y el 30 de septiembre de 2026.

Variables observadas

Temperatura, humedad relativa, precipitación, velocidad y dirección del viento, presión barométrica, índice de calor y punto de rocío.

Enfoque de lectura

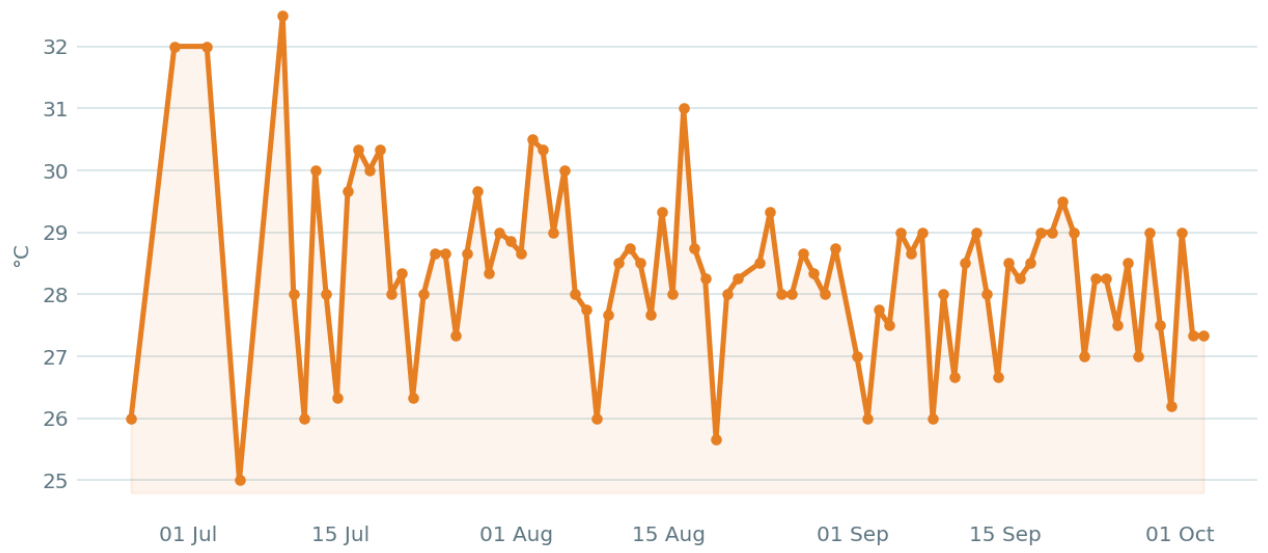
El documento resume tendencias temporales, rangos, valores destacados y relaciones descriptivas observadas en la estación durante el periodo analizado.

TEMPERATURA

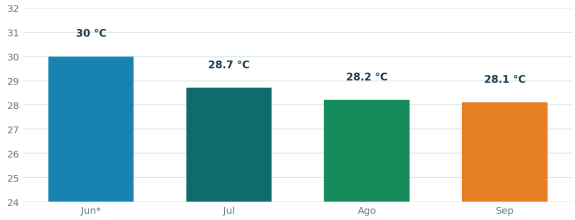
Comportamiento térmico

La temperatura media consignada varía entre 24 y 35 °C. Para evitar sobreponderar días con más mediciones, la serie principal usa el promedio diario de los registros disponibles.

Temperatura media diaria



Promedio mensual de los promedios diarios



Lecturas destacadas

35 °C
Máximo del campo temperatura media.

24 °C
Mínimo del mismo campo.

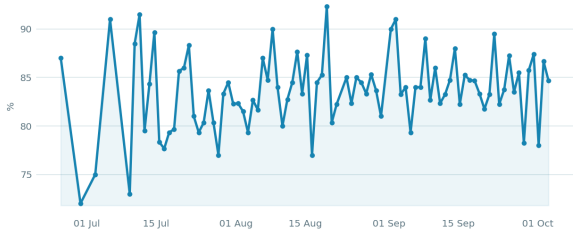
El mayor promedio diario calculado fue **32,5 °C** el 7 de julio. En septiembre, el promedio de los promedios diarios fue 28,1 °C.

*Junio es parcial: solo 3 días con registros.

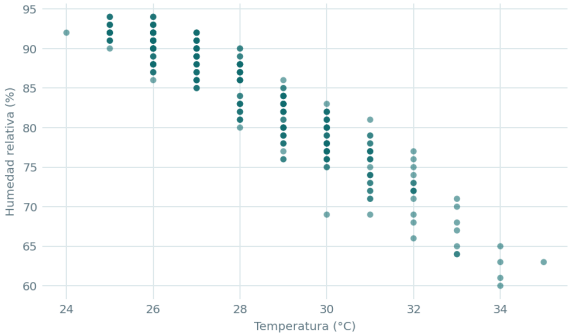
Estos valores describen las mediciones disponibles en la estación EPA. No representan por sí solos la temperatura de todo el Distrito ni permiten interpolación espacial.

Condiciones de humedad y sensación térmica

Humedad relativa: promedio diario

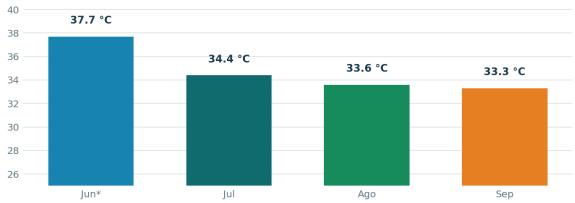


Relación temperatura - humedad



Correlación descriptiva a nivel de registros: r = -0.94. No implica causalidad.

Índice de calor: promedio mensual



Resumen

Humedad relativa: promedio 83,7%, con valores entre 60% y 94%.

Índice de calor: promedio 33,8 °C, con máximo de 47 °C.

Temperatura e índice de calor: correlación descriptiva r = 0,96 entre ambas variables.

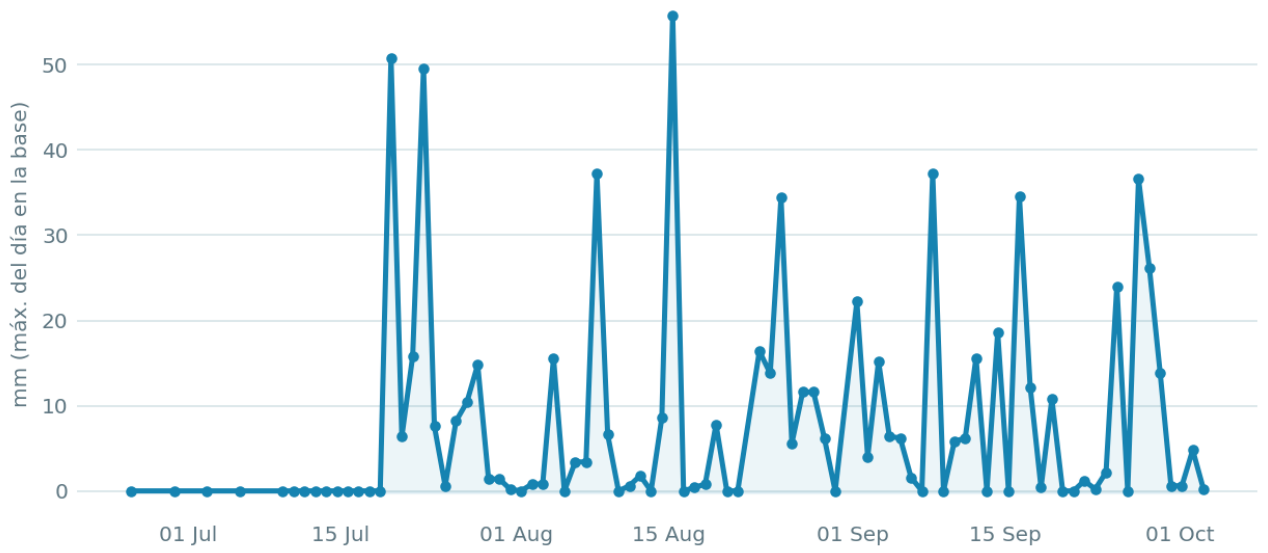
El índice de calor alcanzó 47 °C en los registros analizados, mostrando que la sensación térmica estimada puede superar de forma importante la temperatura del aire cuando coinciden condiciones de temperatura y humedad elevadas.

PRECIPITACIÓN

Eventos de lluvia registrados

Para facilitar la comparación temporal, el análisis presenta el **máximo valor de precipitación registrado en cada fecha**. Esta lectura permite identificar los eventos de lluvia más destacados dentro del periodo de seguimiento.

Máximo diario registrado en la base



Mayores valores por fecha

Fecha	Máximo registrado
12/08/2026	**55,8 mm**
17/07/2026	**50,8 mm**
20/07/2026	**49,6 mm**
05/08/2026	**37,2 mm**
05/09/2026	**37,2 mm**
24/09/2026	**36,6 mm**
13/09/2026	**34,6 mm**
22/08/2026	**34,4 mm**

Frecuencia de días con lluvia registrada

Julio: 14 días presentaron al menos un registro de precipitación mayor que 0 mm.
Agosto: 22 días.
Septiembre: 23 días.

La recurrencia observada durante estos meses evidencia una presencia frecuente de eventos de lluvia en la estación.

El mayor valor registrado fue 55,8 mm el 12 de agosto, seguido de 50,8 mm el 17 de julio y 49,6 mm el 20 de julio.

VIENTO

Velocidad y dirección predominante

0,55 m/s

VELOCIDAD PROMEDIO

Rango observado en la serie: 0 a 2 m/s.

3,4 m/s

VIENTO ALTO PROMEDIO

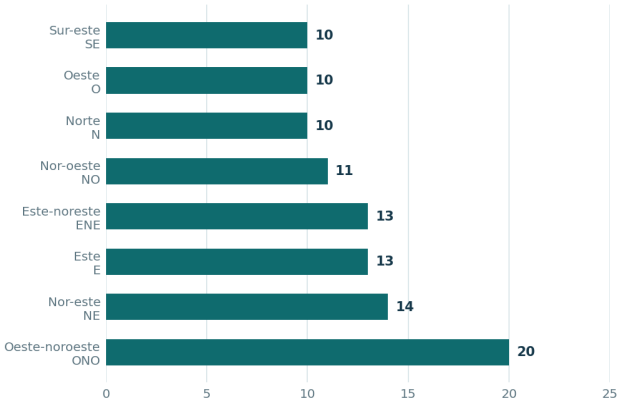
Máximo observado en la serie: 7 m/s.

49,6%

CONDICIÓN DE CALMA

141 de 284 registros corresponden a condición de calma.

Direcciones del viento más frecuentes



Lectura de la dirección

Después de la condición de calma, las direcciones más repetidas son:

- **Oeste-noroeste — ONO**: 20 registros.
- **Nor-este — NE**: 14 registros.
- **Este — E**: 13 registros.
- **Este-noreste — ENE**: 13 registros.
- **Nor-oeste — NO**: 11 registros.

La dirección se presenta como frecuencia de registros y no como una rosa de vientos ponderada por velocidad.

La condición de calma fue la categoría más frecuente. Entre los registros con dirección del viento, el oeste-noroeste (ONO) fue la orientación más repetida.

SÍNTESIS DEL SEGUIMIENTO

Lectura integrada de las variables meteorológicas

La estación EPA permite observar de manera conjunta las condiciones térmicas, de humedad, lluvia y viento registradas durante el periodo de seguimiento. La lectura integrada facilita reconocer patrones y eventos destacados que pueden servir de contexto para otros indicadores ambientales urbanos.

28,3 °C
TEMPERATURA PROMEDIO
La temperatura media registrada osciló entre 24 y 35 °C.

83,7%
HUMEDAD RELATIVA
Promedio del periodo, con valores entre 60% y 94%.

757,1
PRESIÓN PROMEDIO
Presión barométrica media expresada en mmHg.

25,2 °C
PUNTO DE ROCÍO
Promedio observado durante el periodo de seguimiento.

Condición térmica

La temperatura media presentó un promedio de **28,3 °C**, mientras que el índice de calor promedió **33,8 °C** y alcanzó un máximo de **47 °C**.

La asociación descriptiva entre temperatura e índice de calor fue alta (**r = 0,96**).

Humedad y punto de rocío

La humedad relativa promedió **83,7%**. El punto de rocío registró un promedio de **25,2 °C**, con valores entre **23 y 27 °C**.

Estas variables complementan la lectura de las condiciones de humedad atmosférica registradas en la estación.

Precipitación destacada

El mayor valor registrado fue de **55,8 mm** el 12 de agosto. También se observaron valores de **50,8 mm** el 17 de julio y **49,6 mm** el 20 de julio.

La serie permite reconocer fechas con eventos de lluvia relevantes para el seguimiento ambiental.

Viento y condición de calma

La velocidad promedio fue de **0,55 m/s**. La condición de calma representó **49,6%** de los registros.

Entre las direcciones registradas, el **oeste-noroeste (ONO)** fue la orientación más frecuente.

Utilidad para la gestión ambiental

Contextualizar

Relacionar las condiciones meteorológicas con jornadas de seguimiento de ruido, biodiversidad y otros componentes ambientales.

Reconocer eventos

Identificar fechas con temperaturas, lluvias o condiciones de viento destacadas dentro del periodo monitoreado.

Fortalecer el seguimiento

Consolidar una serie meteorológica local que apoye la lectura temporal de las condiciones ambientales urbanas.

La información corresponde a las mediciones registradas por la estación EPA y debe interpretarse como una caracterización del punto de monitoreo durante el periodo analizado.