



**Gobierno de Puebla**  
*Hacer historia. Hacer futuro.*



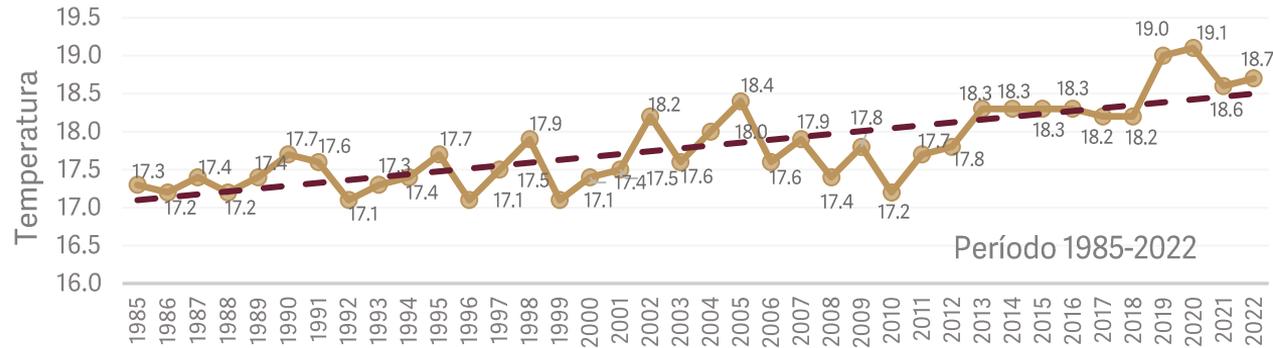
Secretaría de  
Medio Ambiente,  
Desarrollo Sustentable y  
Ordenamiento Territorial  
**Gobierno de Puebla**

# **Reporte Climático Quincenal del Estado de Puebla**

**Del 16 al 31 de enero del 2023**



## Temperatura media anual en el estado de Puebla en grados centígrados

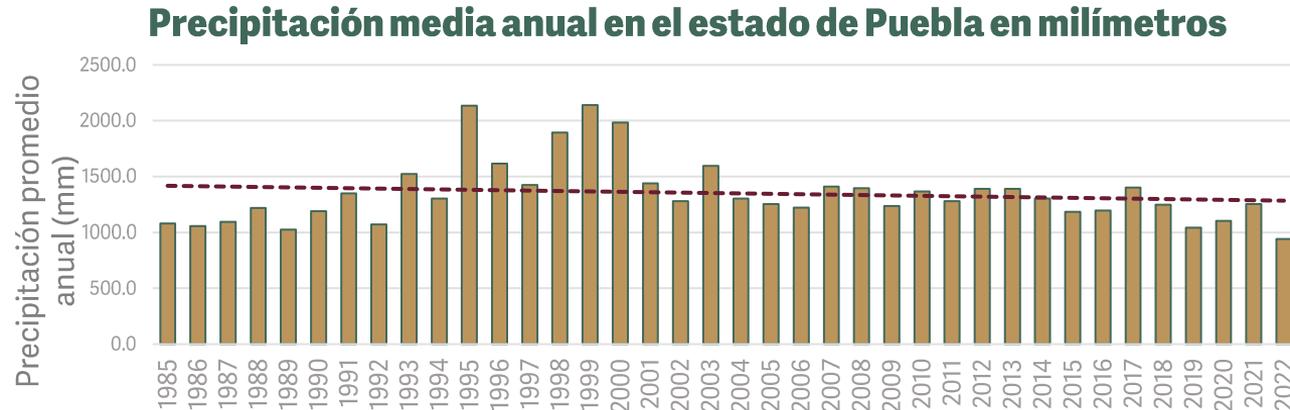


En Puebla, la temperatura media anual ha aumentado **1.4°C** comparado contra el promedio del periodo de **1991-2020**.

Los **4 años más cálidos de la historia** se han presentado a partir del 2019 al 2022 de manera continua. Clara incidencia del **Cambio Climático** en el Estado de Puebla.

La precipitación tiene una tendencia a la baja (-1.7%) y en los **últimos 5 años**, se posiciona debajo del promedio histórico. **1991-2020**.

Sin embargo, comparado con el promedio histórico del **1981 a 2010**, en 2022 la precipitación fue un **33.3% menor**.



El gobierno del Estado de Puebla cuenta con 29 cámaras de video para monitorear y detectar en tiempo real incendios forestales en 80% del territorio, el 20% restante se cubre mediante sistema satelital y con recorridos de las brigadas Coyote.

Del mismo modo, se utilizan 10 repetidores digitales de radio-comunicación para actividades de combate, 12 vehículos especializados. Se dispone de un helicóptero con “helibalde” con una capacidad de 350 litros, a cargo de los servicios aéreos del gobierno del Estado. **En conjunto este sistema ha permitido disminuir el tiempo de detección de incendios de 1 hora 40 minutos a solamente 16 minutos.**

## Número acumulado al 31 de enero de combatientes por institución:

Fuente: Elaboración propia, 2023

SMADSOT	CONAFOR	PSA	CONANP	SEDENA	P.C. Estatal	Municipios	P.C. Municipal	Voluntarios	Poseedores	Otros	TOTAL
178	42	43	16	6	9	38	30	120	3	19	504

**Tlachichuca (22/01/2023)**



**Ixtacamaxtitlán (22/01/2023)**



# Situación actual de incendios en el estado de Puebla

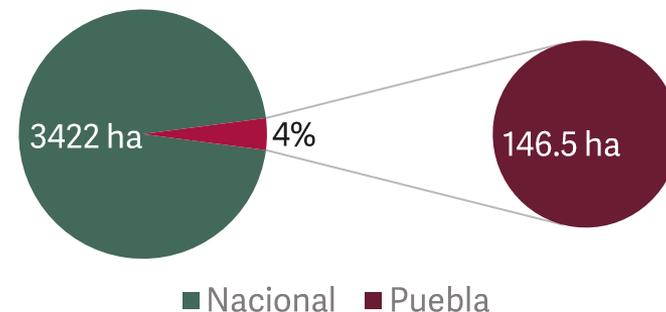


Durante la primera mitad del año, es común que los incendios forestales se presenten con mayor frecuencia en los estados del centro del país y en la segunda mitad del año, los estados del norte experimentan más sequía y calor, lo que incrementa el impacto y número de incendios.

A nivel nacional entre el 1 y el 31 de enero de 2023, se han registrado 253 incendios forestales con 3,422 hectáreas afectadas.

En el Estado de Puebla, se han presentado **26 incendios forestales (3.º lugar a nivel nacional)** con una afectación de **146.5 hectáreas (7.º lugar a nivel nacional)**.

Superficie afectada por incendios forestales (ha)  
Nacional vs Puebla



Tipos y totales de incendios forestales en el estado de Puebla con fecha de corte de  
31 de enero del 2023

Año	Tipo de vegetación afectada				Total ha.	Incendios
	Renuevo	Adulto	Arbustivo	Herbáceo		
2023	10.5	0	27	109	146.5	26
2022	1	0	44.5	70.3	115.8	11
2021	0	0	2	14.5	16.5	9
2020	3	0.5	24.5	85.5	113.5	17
2019	12	0	211.37	661.78	885.15	38
<b>Total</b>	<b>26.5</b>	<b>0.5</b>	<b>309.37</b>	<b>941.08</b>	<b>1,277.45</b>	<b>101</b>





# Sequía actual en el estado de Puebla

Para la actualización del Monitor de la Sequía en México (MSM) el estado de Puebla cuenta con **187 municipios (86% del territorio)** en algún grado de sequía, siendo 130 en categoría **D0 Anormalmente Seco**, 56 municipios en categoría **D1 Sequía Moderada** y 1 municipio en categoría **D2 Sequía Severa**

Los municipios con categoría **D0 Anormalmente Seco**, se encuentran en las regiones I Sierra Norte, II Sierra Nororiental, III Valle Serdán, IV Angelópolis, V Valle de Atlixco y Matamoros, VI Mixteca y VII Tehuacán y Sierra Negra.

Los municipios con categoría **D1 Sequía Moderada**, se encuentran en las regiones I Sierra Norte, V Valle Serdán y VI Mixteca.

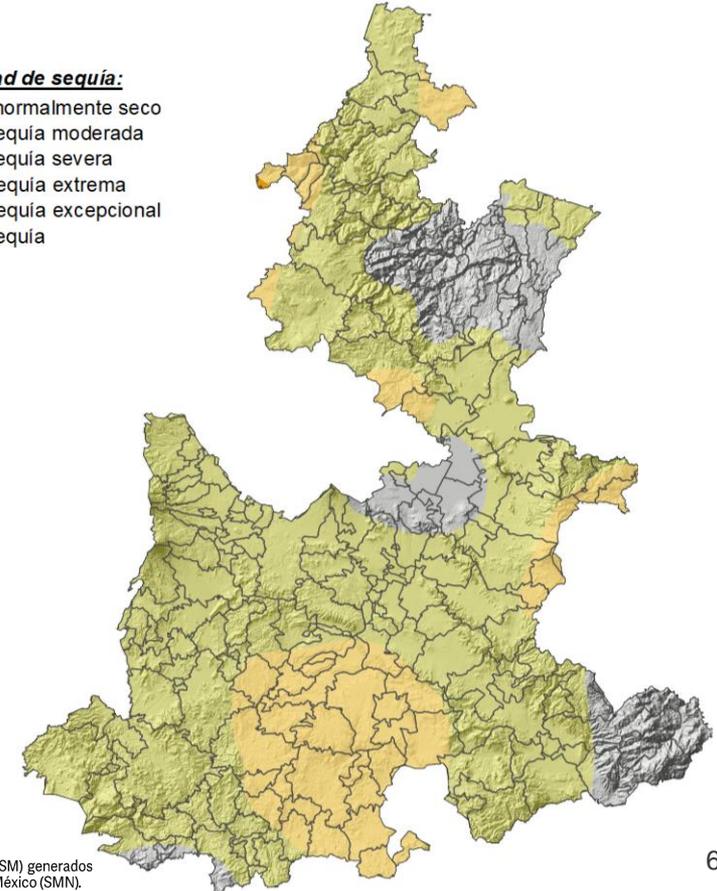
El municipio con categoría **D2 Sequía Severa** es Honey de la región Sierra Norte.

*Cabe mencionar que las categorías de sequía representan lluvias que se encuentran por debajo del índice anual.*

## Intensidad de la sequía al 31/01/2023

### Intensidad de sequía:

- D0 Anormalmente seco
- D1 Sequía moderada
- D2 Sequía severa
- D3 Sequía extrema
- D4 Sequía excepcional
- Sin sequía



# Sequía actual en el estado de Puebla (Municipios)



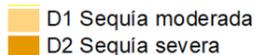
MUNICIPIO	NIVEL
Acatlán	D1
Ahuatlán	D1
Ahuazotepec	D1
Ahuehuetitla	D1
Atexcal	D1
Atzitzintla	D1
Coatzingo	D1
Coyotepec	D1
Cuayuca de Andrade	D1
Chalchicomula de Sesma	D1
Chichiquila	D1
Chigmecatitlán	D1

Chignahuapan	D1
Chila	D1
Chilchotla	D1
Chinantla	D1
Epatlán	D1
Esperanza	D1
Francisco Z. Mena	D1
Guadalupe	D1
Huatlatlauca	D1
Huauchinango	D1
Ixcaquixtla	D1
Ixtacamaxtitlán	D1
Izúcar de Matamoros	D1
Juan N. Méndez	D1
Libres	D1

Molcaxac	D1
Cañada Morelos	D1
Naupan	D1
Ocoatepec	D1
Pahuatlán	D1
Palmar de Bravo	D1
Petlalcingo	D1
Piaxtla	D1
Quimixtlán	D1
San Jerónimo Xayacatlán	D1
San Miguel Ixitlán	D1
San Pablo Anicano	D1
San Pedro Yeloixtla	D1
Santa Catarina Tlaltempan	D1
Santa Inés Ahuatempan	D1

Tehuizingo	D1
Teopantlán	D1
Tepexi de Rodríguez	D1
Tlacotepec de Benito Juárez	D1
Tlacuilotepec	D1
Tlachichuca	D1
Tlaxco	D1
Totoltepec de Guerrero	D1
Venustiano Carranza	D1
Xayacatlán de Bravo	D1
Xochiltepec	D1
Xochitlán Todos Santos	D1
Zacapala	D1
Zapotitlán	D1
Honey	D2

**Legenda:**



Fuente: Monitor de Sequía en México (MSM) generados en el Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN). Reporte al 31 de enero del 2023 publicado el 03 de febrero.

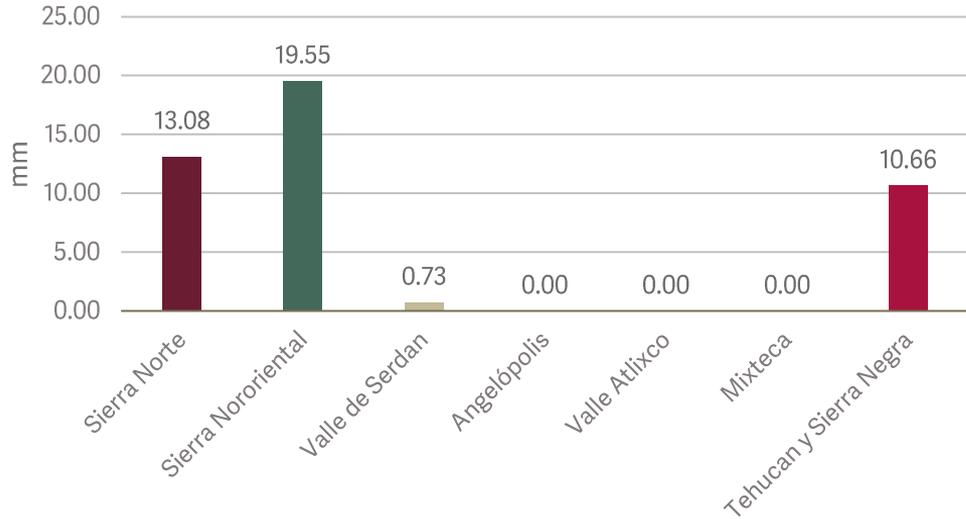
# Precipitación del 16 al 31 de enero de 2023



La **precipitación promedio** que se registró durante la quincena en el territorio estatal fue de **6.8 mm**.

La **mayor cantidad de precipitación promedio** se registró en las regiones I Sierra Norte y II Sierra Nororiental y VII Tehuacán y Sierra Negra

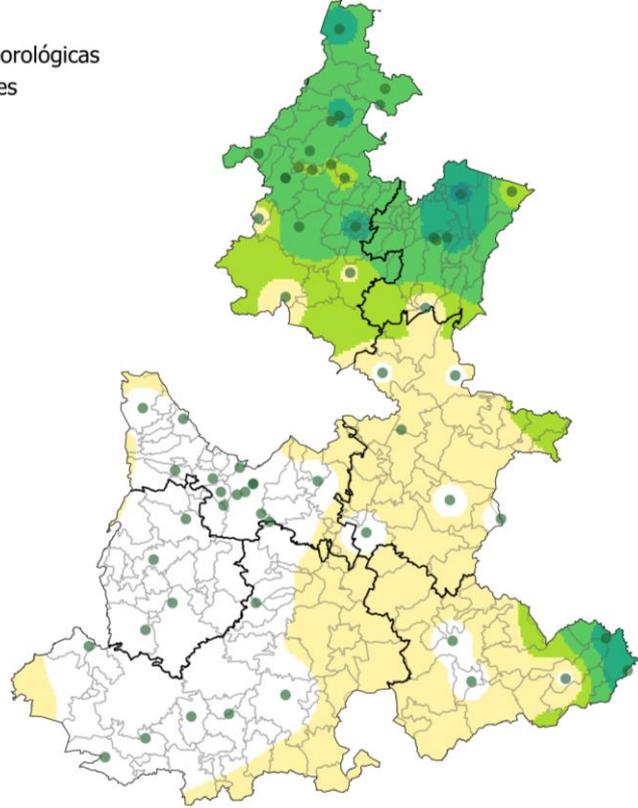
**Precipitación promedio (mm) por Región del periodo del 16 al 31 de enero 2023**



**Precipitación acumulada (mm) del 16 al 31 de Enero**

### Leyenda

- Estaciones meteorológicas
- Límites regionales
- Precipitación (mm)
  - 0 - 1
  - 1 - 5
  - 5 - 10
  - 10 - 20
  - 20 - 40
  - 40 - 80
  - 80 - 160
  - 160 - 320
  - 320 - 640



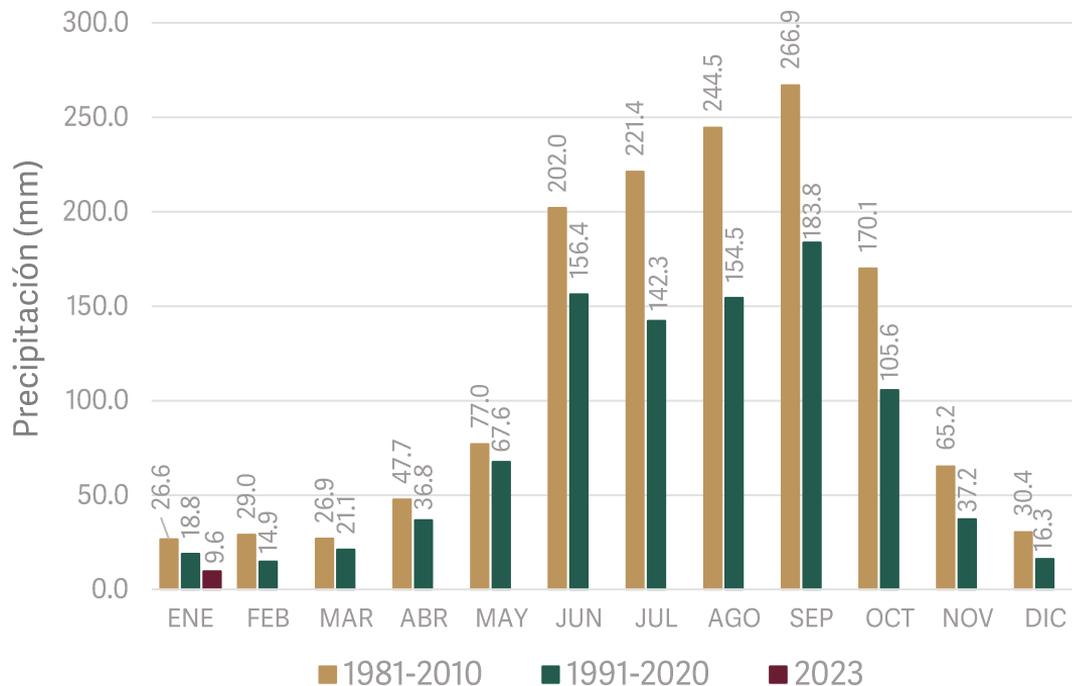
Fuente: Sistema de Información Hidrológica (SIH), CONAGUA, 2023



Entre el 1 y el 31 de enero de 2023 se ha presentado un **déficit del 49%** en la precipitación estatal con respecto al promedio histórico **1991-2020** del mismo periodo, sin embargo, si se compara con el promedio histórico de **1981-2010**, ha disminuido un **64%**.

Lo anterior esta relacionado con la incidencia de sequía que se presenta actualmente en el estado de Puebla, que es la más severa para el mismo periodo de los últimos 10 años.

## Comparativo de la Precipitación mensual (mm) en 2023



# Almacenamiento de presas al 31 de enero



Nombre	Municipio	% Almacenamiento actual	% Almacenamiento al 15/01/2023
Manuel Ávila Camacho	Puebla, Puebla	69.9%	69.8%
La Soledad	Tlatlauquitepec, Puebla	43.3%	45.3%
Necaxa	Juan Galindo, Puebla	87.8%	99.2%
Tenango	Huauchinango, Puebla	92.2%	81.6%
Nexapa	Huauchinango, Puebla	103.9%	104.0%
Los Reyes	Acaxochitlán, Hidalgo	32.7%	32.4%
Laguna	Acaxochitlán, Hidalgo	23.0%	23.0%

Fuente: Sistema Nacional de Información del Agua (SINA), CONAGUA, 2023



La Red Estatal de Monitoreo Atmosférico (REMA) es un instrumento de diagnóstico de la Calidad del Aire, tiene la finalidad de registrar de forma cualitativa y cuantitativa los contaminantes presentes en la atmósfera, así como las condiciones meteorológicas, mismos que nos permitan identificar su comportamiento en el área conurbada de la Ciudad de Puebla, que se conforma por los municipios de Amozoc, Coronango, Cuautlancingo, Puebla, San Andrés Cholula y San Pedro Cholula.

## Estaciones de Monitoreo Atmosférico en la Zona Metropolitana del Valle de Puebla



No.	Estación	Dirección	Coordenadas
1	Agua Santa, (STA)	Prolongación 11 sur, Col. Agua Santa, Municipio de Puebla, C.P. 72490	18.9874, -98.249666
2	Benemérito Instituto Normal del Estado, (BINE)	Blvd. Hermanos Serdán No. 203, Col. Valle del Rey, Municipio Puebla C.P. 72140	19.0673, -98.2245
3	Parque de la Ninfas, (NINFAS)	23 poniente y 15 sur, Col. Santiago, Municipio de Puebla, C.P. 72410	19.0413, -98.21429
4	Universidad Tecnológica de Puebla, (UTP)	Calle Mariano Escobedo s/n esq. Francisco I. Mariano Col. Joaquín Colombres C.P. 72300	19.056652, -98.15171
5	Velódromo, (VELODROMO)	Av. Zaragoza S/N entre Periférico Ecológico y Calle de las Flores, Municipio de Coronango. C.P. 72680	19.1158, -98.277656

# Calidad del Aire de la ZMVP del 16 al 31 de enero de 2023



Parámetro	Días		
	Buena	Regular	Mala
Partículas (PM-10)	0	8	8
Partículas (PM-2.5)	0	9	7
Ozono (O <sub>3</sub> )	11	5	0
Dióxido de Nitrógeno (NO <sub>2</sub> )	15	1	0
Monóxido de Carbono (CO)	16	0	0
Dióxido de Azufre (SO <sub>2</sub> )	16	0	0

La temporada de fría-seca se caracteriza por presentar temperaturas bajas y baja humedad, lo que contribuye al incremento en los contaminantes en la atmósfera principalmente en PM-10 y PM-2.5 debido a **las emisiones de ceniza volcánica, la erosión de los suelos y las actividades antropogénicas.**

