

## Crece a 500 los puntos de inundación en Área Metropolitana de Guadalajara

Investigador del CUCSH presenta Atlas de riesgo, que registró un aumento de 200 sitios en los últimos cuatro años, debido al crecimiento urbano desmedido

En la capital de Jalisco una tormenta puede significar una serie de tragedias debido a las inundaciones que ocurren en al menos **500 puntos de las cuencas urbanas** que integran los municipios del Área Metropolitana de Guadalajara (AMG).

Esto lo dio a conocer el profesor investigador del Departamento de Geografía y Ordenación Territorial, del [Centro Universitario de Ciencias Sociales y Humanidades \(CUCSH \[1\]\)](#), maestro Luis Valdivia Ornelas, creador del **Atlas de riesgo por inundaciones**, mismo que en los últimos cuatro años aumentó 100 puntos de riesgo.

“A partir de los 500 puntos de inundación, que hemos documentado exhaustivamente, hemos definido que **hay 54 áreas prioritarias donde la incidencia de las inundaciones es alta**, donde se presenta al menos una vez al año y donde se alcanza entre 1.5 y 1 metros”.

“Será un temporal relativamente normal, donde en el AMG se precipitan alrededor de 930 milímetros, y **esto hace que por lo menos consideremos un escenario de 70 inundaciones importantes en el temporal**; esto depende mucho de las tormentas”, indicó.

**En tan solo cuatro años creció en 200 las zonas susceptibles en dicho atlas**, mismo que permite la identificación de incidencias, para conocer su origen y establecer políticas de atención por parte de la autoridad.

Dijo que, de acuerdo con la Conagua, **el próximo temporal prevé entre ocho y diez tormentas tropicales**; entre cuatro y cinco huracanes de categoría 1 y 2; así como entre dos y cuatro huracanes de categoría 3, 4 y 5.

## ¿Por qué se inunda Guadalajara?

En la ciudad no se necesitan lluvias tan fuertes para que se genere una inundación, pues **basta con una lluvia de 15 milímetros durante una hora** para que haya encharcamientos; esto, debido a las superficies impermeables, que disminuyen la infiltración y aumentan la escorrentía.

“Otra variable es que el crecimiento urbano transforma los cauces, pueden desaparecer, se ven segmentados o pierden su capacidad de conducción debido a invasiones o cambios en la geometría”, declaró el especialista.

Un ejemplo de dicha situación es lo que ocurre en la zona de la avenida Juan Palomar y Arias, en Zapopan, donde **dicha vialidad cortó de tajo los escurrimientos provenientes del Bajío y San Juan de Ocotán**, que dan origen al Río Atemajac. Otro factor es que el drenaje está por demás rebasado, pues data de entre 40 y 50 años.

**“Esto ha hecho que en dos décadas el fenómeno de inundación se dispare de manera muy severa**, tanto en recurrencia, como la altura de la lámina de agua y la velocidad. Eso provoca que no sólo haya más superficie inundable, sino que sean cada vez más peligrosas”.

Para muestra, Valdivia Ornelas recordó la tormenta del martes 17 de agosto de 2021, de 42 milímetros, **que provocó 32 puntos de inundación** y fuertes afectaciones en vehículos; inundó el canal de avenida Patria y hasta la suspensión de los servicios de transporte público.

**“Pero esta tormenta no es de las más fuertes que ocurren en el AMG.** Como autoridad se deben considerar a estas lluvias como un elemento fundamental para diseñar todas las políticas de urbanización y elaboración de infraestructura”, dijo.

Recalcó que dicho atlas también considera una base de datos que registra alrededor de 5 mil registros de inundación desde hace 100 años. Recientemente, dicho proyecto fue actualizado hasta 2021.

“De la totalidad de registros, 80 por ciento se concentra entre los años 2001 y 2021, **eso significa que el crecimiento urbano sigue provocando las inundaciones.** Es decir, que todas las políticas que ha hecho la autoridad no han servido de mucho, pues no han entendido que el problema es más que hacer un canal o conectar colectores”, explicó.

Apuntó a un estudio hecho por el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua (IMTA), que advierte que **en 25 años se consideran precipitaciones de 150 milímetros, “estaríamos en una situación de alto riesgo** (considerando que una lluvia de 42 milímetros inunda a la ciudad). La intensidad de las tormentas se va a incrementar y eso se debe considerar ante las nuevas políticas de crecimiento urbano”, alertó Valdivia Ornelas.

### **Las zonas de mayor riesgo en la ciudad**

Compartió algunos de los puntos con más inundaciones: los pasos a desnivel como las avenidas López Mateos, México, Calzada Independencia, San Ramón. También zonas bajas como Expo Guadalajara, Plaza del Sol, la cuenca de Osorio (Parque de la Solidaridad).

En Tonalá: Las Rusias, La Punta: en Zapopan: Plaza Patria (que es como un tapón, con obras hidráulicas insuficientes), el Arroyo Blanco en Tesistán, la carretera a Colotlán, el camino antiguo a Tesistán, los cruces de las avenidas Clouthier y Patria.

En Tlajomulco, los canales que vienen de Santa Anita, el canal de Las Pintas, La Colorada, Chulavista, Unión del Cuatro, avenida Adolph Horn. “Es una ciudad vulnerable porque el patrón del comportamiento del crecimiento urbano está vinculado con los intereses inmobiliarios”, recalcó.

### **¿Cómo prevenir las inundaciones?**

Para reducir la vulnerabilidad y frecuencia de las inundaciones, el investigador del CUCSH propone no sólo un control del crecimiento urbano, **sino también que se atiendan las zonas altas de las cuencas urbanas.**

**“Controlar la escorrentía en las partes altas**, donde ocurren las urbanizaciones. Ahí se debe detener, retener e infiltrar el agua, ya que ésta se desplaza a la parte media y baja donde ya hay mucha población. Es el caso de las nuevas inundaciones en Santa Anita o el Arroyo Garabatos”, declaró.

También recomienda un sistema de alertamiento temprano por parte de la autoridad para prevenir las desgracias.

**“Aquí en el Valle de Atemajac es muy predecible el comportamiento de tormentas severas”,** pues la mayoría ocurren entre julio y agosto, entre las 16:00 y 20:00 horas. Dichas lluvias pueden tener 40 milímetros y en 10 años, hasta 70 milímetros.

**Atentamente**

**"Piensa y Trabaja"**

**"2022, Guadalajara, Hogar de la Feria Internacional del Libro y Capital Mundial del Libro"**  
**Guadalajara, Jalisco, 19 de mayo de 2022**

**Texto: Iván Serrano Jauregui**

**Fotografía: Fernanda Velázquez | Abraham Aréchiga | Coordinación General de Comunicación Social UdeG**

**Etiquetas:**

[Luis Valdivia Ornelas](#) [2]

---

**URL Fuente:** <https://comsoc.udg.mx/noticia/crece-500-los-puntos-de-inundacion-en-area-metropolitana-de-guadalajara>

**Links**

[1] <http://www.cucsh.udg.mx/>

[2] <https://comsoc.udg.mx/etiquetas/luis-valdivia-ornelas>