

# ATLAS

DE INUNDACIONES XXV

2019



GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO



EDOMÉX

DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.



**GOBIERNO DEL  
ESTADO DE MÉXICO**

**Atlas de Inundaciones XXV**

Primera edición 2019

**DR. © GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO**

Palacio del Poder Ejecutivo

Lerdo poniente núm. 300, C.P. 50000,

Toluca, Estado de México.

Consejo Editorial de la Administración Pública Estatal

[consejoeditorial@edomex.gob.mx](mailto:consejoeditorial@edomex.gob.mx)

Autorización del Consejo Editorial

de la Administración Pública Estatal No CE: 219/01/01/19

Impreso en México, queda prohibida la reproducción total o parcial de esta obra incluyendo las características técnicas, diseño de interiores y portada por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reproducción, el tratamiento informático y la grabación, sin la previa autorización del Gobierno del Estado de México.



GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

**Alfredo Del Mazo Maza**  
Gobernador Constitucional del Estado de México

**Rafael Díaz Leal Barrueta**  
Secretario de Obra Pública

**Anabel Dávila Salas**  
Subsecretaria de Agua y Obra Pública

**Alfredo Pérez Guzmán**  
Vocal Ejecutivo de la Comisión del Agua  
del Estado de México

## Presentación

Cada año en la temporada de lluvias, se presentan en la entidad precipitaciones pluviales de gran intensidad o de larga duración, provocando afectaciones de consideración a la población por encharcamientos e inundaciones.

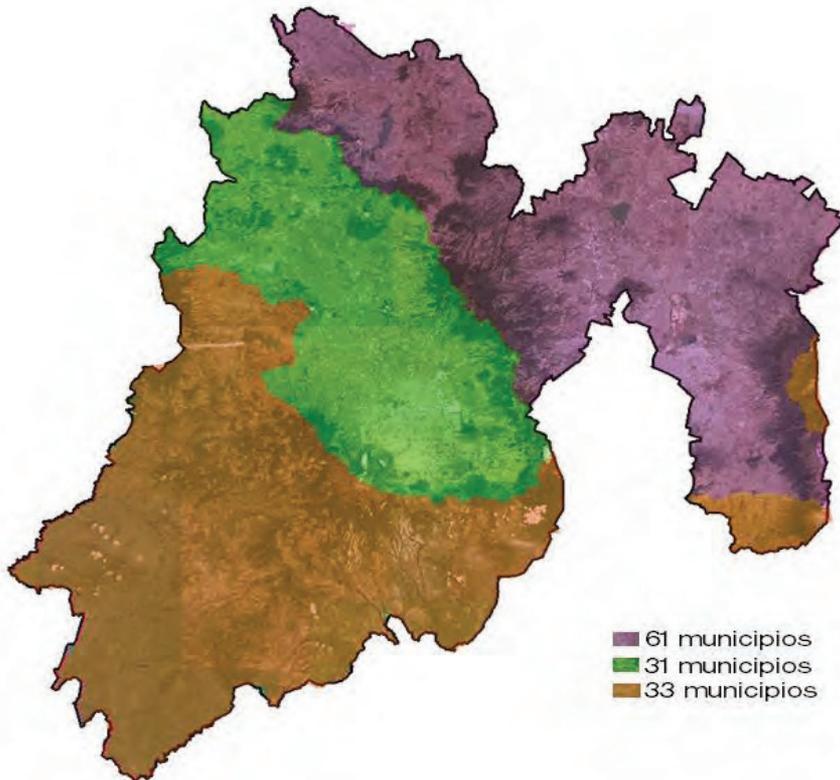
Las características de cada problemática, demanda una visión integral y coordinada entre las distintas dependencias de los tres niveles de gobierno que administran el servicio del agua, reconociendo que es necesario atender la prevención, el auxilio y su restablecimiento.

La coordinación entre los tres niveles de gobierno, es vital para el adecuado funcionamiento del Plan de Contingencias, donde cada instancia aporta su experiencia en las tareas que tienen que realizar en el ámbito de su competencia.

El Gobierno del Estado de México, entre las medidas para prevenir las inundaciones y dar protección a la población, llevó a cabo la elaboración del “Atlas de Inundaciones”, documento que tiene como objetivo identificar los sitios que resultan afectados, por fenómenos hidrometeorológicos en la entidad y contribuir a la toma de decisiones de medidas preventivas y correctivas, para brindar el auxilio y minimizar los daños a la población.

El Atlas de Inundaciones No. XXV, edición 2019, dio como resultado de la temporada de lluvias de 2018 en el Estado de México, 94 sitios afectados distribuidos en 114 colonias de 38 municipios, con una superficie de 8.24 km<sup>2</sup> y una población afectada de 18,067 habitantes.

## Cuencas Hidrológicas



El Estado de México se ubica en la parte central de la República Mexicana en colindancia al norte con los estados de: Querétaro e Hidalgo; al sur con Morelos, la Ciudad de México y Guerrero; al este con Tlaxcala y Puebla; y al oeste con Guanajuato y Michoacán; políticamente se integra por 125 municipios y 9 islas municipales.

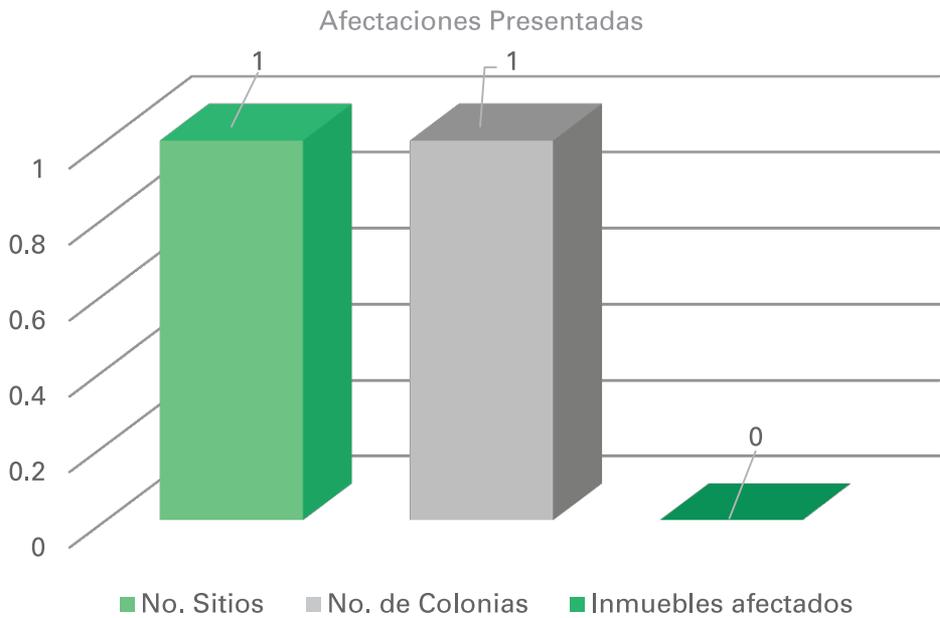
La ubicación del Estado de México, cubre parte de tres regiones hidrológicas: Valle de México-Pánuco, Lerma-Santiago y Balsas.

## Cuenca del Valle de México-Pánuco



1. Chicoloapan
2. Chimalhuacán
3. Coacalco de Berriozábal
4. Cuautitlán
5. Cuautitlán Izcalli
6. Ecatepec de Morelos
7. Huixquilucan
8. Ixtapaluca
9. Jaltenco
10. La Paz
11. Melchor Ocampo
12. Naucalpan de Juárez
13. Nezahualcóyotl
14. Nicolás Romero
15. Tecámac
16. Tenango del Aire
17. Tezoyuca
18. Tlalnepantla de Baz
19. Tultepec
20. Tultitlán
21. Valle de Chalco
22. Zumpango

## Chicoloapan



### Colonia (s) afectada (s)

2 de Marzo

### Tipo de evento

Encharcamiento

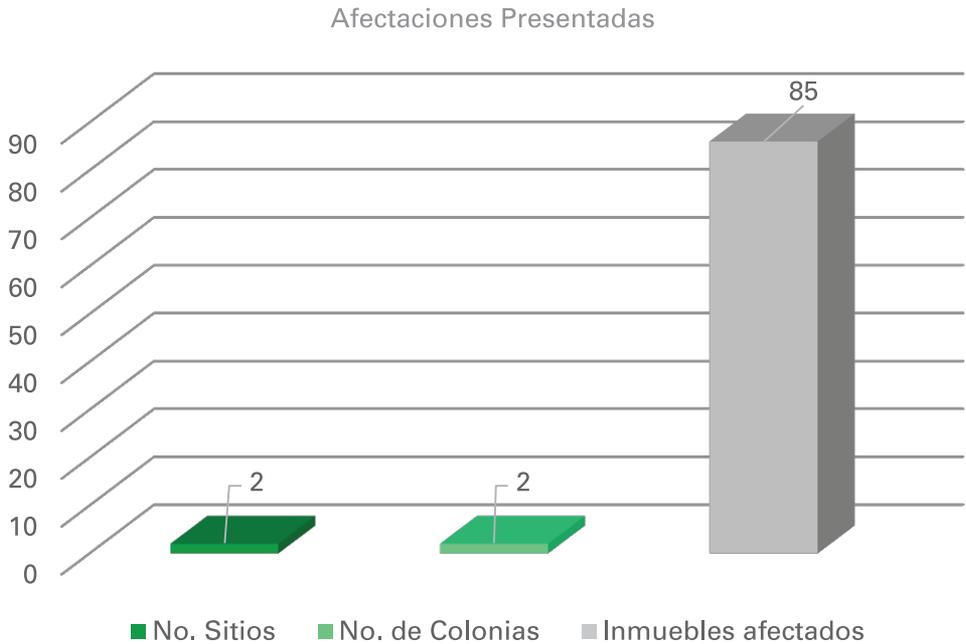
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto

## Chimalhuacán



### Colonia (s) afectada (s)

Fracc. San Lorenzo y  
Transportistas

### Tipo de evento

Inundación urbana

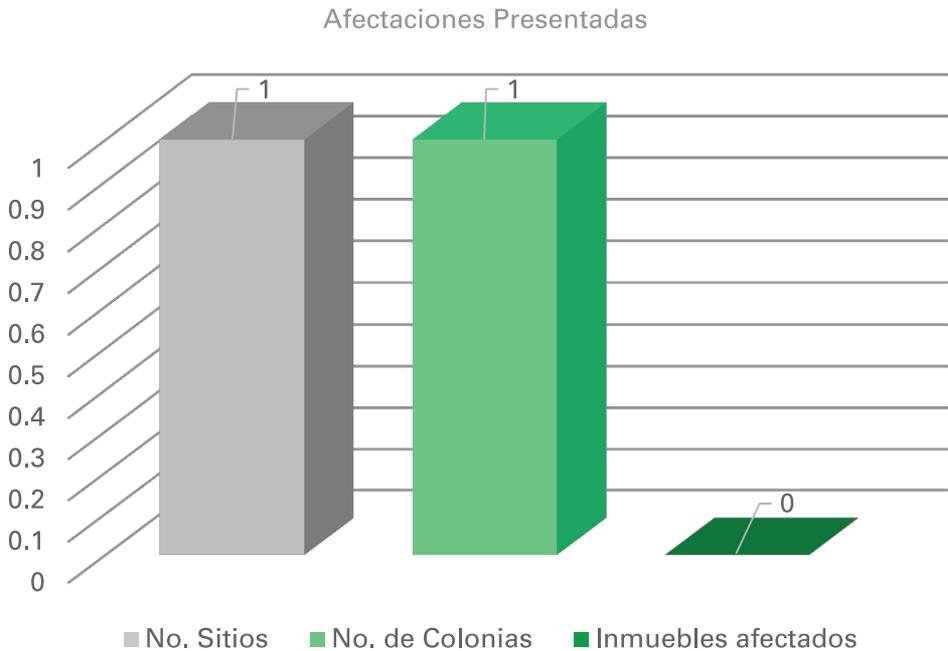
### Población afectada

525 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Mayo - Agosto

## Coacalco de Berriozábal



### Colonia (s) afectada (s)

Villa de Las Flores

### Tipo de evento

Encharcamiento

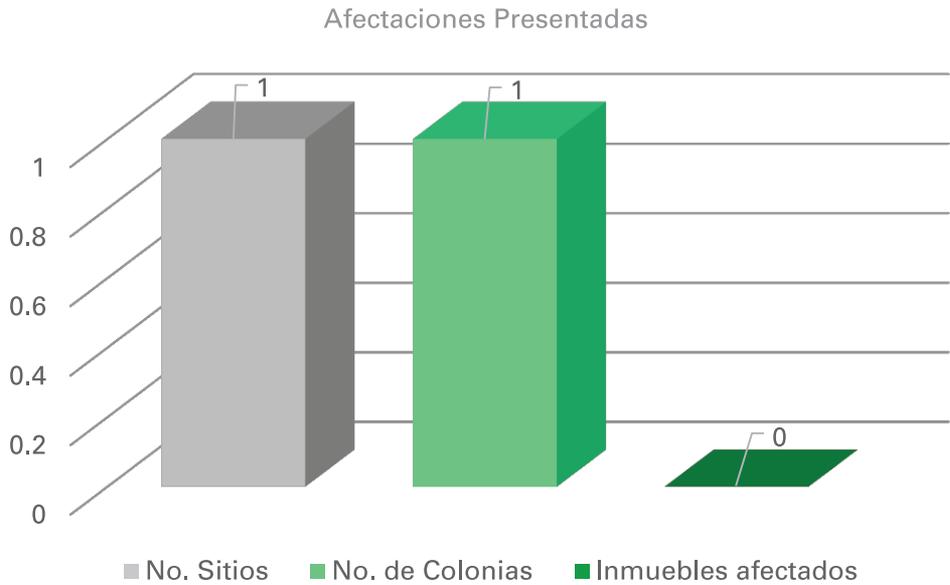
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Octubre

## Cuautitlán



### Colonia (s) afectada (s)

Galaxia Cuautitlán

### Tipo de evento

Encharcamiento

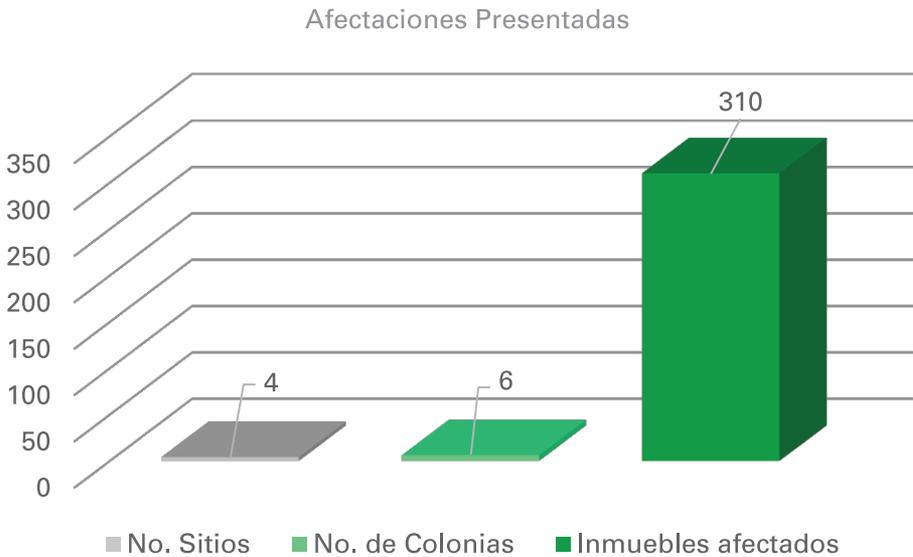
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Julio

## Cuautitlán Izcalli



### Colonia (s) afectada (s)

Plan de Guadalupe 2,  
U.H. INFONAVIT Niños Héroes,  
San José Buenavista y Axotlán,  
Cofradía de San Miguel y Adolfo López Mateos

### Tipo de evento

Encharcamiento (2)  
Inundación urbana (2)

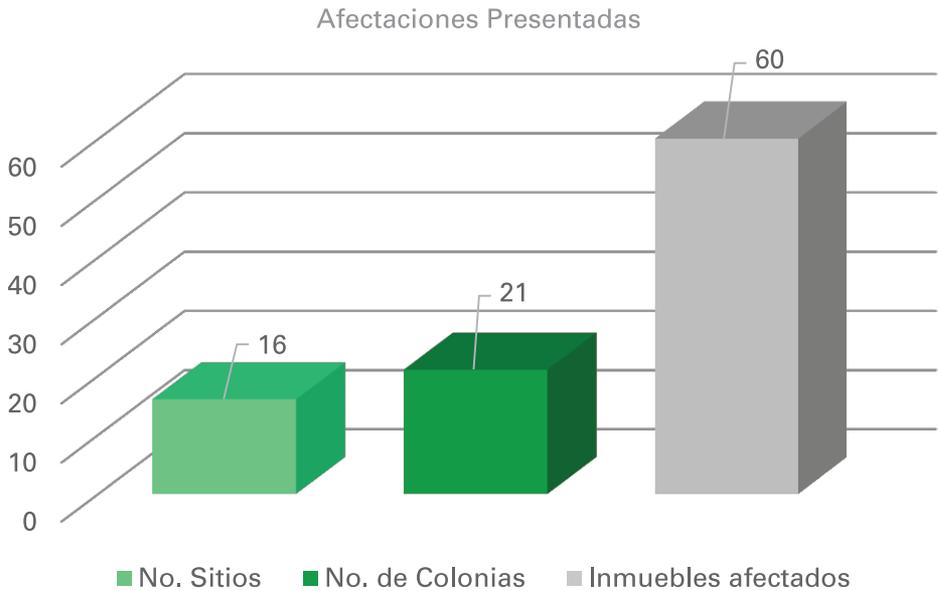
### Población afectada

1,550 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Marzo - Septiembre

## Ecatepec de Morelos



### Colonia (s) afectada (s)

Nuevo Paseo de San Agustín 1ª, 2ª. y 3ª. Sección,  
Nuevo Laredo,  
Rústica Xalostoc,  
Altavilla,  
Josefa Ortiz de Domínguez,  
Santa Clara Coatitla,  
Jardines de Morelos, Sección Bosques,  
Fracc. Las Américas,  
Valle de Anáhuac, Sección A,  
Valle de Aragón 3ª. Sección

## Ecatepec de Morelos

### **Colonia (s) afectada (s)**

Cuauhtémoc Xalostoc,  
Urbana Ixhuatepec,  
Constitución de 1917 (Bajada de Caracoles),  
Industrial Cerro Gordo,  
Santa María Chiconautla,  
Ciudad Cuauhtémoc,  
San José Jajalpa y  
Ciudad Azteca 2ª Sección

### **Tipo de evento**

Encharcamiento (12)  
Inundación urbana (4)

### **Población afectada**

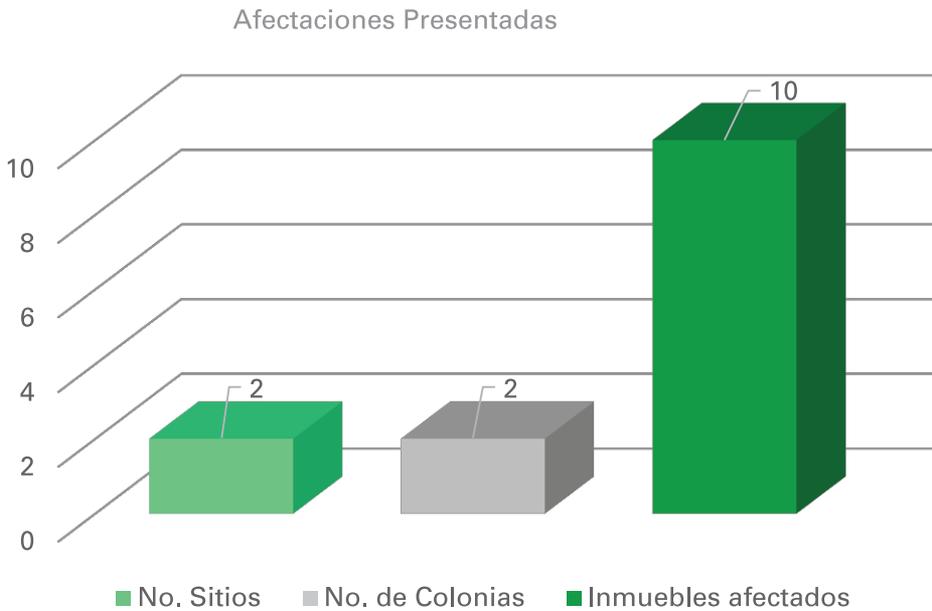
495 habitantes

### **Fecha (s) de evento (s)**

Marzo - Octubre



## Huixquilucan



### Colonia (s) afectada (s)

El Olivo y  
Hacienda de Las Palmas

### Tipo de evento

Inundación urbana (2)

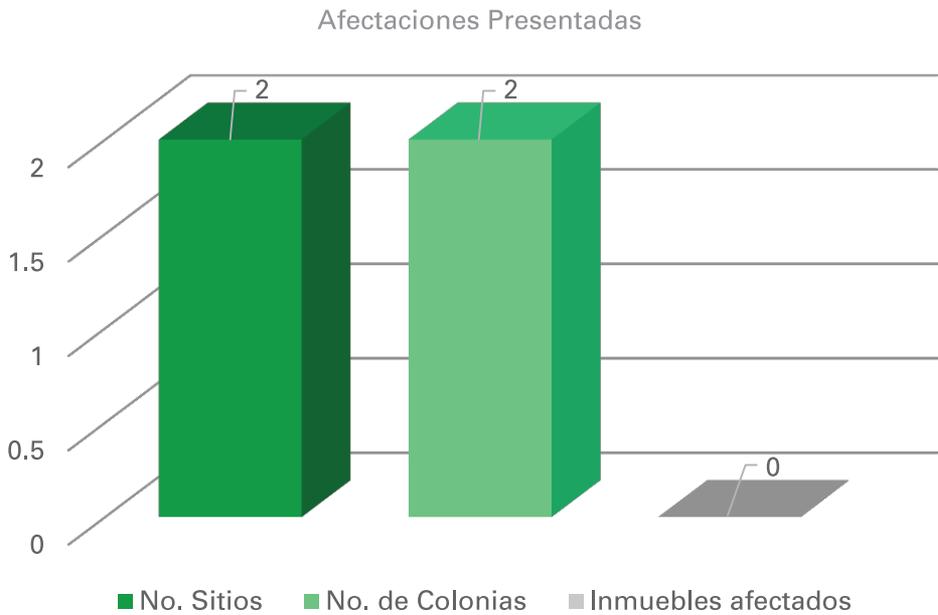
### Población afectada

50 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Julio - Agosto

## Ixtapaluca



### **Colonia (s) afectada (s)**

Alfredo Del Mazo y  
Los Héroes

### **Tipo de evento**

Encharcamiento (2)

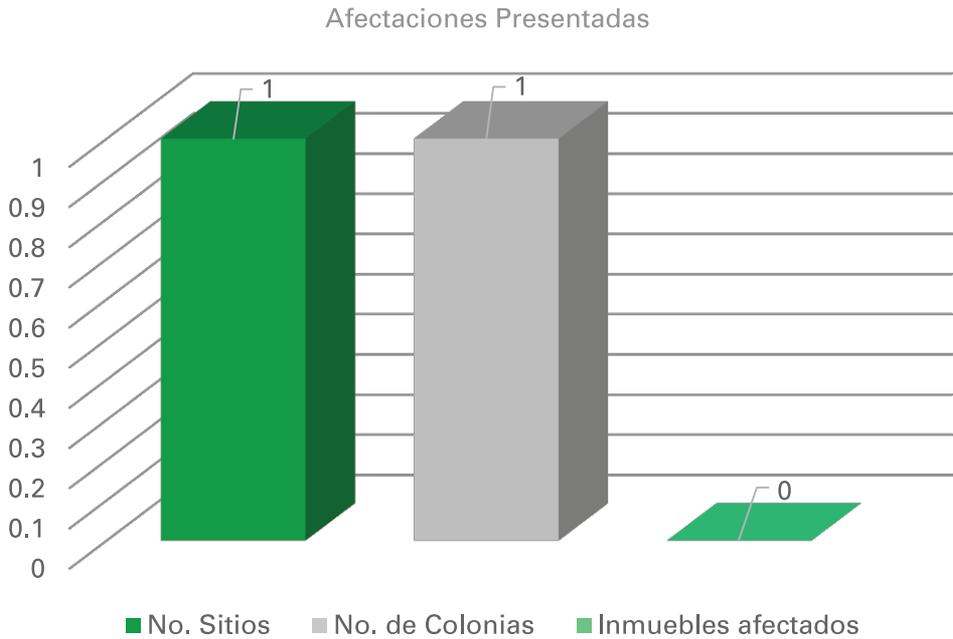
### **Población afectada**

0 habitantes

### **Fecha (s) de evento (s)**

Julio - Agosto

## Jaltenco



### Colonia (s) afectada (s)

La Lagunilla

### Tipo de evento

Encharcamiento

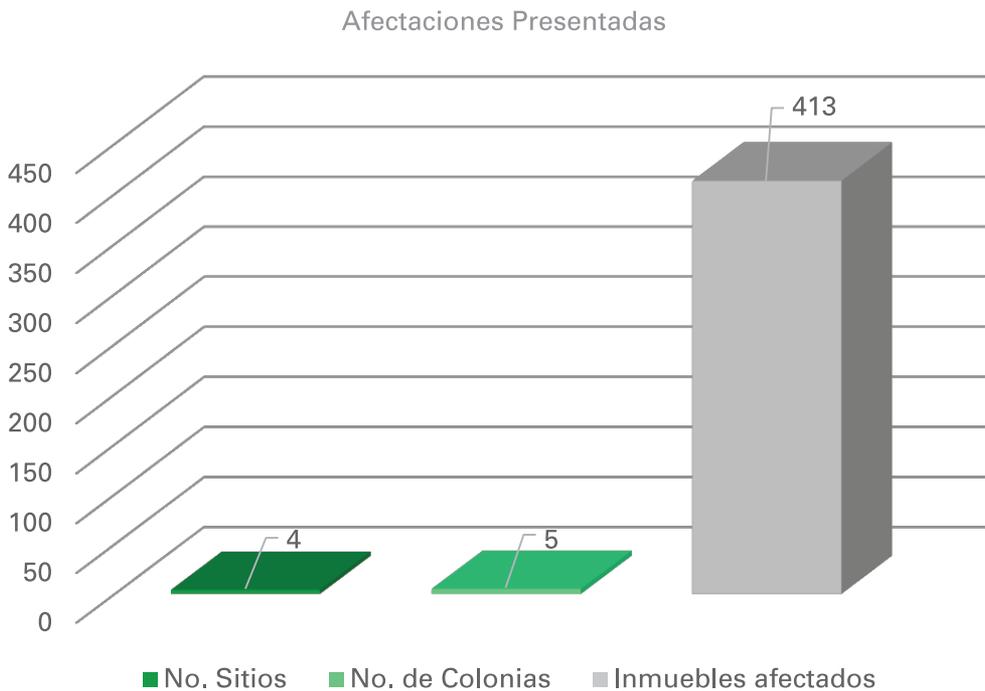
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Junio

## La Paz



### Colonia (s) afectada (s)

Valle de Los Pinos, Valle de Los Reyes  
Los Reyes, Tecamachalco y La Floresta

### Tipo de evento

Encharcamiento (3)  
Inundación urbana (1)

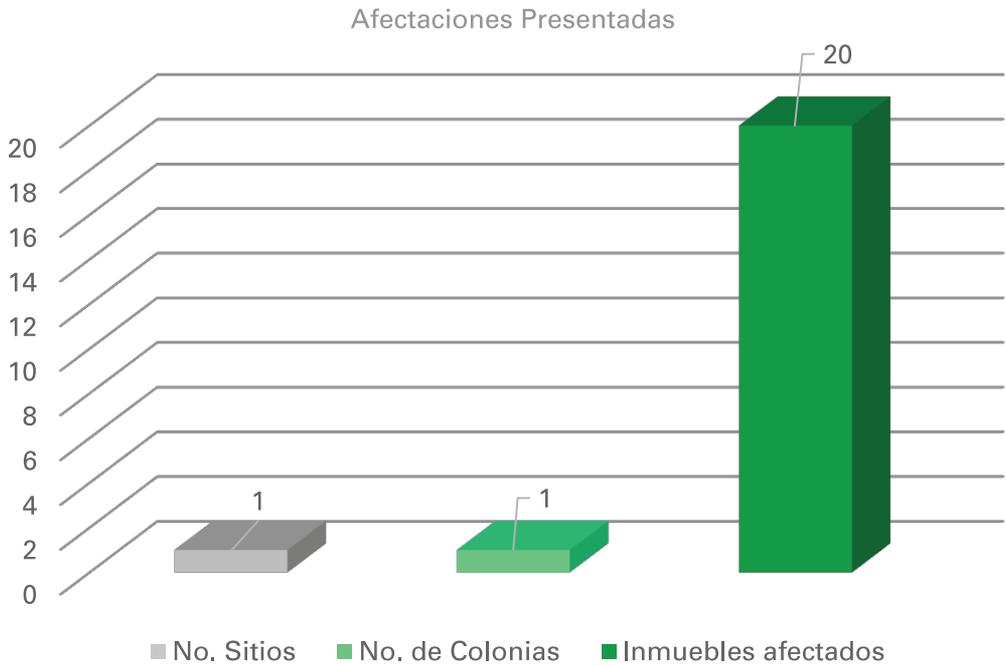
### Población afectada

2,065 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Junio - Septiembre

## Melchor Ocampo



### Colonia (s) afectada (s)

Centro

### Tipo de evento

Inundación urbana

### Población afectada

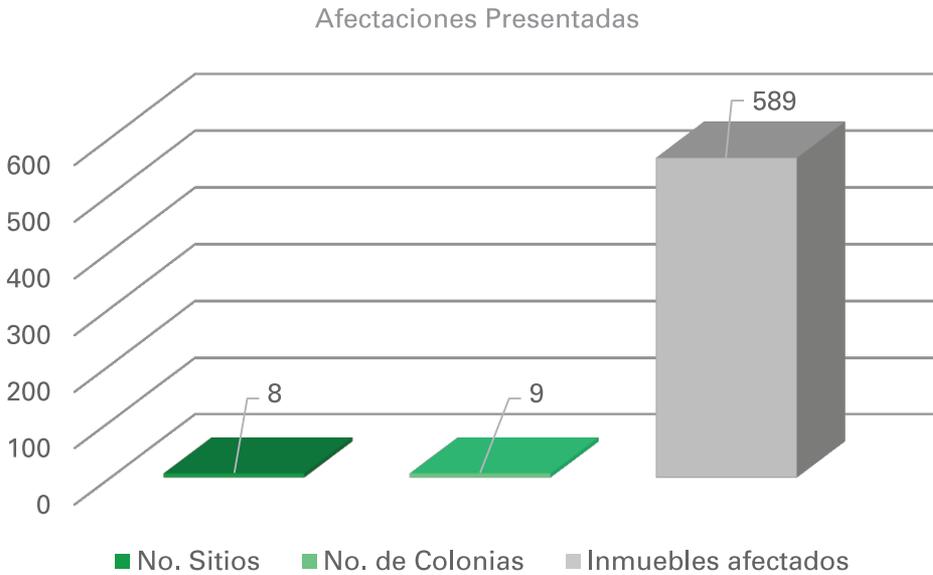
100 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Julio



## Naucalpan de Juárez



### Colonia (s) afectada (s)

Industrial Alce Blanco, Santa Cruz Acatlán,  
Benito Juárez, Presa El Sordo, Industrial Tlatilco 2  
San Andrés Atoto, Los Pastores, Valle Dorado y  
Lomas de Chamapa

### Tipo de evento

Inundación urbana (8)

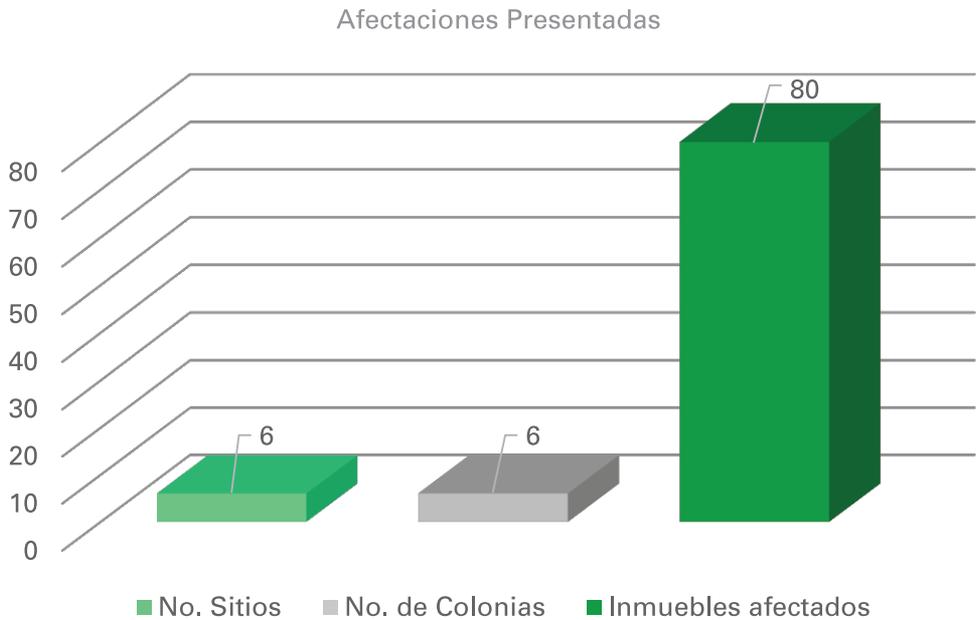
### Población afectada

5,890 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto - Septiembre

## Nezahualcóyotl



### Colonia (s) afectada (s)

Ampliación Vicente Villada, Plazas de Aragón, Reforma, Vergel de Guadalupe, U.H. Rey Neza y General Vicente Villada

### Tipo de evento

Encharcamiento (4)  
Inundación urbana (2)

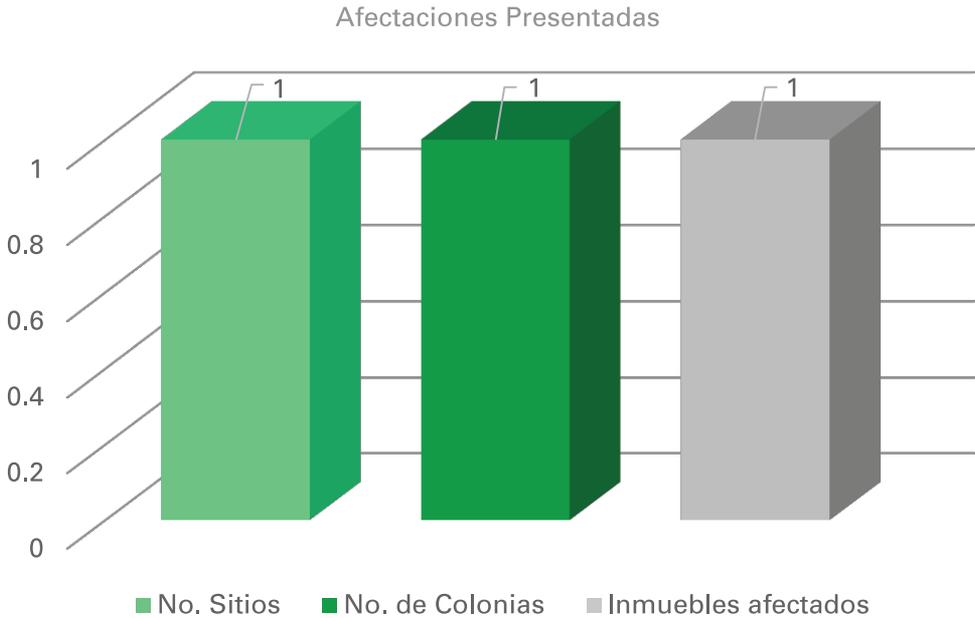
### Población afectada

400 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Abril - Septiembre

## Nicolás Romero



### **Colonia (s) afectada (s)**

Loma de La Cruz

### **Tipo de evento**

Inundación urbana

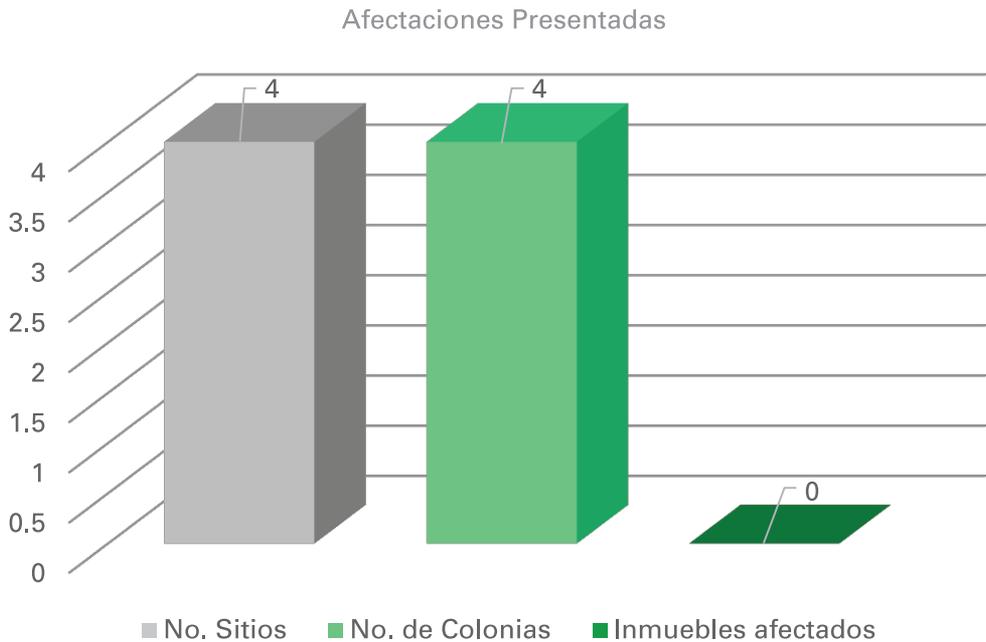
### **Población afectada**

5 habitantes

### **Fecha (s) de evento (s)**

Agosto

## Tecámac



### Colonia (s) afectada (s)

Fracc. Ojo de Agua, San Pedro Atzompa,  
La Soledad y San Agustín

### Tipo de evento

Encharcamiento (4)

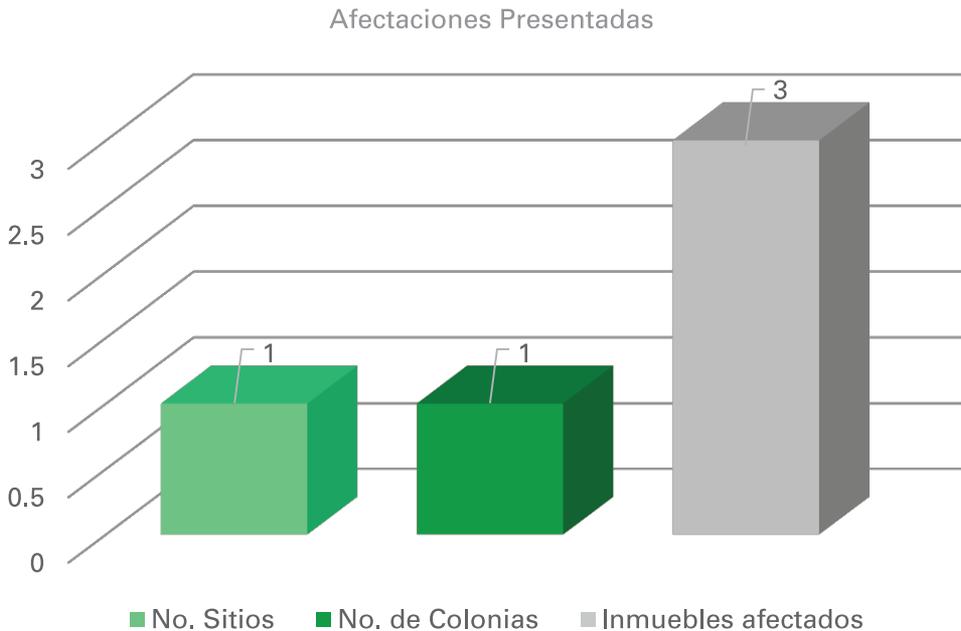
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Julio - Agosto

## Tenango del Aire



### Colonia (s) afectada (s)

Amilco

### Tipo de evento

Inundación urbana

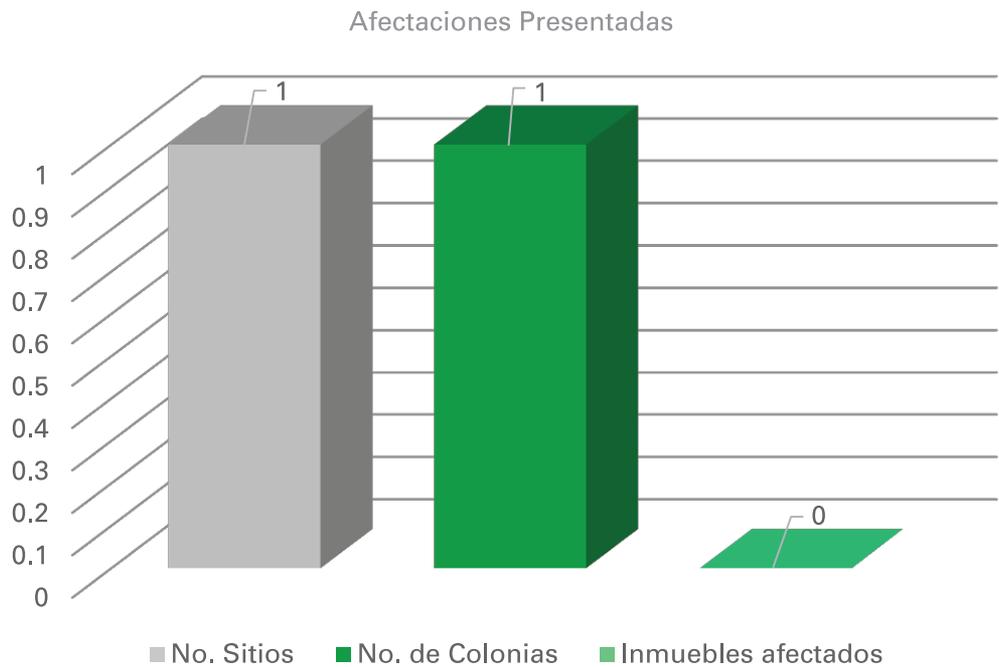
### Población afectada

15 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Abril

## Tezoyuca



### Colonia (s) afectada (s)

Ejido de Tequislán

### Tipo de evento

Encharcamiento

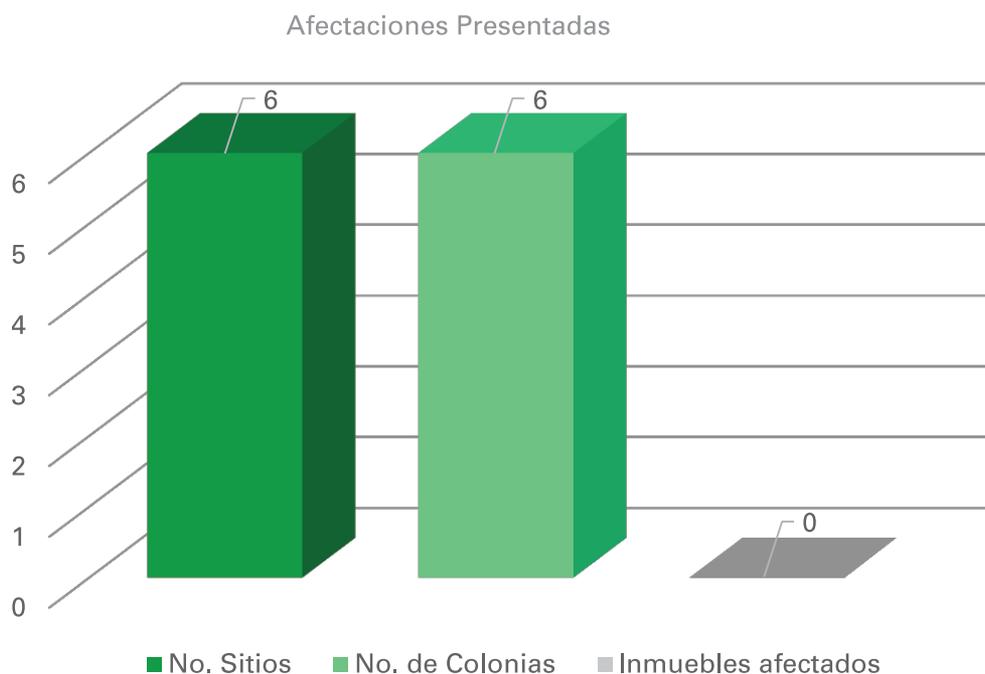
### Población afectada

0 Habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Septiembre

## Tlalnepantla de Baz



### **Colonia (s) afectada (s)**

Valle Dorado, La Romana, Izcalli Pirámide,  
U.H. Rosario Ceylán, Habitacional Jardines de Santa Mónica y  
Viveros de La Loma

### **Tipo de evento**

Encharcamiento (6)

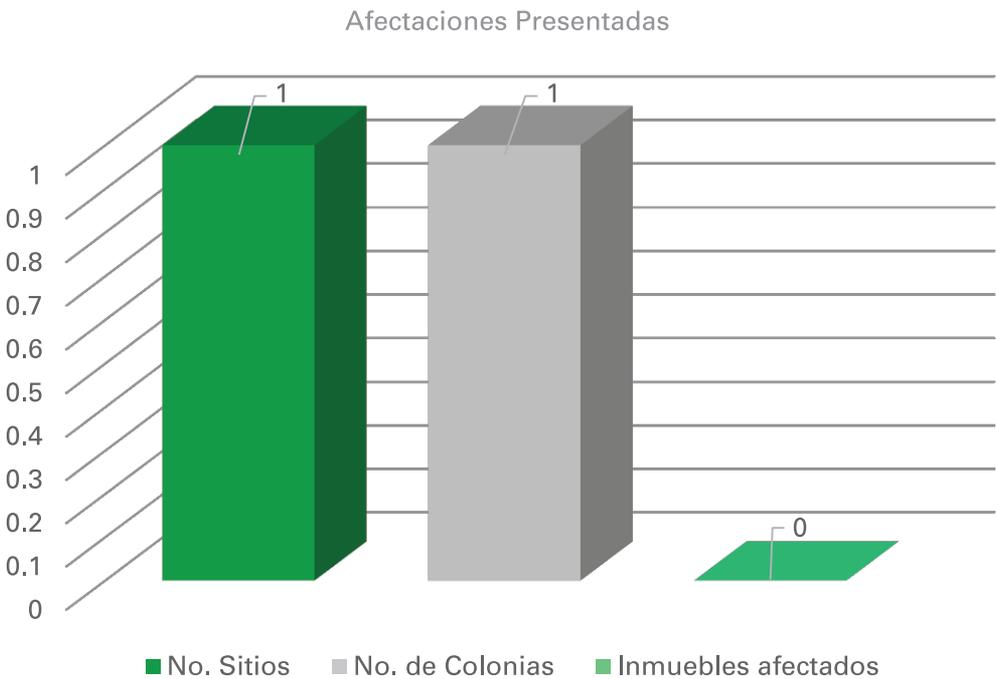
### **Población afectada**

0 Habitantes

### **Fecha (s) de evento (s)**

Mayo - Septiembre

## Tultepec



### Colonia (s) afectada (s)

Barrio Tepetlixco

### Tipo de evento

Encharcamiento

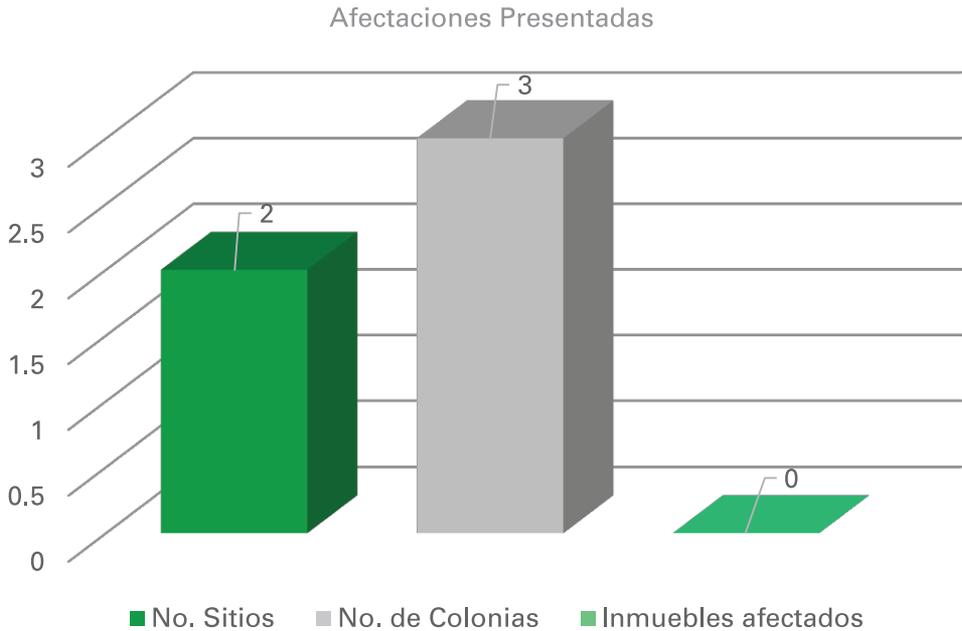
### Población afectada

0 Habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Julio

## Tultitlán



### Colonia (s) afectada (s)

Bello Horizonte,  
Bosques de Tultitlán y  
Cuautepec

### Tipo de evento

Encharcamiento (2)

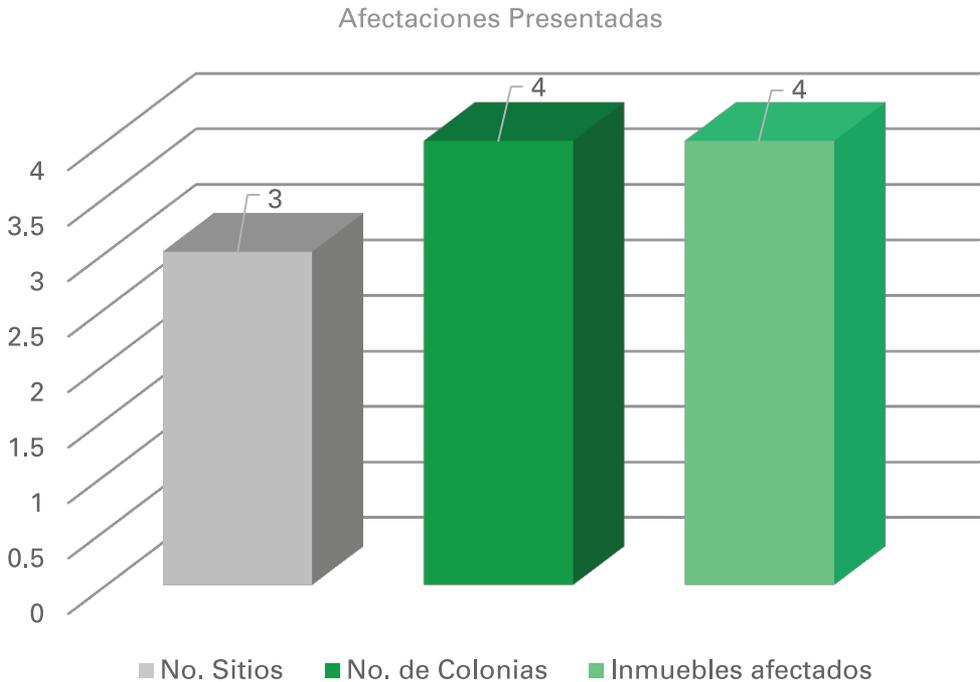
### Población afectada

0 Habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Marzo - Octubre

## Valle de Chalco Solidaridad



### Colonia (s) afectada (s)

San Miguel Xico, Américas I,  
Américas II y La Concepción

### Tipo de evento

Encharcamiento (2)  
Inundación urbana

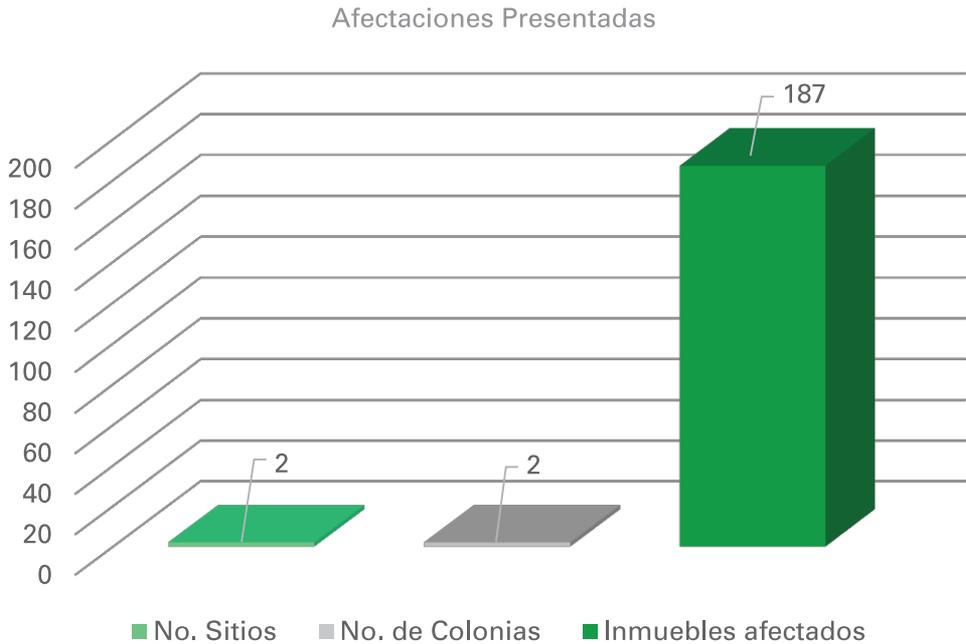
### Población afectada

20 Habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Julio - Agosto

## Zumpango



### Colonia (s) afectada (s)

Fracc. Homex Santa Fe y  
Fracc. La Trinidad

### Tipo de evento

Inundación urbana (2)

### Población afectada

935 Habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Junio - Agosto

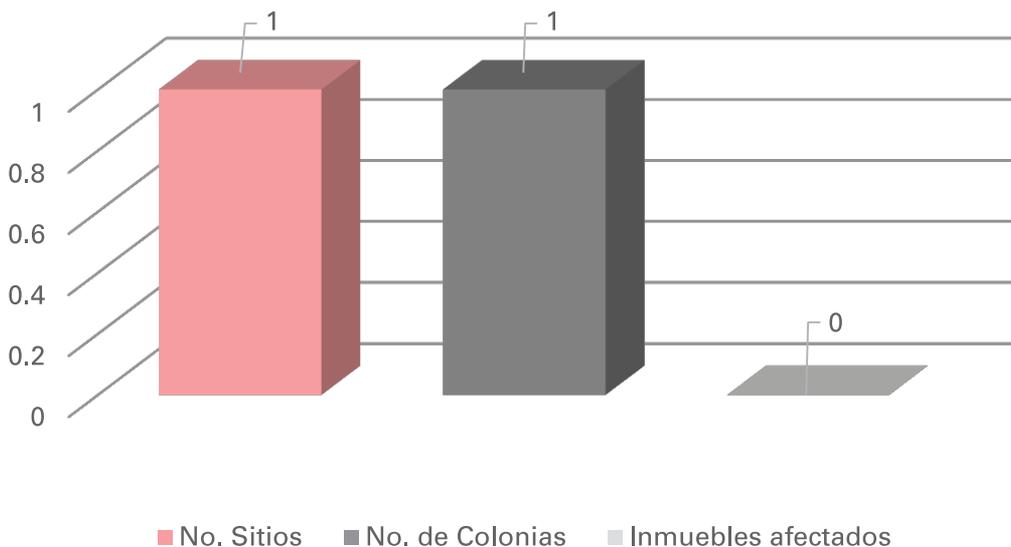
## Cuenca del Río Lerma



1. Acambay
2. Almoloya de Juárez
3. Atlacomulco
4. Ixtlahuaca
5. Jiquipilco
6. Lerma
7. Metepec
8. Rayón
9. San Antonio La Isla
10. San Mateo Atenco
11. Tianguistenco
12. Toluca
13. Zinacantepec

## Acambay

Afectaciones Presentadas



### Colonia (s) afectada (s)

El Medrano

### Tipo de evento

Encharcamiento

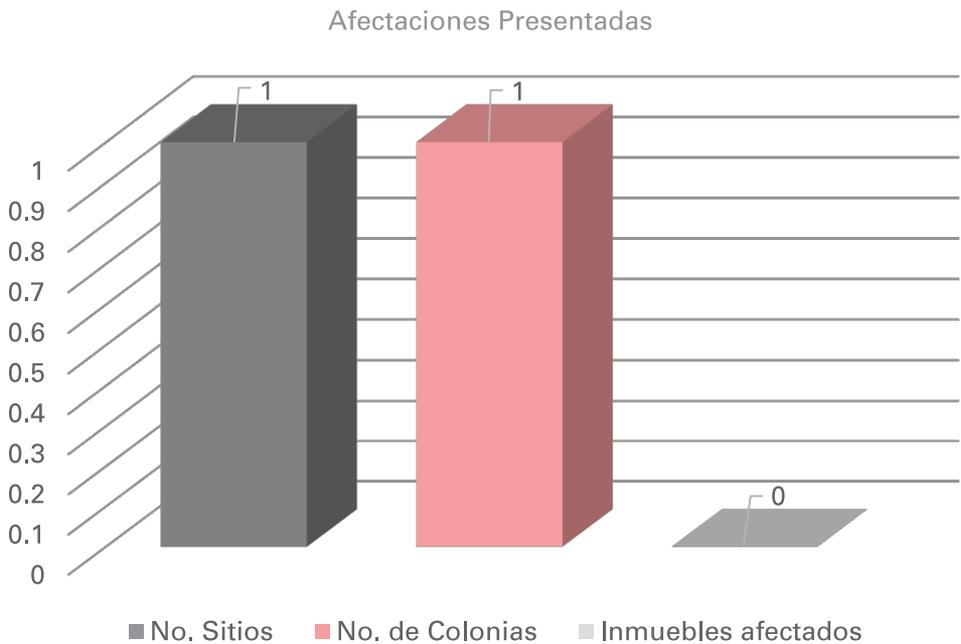
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto

## Almoleya de Juárez



### Colonia (s) afectada (s)

Fracc. Colinas de San Francisco

### Tipo de evento

Encharcamiento

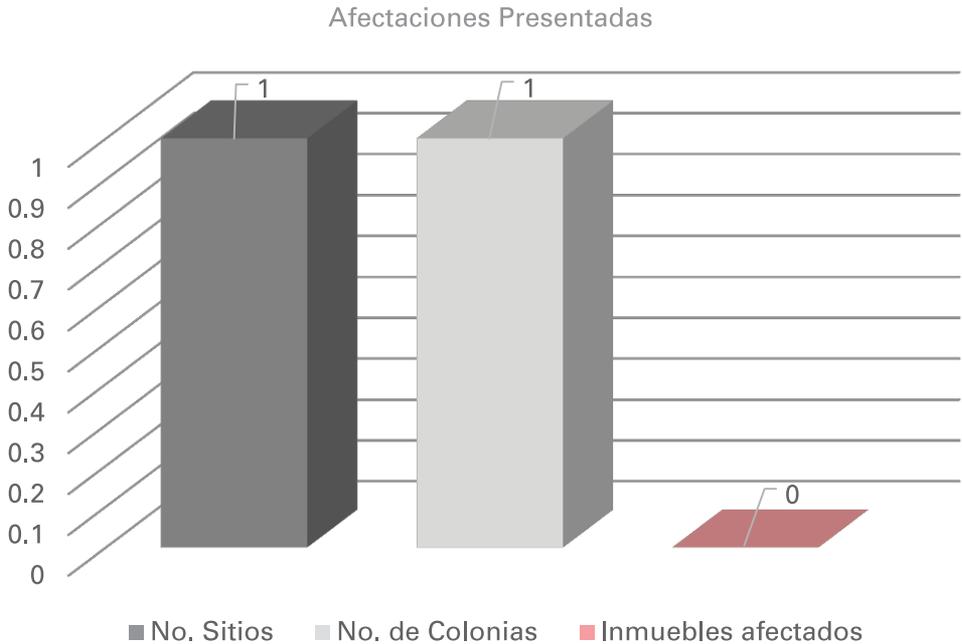
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Julio

## Atlacomulco



### Colonia (s) afectada (s)

Fracc. Casas Geo Valle de Los Sauces

### Tipo de evento

Encharcamiento

### Población afectada

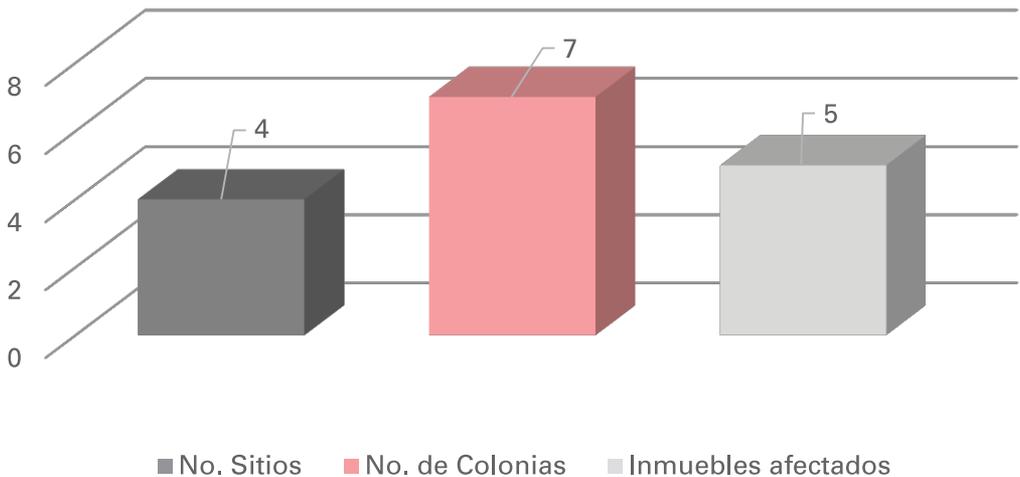
0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto

## Ixtlahuaca

Afectaciones Presentadas



### Colonia (s) afectada (s)

Santo Domingo de Guzmán y San Mateo Ixtlahuaca, Cuauhtémoc y Ejidos 20 de Noviembre, San José del Río, San Pablo de Los Remedios y Barrio No. 9

### Tipo de evento

Inundación urbana (1)  
Inundación rural (2)  
Encharcamiento (1)

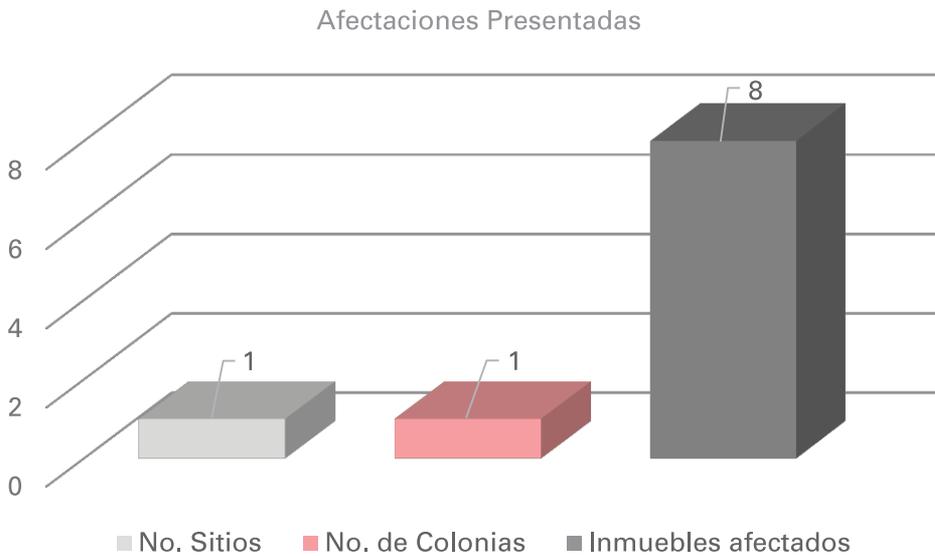
### Población afectada

25 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto - Septiembre

## Jiquipilco



### Colonia (s) afectada (s)

San José del Sitio

### Tipo de evento

Inundación rural

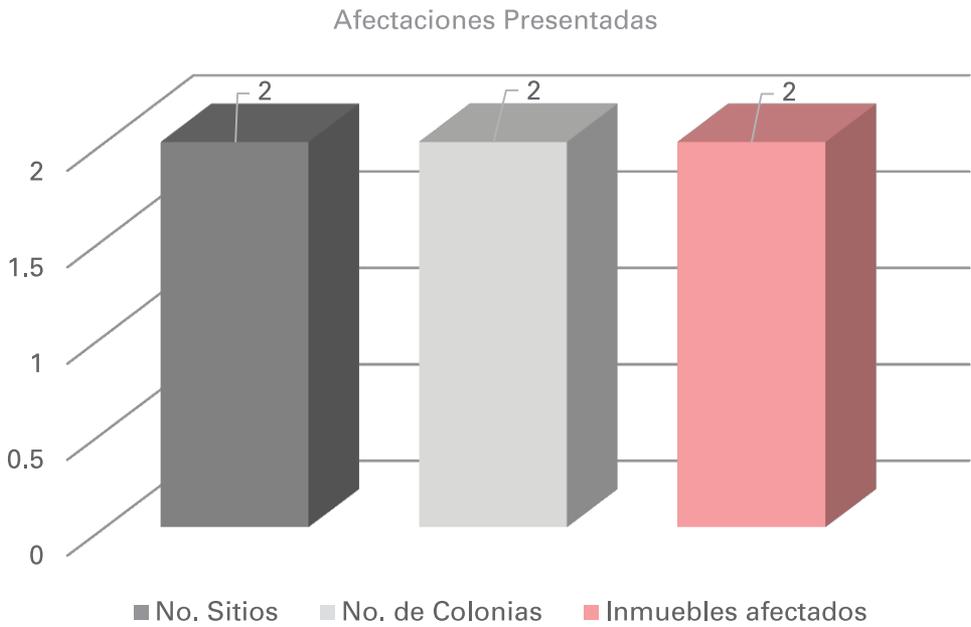
### Población afectada

40 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Junio

## Lerma



### **Colonia (s) afectada (s)**

La Rueda y  
Parque Industrial Lerma

### **Tipo de evento**

Inundación urbana  
Encharcamiento

### **Población afectada**

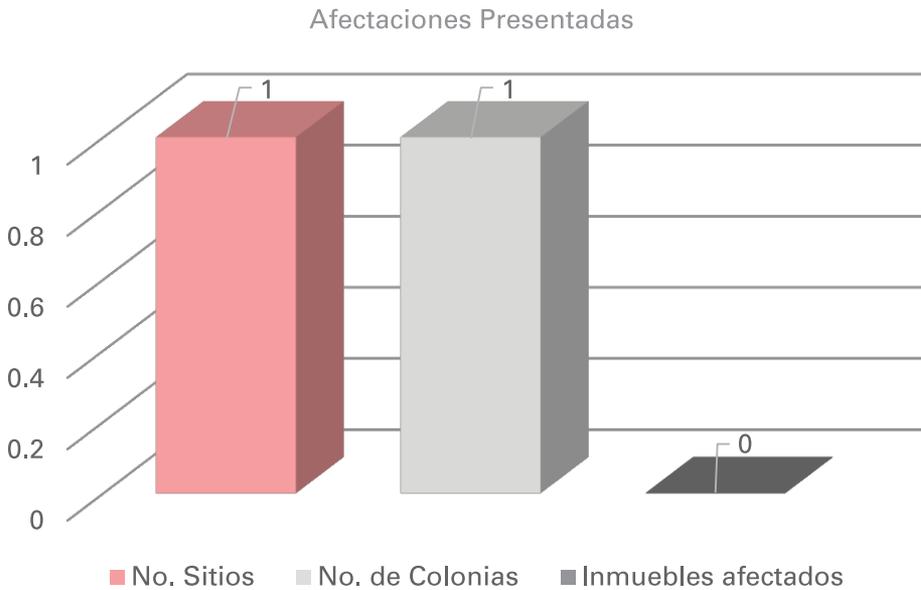
10 habitantes

### **Fecha (s) de evento (s)**

Julio - Septiembre



## Metepec



### Colonia (s) afectada (s)

Casa Blanca

### Tipo de evento

Encharcamiento

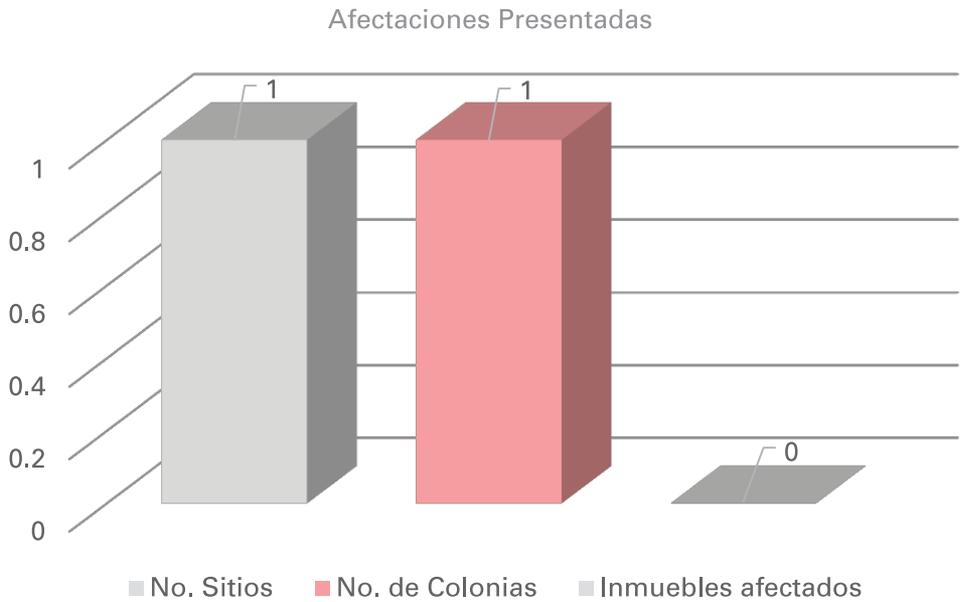
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto

## Rayón



### Colonia (s) afectada (s)

Localidad de San Juan La Isla

### Tipo de evento

Encharcamiento

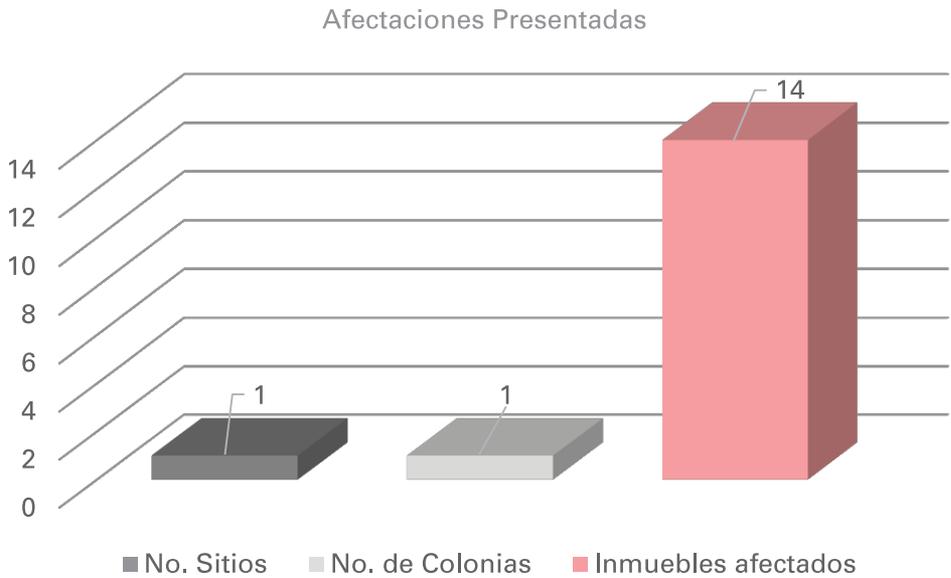
### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto

## San Antonio La Isla



### **Colonia (s) afectada (s)**

Fracc. Rancho San Dimas

### **Tipo de evento**

Inundación urbana

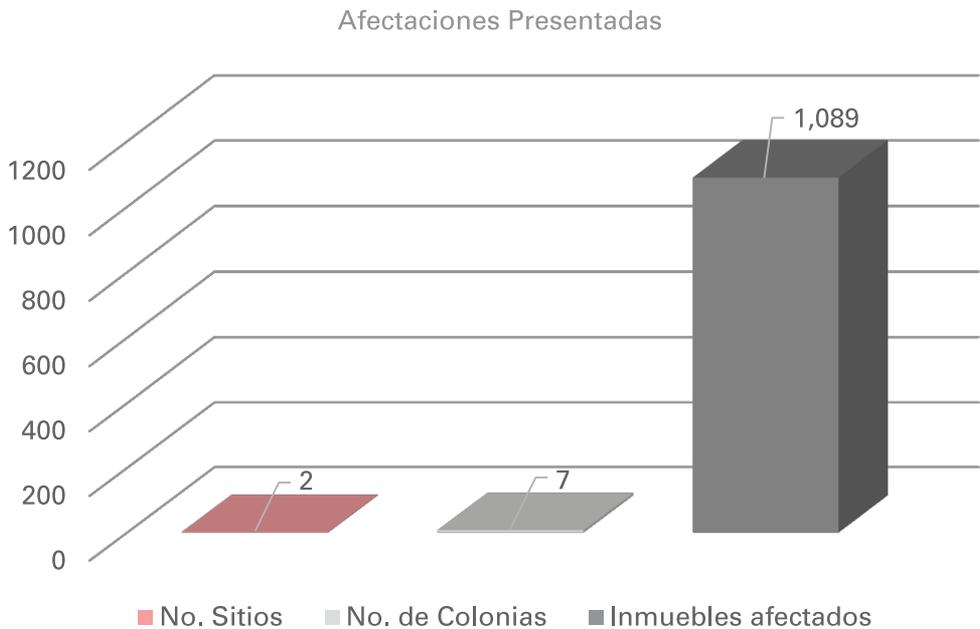
### **Población afectada**

70 habitantes

### **Fecha (s) de evento (s)**

Julio

## San Mateo Atenco



### Colonia (s) afectada (s)

Barrio San Pedro, San Mateo, Barrio San Juan, Santiago, San Nicolás, San Lucas y Guadalupe

### Tipo de evento

Inundación urbana (2)

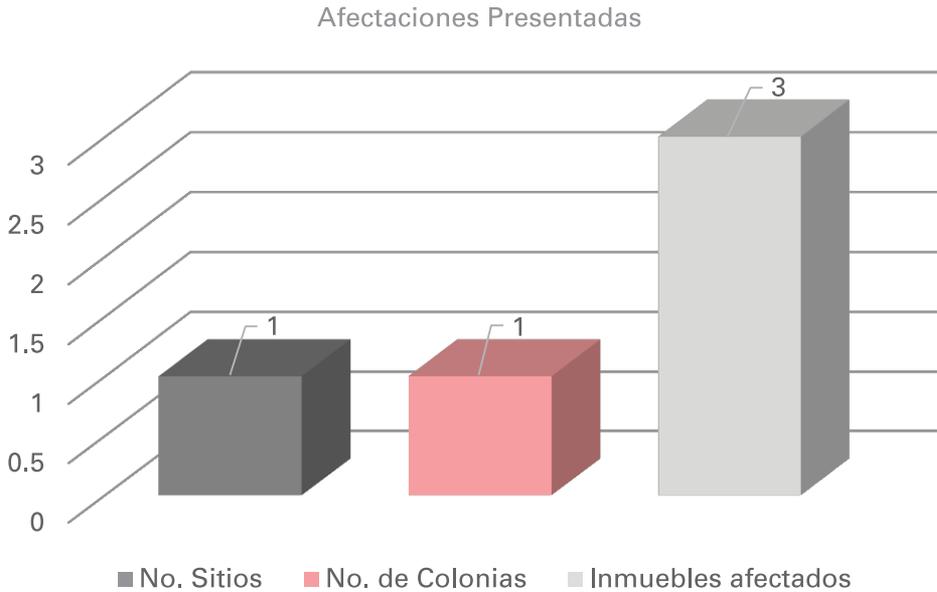
### Población afectada

5,292 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Abril - Octubre

## Tianguistenco



### **Colonia (s) afectada (s)**

San Miguel (San Pedro Tlaltizapan)

### **Tipo de evento**

Inundación urbana

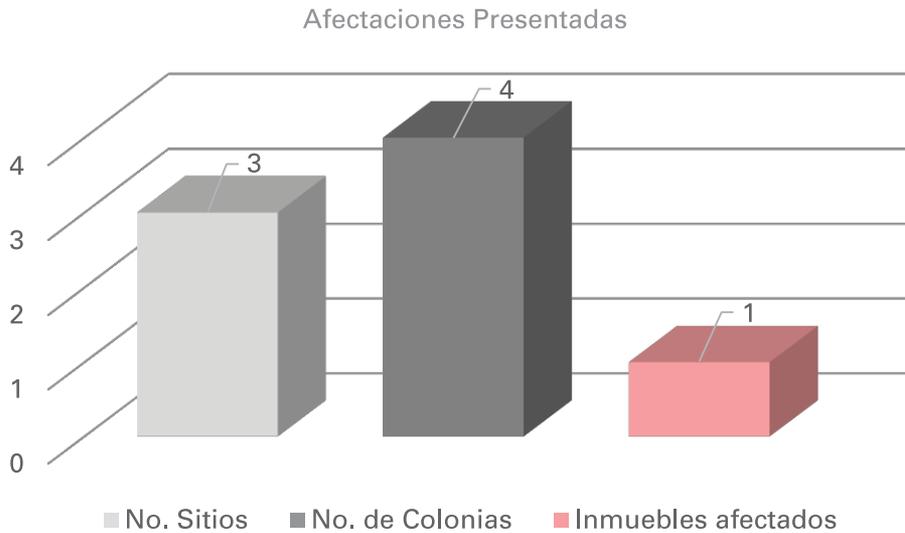
### **Población afectada**

15 habitantes

### **Fecha (s) de evento (s)**

Septiembre

## Toluca



### Colonia (s) afectada (s)

Reforma y F.F.C.C. Nacionales (Distribuidor Tollotzin),  
San Pedro Totoltepec e Isidro Fabela

### Tipo de evento

Encharcamiento (2)  
Inundación urbana (1)

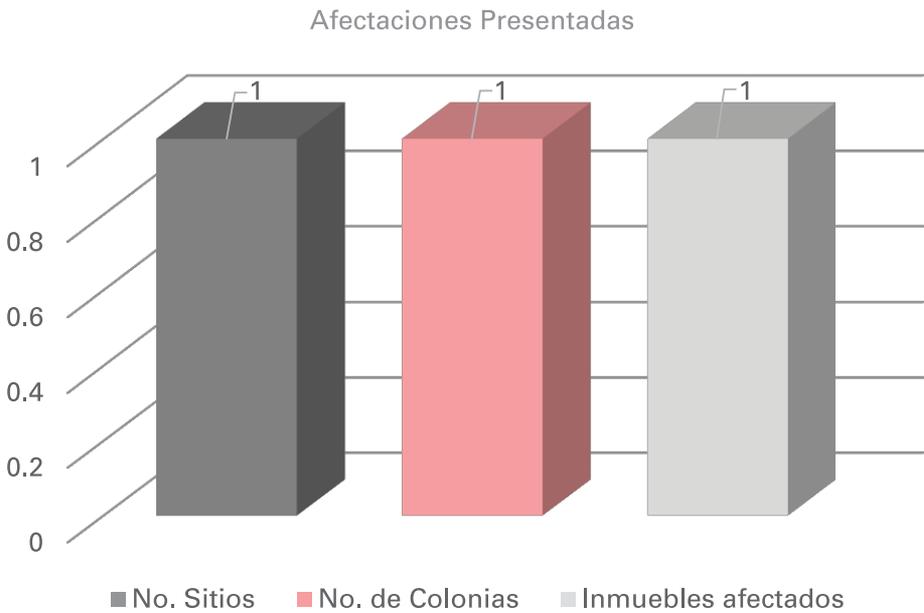
### Población afectada

5 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Abril - Agosto

## Zinacantepec



### Colonia (s) afectada (s)

Ejido de San Lorenzo Cuauhtenco

### Tipo de evento

Inundación urbana

### Población afectada

5 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Agosto

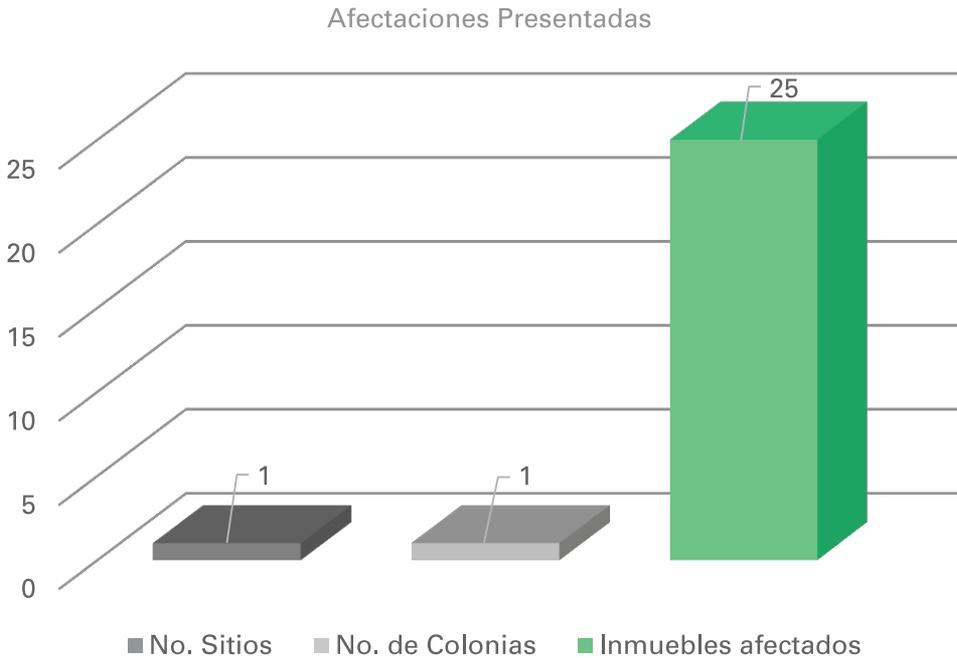
## Cuenca del Río Balsas



1. Luvianos
2. Tejupilco
3. Zumpahuacán



## Luvianos



### Colonia (s) afectada (s)

Centro

### Tipo de evento

Inundación urbana

### Población afectada

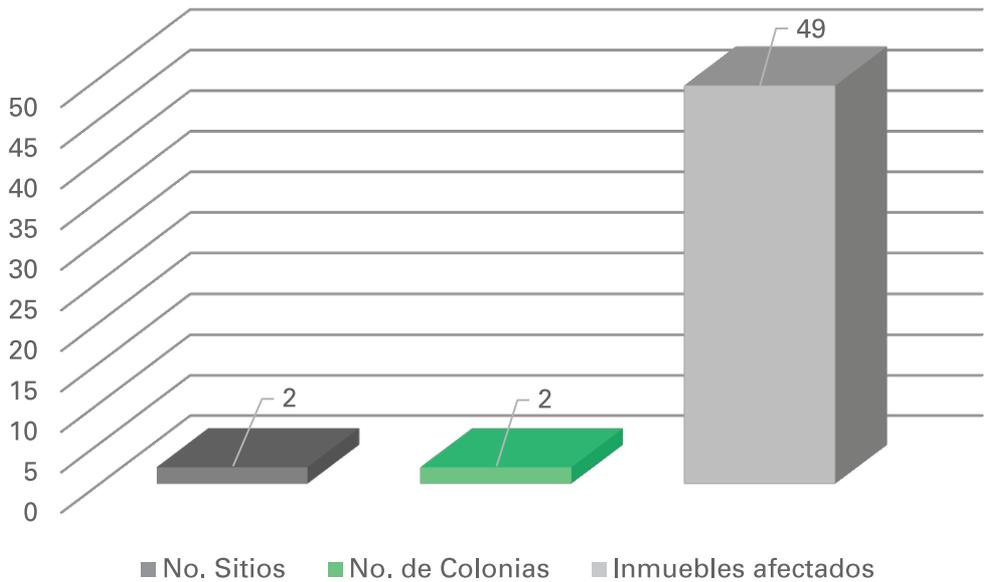
310 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Septiembre

## Tejupilco

Afectaciones Presentadas



### Colonia (s) afectada (s)

Centro y Rincón de López

### Tipo de evento

Inundación urbana (1)

Encharcamiento (1)

### Población afectada

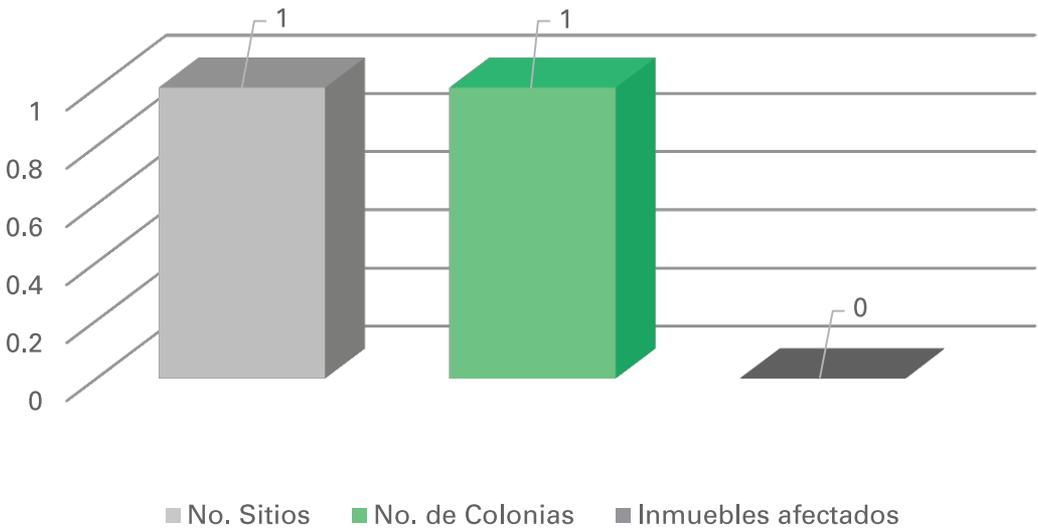
245 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

Junio - Julio

## Zumpahuacán

Afectaciones Presentadas



### Colonia (s) afectada (s)

Centro

### Tipo de evento

Deslave de tierra

### Población afectada

0 habitantes

### Fecha (s) de evento (s)

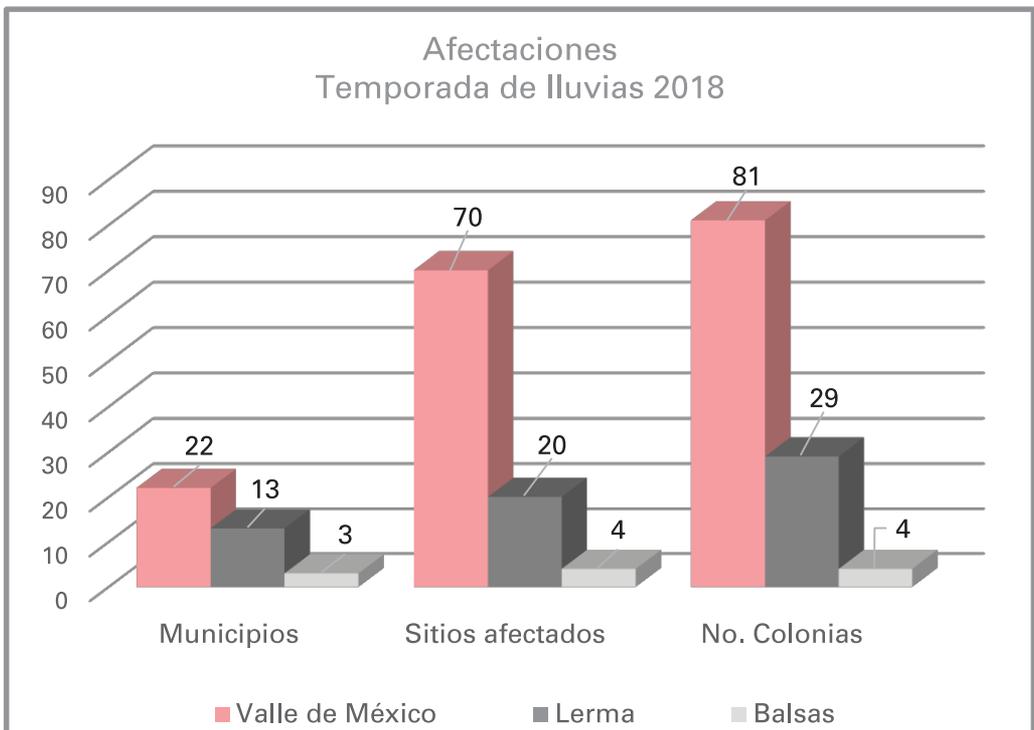
Junio

# Resumen Temporada de lluvias 2018



## Resumen de la temporada de lluvias 2018

El Atlas de Inundaciones No. XXV registró afectaciones por encharcamientos e inundaciones en 94 sitios identificados en 114 colonias de 38 municipios de la entidad, con una superficie de 8.24 km<sup>2</sup> y una población afectada de 18,067 habitantes. Siendo en la Cuenca del Valle de México donde se registró el mayor número de afectaciones.

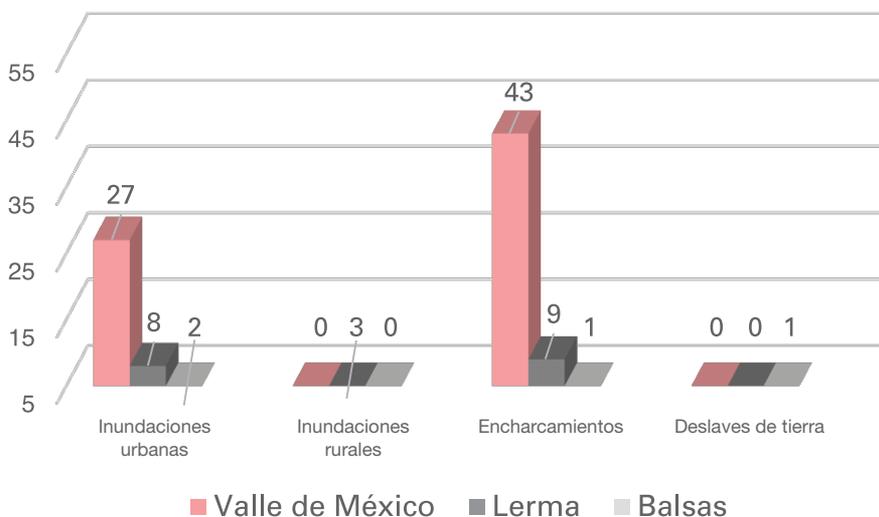


## Tipos de afectación

Los registros de afectación que se integran y analizan se clasifican en cuatro tipos de afectación: Encharcamientos, inundaciones urbanas, inundaciones rurales y deslaves de tierra.

Durante la temporada de lluvias, se registraron un mayor número de encharcamientos, sin afectar directamente a la población y a sus bienes materiales.

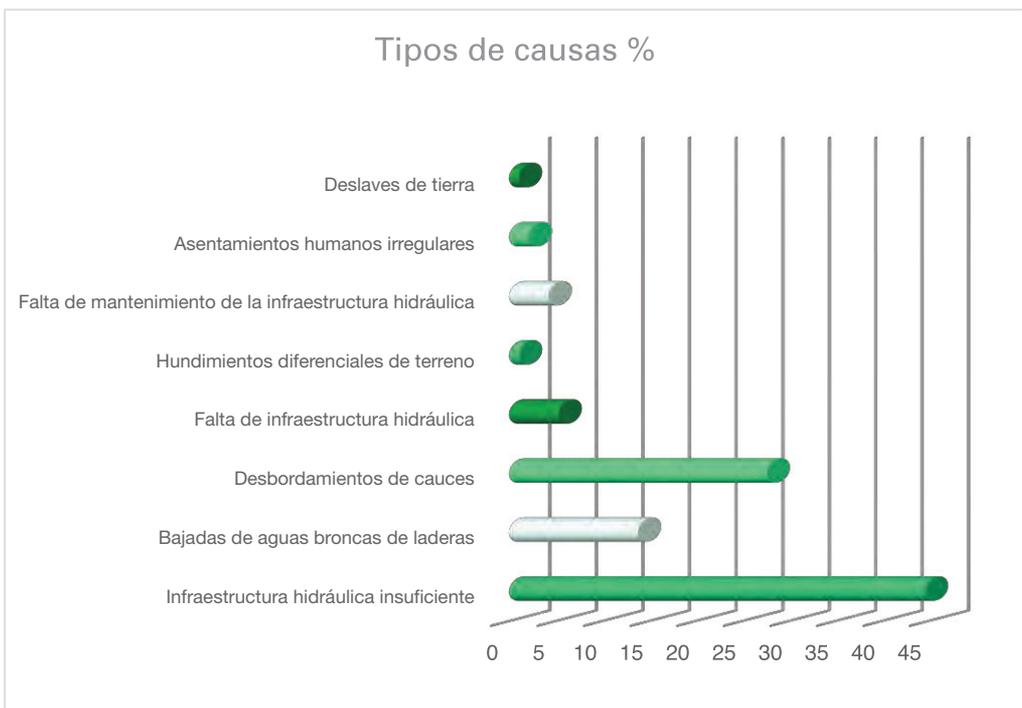
Tipos de afectación



## Principales causas

Los detonantes de las afectaciones a la población por encharcamientos e inundaciones, se deben a factores naturales y artificiales que al interactuar crean un variado tipo de causas, como: Precipitaciones pluviales extraordinarias, desbordamiento de cauces, hundimientos diferenciales de terreno, infraestructura hidráulica insuficiente, bajadas de aguas broncas, entre otras.

Las afectaciones presentadas en la temporada de lluvias 2018, se debieron principalmente a las siguientes causas.



# Principales eventos registrados



## Desbordamiento de cauces

Las fuertes lluvias presentadas en el mes de septiembre, provocaron el desbordamiento del Río Lerma, debido a la falla de su bordo izquierdo en una longitud de 15 metros a la altura de la localidad de San Pedro Tultepec, lo que ocasionó afectaciones en 955 casas habitación y terrenos de cultivo colindantes de los barrios de San Juan, San Nicolás, Santiago, San Francisco, Guadalupe y San Lucas de la Cabecera Municipal de San Mateo Atenco.

## Acciones emergentes realizadas

Con la participación de personal y equipo de la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Secretaría de la Defensa Nacional (SEDENA), Junta de Caminos del Estado de México, Comisión del Agua del Estado de México (CAEM) y el H. Ayuntamiento, se realizaron trabajos de rectificación del cauce; reforzamiento de bordo con piedra y costalera de material de banco; además limpieza y desazolve de redes de alcantarillado y vialidades y desinfección de casas habitación, cisternas y pozos artesianos.



## Desbordamiento de drenes a cielo abierto

Las fuertes lluvias presentadas en el Valle de Toluca registraron afectaciones en 83 casas habitación de los barrios San Pedro y San Carlos en el municipio de San Mateo Atenco, debido a los desbordamientos de los canales San Carlos y San Isidro, lo que provocó encharcamientos e inundaciones en la zona. Esta afectación se presentó en 34 ocasiones.

### Acciones emergentes realizadas

Con la participación de personal y equipo del Organismo Operador de San Mateo Atenco (OPDAPAS) y del Grupo Tláloc de la CAEM, se realizaron trabajos de limpieza y desazolve de redes de atarjeas y vialidades y desinfección de casas habitación y cisternas; para lo que fue necesario utilizar motobombas, equipos de presión succión, camiones cisterna, entre otros.



## Bajada de aguas broncas

Las precipitaciones pluviales extraordinarias ocasionaron la bajada de aguas broncas de La Sierra de Guadalupe, concentrándose en la Vía José López Portillo a la altura del Asta Bandera en el municipio de Tultitlán, generando encharcamientos con tirantes de hasta un metro de altura afectando el tránsito vehicular en ambos sentidos. Esta afectación se registró en 24 ocasiones.

## Acciones emergentes realizadas

Con la participación de personal y equipo del Organismo Operador de Tultitlán (APAST) y del Grupo Tláloc, se realizaron trabajos de limpieza y desazolve de redes de atarjeas y vialidades, para lo que fue necesario utilizar motobombas, equipos de presión succión, camiones cisterna, entre otros.



## Hundimientos diferenciales de terreno

Precipitaciones pluviales extraordinarias aunado a los hundimientos diferenciales de terreno, ocasionaron encharcamientos sobre la Av. Lourdes, en las colonias Nuevo Paseo de San Agustín 1ª, 2ª y 3ª secciones, en el municipio de Ecatepec de Morelos, afectando el tránsito vehicular. Esta afectación se registró en 27 ocasiones.

## Acciones emergentes realizadas

Con la participación de personal y equipo del Organismo Operador de Ecatepec (SAPASE) y del Grupo Tláloc, se realizaron trabajos de limpieza y desazolve de redes de atarjeas y vialidades y desinfección de casas habitación y cisternas, para lo que fue necesario utilizar motobombas, equipos de presión succión, camiones cisterna, entre otros.



## Infraestructura hidráulica insuficiente y falta de mantenimiento

Las precipitaciones pluviales extraordinarias, ocasionaron el incremento de niveles de La Presa El Ángulo, por lo que de forma preventiva se abrieron sus compuertas, provocando encharcamientos sobre las vialidades de las colonias Ejidal de San Isidro, Las Huertas, Las Mariposas, Unidad Habitacional Niños Héroes y San Isidro en el municipio de Cuautitlán Izcalli, sin afectar a casas habitación.

### Acciones emergentes realizadas

Con la participación de personal y equipo de los Organismos Operadores de los municipios de Cuautitlán Izcalli (OPERAGUA) y Atizapán de Zaragoza (SAPASA) y del Grupo Tláloc, se realizaron trabajos de limpieza y desazolve del vaso de la presa extrayendo la cantidad de 55,000 m<sup>3</sup> de azolve; además de la limpieza y desazolve de redes de atarjeas y vialidades, para lo que fue necesario utilizar excavadoras, camiones de volteo, equipos de presión succión, camiones cisterna, entre otros.



## Infraestructura hidráulica insuficiente y falta de mantenimiento

Al presentarse una tormenta inusual, que ocasionó la acumulación de azolve y basura en las coladeras pluviales y en la red de drenaje, provocó encharcamientos e inundaciones afectando a 413 casas habitación de la colonia Valle de Los Reyes en el municipio de La Paz, con niveles en interiores de las casas de 10 a 50 centímetros.

### Acciones emergentes realizadas

Con la participación de personal y equipo del Grupo Tláloc, se realizaron trabajos de limpieza y desazolve de redes de atarjeas, vialidades y desinfección de casas habitación y cisternas, para lo que fue necesario utilizar motobombas, equipos de presión succión, camiones cisterna, entre otros.



## Asentamientos humanos irregulares

Las precipitaciones pluviales presentadas en la zona, ocasionaron el incremento de los niveles de la Presa El Sordo en el municipio de Naucalpan, sin que estos llegaran a su nivel de aguas máximas extraordinarias, provocando la inundación de viviendas y de 25 casas habitación, ubicadas dentro del vaso de la presa, en zona federal.

## Acciones emergentes realizadas

Se abrieron las compuertas de la presa a su máxima capacidad, con el objeto de bajar los niveles del agua. Se recomienda delimitar la zona federal de la presa y desalojar a los habitantes que actualmente ocupan parte del vaso de la presa.



## Programa de Prevención y Atención a Emergencias



La Comisión del Agua del Estado de México, en cada temporada de lluvias pone en marcha el Programa de Prevención y Atención a Emergencias, que consiste en la limpieza, desazolve, mantenimiento y reparación de la infraestructura de drenaje para desalojar las aguas pluviales de manera más eficiente, realizando las siguientes acciones:

- Limpieza y desazolve de redes de alcantarillado, cárcamos de bombeo, fosas sépticas y drenes a cielo abierto.
- Excavación de cepas para alojar tubería y/o drenar aguas excedentes.



## Plan de Contingencias

Dentro del “Plan de Contingencias para la Temporada de Lluvias”, se cuenta con el “El Grupo Tláloc”, cuyo objetivo es el de supervisar, vigilar y atender de forma directa e inmediata la problemática de encharcamientos e inundaciones que aqueja a la población mexicana.

El Grupo Tláloc, está comprendido por dos contingentes: El primero es el de supervisión, vigilancia, información y alerta temprana, está integrado por 40 motociclistas.

El segundo contingente es el de atención a la ciudadanía, está integrado por 1,100 elementos entre personal técnico y operativo, los que cuentan con equipo especializado para las acciones que se requieran.



## Atención a Contingencias

La Comisión del Agua del Estado de México, a través de su Centro de Operación de Monitoreo y Concentración de Información (COMCI) y sus Gerencias Regionales de Operación, mantienen estructuras de información, comunicación y operación para una respuesta inmediata a las situaciones de riesgo que atenten contra la población mexiquense y sus bienes.

Los 365 días del año personal del COMCI cubre guardia las 24 horas del día para coadyuvar en la atención a emergencias por la presencia de encharcamientos e inundaciones o cualquier otra alerta relacionada a la infraestructura hidráulica en la entidad.



**Comunícate a los teléfonos**

**01 800 201 24 89**

**VALLE DE MÉXICO**

**01 800 201 24 90**

**VALLE DE TOLUCA**

## Protocolo de Operación Conjunta

Con el propósito de disminuir los riesgos de inundaciones y garantizar la integridad física y patrimonial de los habitantes del Valle de México durante cada temporada de lluvias, los Gobiernos de la Ciudad de México, Estado de México y la CONAGUA, acuerdan acciones coordinadas para implementar el “Protocolo de Operación Conjunta para la Temporada de Lluvias 2019 del Sistema Hidrológico del Valle de México”, lo que permite establecer las medidas necesarias para lograr un mejor funcionamiento de la infraestructura hidráulica y con ello, retener grandes volúmenes de agua, evitando que se sature el drenaje al controlar las descargas.

Con lo que se busca mejorar la operación del sistema primario de drenaje para desalojar y/o regular las aguas de la zona oriente: Río de La Compañía, Dren General del Valle, Laguna Churubusco, Regulación Horaria, El Fusible y Casa Colorada, así como de la zona poniente a través de los ríos Hondo, San Javier y Tlalnepantla, Vaso de Cristo, Emisor del Poniente y Sistema de Interpresas del Poniente con lo que se pretende reducir los problemas de inundaciones.



## Recomendaciones

Recomendaciones de la Dirección General de Operaciones y Atención a Emergencias de la CAEM a los Ayuntamientos y Organismos Operadores de Agua, para minimizar afectaciones por inundaciones.

- ✓ Llevar a cabo un programa permanente de limpieza y desazolve de las redes de alcantarillado, de subcolectores y colectores.
- ✓ Realizar un programa permanente de limpieza y desazolve de drenes a cielo abierto.
- ✓ Realizar campañas masivas de difusión y concientización sobre la importancia de no tirar basura en la calle.
- ✓ Mejorar la cobertura y frecuencia del servicio de recolección de basura, en época de lluvias.
- ✓ Realizar el mantenimiento preventivo-correctivo de los equipos electromecánicos en los cárcamos de bombeo, así como la limpieza de rejillas en las zonas más críticas.
- ✓ Mantener una adecuada operación de todos los cárcamos de bombeo de aguas residuales, manteniendo el nivel de arrastre.
- ✓ Que cada cárcamo cuente con el equipamiento mínimo necesario para cubrir la interrupción de energía eléctrica.
- ✓ Implementar bitácoras de registro de operación de los equipos de bombeo.
- ✓ Elaborar un directorio del personal responsable en caso de emergencia o contingencia.
- ✓ Implementar programas de guardia por temporadas de lluvias.

**“Sumando esfuerzos y trabajando en equipo  
podemos disminuir afectaciones”**

# ATLAS DE INUNDACIONES **XXV**

Para la elaboración del Atlas de Inundaciones, contribuyeron los Ayuntamientos; los Organismos Operadores Municipales de Agua, la Dirección General de Infraestructura Hidráulica, y la Dirección General de Operaciones y Atención a Emergencias, a través de sus Gerencias Regionales de Operación de la Comisión del Agua del Estado de México (CAEM).

La recopilación, procesamiento y presentación de la información, fue realizada por la Dirección General del Programa Hidráulico de la CAEM.



## Emergencias

Coordinación General de Protección Civil del Estado de México  
Luis Felipe Puente Espinosa  
Coordinador General.  
Tels: (01 722) 214 26 92  
y 01 800 713 41 47.

### Servicio Telefónico de Emergencias



**Comunicate a los teléfonos**

**01 800 201 24 89**

VALLE DE MÉXICO

**01 800 201 24 90**

VALLE DE TOLUCA

**Comisión del Agua del Estado de México**

**ATLAS XXV DE INUNDACIONES 2019**  
**Publicación anual, abril de 2019**

Dirección General del Programa Hidráulico,  
Joselillo #11, planta baja, Colonia El Parque,  
Naucalpan de Juárez, Estado de México.

CONOCE NUESTRO  
ATLAS DE  
INUNDACIONES

