

Fenómeno Hidrometeorológico

CELAYA

HIDROGRAFÍA

La principal corriente hidrológica del Municipio es el Río Laja, el cual nace en San Felipe y recorre Dolores Hidalgo y Allende, penetra a través de Comonfort por el norte del municipio de Celaya y fluye por el oriente de la Ciudad, cruzándola longitudinalmente de Norte a Sur; de ahí gira al poniente para desembocar en el Río Lerma. En el área de Celaya se explotan dos acuíferos, uno inferior termal con temperatura del orden de los 40º C, formado por depósitos volcánicos tobáceos tipo rioeolítico. El acuífero superior es frío y está formado por un paquete de sedimentos lacustres estratificados y por derrames de rocas volcánicas basálticas. En la mayor parte del área, ambos acuíferos actúan conjuntamente por carecer de un confinante que los separe.

CLIMA

La temperatura máxima es de 25.5°C y la mínima es de 16°C, la media anual es de 20.85°C, su clima oscila entre semiseco y semicálido, con una precipitación pluvial promedio de 575.3 mm anuales.

ANTECEDENTES

INUNDACIONES

Inundaciones fluviales:

En el mes de septiembre de 1967 (Gasto máximo registrado 574 m³/s), En el tramo entre la autopista Celaya-Querétaro y el Puente Tresguerras se desbordó por ambas márgenes, inundando por la derecha parte de la ciudad



de Celaya, en particular las siguientes colonias: Tresguerras, Las Insurgentes, 60% de El Zapote y 20% de la Colonia Alameda registrándose cuantiosos daños materiales, afectando 540 ha de cultivos; por la margen izquierda afectó 125 ha del Ejido La Laja y Rancho San Isidro de Trojes.

Durante la temporada de lluvias y ciclones Tropicales 2003, el municipio se vio afectado por precipitaciones intensas atípicas, a tal grado que hubo la necesidad de hacer la declaratoria de Desastre Nacional, siendo un total de 8 comunidades, con 2,393 viviendas afectadas y 1,638 familias evacuadas.

Inundaciones pluviales:

El riesgo que puede representar en la zona un fenómeno de esta naturaleza es bastante elevado, puede decirse que prácticamente todos los años se inunda la porción centro norte de la ciudad debido a la falta de un drenaje eficiente.

El día 11 de julio de 1998. Una fuerte lluvia afecto la Comunidad de Jáuregui con 22 familias afectadas.

El día 5 de agosto de 1998, inundación en la colonia Cuauhtémoc, provocada por precipitaciones pluviales y desborde del canal de aguas negras.

El día 22 de agosto de 1999. Fuerte lluvia en la comunidad de Jáuregui, un deslave de cerro provocó que se inundaran algunas calles.

El día 22 de septiembre de 2003. Fuertes lluvias en la zona del bajo aunado al deficiente mantenimiento de los cauces del Municipio, propició grandes avenidas por el lado del Río Laja así como, por el lado del Río Querétaro provocando alarma a habitantes por los gastos históricos que se registraron.

ZONAS VULNERABLES DE INUNDACIONES

- Col. Las Delicias	- Col. Insurgentes
- Col. Jardines	- Col. Tresguerras
- Col. San Francisco	- Col. Santa Bárbara
- Col. Alameda	- Col. Álamos
- Col. Villas del Romeral	- Zona Centro



- San Juanico	- Naranjos
- Santa Rita	- Av. Leandro Valle
- Av. Insurgentes	- Blvd. A.L. Mateos
- Calle Obregón	- Calle Paseo de Gto.
- Calle Albino García	- Calle Mariano Abasolo
- Calle Plan de Ayutla	

FUENTE: COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

- Jáuregui
- Los Mancera
- 2a Fracción de Crespo
- La Luz
- Rancho de Jofre
- Rancho La Laja

FUENTE: COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

ZONAS DE AFECTACIÓN POR LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES 2018

-10 de Abril [Ver mapa](#)

-El Cuije [Ver mapa](#)

-Ex Hacienda de Trojes [Ver mapa](#)

-La Luz [Ver mapa](#)

-La Trinidad [Ver mapa](#)

-Moralitos [Ver mapa](#)



seguridad.guanajuato.gob.mx



Secretaría
de Seguridad
Pública



HELADAS

En un promedio de 10 días al año es frecuente la presencia del fenómeno de heladas y se presentan en el mes más frío del año (Enero), teniendo el mayor riesgo en la población civil a causa de hipotermia, siendo los indigentes los más afectados.

SEQUIÁS

La severidad de la sequía en este Municipio se clasifica como muy fuerte y repetitivo, en los últimos nueve años las áreas de mayor afectación se localizan en el centro del municipio.

Este Municipio resulta con abatimiento de los mantos acuíferos, una de las principales causas que intervienen en el proceso es la sobreexplotación de los mantos acuíferos utilizados para el desarrollo de la agricultura, la ganadería y la industria.

La distribución y dotación de agua en la ciudad de Celaya se está convirtiendo en un grave problema, al grado de racionarla en algunas colonias durante la época de estiaje. Por otra parte, la expansión industrial del Corredor Celaya - Cortazar incrementa la demanda del recurso, de manera que se están perforando nuevos pozos a profundidades mayores de 300 m.

GRANIZADAS

En Celaya son muy ocasionales las granizadas, sin embargo se pueden presentar con mayor frecuencia en Julio y Septiembre. Los daños generalmente se manifiestan en la agricultura.

TORMENTAS ELÉCTRICAS

En el Municipio se tiene poca incidencia de éste fenómeno, con mayor influencia en Agosto. En promedio hay 5 días al año con presencia de tormentas eléctricas. En el medio rural se han presentado anualmente defunciones en la población civil por descargas eléctricas.

VIENTOS FUERTES

Los vientos más fuertes que inciden en el área provienen del este con diferentes velocidades, por lo que representa un riesgo considerable para la localidad de Celaya.



SEQUIA

[Ver mapa](#)

TEMPERATURAS PROMEDIO

[Ver mapa](#)

TEMPERATURAS EXTREMAS

[Ver mapa](#)

HISTÓRICO INSPECCIONES

PUNTOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN 2018

[Ver documento](#)

PLAN DE CONTINGENCIA LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES 2018

[Ver documento](#)

PUNTOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN 2019

[Ver documento](#)

PLAN DE CONTINGENCIA LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES 2019

[Ver documento](#)



seguridad.guanajuato.gob.mx



Secretaría
de Seguridad
Pública

