



# Reporte Climático Quincenal del Estado de Puebla

Del 01 al 15 de febrero del 2024

## Variabilidad climática en el estado de Puebla, 2023

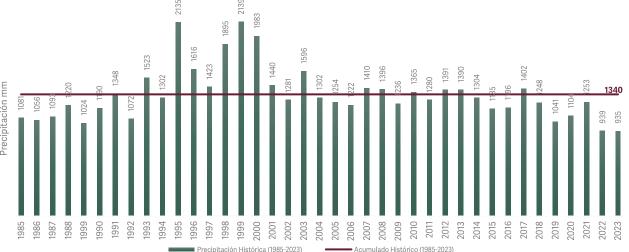






En el año 2023, en el estado de Puebla, la temperatura media registrada fue 1.3°C superior al promedio histórico de 17.8°C. Esta variación evidencia una tendencia al alza en la temperatura media durante los últimos 8 años, de acuerdo con los registros recopilados en el periodo de 1985 a 2023.



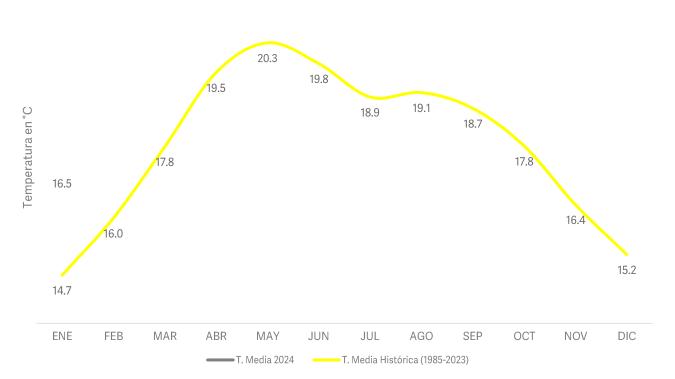


La precipitación anual registrada fue de 935.2 mm, siendo la menor cantidad de lluvia que se ha registrado en los últimos 38 años y es el **segundo año** consecutivo con el valor más bajo.

## Temperatura mensual en el estado de Puebla, 2024



#### Comparativo de la temperatura promedio mensual (°C) en Puebla



En Puebla, la **temperatura promedio mensual** en enero de 2024 fue de **16.5°C**, se **muestra superior 1.8°C**, si se compara con el **registro histórico** durante el mes de enero en el periodo de **(1985-2023)**.

## Precipitación mensual en el estado de Puebla, 2024



#### Comparativo de la precipitación mensual (mm) en Puebla

En el **mes** de **enero** de 2024 se registró una **precipitación** de **14.8 mm**, lo cual representa una **disminución del 40%**, comparado con el mes de enero en el **promedio histórico** de **1985-2023**.



## Gestión de incendios en el estado de Puebla, 2024



El gobierno del Estado de Puebla a través de la SMADSOT 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 10 minutos.

Un centenar de combatientes y tres técnicos especializados reciben capacitación continua y especializada, equipamiento y prendas de seguridad para el desempeño de su labor. Asimismo, constantemente se realizan labores de prevención para disminuir el impacto de los incendios forestales.

Número acumulado de combatientes por institución al 18 de febrero de 2024:							ropia, 2024					
SMADSOT	Brigadas rurales CONAFOR	CONAFOR	CONANP	SEDENA	Protección Civil Estatal	Municipios	Protección Civil Municipal	Voluntarios	ARS	Poseedores	Otros	TOTAL
276	167	113	47	93	26	56	50	380	78	69	12	1,367

## Situación actual de incendios en el estado de Puebla, 2024

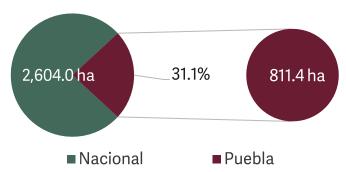


Durante la primera mitad del año, es común que los incendios forestales se presenten con mayor frecuencia en los estados del centro del país, porque experimentan más sequía y calor, lo que incrementa el impacto y número de incendios.

A nivel nacional entre el 1 de enero y el 09 de febrero de 2024, se han registrado 170 incendios forestales con una afectación de 2,604 hectáreas.

Con fecha de corte al **18 de febrero**, en el estado de Puebla, se presentaron **66 incendios forestales** con una afectación de **811.4** hectáreas.





# Superficie afectada (ha) por tipo de vegetación debido a incendios forestales en el estado de Puebla con fecha de corte al 18 de febrero del 2024

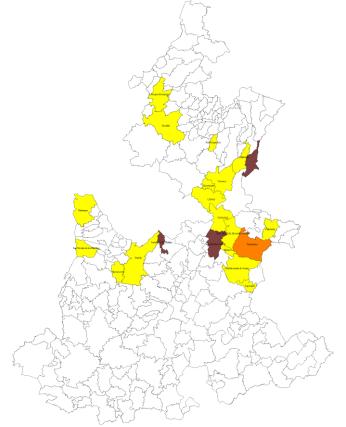
Año		Tipo de veg	Total ha.	Incendios		
	Renuevo	Adulto	Arbustivo	Herbáceo	Total lia.	incendios
2024	81.3	0	188.4	541.7	811.4	66
2023	162	238.5	4,476.0	4,748.5	9,625.0	348
2022	209	53	2,044.5	3,379.8	5,686.3	320
2021	140.5	92.5	2,882.7	4,799.1	7,914.8	301
2020	348.5	275	3,576.7	6,366.5	10,566.7	253
Total	941.3	659.0	13,168.3	19,835.6	34,604.2	1,288

## Acumulado de incendios forestales al 18 de febrero de 2024



# Categorización de municipios por número de incendios acumulados en 2024

Total de municipios con presencia de incendios: 24



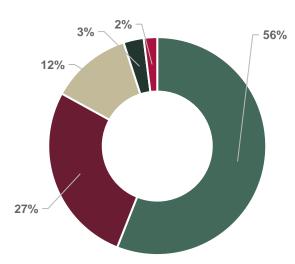
## Municipios con mayor número de incendios

No.	Municipio	Incendios
1	Tlachichuca	21
2	San Salvador el Seco	5
3	Xiutetelco	5
4	Tepatlaxco de Hidalgo	4
5	Chignautla	3
	Otros	28
	Total Estatal	66

# Municipios con mayor superficie afectada

	arcotada	
No.	Municipio	Ha. afectadas
1	Xiutetelco	217.1
2	Tlachichuca	212
3	Tepatlaxco de Hidalgo	80.5
4	Oriental	80
5	Soltepec	50
	Otros	171.8
	Total Estatal	811.4

#### Causas de los incendios forestales



- Actividad Agropecuaria
- Intencional
- Cazadores Furtivos
- Quema de Basureros
- Rencillas

## Aviso especial por fenómenos meteorológicos 15 de febrero 2024

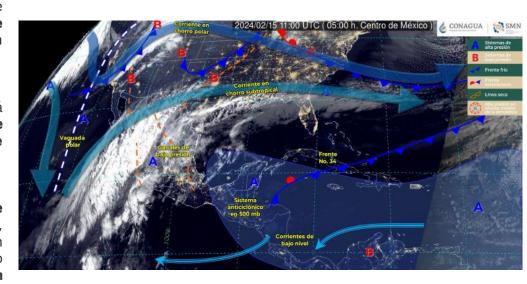


La Coordinación General del Servicio Meteorológico Nacional, con fecha de **15 de febrero de 2024**, emitió un **aviso especial**, donde se informa sobre la presencia de **vientos fuertes**, **lluvias**, **descenso de la temperatura y probabilidad de caída de nieve y/o agua nieve** en gran parte de la República Mexicana.

El Servicio Meteorológico Nacional, reporta que habrá afectaciones en diversos estados derivado de la entrada del **frente frío No. 35**, en combinación con la **vaguada polar y una masa de aire del ártico**.

En el Estado de Puebla, se pronóstico la presencia de intervalos de chubascos con lluvias puntuales fuertes de 25 a 50 mm, temperaturas mínimas por las mañanas con posibles heladas en zonas altas de -5° a 0°C, mientras que en el sureste del estado (Valle de Atlixco) se mantendrán temperaturas altas que oscilarán entre 30° y 35°C, así como tolvaneras con rachas de viento de 40 a 60 km/h, en el norte poblano.

#### Frente frío No. 35 en México



## Sequía actual en el estado de Puebla, 2024



De acuerdo con el último informe publicado en el **Monitor de Sequía en México** (MSM), con fecha de corte al **15 de febrero**,
se reporta que **3 municipios** del **Estado de Puebla** presentan
categoría **D3 Sequía Extrema** y el **16% del estado (35 municipios)** se encuentran en categoría **D2 Sequía Severa** en
su mayor proporción en la región de la Sierra Norte, Mixteca y
parte de Tehuacán y Sierra Negra.

Por su parte, el **35% del estado (76 municipios)** que pertenecen a la Sierra Nororiental y Valle de Serdán, reportan un grado de **Sequía Moderada**. En cuanto a la **categoría D0 y sin sequía** se presenta en las regiones de Angelópolis, Valle de Atlixco y Matamoros.

# Intensidad de la sequía al 15/02/2024 Intensidad de seguía: D0 Anormalmente seco D1 Seguía Moderada D2 Sequía Severa D3 Seguía Extrema D4 Sequía Excepcional Sin Seguía

La actualización se ha realizado de acuerdo con la información proporcionada por CONAGUA.

Fuente: Monitor de Sequía en México (MSM) generados en el Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN, CONAGUA). Reporte al 15 de febrero, publicado el 19 de febrero de 2024.

## Sequía al 15 de febrero en los municipios del estado de Puebla, 2024



MUNICIPIO	NIVEL	MUNICIPIO	NIVEL	MUNICIPIO	NIVEL	MUNICIPIO	NIVEL		
Acajete	D1	Cuautinchán	D1	Zoquiapan	D1	Pantepec	D2		
Acateno	D1	Cuetzalan del Progreso	D1	Zoquitlán	D1	San Gabriel Chilac	D2		
Acatzingo	D1	Chigmecatitlán	D1	Ahuazotepec	D2	San Jerónimo Xayacatlán	D2		
Ahuatlán	D1	Chilchotla	D1	Altepexi	D2	San José Miahuatlán	D2		
Albino Zertuche	D1	Domingo Arenas	D1	Atexcal	D2	San Miguel Ixitlán	D2		
Amixtlán	D1	Epatlán	D1	Caltepec	D2	Santiago Miahuatlán	D2		
Amozoc	D1	General Felipe Ángeles	D1	Coyotepec	D2	Tehuacán	D2		
Aquixtla	D1	Huatlatlauca	D1	Cuyoaco	D2	Tepanco de López	D2		
Atoyatempan	D1	Huehuetla	D1	Chapulco	D2	Tepeyahualco	D2		
Atzala	D1	Hueyapan	D1	Chignautla	D2	Tlacotepec de Benito Juárez	D2		
Atzitzintla	D1	Hueytamalco	D1	Honey	D2	Tlaola	D2		
Ayotoxco de Guerrero	D1	Hueytlalpan	D1	Guadalupe Victoria	D2	Tlapacoya	D2		
Camocuautla	D1	Huitzilan de Serdán	D1	Huauchinango	D2	Totoltepec de Guerrero	D2		
Caxhuacan	D1	Huitziltepec	D1	Jopala	D2	Xicotepec	D2		
Coatepec	D1	Atlequizayan	D1	Juan N. Méndez	D2	Xiutetelco	D2		
Coatzingo	D1	Ixcamilpa de Guerrero	D1	Libres	D2	Zapotitlán	D2		
Coxcatlán	D1	Ixtepec	D1	Cañada Morelos	D2	Zihuateutla	D2		
Coyomeapan	D1	Jonotla	D1	Naupan	D2	Francisco Z. Mena	D3		
Cuapiaxtla de Madero	D1	La Magdalena Tlatlauquitepec	D1	Nicolás Bravo	D2	Jalpan	D3		
Cuautempan	D1	Mixtla	D1	Pahuatlán	D2	Venustiano Carranza	D3		
D1 Sequía	D1 Sequía Moderada								

Leyenda:



publicado el 19 de febrero de 2024.

Fuente: Monitor de Sequía en México (MSM) generados en el Servicio Meteorológico Nacional de México (SMN, CONAGUA). Reporte al 15 de febrero, 10

# Almacenamiento de presas al 20 de febrero en el estado de Puebla, 2024 📸



Nombre	Municipio	% Almacenamiento al 20/02/2024	% Almacenamiento al 01/02/2024
Manuel Ávila Camacho	Puebla, Puebla	75.0%	76.0%
La Soledad	Tlatlauquitepec, Puebla	47.0%	34.0%
Necaxa	Juan Galindo, Puebla	90.0%	77.0%
Tenango	Huauchinango, Puebla	76.0%	84.0%
Nexapa	Huauchinango, Puebla	67.0%	81.0%
Los Reyes	Acaxochitlán, Hidalgo	32.0%	32.0%
La Laguna	Acaxochitlán, Hidalgo	17.0%	17.0%

## Red Estatal de Monitoreo Atmosférico (REMA) del Estado de Puebla



La Red Estatal de Monitoreo Atmosférico (REMA) es un instrumento de diagnóstico de la Calidad del Aire, que tiene la finalidad de registrar de forma cualitativa y cuantitativa los contaminantes presentes en la atmósfera, así como las condiciones meteorológicas, mismos que nos permiten identificar su comportamiento en el Estado Puebla, dicha red se encuentra conformada por los municipios de Amozoc, Atlixco, Coronango, Cuautlancingo, Puebla, San Andrés Cholula, San Pedro Cholula, San Martín Texmelucan y Tehuacán.

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

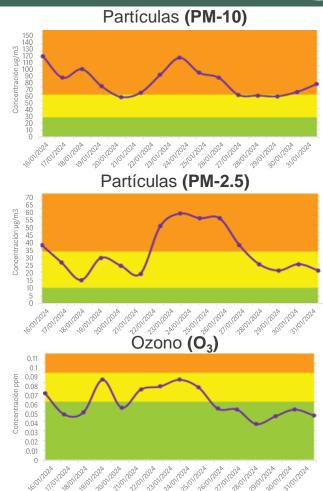


### Calidad del Aire de la ZMVP del 01 al 15 de febrero de 2024



Parámetro	Días				
rarametro	Buena	Regular	Mala		
Partículas (PM-10)	0	4	11		
Partículas (PM-2.5)	0	9	6		
Ozono (O3)	9	6	0		
Dióxido de Nitrógeno (NO2)	12	3	0		
Monóxido de Carbono (CO)	15	0	0		
Dióxido de Azufre <b>(SO2)</b>	15	0	0		

Durante el periodo analizado, debido a la temporada **fría-seca**, que se caracterizan por **bajas temperaturas y alta humedad**; los contaminantes con mayor concentración registrados fueron principalmente PM-10, PM-2.5, derivado de las actividades antropogénicas. Se preveé que estos contaminantes mantengan dichas concentraciones durante la temporada de frentes fríos.



Fuente: Elaboración propia, 2024.

### Calidad del Aire Atlixco, San Martín Texmelucan y Tehuacán del 01 al 15 de febrero de 2024



Atlixco	Días			
Parámetro	Buena	Regular	Mala	
Partículas (PM-10)	0	10	5	
Partículas (PM-2.5)	0	0	0	
Ozono (O3)	0	0	0	
Dióxido de Nitrógeno (NO2)	15	0	0	
Monóxido de Carbono (CO)	15	0	0	
Dióxido de Azufre <b>(SO2)</b>	15	0	0	

Tehuacán	Días			
Parámetro	Buena Regular Ma			
Partículas (PM-10)	1	8	5	
Partículas (PM-2.5)	2	13	0	
Ozono (O3)	13	2	0	
Dióxido de Nitrógeno <b>(NO2)</b>	0	0	0	
Monóxido de Carbono <b>(CO)</b>	15	0	0	
Dióxido de Azufre <b>(SO2)</b>	15	0	0	

San Martín Texmelucan	an Días			
Parámetro	Buena Regular Ma			
Partículas (PM-10)	2	11	2	
Partículas (PM-2.5)	0	10	2	
Ozono (O3)	10	5	0	
Dióxido de Nitrógeno (NO2)	0	0	0	
Monóxido de Carbono <b>(CO)</b>	15	0	0	
Dióxido de Azufre <b>(SO2)</b>	15	0	0	

