

# Fenómeno Hidrometeorológico

# LEÓN

## HIDROLOGÍA

Las corrientes que bajan de la Sierra de Comanja se depositan en la Presa El Palote, para contener las aguas que inundaban a la Ciudad. El Río de los Gómez, afluente del Río Turbio, atraviesa la Ciudad de noroeste a suroeste; se le unen los arroyos Marichés y el Muerto, Los Castillos, Ojo de Agua de los Reyes, El Puerto Colorado, Las Canoas, El Rancho y la Virgen son corrientes que forman el Arroyo de Alfaro. Otros de menor importancia son los de San Juan de Otates, El Juache, El Frande, y el Cundo, que unidos forman el arroyo los Sauces.

En cualquier momento puede presentarse en el Municipio de León, situaciones de contingencia causadas por fenómenos naturales ó hidrometeorológicos.

Con los estudios realizados dentro del Municipio sobre las inundaciones originadas por intensas lluvias, se ha concluido que, la periodicidad y la extensión de las zonas afectadas, nos indican que las causas son históricas y especialmente similares.

Las principales zonas de inundación se ubican en los Ríos - Arroyos Los Gómez, Marichés, Las Liebres, Blanco, Maravillas, El Ejido y Canal de Sardaneta; abarcando una extensión de más de 50 fraccionamientos involucrados, la zona cuenta con una topografía de planicie - montaña y un clima cálido - seco y lluvias del tipo orográficas. En total por la mancha urbana de León atraviesan 14 arroyos, por lo cual la población es vulnerable a estos fenómenos.



PRINCIPALES CUERPOS DE AGUA							
PRESAS EN LA CUENCA DEL RÍO TURBIO				CAPACIDAD		VERTEDOR	
NOMBRE	MUNICIPIO	FECHA DE CONSTRUCCIÓN	PROPÓSITO	NAME MM3	NAMO MM3	TIPO	CAP. MAX. M3/S
El Palote	León	1954	Agua potable y control de avenidas	17	10	Cresta libre	77.17
Los Castillos	León	1978	Control de avenidas	3.42	1.5	Cresta libre	174
Echeveste	León	1980	Control de avenidas	4	1.12	Cresta libre y Controlado	35.37
La Manzanilla	León	1986	Control de avenidas	1.3	0.95	Cresta libre y Controlado	158.5
Ojo de Agua de los Reyes	León	1984	Control de avenidas	0.439	0.283	Cresta libre	46.76
Alfaro	León	1981	Control de avenidas	1.08	0.69	Cresta libre	164
El Salto	León	1980	Control de avenidas	1.37	0.87	Cresta libre	54.28
El Mastranzo	León	1961	Riego	2.7	1.91	Controlado	29.4

FUENTE: [http://www.guanajuato.gob.mx/index.php?option=com\\_wrapper&Itemid=67](http://www.guanajuato.gob.mx/index.php?option=com_wrapper&Itemid=67)

## CLIMA

El clima es templado, muy benigno todo el año. Su temperatura media anual es de 19.2°C. La precipitación pluvial media anual es de 697.6 milímetros; los vientos dominantes provienen del oeste, la temperatura máxima es de 35.3°C y la mínima de 0°C.

## ANTECEDENTES

### INUNDACIONES

Junio de 1950. Arroyo Marichés.- Municipio de León: Una casa derribada y colonias aledañas inundadas.

Septiembre de 1953. Presa El Mastranzo.- Municipio de León: Afectaciones en la comunidad de Plan de Ayala y Ex-hacienda Santa Rosa.



Septiembre de 1957. Parte norte de la ciudad de León: cuatro personas desaparecidas, vías de comunicación y varias casas dañadas.

Agosto de 1973. Río de los Gómez.- Ciudad de León, Presa El Mastranzo: inundación leve en la agricultura.

Junio de 1975. Arroyo Alfaro.- A su paso por la Ciudad de León, afectó la misma, daños a casas habitación en las colonias Oriental, Bugambillas, La Martinica, Aguacate y María Dolores.

Arroyos Alfaro y Ejido.- Ciudad de León: un deceso, 250 damnificados, daños a una vivienda, daños en carreteras y en el bordo del Arroyo Alfaro.

Margen Derecha del Río de Los Gómez.- Entre la Ciudad de León y el Ejido de Pompa: 300 damnificados, daños a las viviendas y al bordo de la margen derecha del Río de los Gómez.

Agosto de 1975. Río de Los Gómez.- Arroyo Alfaro: Afectaciones en la Ciudad de León: 150 damnificados, daños a viviendas y bordos del río y del arroyo.

Julio de 1976. Desbordamiento del Arroyo Las Liebres.- A su paso por la zona urbana de León, se generaron inundaciones en las colonias del sur de la ciudad.

En las inundaciones de 1998 se presentaron hasta 150 mm. de lluvia en dos días del mes de Agosto y la contingencia se presentó debido a las siguientes causas: Obstrucción por asentamientos, regulares e irregulares, Barreras, rasantes de vialidades, vía del FFCC., Falta de mantenimiento: limpieza, desazolve, etc., Desviación y desaparición de cauces, Carga excesiva de arroyos, Desaparición de bordos. Construcción de vados en forma artesanal. Reducción de secciones hidráulicas en vados y puentes. En la ciudad de León se desbordaron los arroyos Las Liebres, Alfaro y Los Castillos, afectando las colonias, San José de Cementos, Oriental, Guadalupe, Punto Verde y Real de Jerez, donde se registraron 950 personas damnificadas.

Las principales zonas de inundación se ubican en los Ríos-Arroyos Los Gómez, Marichés, Las Liebres, Blanco, Maravillas, El Ejido y Canal de Sardaneta; abarcando una extensión de más de 50 fraccionamientos involucrados, la zona cuenta con una topografía de planicie - montaña y un clima cálido - seco y lluvias del tipo orográficas.

En total por la mancha urbana de León atraviesan 14 arroyos, por lo cual la población es vulnerable a estos fenómenos.



## ZONAS VULNERABLES DE INUNDACIONES

♦Arroyo Las Liebres Fracc. Punto Verde, obstrucción por asentamientos irregulares.	♦Antiguo cauce de Las Liebres: Santa María del Granjeno, desaparición de bordos.
♦Arroyo Blanco Fracc. San Isidro Labrador, obstrucción por asentamientos irregulares	♦Canal de Sardaneta al norte de los Naranjos, construcción de vados en forma artesanal.
♦Arroyo Maravillas Fracc. Maravillas, obstrucción por asentamientos irregulares.	♦Arroyo Las Liebres Blvd. González Bocanegra, reducción de secciones hidráulicas de puentes.
♦Arroyo El Ejido calle Fray Daniel Míreles, mantenimiento, limpieza y desasolve.	♦Arroyo Las Liebres Blvd. Adolfo López Mateos, reducción de secciones Hidráulicas en puentes.
♦Antiguo cauce de Las Liebres: San Isidro de Jerez Fracc. Villas Pradera, desaparición de cauces.	♦Arroyo Maravillas Blvd. Las Torres, reducción de secciones hidráulicas en puentes.
♦Arroyo Las Liebres bifurcación , desviación y desaparición de cauces.	♦Arroyo Las Liebres Blvd. Vía del Ferrocarril, reducción de secciones hidráulicas en puentes y barreras rasantes en vialidades y vía del ferrocarril.
♦Arroyo El Ejido Blvd. Vicente Valtierra, desviación y desaparición de cauces.	

FUENTE: COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA

[Ver mapa](#)

SEQUIA

[Ver mapa](#)

TEMPERATURAS PROMEDIO

[Ver mapa](#)

TEMPERATURAS EXTREMAS

[Ver mapa](#)



seguridad.guanajuato.gob.mx



Secretaría  
de Seguridad  
Pública



## [HISTÓRICO INSPECCIONES](#)

PUNTOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN 2018

[Ver documento](#)

PLAN DE CONTINGENCIA LLUVIAS Y CICLONES TROPICALES  
2018

[Ver documento](#)

PLAN DE CONTINGENCIA MUNICIPAL PARA LA TEMPORADA  
INVERNAL 2018-2019

[Ver documento](#)

PUNTOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN 2019

[Ver documento](#)



[seguridad.guanajuato.gob.mx](http://seguridad.guanajuato.gob.mx)



Secretaría  
de Seguridad  
Pública

