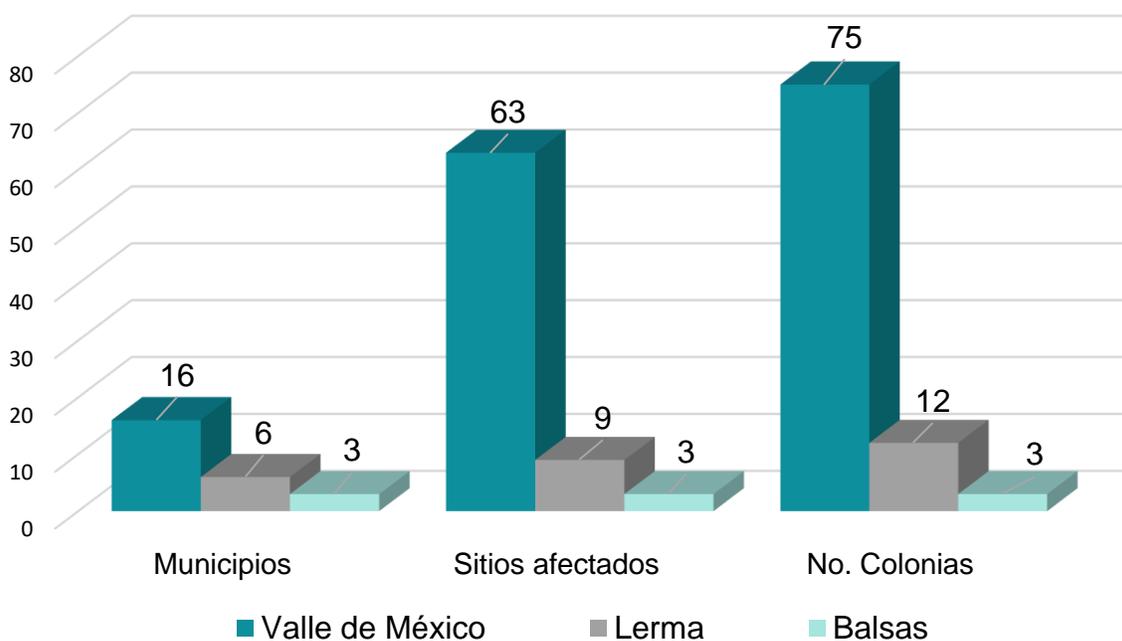


# Resumen temporada de lluvias 2020

## Resumen de la temporada de lluvias 2020

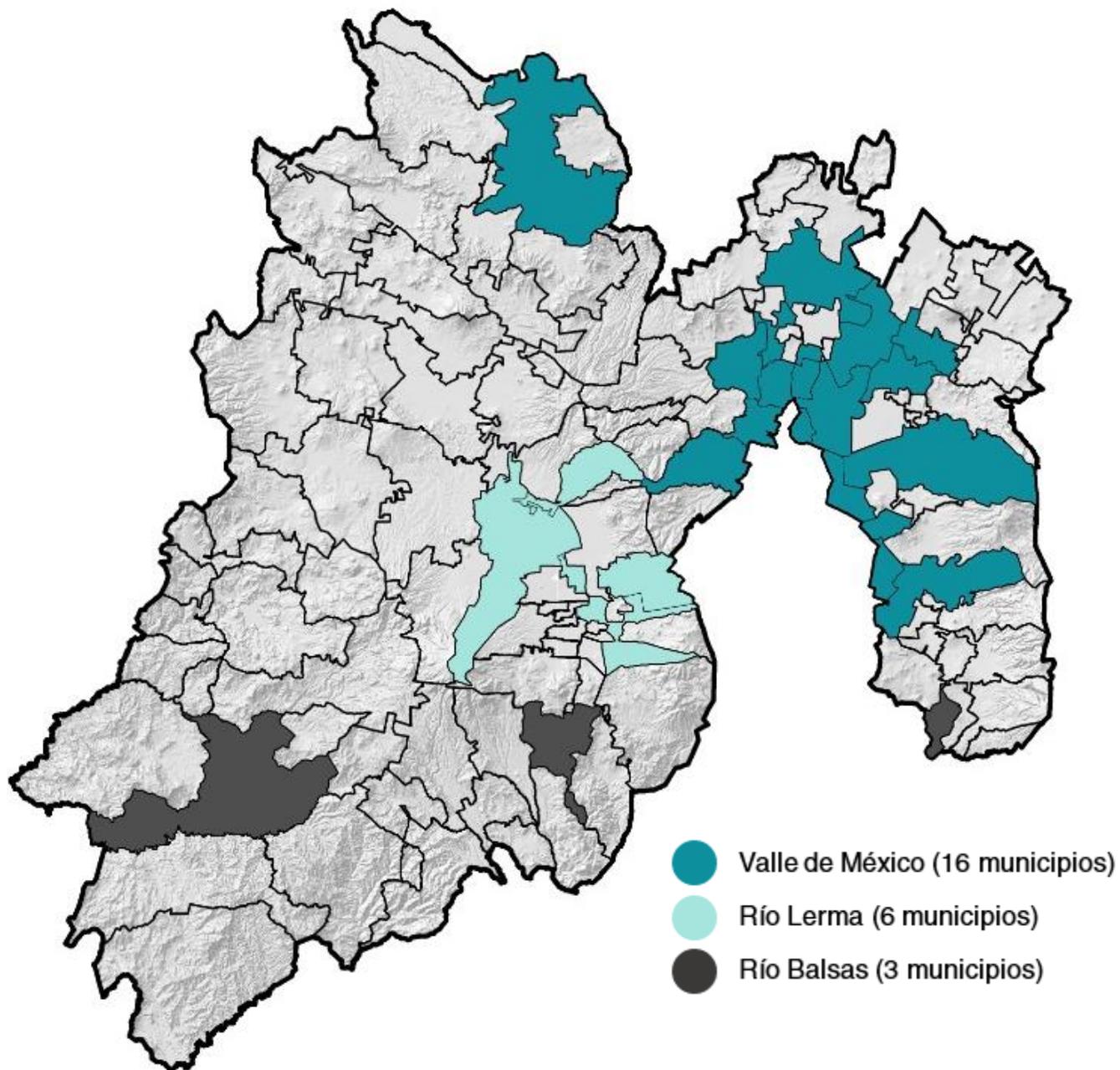
En la temporada de lluvias 2020, el Atlas de Inundaciones XXVII, registró afectaciones por encharcamientos e inundaciones en 75 sitios distribuidos en 90 colonias de 25 municipios de la entidad, con una superficie de 3.74 km<sup>2</sup> y una población afectada de 3,155 habitantes.

### Afectaciones Temporada de Lluvias 2020



## Resumen de la temporada de lluvias 2020

## Municipios afectados



## Resumen de la temporada de lluvias 2020

### Cuenca Valle de México

1. Acolman
2. Chalco
3. Coacalco de Berriozábal
4. Cuautitlán
5. Cuautitlán Izcalli
6. Ecatepec de Morelos
7. La Paz
8. Naucalpan de Juárez
9. Nezahualcóyotl
10. Tecámac
11. Teotihuacán
12. Texcoco
13. Tlalnepantla de Baz
14. Tultitlán
15. Valle de Chalco Solidaridad
16. Zumpango

### Cuenca Río Lerma

1. Jiquipilco
2. Ocoyoacac
3. Otzolotepec
4. San Mateo Atenco
5. Tianguistenco
6. Toluca

### Cuenca Río Balsas

1. Tejupilco
2. Tenancingo
3. Tepetlixpa

## Tipo de afectación

Los registros de afectación que se integran y analizan se clasifican en cuatro tipos de afectación:

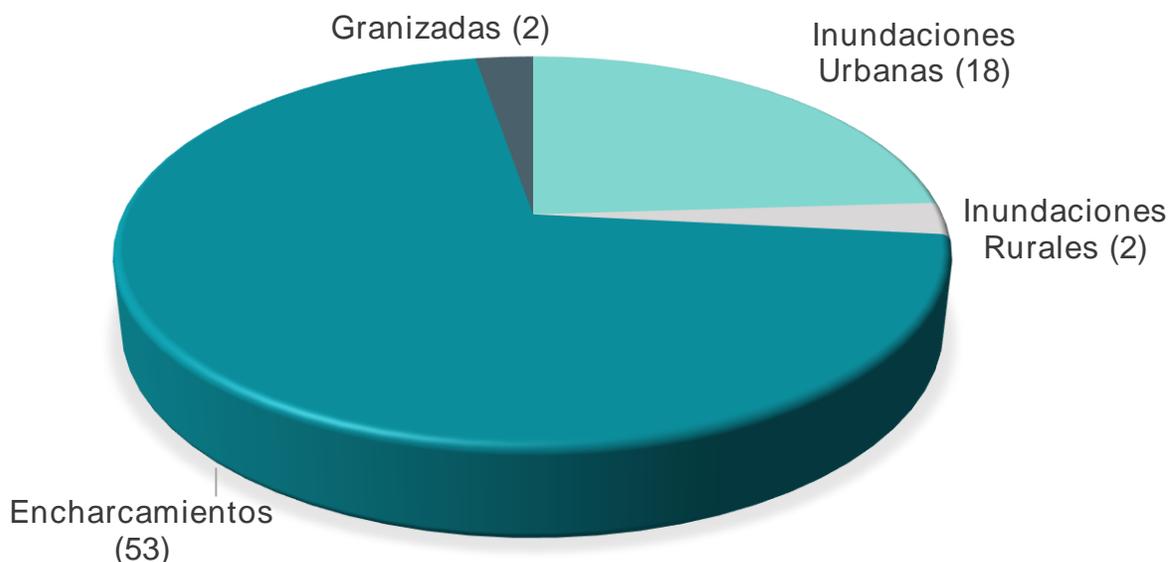
**Encharcamientos:** Cuando los escurrimientos pluviales sobrepasan la capacidad de absorción de los suelos y de conducción de los sistemas de drenaje, invadiendo las vialidades sin rebasar el nivel de banqueteta, afectando solo el tránsito vehicular.

**Inundaciones urbanas:** Cuando los escurrimientos pluviales sobrepasan la capacidad de absorción de los suelos y conducción de los sistemas de drenaje, rebasando el nivel de la banqueteta, afectando el interior de los inmuebles como casas habitación, edificios habitacionales, edificios públicos, bodegas, industrias, zonas comerciales entre otros.

**Inundaciones rurales:** Cuando los escurrimientos pluviales sobrepasan la capacidad de infiltración de los suelos, de conducción de ríos, de los sistemas de riego y de los sistemas de drenaje, invadiendo terrenos de cultivo y afectando el interior de las casas habitación.

**Granizada:** Fenómeno hidrometeorológico, que al presentarse en periodos prolongados ocasiona afectaciones de consideración, tales como: la obstrucción de la infraestructura hidráulica, además del derrumbe de techos ligeros como teja y lámina.

**Tipo de afectaciones  
Temporada de lluvias 2020**



## Principales causas

Los detonantes de las afectaciones a la población por encharcamientos e inundaciones se deben a factores naturales y artificiales que al interactuar entre sí crean un variado tipo de causas, las cuales se describen a continuación:

**Precipitaciones Pluviales Extraordinarias:** Precipitación pluvial intensa o de larga duración que puede ser de tipo convectiva, orográfica, ciclónica o de frente frío, así como su duración, extensión, frecuencia e intensidad.

**Desbordamientos de Cauces:** Drenes naturales y/o artificiales que han sido rebasados en su capacidad de conducción, debido a la falta de mantenimiento adecuado, como limpieza, desazolve, rectificación y dragado; falla o ruptura de bordos.

**Depresión Topográfica:** Zona topográficamente baja, en donde se concentran los escurrimientos pluviales de zonas circunvecinas y de las zonas altas, ocasionando la concentración de basura y azolve, taponeando al sistema de drenaje existente.

**Hundimientos Diferenciales de Terreno:** Se presentan en zonas de origen lacustre, en donde existe la explotación de mantos acuíferos, lo que ocasiona contrapendientes, dislocamientos y fracturas en drenes a cielo abierto y en las redes de drenaje, dificultando en exceso el manejo de los escurrimientos sanitarios y pluviales.

**Bajada de Aguas Broncas:** Escurrimientos pluviales provenientes de laderas pronunciadas de lomas, cerros y cañadas, las que bajan de forma intempestiva arrastrando sólidos de varios tamaños, tierra y basura, obstruyendo y azolvando las redes de drenaje existentes.

**Infraestructura Hidráulica Insuficiente:** El acelerado crecimiento poblacional y de la mancha urbana, ha provocado que la infraestructura hidráulica sea rebasada en su capacidad de conducción, debido a que no contempla las aportaciones actuales de escurrimientos residuales y pluviales.

**Falta de Infraestructura Hidráulica:** No se cuenta con la infraestructura hidráulica necesaria para drenar los escurrimientos pluviales.

**Falta de Mantenimiento:** Mantenimiento preventivo y correctivo insuficiente de la infraestructura hidráulica.

Las afectaciones presentadas en la temporada de lluvias 2020, se debieron principalmente a las siguientes causas:

