



Cuenca: Valle de México-Pánuco

Municipio: Ecatepec de Morelos

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Clave del sitio: ECA-01

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Paseos de San Agustín 1a, 2a, y 3a sección.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Santa Rita.

Al sur: Santa Teresa.

Al oriente: Sur 94.

Al poniente: Sur 50.

Zona: Urbana

Reincidencia: 9 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 39,777

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 24 y 25 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.20  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 2

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, hundimientos diferenciales terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Zona caracterizada por hundimientos diferenciales de terreno, aunado a la falta de capacidad de la red de drenaje y a una precipitación pluvial intensa, ocasionó encharcamientos en la zona, con la conexión de la red de drenaje al sistema de colectores San Agustín - Zapata, se fue resolviendo la problemática.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de red de drenaje y de vialidades, la CAEM utilizó un equipo especializado, una pipa, un equipo de presión - succión, 2 brigadas de personal, El SACMEX, apoyó con un equipo de presión - succión.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM y SACMEX.

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

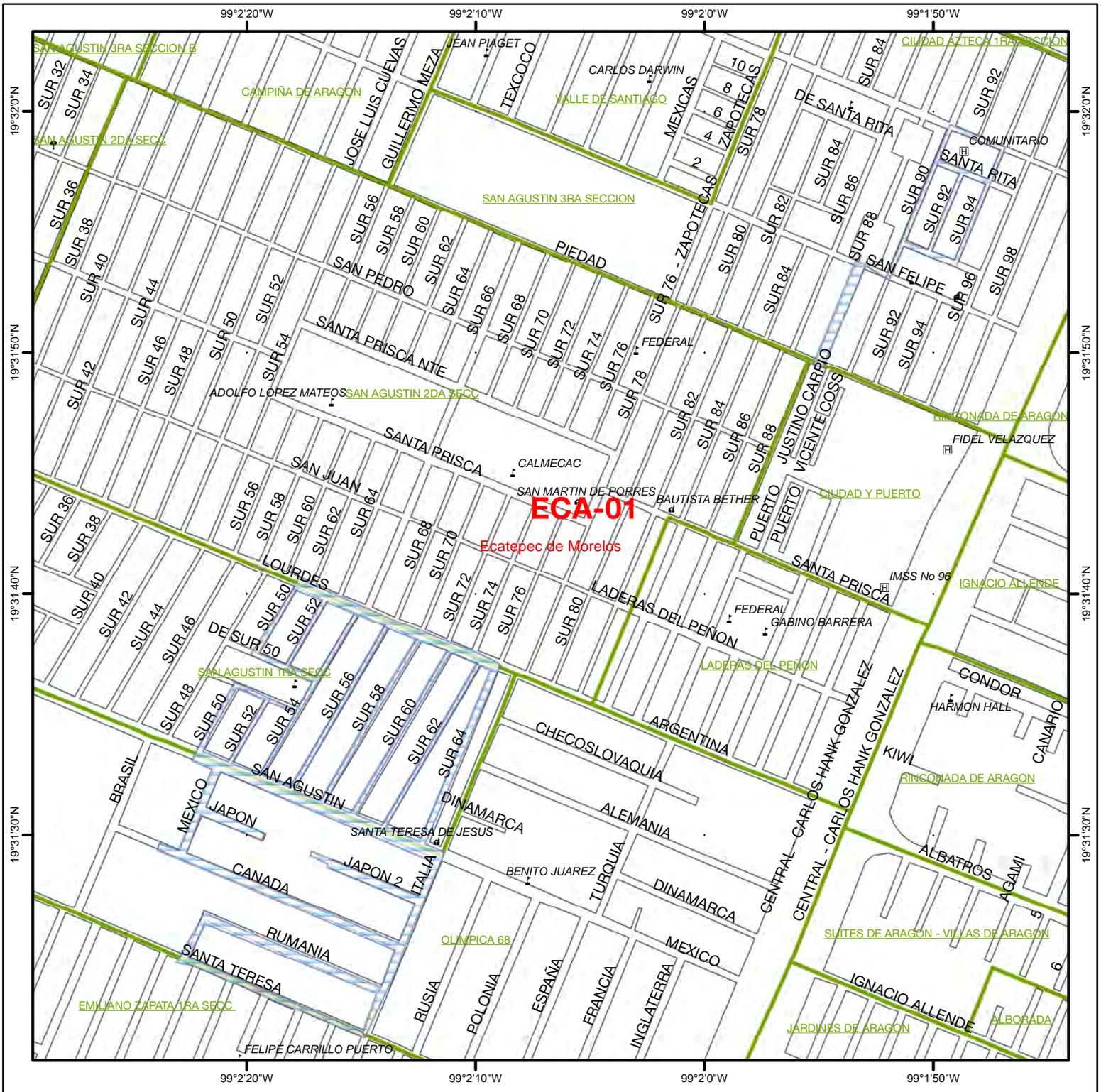
Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Conclusión del sistema de colectores San Agustín - Zapata.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

CAEM



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-01	Ench. Pluvial	0	39,777

SIMBOLOGÍA		
— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	— Ench. Fluvial
† Cementerio	— Presas y Bordos	— Ench. Pluvial
🏫 Escuela	— Inun. Urb. Fluvial	— Granizada
🏛️ Iglesia	— Inun. Urb. Pluvial	— Deslave de Tierra
🏥 Hospital	— Inun. Rural Fluvial	— Tromba
🗿 Plaza Monumento	— Inun. Rural Pluvial	



Escala Gráfica en Metros  
90 45 0 90 180

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Municipio: Ecatepec de Morelos

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Clave del sitio: ECA-02

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Nuevo Laredo.

Colonia(s) y/o barrio(s): Nuevo Laredo.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Oriente 4.

Al sur: Oriente 1.

Al oriente: Norte 5 y Sur 5.

Al poniente: Norte 2 y Sur 1.

Zona: Urbana

Reincidencia: 8 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 50,429

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): Junio - Septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.35  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 3

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas broncas de laderas e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, lo que provoca la bajada de aguas broncas de la zona alta, resultando insuficiente la infraestructura hidráulica existente, ya que es saturada de azolve y basura proveniente de las zonas altas.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de drenaje, los niveles fueron abatidos a las 1:00 hrs y se procedió al retiro de azolve en las calles, la CAEM apoyó con 4 equipos de presión - succión, 1 minicargador, 1 camión cisterna, 1 camión volteo, 8 personas. También apoyaron personal de protección civil municipal y del H. Cuerpo de Bomberos.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM, Bomberos y Prot. Civil

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Programa de limpieza y desazolve de presas de gaviones de la zona alta.

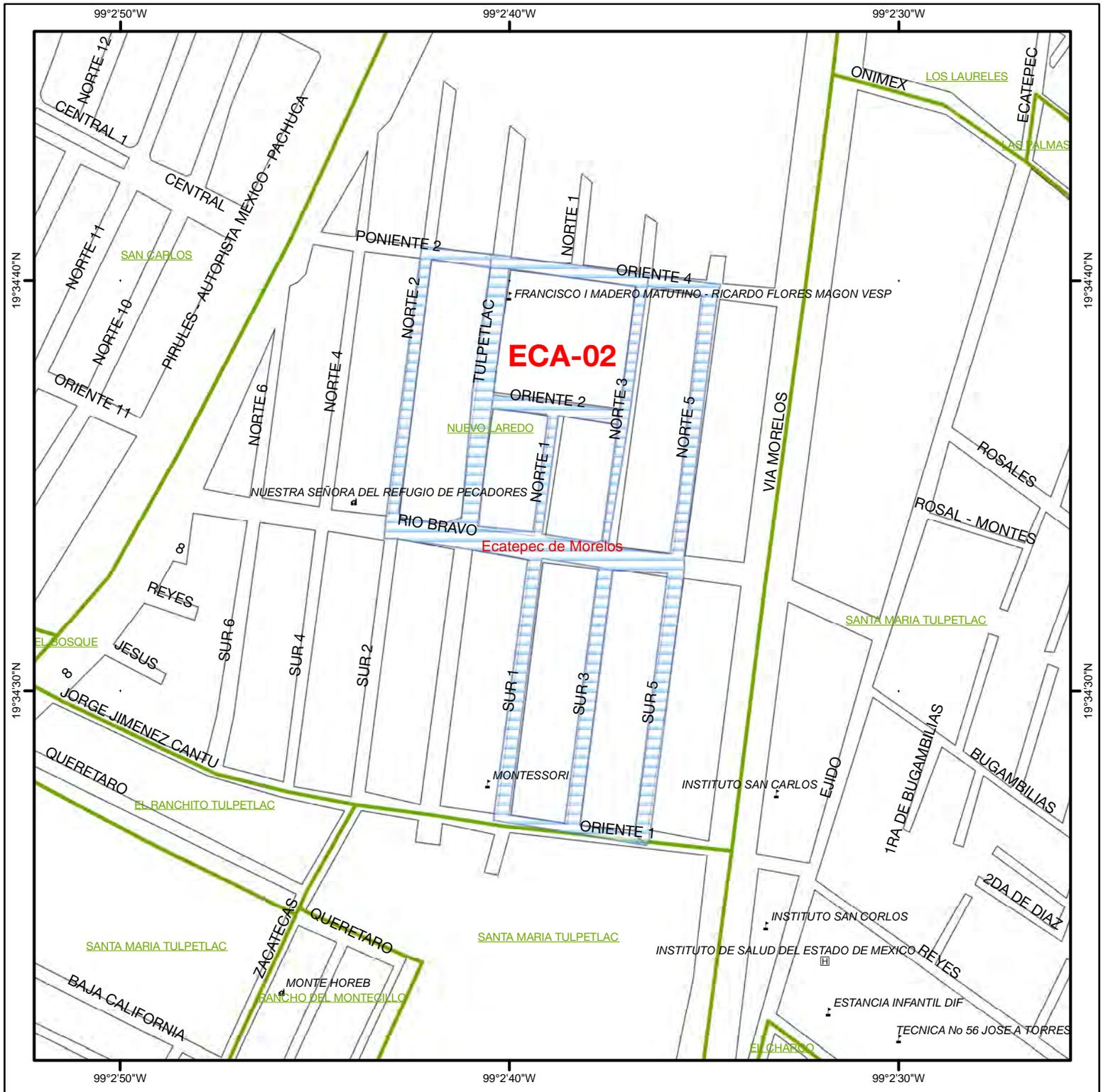
Programa de limpieza y desazolve del Arenero de San Carlos.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

SAPASE

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-02	Ench. Pluvial	0	50,429

SIMBOLOGÍA		
— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	— Presas y Bordos
† Cementerio	■ Inun. Urb. Fluvial	■ Ench. Fluvial
⚡ Escuela	■ Inun. Urb. Pluvial	■ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	■ Inun. Rural Fluvial	■ Granizada
🏥 Hospital	■ Inun. Rural Pluvial	■ Deslave de Tierra
⚡ Plaza Monumento		⚡ Tromba



Escala Gráfica en Metros  
50 25 0 50 100

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Municipio: Ecatepec de Morelos

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Clave del sitio: ECA-04

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Rústica Xalostoc.

Colonia(s) y/o barrio(s): Rústica Xalostoc.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Hierro.

Al sur: Av Central.

Al oriente: Vía Morelos.

Al poniente: Vía Morelos.

Zona: Urbana

Reincidencia: 7 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 23,558

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 17 y 18 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.20  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 2

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas broncas de laderas e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa provocó la bajada de aguas broncas de La Sierra de Guadalupe, taponeando y haciendo insuficiente a la infraestructura hidráulica existente, causando encharcamientos en la Vía Morelos afectando al tránsito vehicular.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Retiro de basura, limpieza y desazolve de la red de drenaje, con equipo de presión - succión y con una brigada de personal.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

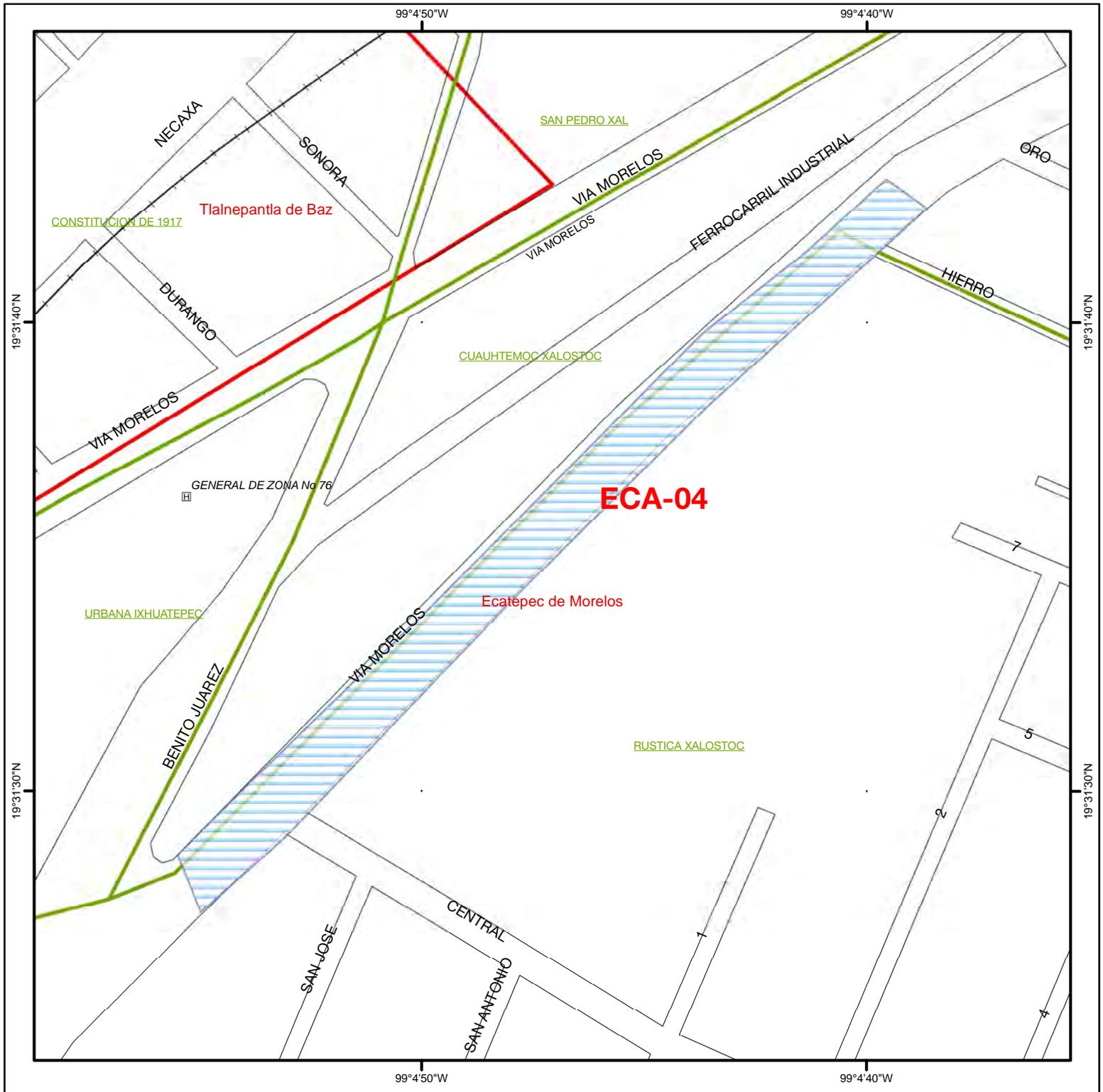
Programa de limpieza y desazolve de las barrancas de San Andrés de La Cañada y de Caracoles.

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-04	Ench. Pluvial	0	23,558

S I M B O L O G Í A

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▨ Ench. Fluvial
🏫 Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▨ Ench. Pluvial
🏛️ Iglesia	▣ Inun. Urb. Pluvial	▨ Granizada
🏥 Hospital	▣ Inun. Rural Fluvial	▨ Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▣ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio

Ecatepec de Morelos

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-06

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Alborada de Aragón.

Colonia(s) y/o barrio(s): U. H. Alborada de Aragón.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Ignacio Pichardo Pagaza.

Al sur: Jacarandas.

Al oriente: Rosa de Olivo.

Al poniente: Amapolas.

Zona: Urbana

Reincidencia: 3 años (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 117,433

Población (hab.): 1,110

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	222	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	222

Fecha(s) de evento(s): 17 y 24 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.45  
Interior: 0.15

No. de Eventos: 2

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, hundimientos diferenciales de terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Reducida capacidad del colector Pichardo Pagaza, debido a los asentamientos diferenciales de terreno, que ha invertido la pendiente del mismo, aunado a las deficiencias de los cárcamos No. 25, San Agustín, No. 24, CEGOR, No. 16, Polígonos No. 1, No. 2, No. 3, No. 5 y No. 19, Media Luna, entre otros.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Trabajos de desalojo, limpieza y desinfección de casas y cisternas, el equipo empleado fue: 8 equipos de presión - succión, 2 equipos especializados, 3 pipas, 7 bombas de achique y 53 elementos por parte de CAEM, por parte de SAPASE 5 equipos de presión - succión, un equipo especializado y 6 elementos y SACMEX apoyó con un equipo de presión - succión.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM, SAPASE y SACMEX

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Rehabilitación del colector Pichardo Pagaza.

Mantenimiento preventivo y correctivo de los cárcamos de la zona.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

SAPASE

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-06	Inun. Urb. Pluvial	1,110	117,433

SIMBOLOGÍA		
— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	— Ench. Fluvial
† Cementerio	— Presas y Bordos	— Ench. Pluvial
⚡ Escuela	— Inun. Urb. Fluvial	— Granizada
⛪ Iglesia	— Inun. Urb. Pluvial	— Deslave de Tierra
🏥 Hospital	— Inun. Rural Fluvial	— Tromba
🗿 Plaza Monumento	— Inun. Rural Pluvial	

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros  
60 30 0 60 120

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-13

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Rinconada de Aragón.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Águila.

Al sur: Cóndor.

Al oriente: Ignacio Comonfort y Cisne.

Al poniente: Av. Central.

Zona: Urbana

Reincidencia: 4 años (Media).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 49,580

Población (hab.): 150

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	30	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	30

Fecha(s) de evento(s): 24 y 25 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.40  
Interior: 0.10

No. de Eventos: 2

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, infraestructura hidráulica insuficiente y hundimientos diferenciales de terreno.

Descripción: Zona caracterizada por hundimientos diferenciales de terreno, esto aunado a una precipitación pluvial intensa y a la falta de capacidad de la red de drenaje existente, ocasionó encharcamientos y afectación de 30 casas habitación.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Trabajos de limpieza y desazolve de la red de drenaje, además de la limpieza y desinfección de casas y cisternas, el equipo empleado fue un equipo de presión - succión, un camión cisterna, 4 bombas de achique y 2 brigadas de personal.

Dependencia(s) ejecutora(s)

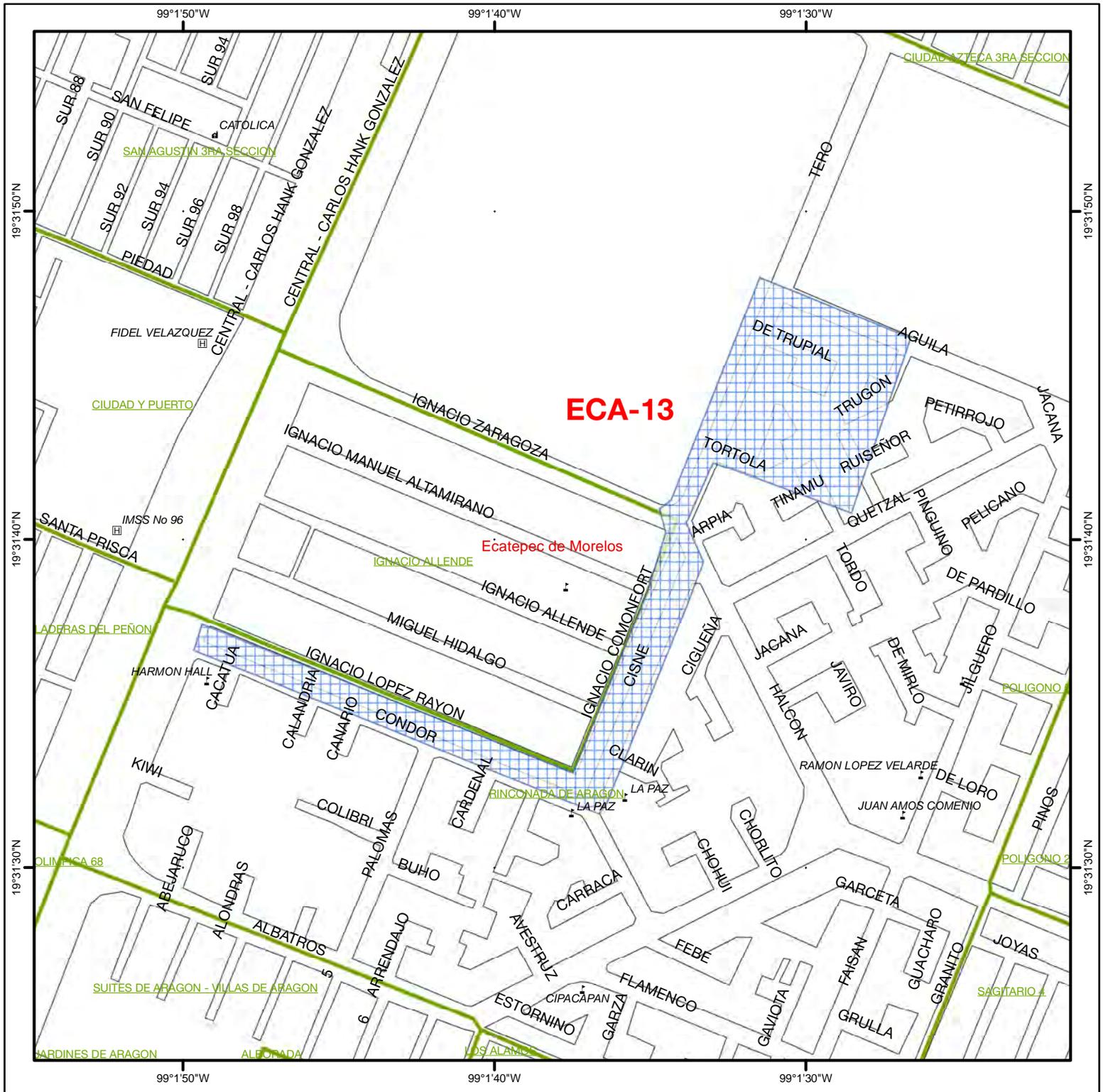
CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-13	Inun. Urb. Pluvial	150	49,580

### SIMBOLOGÍA

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	— Presas y Bordos
† Cementerio	— Inun. Urb. Fluvial	— Ench. Fluvial
⚓ Escuela	— Inun. Urb. Pluvial	— Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	— Inun. Rural Fluvial	— Granizada
🏥 Hospital	— Inun. Rural Pluvial	— Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento		— Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio

Ecatepec de Morelos

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-16

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Hank González.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Hank González.

Al sur: San Andrés.

Al oriente: Bugambilias - Autopista México - Pachuca.

Al poniente: Bugambilias - Autopista México - Pachuca.

Zona: Urbana

Reincidencia: 3 años (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 34,155

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 20 de junio de y 02 de julio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.30  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 2

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, aunado a la falta de capacidad de la red de drenaje existente.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-17

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Josefa Ortiz de Domínguez.

Delimitación del área (calles)

Al norte: SUTERM.

Al sur: Heraldos - Zacatecas.

Al oriente: Carlos Hank González. (Central)

Al poniente: Carlos Hank González. (Central)

Zona: Urbana

Reincidencia: 7 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 12,033

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): Junio - septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.30  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 4

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, aunado a la falta de capacidad de la infraestructura hidráulica existente, ocasionó encharcamientos en promedio de 30 cm. sobre la Av. Central, afectando al tránsito vehicular, el evento se presentó en 4 ocasiones.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de drenaje, se utilizó: 1 camión de presión - succión, 1 volteo, 1 cisterna, 1 camión Hiab, 1 motocicleta y una cuadrilla de personal.

Dependencia(s) ejecutora(s)

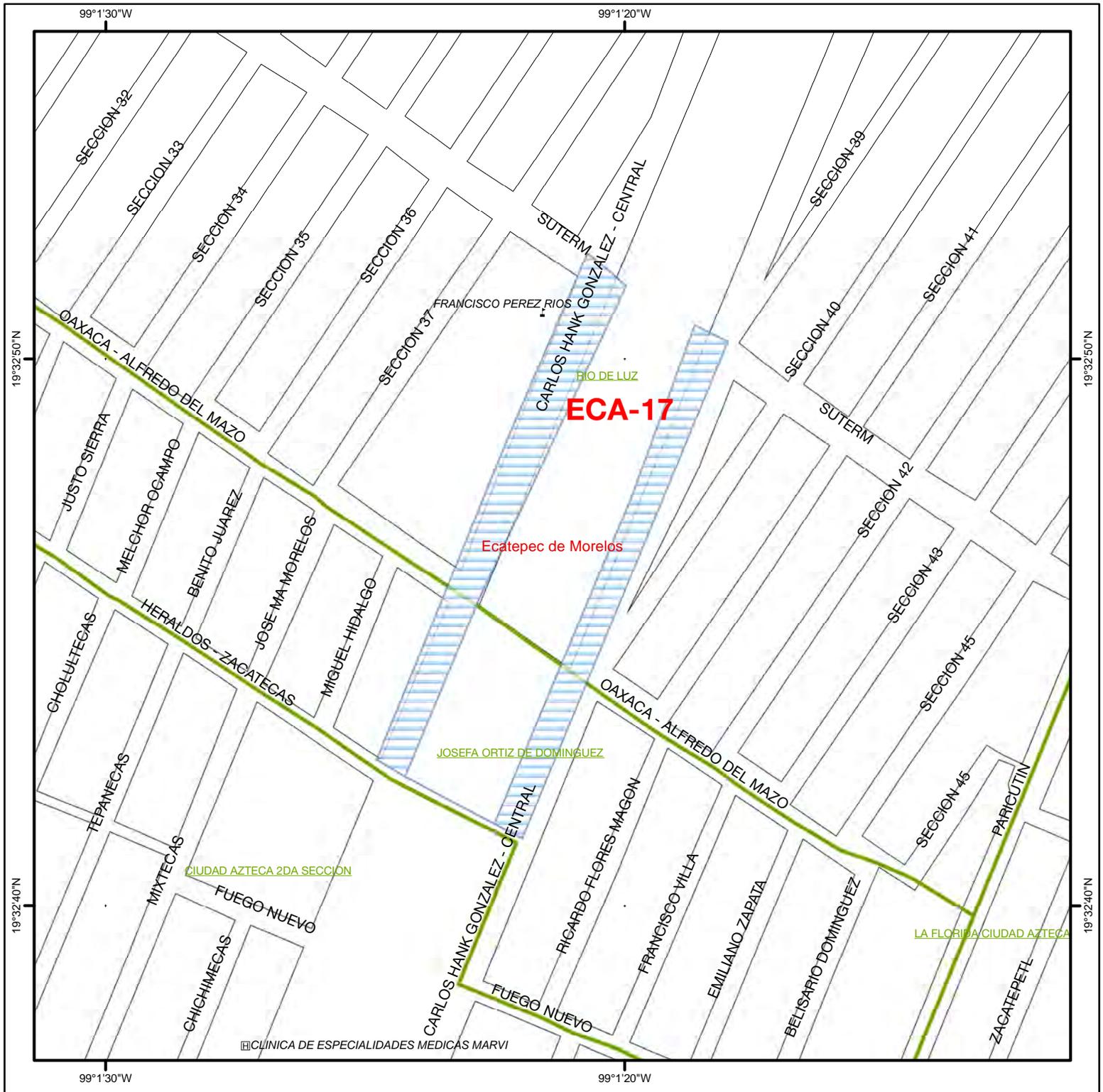
CAEM y Personal del Mexibus

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-17	Ench. Pluvial	0	12,033

SIMBOLOGÍA		
— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	— Presas y Bordos
† Cementerio	— Inun. Urb. Fluvial	— Ench. Fluvial
⚡ Escuela	— Inun. Urb. Pluvial	— Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	— Inun. Rural Fluvial	— Granizada
🏥 Hospital	— Inun. Rural Pluvial	— Deslave de Tierra
⚡ Plaza Monumento	— Inun. Rural Pluvial	— Tromba



Escala Gráfica en Metros  
40 20 0 40 80

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-18

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Santa Clara.

Colonia(s) y/o barrio(s): Santa Clara Coatitla.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Independencia.

Al sur: Yucatán.

Al oriente: Vía José María Morelos.

Al poniente: Vía José María Morelos.

Zona: Urbana

Reincidencia: 8 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 12,840

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 17 de septiembre de 2019

Tirante(s) (m.) Vial: 0.15  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas broncas de laderas e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Los encharcamientos fueron ocasionados por precipitación pluvial extraordinaria, infraestructura hidráulica insuficiente y la bajada de aguas broncas de La Sierra de Guadalupe, el evento se presentó en 1 ocasión.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Levantamiento de tapas de alcantarillado y retiro de basura.

Dependencia(s) ejecutora(s)

H. Cuerpo de Bomberos

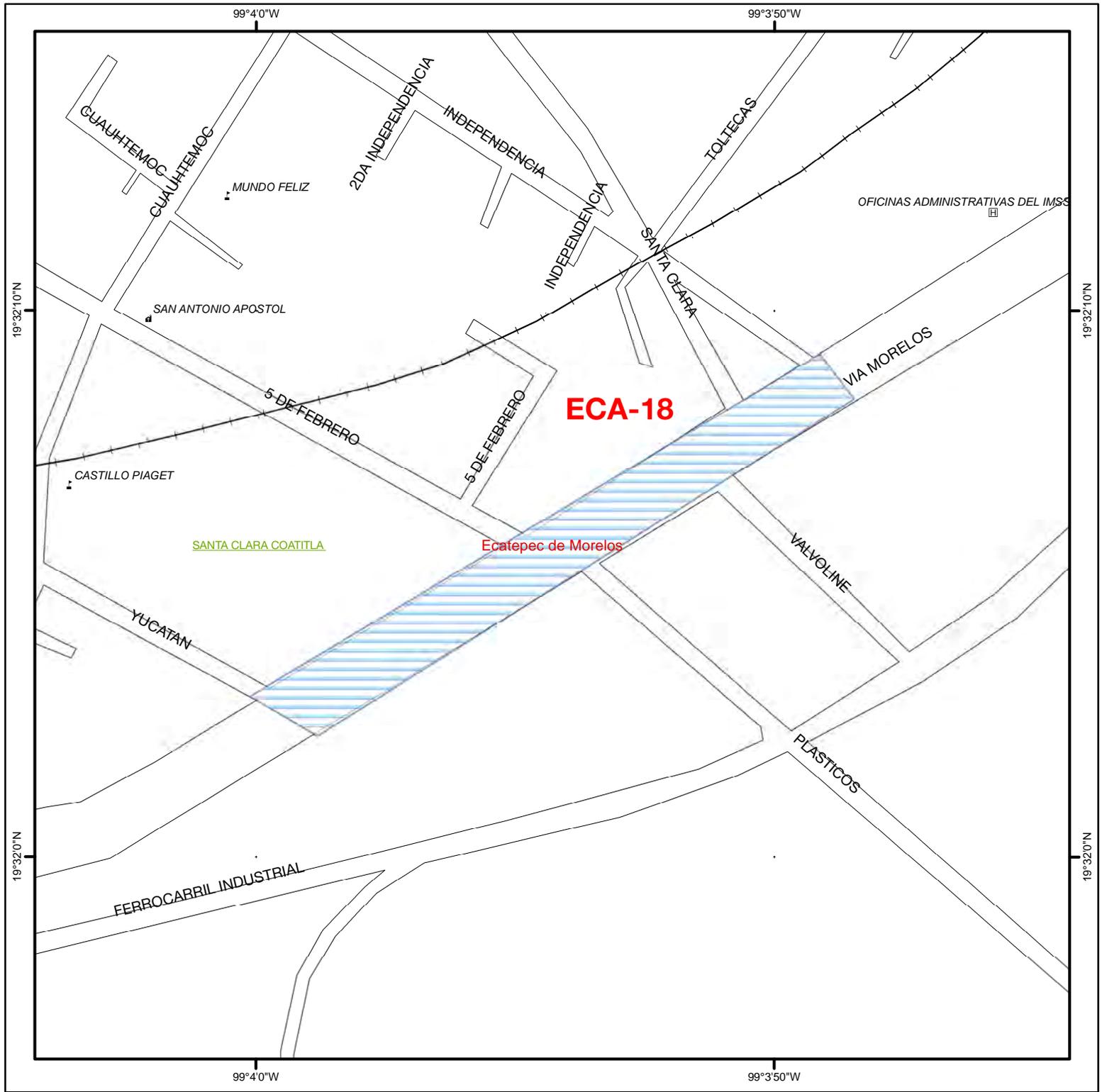
### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de drenaje con equipo de presión - succión.

Conclusión de la obra del Colector Plásticos.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-18	Ench. Pluvial	0	12,840

SIMBOLOGÍA

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▨ Ench. Fluvial
⚡ Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▨ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	▣ Inun. Urb. Pluvial	⋯ Granizada
🏥 Hospital	▣ Inun. Rural Fluvial	🔻 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▣ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

**MAPA DE LOCALIZACIÓN**

Escala Gráfica en Metros

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio

Ecatepec de Morelos

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-21

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Jardines de Morelos.

Colonia(s) y/o barrio(s): Jardines de Morelos, Sección Bosques.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Vicente Guerrero.

Al sur: Bosques del Rey.

Al oriente: Obsidiana.

Al poniente: Bosques de Ombues.

Zona: Urbana

Reincidencia: 9 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 19,167

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): Junio - octubre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.25  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 21

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, hundimientos diferenciales de terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, aunado a hundimientos diferenciales de la zona, provocó que la infraestructura hidráulica sea insuficiente, ocasionando a su vez encharcamientos en la zona. Se registraron 21 eventos de encharcamientos en la temporada de lluvias.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Bombeo de las aguas excedentes y limpieza y desazolve de la red de drenaje, en promedio se utilizaron: 1 equipo de presión - succión y 1 brigada de personal.

Dependencia(s) ejecutora(s)

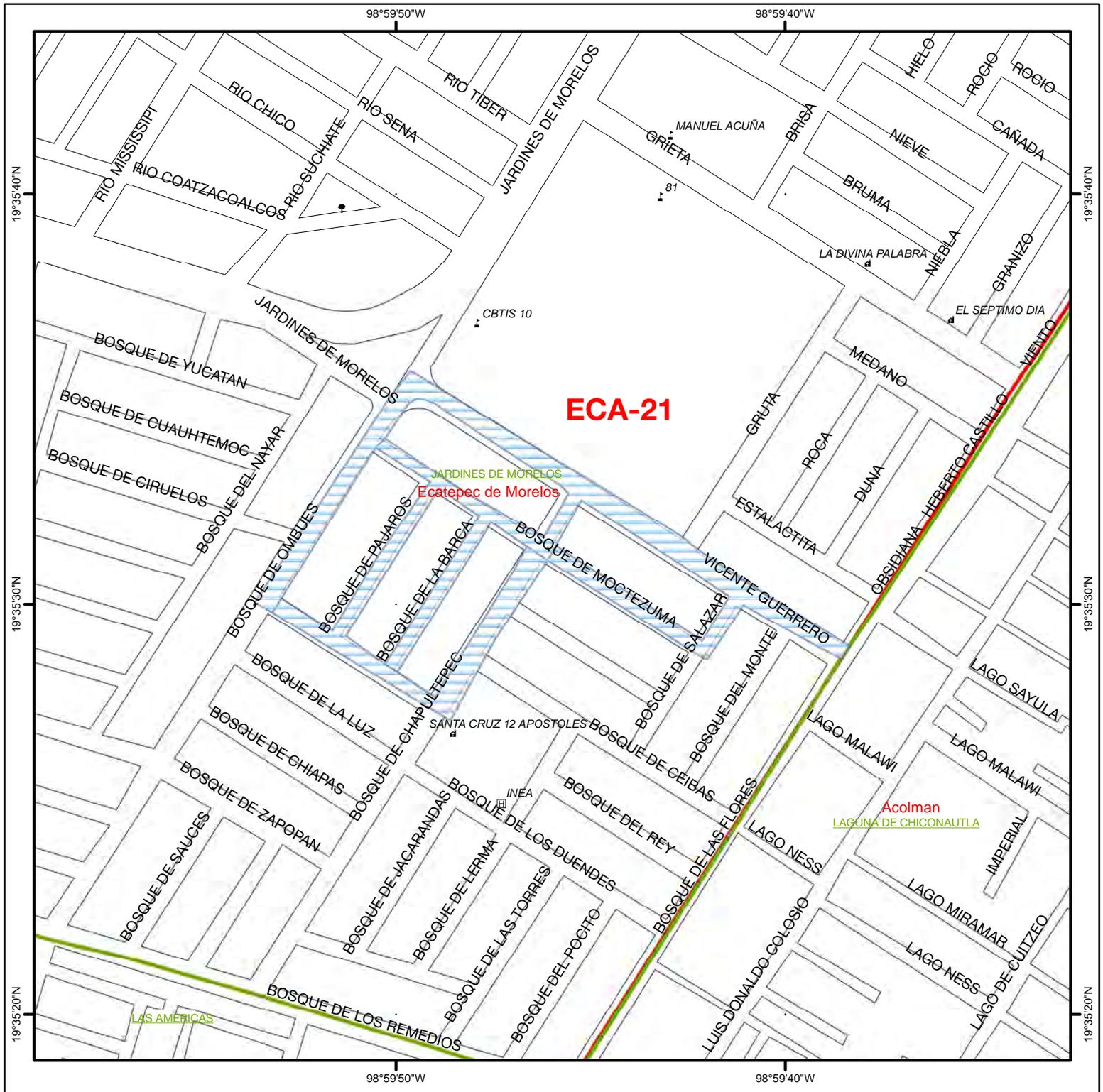
CAEM y SAPASE

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-21	Ench. Pluvial	0	19,167

SIMBOLOGÍA

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▨ Ench. Fluvial
🏫 Escuela	⊠ Inun. Urb. Fluvial	▨ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	⊠ Inun. Urb. Pluvial	⊠ Granizada
🏥 Hospital	▨ Inun. Rural Fluvial	🔥 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▨ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio  
Ecatepec de Morelos

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-26

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Arboledas de Aragón.

Colonia(s) y/o barrio(s): Arboledas de Aragón.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Valle de Guadiana.

Al sur: Roble.

Al oriente: Eucalipto.

Al poniente: Caoba.

Zona: Urbana

Reincidencia: 3 años (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 14,309

Población (hab.): 140

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	28	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	28

Fecha(s) de evento(s): 24 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.40  
Interior: 0.10

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, asentamientos diferenciales del terreno y granizada.

Descripción: La inundación, se originó por la precipitación intensa y por falta de capacidad de la red de drenaje, además de localizarse en una zona de hundimientos diferenciales de terreno.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de drenaje la CAEM utilizó: 2 equipos de presión - succión y SAPASE utilizó 1 equipo de presión - succión y 1 equipo especializado.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM y SAPASE

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

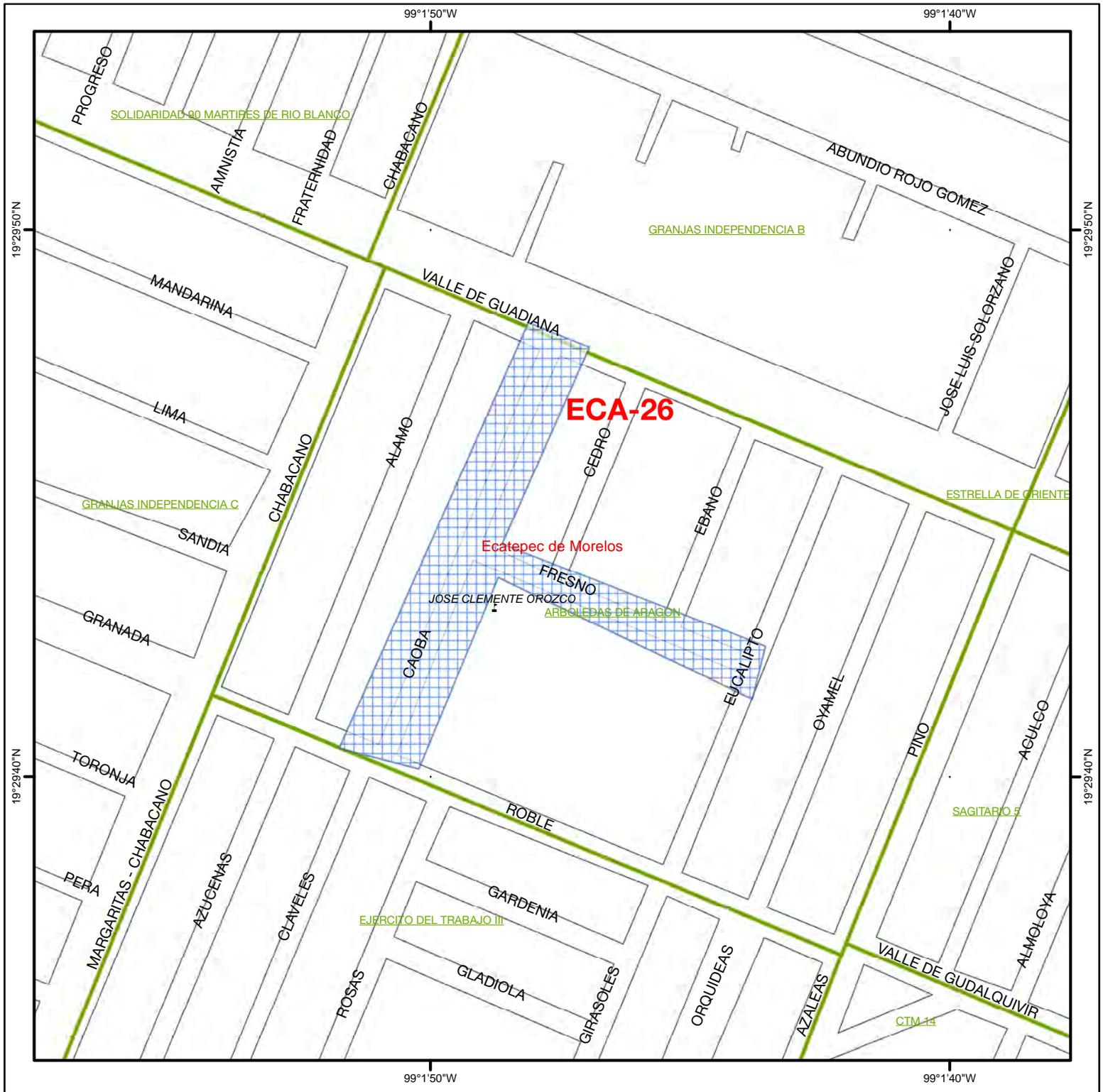
Realizar un programa permanente de limpieza y desazolve de la infraestructura existente.

Mantenimiento preventivo y correctivo del cárcamo "Media Luna"

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

SAPASE



**Sitios afectados por inundación**

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-26	Inun. Urb. Pluvial	140	14,309

**SIMBOLOGÍA**

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▨ Ench. Fluvial
🏫 Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▨ Ench. Pluvial
🏛️ Iglesia	▣ Inun. Urb. Pluvial	▨ Granizada
🏥 Hospital	▣ Inun. Rural Fluvial	▨ Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▣ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba



Escala Gráfica en Metros  
40 20 0 40 80

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Municipio: Ecatepec de Morelos

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Clave del sitio: ECA-29

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Valle de Anáhuac Sección A.

Colonia(s) y/o barrio(s): Valle de Anáhuac Sección A.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Sor Juana Inés de La Cruz.

Al sur: Universidad Estatal del Valle de Ecatepec.

Al oriente: Miguel Alemán.

Al poniente: Plutarco Elías Calles.

Zona: Urbana

Reincidencia: 2 años (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 63,144

Población (hab.): 345

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	30	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	1	Total:	31

Fecha(s) de evento(s): 24 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.40  
Interior: 0.10

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Infraestructura hidráulica insuficiente y precipitación pluvial extraordinaria.

Descripción: Precipitación pluvial intensa y la limitada capacidad de la infraestructura hidráulica en la zona, ocasionó inundación en la planta baja del Hospital General "José María Rodríguez", además de la afectación de 20 casas habitación.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Se realizaron trabajos de limpieza y desazolve de la red de drenaje, el equipo empleado fue de 2 equipos de presión - succión, un camión cisterna, 12 bombas de 2 pulgadas de diámetro y 3 brigadas de personal.

Se realizaron trabajos de limpieza y desinfección de 2 casas habitación y cisternas.

Dependencia(s) ejecutora(s)

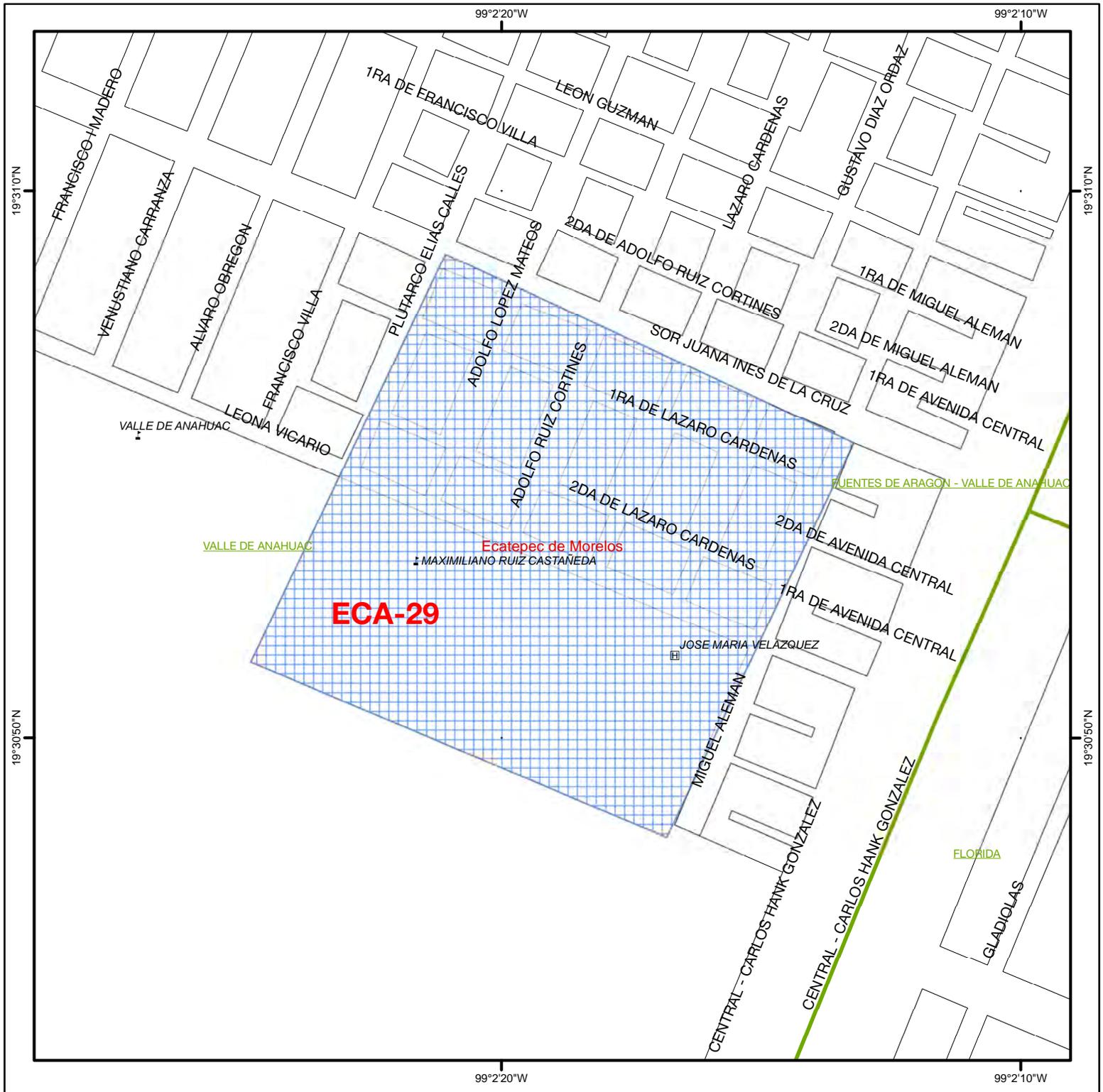
CAEM

CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Dependencia(s) ejecutora(s)





**Sitios afectados por inundación**

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-29	Inun. Urb. Pluvial	345	63,144

**SIMBOLOGÍA**

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▤ Ench. Fluvial
🏫 Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▥ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	▧ Inun. Urb. Pluvial	▦ Granizada
🏥 Hospital	▨ Inun. Rural Fluvial	🏠 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▩ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba



Escala Gráfica en Metros  
40 20 0 40 80

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-30

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: San Miguel Xalostoc.

Colonia(s) y/o barrio(s): San Miguel Xalostoc.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Francisco Márquez.

Al sur: Francisco Villa.

Al oriente: Gran Canal.

Al poniente: Av. Gran Canal del Desagüe.

Zona: Urbana

Reincidencia: 3 años (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 5,318

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 24 de junio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.20  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Fluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria y desbordamiento de cauces.

Descripción: Incremento en los niveles del Gran Canal del desagüe, lo que provocó su desbordamiento a la altura de la calle Ignacio Zaragoza, sin afectar casas habitación.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Reforzamiento con costalera del la margen izquierda del Gran Canal, se utilizaron 3 camiones de volteo, una camioneta de 3 1/2 toneladas, una camioneta Pick up, un camión Hiab, una retroexcavadora, 3 equipos de bombeo y 35 personas.

Dependencia(s) ejecutora(s)

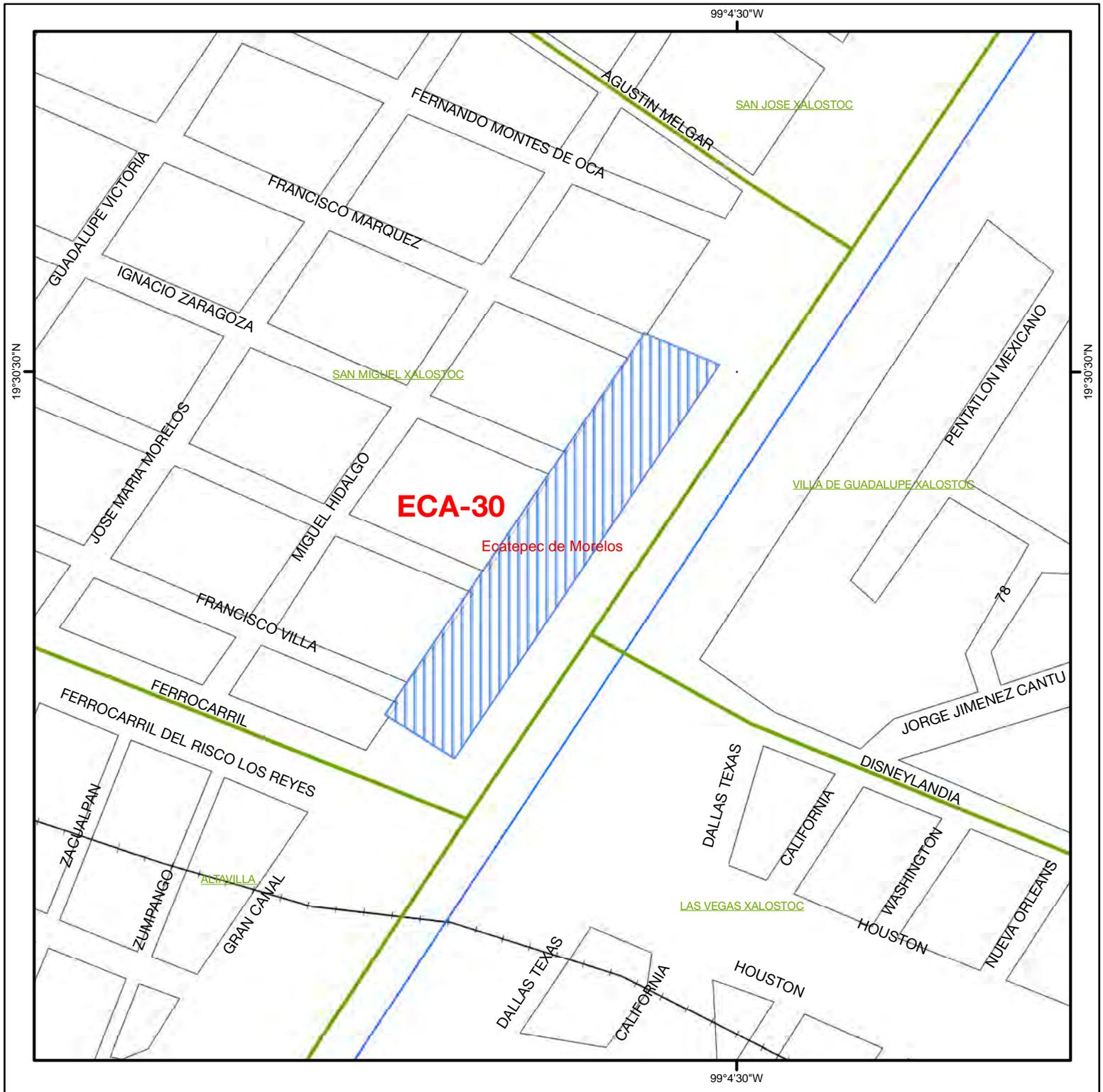
CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Verificación de bordos del Gran Canal, río de los Remedios y Dren General del Valle y canal de Sales.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE y CONAGUA



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-30	Ench. Fluvial	0	5,318

SIMBOLOGÍA		
— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	— Ench. Fluvial
† Cementerio	▣ Presas y Bordos	▣ Ench. Pluvial
🏫 Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▣ Granizada
🏛️ Iglesia	▣ Inun. Urb. Pluvial	▣ Deslave de Tierra
🏥 Hospital	▣ Inun. Rural Fluvial	⚡ Tromba
🗿 Plaza Monumento	▣ Inun. Rural Pluvial	



Escala Gráfica en Metros  
25 12.5 0 25 50

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-34

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Valle de Aragón 3a Sección.

Colonia(s) y/o barrio(s): Valle de Aragón 3a Sección.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Valle de Amur.

Al sur: Blvd. Río de los Remedios. (Periférico)

Al oriente: Avenida Central.

Al poniente: Avenida Central.

Zona: Urbana

Reincidencia: 7 años (Media).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 14,751

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 02 de octubre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.40  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, hundimientos diferenciales de terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación de alta intensidad, infraestructura hidráulica insuficiente y por los hundimientos diferenciales de terreno principalmente en el cruce de Avenida Central y río de Los Remedios.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Trabajos de succión, tiro y retiro de basura y de sólidos. Equipo empleado por CAEM; 4 camiones de presión - succión. Quedando los niveles abatidos a las 4:40 hrs del día 03 de octubre de 2019.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Limpieza y desazolve en la red de drenaje con equipo de presión - succión.

Mantenimiento a los equipos del cárcamo No. 10 y mantener siempre niveles de arrastre.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

SAPASE



Cuenca: Valle de México-Pánuco

Municipio: Ecatepec de Morelos

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Clave del sitio: ECA-37

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Cuauhtémoc Xalostoc, Urbana Ixhuatepec y Constitución de 1917 (Bajada de Caracoles).

Delimitación del área (calles)

Al norte: Necaxa Las Torres.

Al sur: Benito Juárez.

Al oriente: Tenochtitlán.

Al poniente: Durango.

Zona: Urbana

Reincidencia: 9 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 26,605

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): Junio - octubre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.40  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 19

Afectación: Fluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas broncas de laderas, infraestructura hidráulica insuficiente y desbordamiento de cauces.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, provocó bajada de aguas broncas, haciendo insuficiente la infraestructura hidráulica desbordando el canal "El Chapullín" lo que provocó encharcamientos sobre la Vía Morelos entre Av. Benito Juárez y la calle Tenochtitlán. El evento se presentó en 19 ocasiones.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Retiro de basura de coladeras y bocas de tormenta, además de la limpieza y desazolve de la red de drenaje, se emplearon 2 equipos de presión - succión, 1 camión de volteo y 2 cuadrillas de personal.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM y SAPASE

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

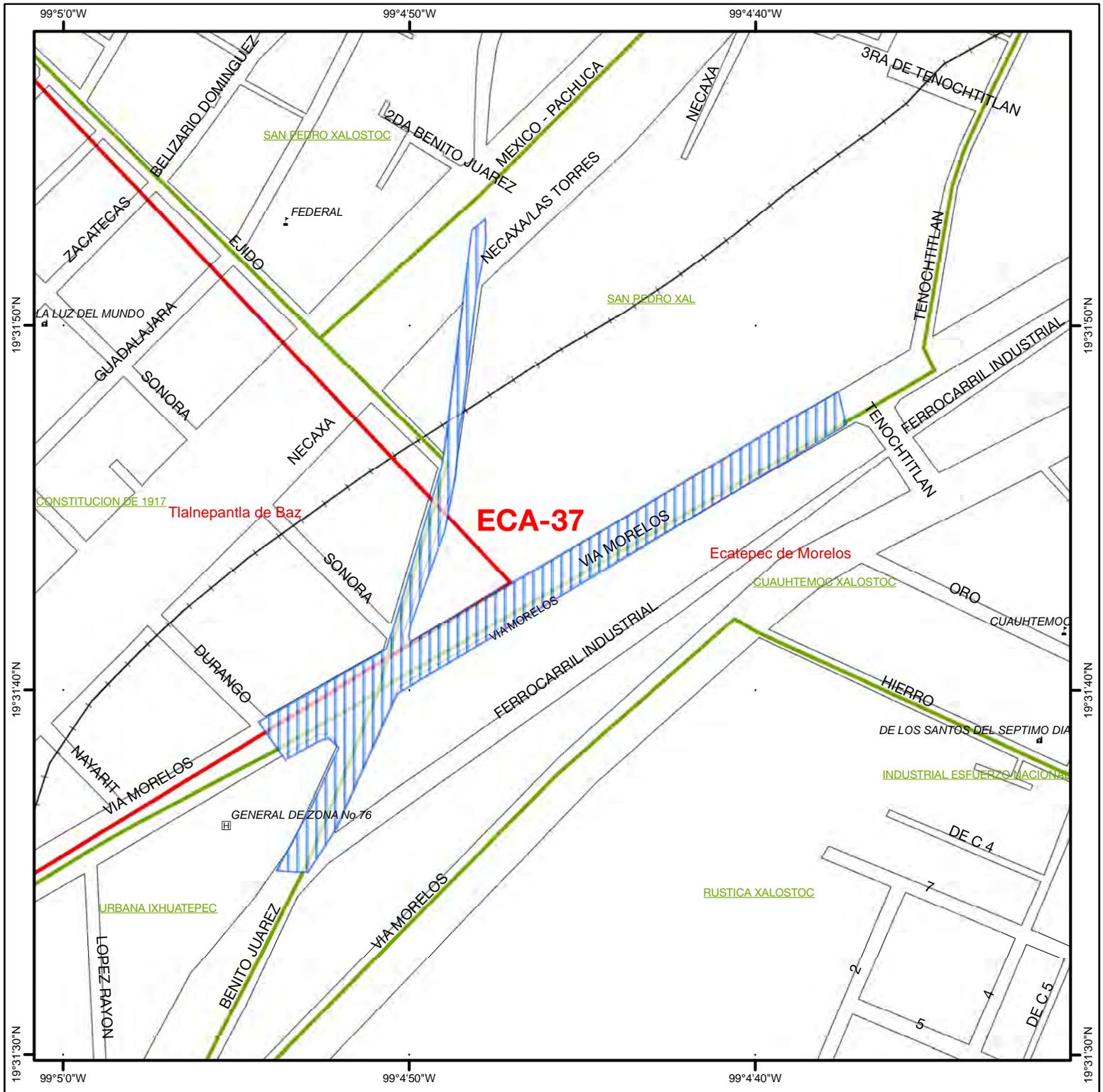
Programa de limpieza y desazolve de las barrancas de San Andrés de La Cañada y de Caracoles.

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

SAPASE



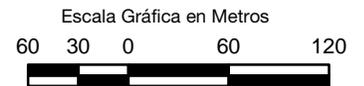
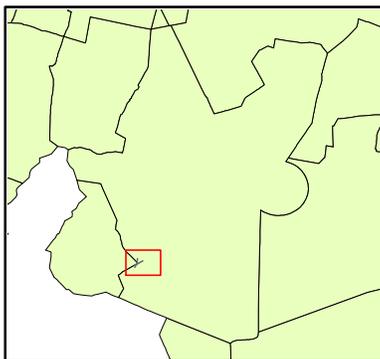
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-37	Ench. Fluvial	0	26,605

**SIMBOLOGÍA**

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- † Cementerio
- ▩ Escuela
- ⛪ Iglesia
- Ⓜ Hospital
- ⦿ Plaza Monumento
- Río Perenne
- Río Intermitente
- ▭ Presas y Bordos
- ▭ Inun. Urb. Fluvial
- ▭ Inun. Urb. Pluvial
- ▭ Inun. Rural Fluvial
- ▭ Inun. Rural Pluvial
- FFCC
- ▭ Ench. Fluvial
- ▭ Ench. Pluvial
- ▭ Granizada
- ▭ Deslave de Tierra
- ⚡ Tromba

**MAPA DE LOCALIZACIÓN**



**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-38

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Industrial Cerro Gordo.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Circunvalación Sur.

Al sur: Puerto Juárez.

Al oriente: Vía Morelos.

Al poniente: Vía Morelos.

Zona: Urbana

Reincidencia: 9 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 27,884

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): Junio - Octubre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.25  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 25

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas broncas de laderas e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, ocasionó bajada de aguas broncas del Cerro Gordo, que sumado a la falta de capacidad de la red de alcantarillado, provocó encharcamientos, el evento se presentó en 25 ocasiones.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de alcantarillado, utilizando 1 equipo de presión - succión y 1 brigada de personal por evento (25 eventos).

Dependencia(s) ejecutora(s)

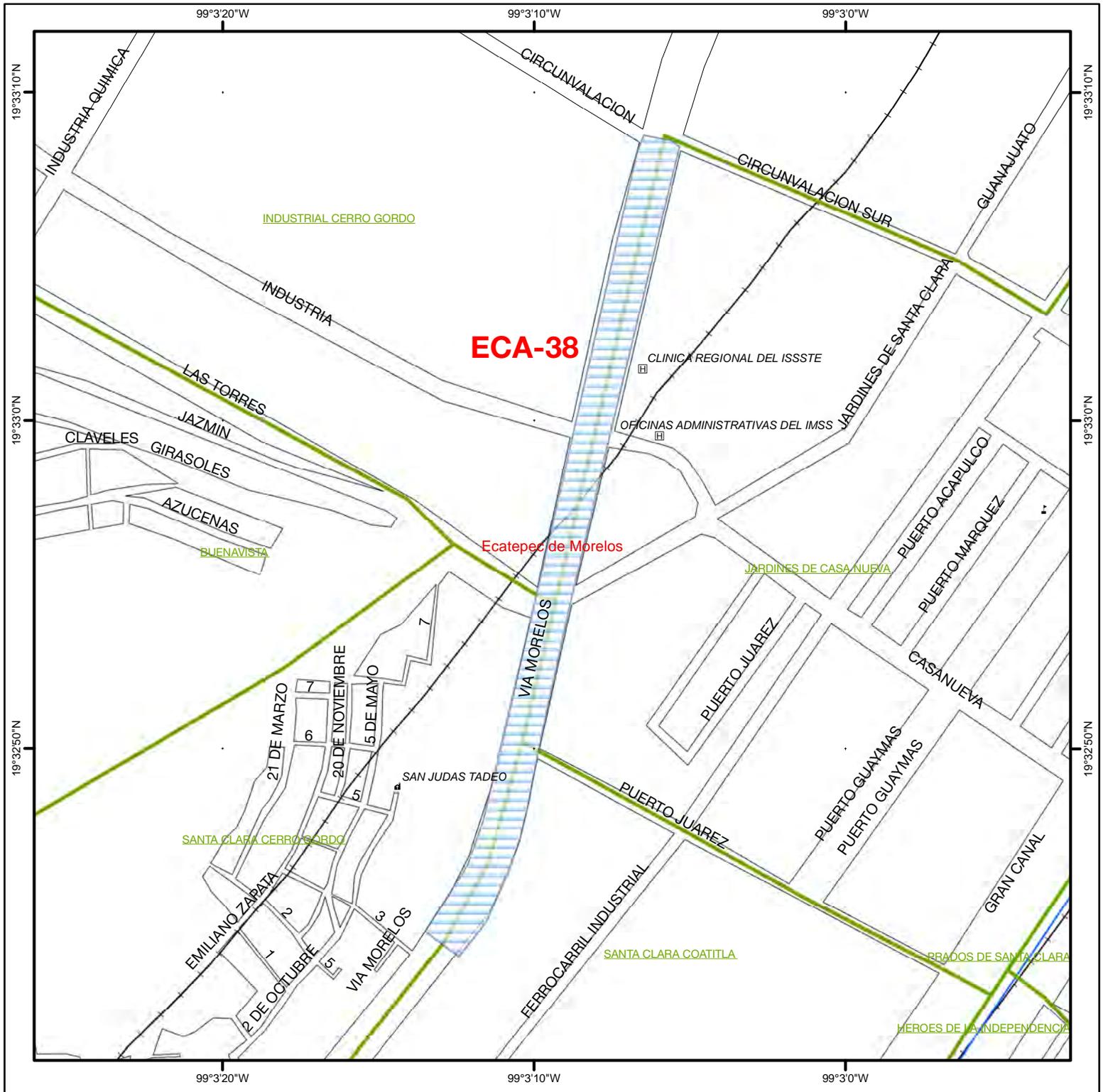
CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de alcantarillado.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

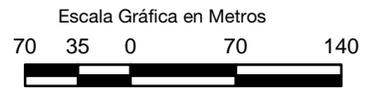
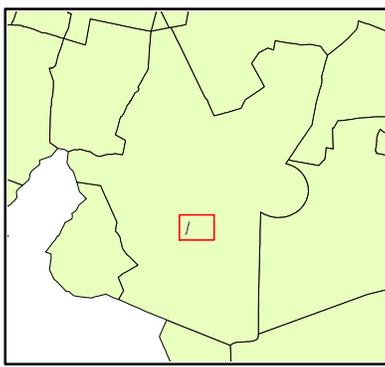


Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-38	Ench. Pluvial	0	27,884

### SIMBOLOGÍA

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- † Cementerio
- 🏫 Escuela
- ⛪ Iglesia
- 🏥 Hospital
- 🗿 Plaza Monumento
- Río Perenne
- Río Intermitente
- 🌊 Presas y Bordos
- 🏠 Inun. Urb. Fluvial
- 🏠 Inun. Urb. Pluvial
- 🏠 Inun. Rural Fluvial
- 🏠 Inun. Rural Pluvial
- 🚆 FFCC
- 🌊 Ench. Fluvial
- 🌊 Ench. Pluvial
- ☁️ Granizada
- 🏠 Deslave de Tierra
- ⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN



**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
 Temporada de Lluvias 2019  
 Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-41

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Santa María Chiconautla.

Colonia(s) y/o barrio(s): Santa María Chiconautla.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Álvaro Obregón.

Al sur: Nacional.

Al oriente: Federal México Pachuca Nacional.

Al poniente: Federal México Pachuca Nacional.

Zona: Urbana

Reincidencia: 8 años (Alta).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 27,858

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): Junio - Noviembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.40  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 22

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

**Causas:** Precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas broncas de laderas, hundimientos diferenciales de terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

**Descripción:** Los encharcamientos fueron ocasionados por precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas de la zona alta de San María Chiconautla, lo que provocó saturación en el sistema de drenaje. Se presentaron encharcamientos en vialidades afectando el tránsito vehicular, estos eventos se presentaron en 22 ocasiones.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Se realizaron trabajos de succión y tiro de aguas pluviales con un promedio por evento de 2 equipos de presión - succión, así como limpieza y retiro de basura de coladeras y pozos de visita.

Dependencia(s) ejecutora(s)

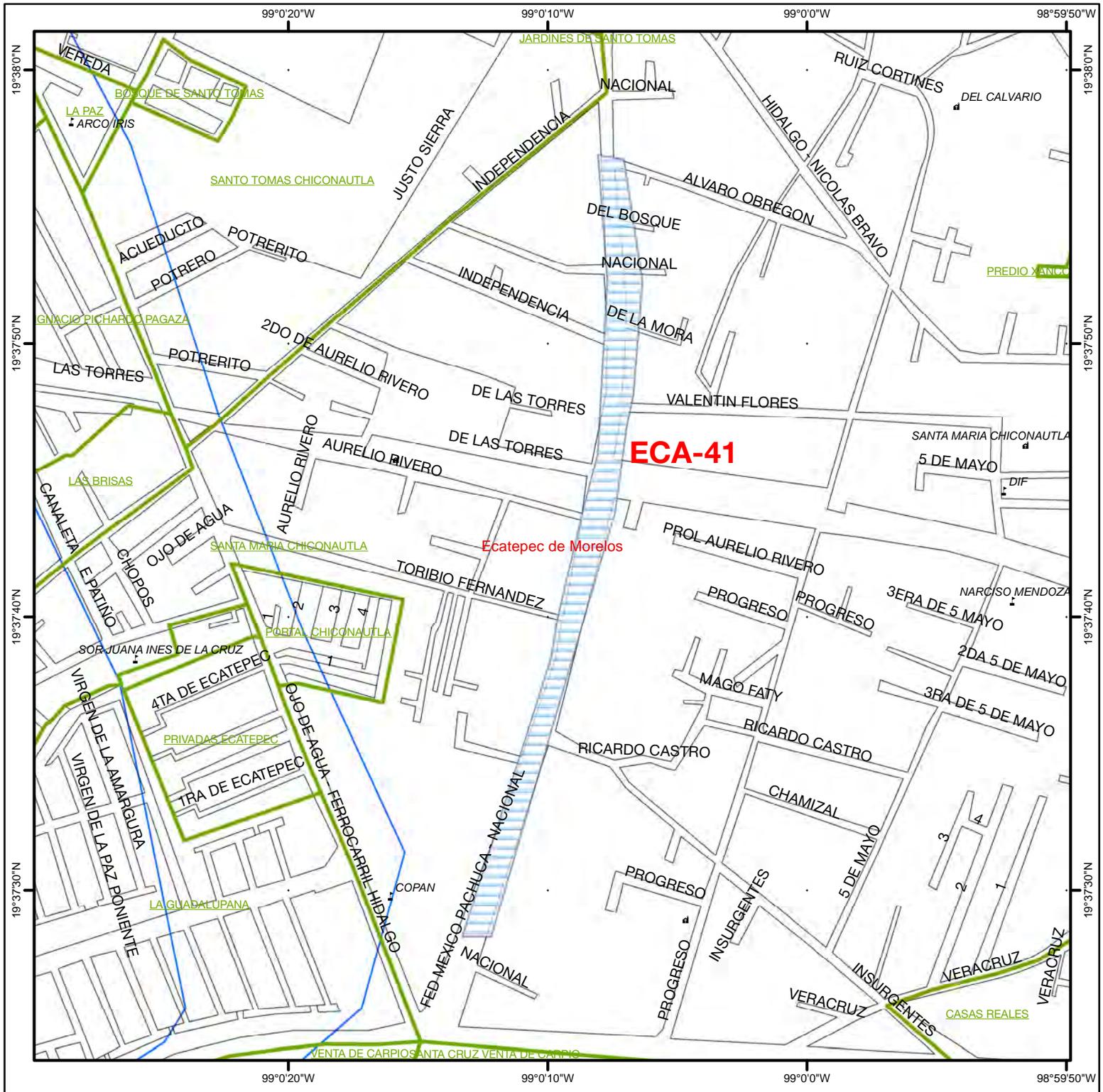
CAEM y SAPASE

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de drenaje con equipo de presión - succión y con malacates.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-41	Ench. Pluvial	0	27,858

SIMBOLOGÍA		
— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	— Ench. Fluvial
† Cementerio	— Presas y Bordos	— Ench. Pluvial
⚓ Escuela	— Inun. Urb. Fluvial	— Granizada
⛪ Iglesia	— Inun. Urb. Pluvial	— Deslave de Tierra
🏥 Hospital	— Inun. Rural Fluvial	— Tromba
🗿 Plaza Monumento	— Inun. Rural Pluvial	



Escala Gráfica en Metros  
80 40 0 80 160

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Municipio: Ecatepec de Morelos

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Clave del sitio: ECA-46

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Granjas Valle de Guadalupe.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Olivos.

Al sur: Eduardo Villada - Laureles.

Al oriente: Antonio Vilchis Barbosa.

Al poniente: Violeta - Rafael M. Hidalgo.

Zona: Urbana

Reincidencia: 2 años (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 5,004

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 15 de junio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.25  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, hundimientos diferenciales de terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, infraestructura insuficiente, aunado a que la zona es de hundimientos diferenciales de terreno, lo que provocó encharcamientos.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de drenaje, empleando 3 equipos de presión - succión y dos brigadas de personal.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red drenaje.

Proyecto de drenaje pluvial de la zona.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

SAPASE



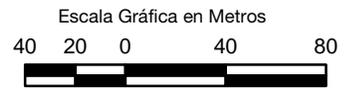
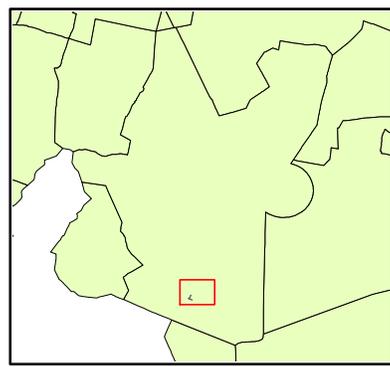
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-46	Ench. Pluvial	0	5,004

### SIMBOLOGÍA

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- † Cementerio
- ▩ Escuela
- ⛪ Iglesia
- 🏥 Hospital
- ⚓ Plaza Monumento
- Río Perenne
- Río Intermitente
- ▭ Presas y Bordos
- ▭ Inun. Urb. Fluvial
- ▭ Inun. Urb. Pluvial
- ▭ Inun. Rural Fluvial
- ▭ Inun. Rural Pluvial
- ⚡ FFCC
- ▭ Ench. Fluvial
- ▭ Ench. Pluvial
- ▭ Granizada
- ▭ Deslave de Tierra
- ⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN



**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
 Temporada de Lluvias 2019  
 Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-66

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Guadalupe Victoria.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Vía José López Portillo.

Al sur: Vía José López Portillo.

Al oriente: Morelos.

Al poniente: Obraje.

Zona: Urbana

Reincidencia: 1 año (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 18,788

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 08 de julio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.30  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria y falta de mantenimiento.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, aunado a la falta de mantenimiento de la red de drenaje existente, causó encharcamientos entre las estaciones del Mexibus San Carlos y FOVISSSTE, sin afectar casas habitación.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

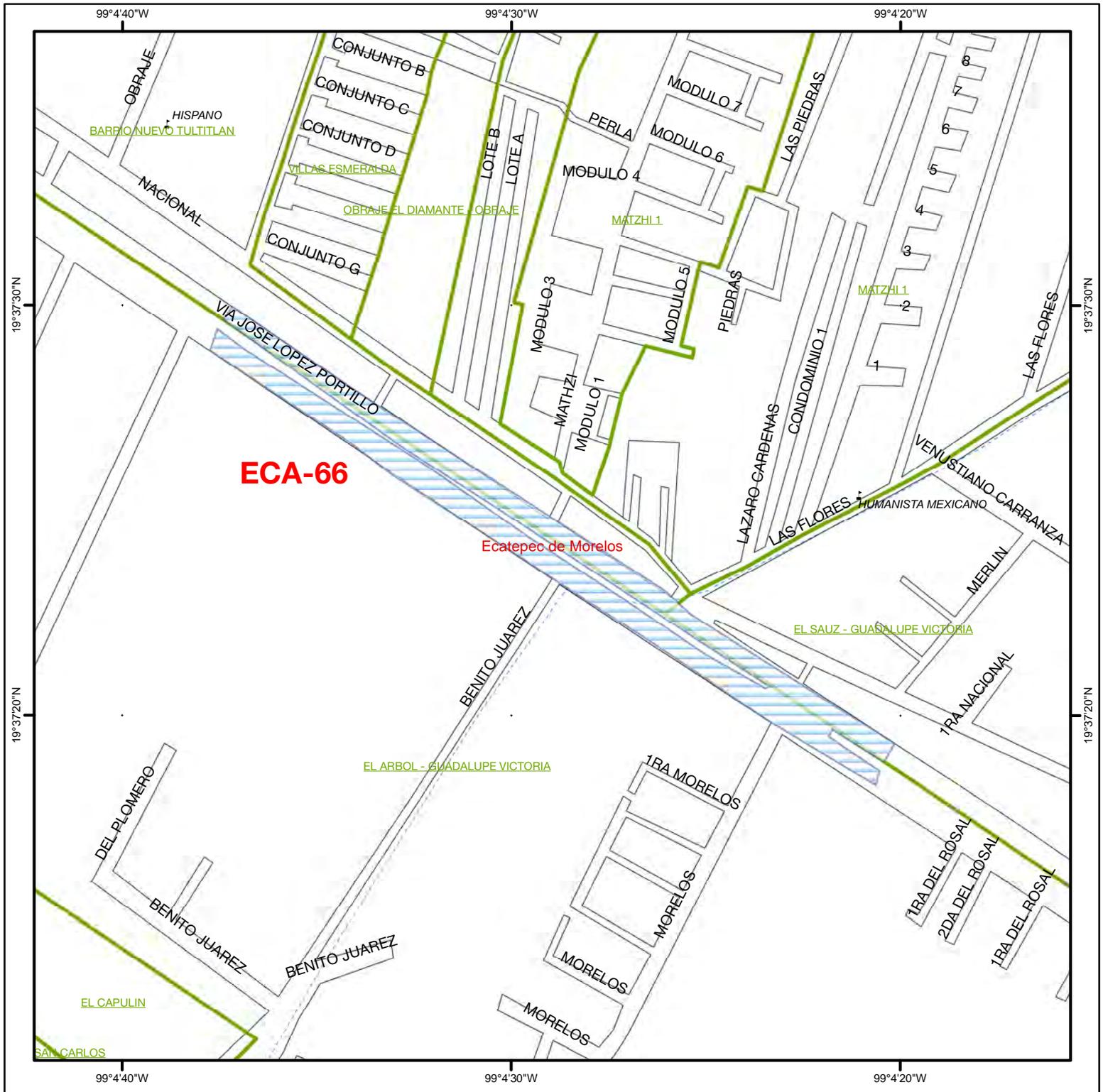
CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



**Sitios afectados por inundación**

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-66	Ench. Pluvial	0	18,788

**SIMBOLOGÍA**

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▨ Ench. Fluvial
🏫 Escuela	⊠ Inun. Urb. Fluvial	▨ Ench. Pluvial
🏛️ Iglesia	⊠ Inun. Urb. Pluvial	⋯ Granizada
🏥 Hospital	▨ Inun. Rural Fluvial	🔻 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▨ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba



Escala Gráfica en Metros  
50 25 0 50 100

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-71

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Santa María Tultepec.

Colonia(s) y/o barrio(s): Santa María Tultepec.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Chiapas.

Al sur: Chiapas.

Al oriente: Morelos Norte.

Al poniente: Autopista y Cascada.

Zona: Urbana

Reincidencia: 2 años (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 1,583

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 21 de Junio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 1.00  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 3

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria y falta de mantenimiento.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, aunado al arrastre de basura, ocasionó el taponamiento de rejillas pluviales y ocasionó el encharcamiento referido, bajo el puente de la Autopista México - Pachuca, sin afectar viviendas.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Personal de la CAEM, realizó la limpieza de rejillas lo que ocasionó que los niveles bajaran de forma inmediata.

Patrullas municipales abanderaron el sitio, para evitar que quedara atrapado algún vehículo.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM

H. Ayuntamiento

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

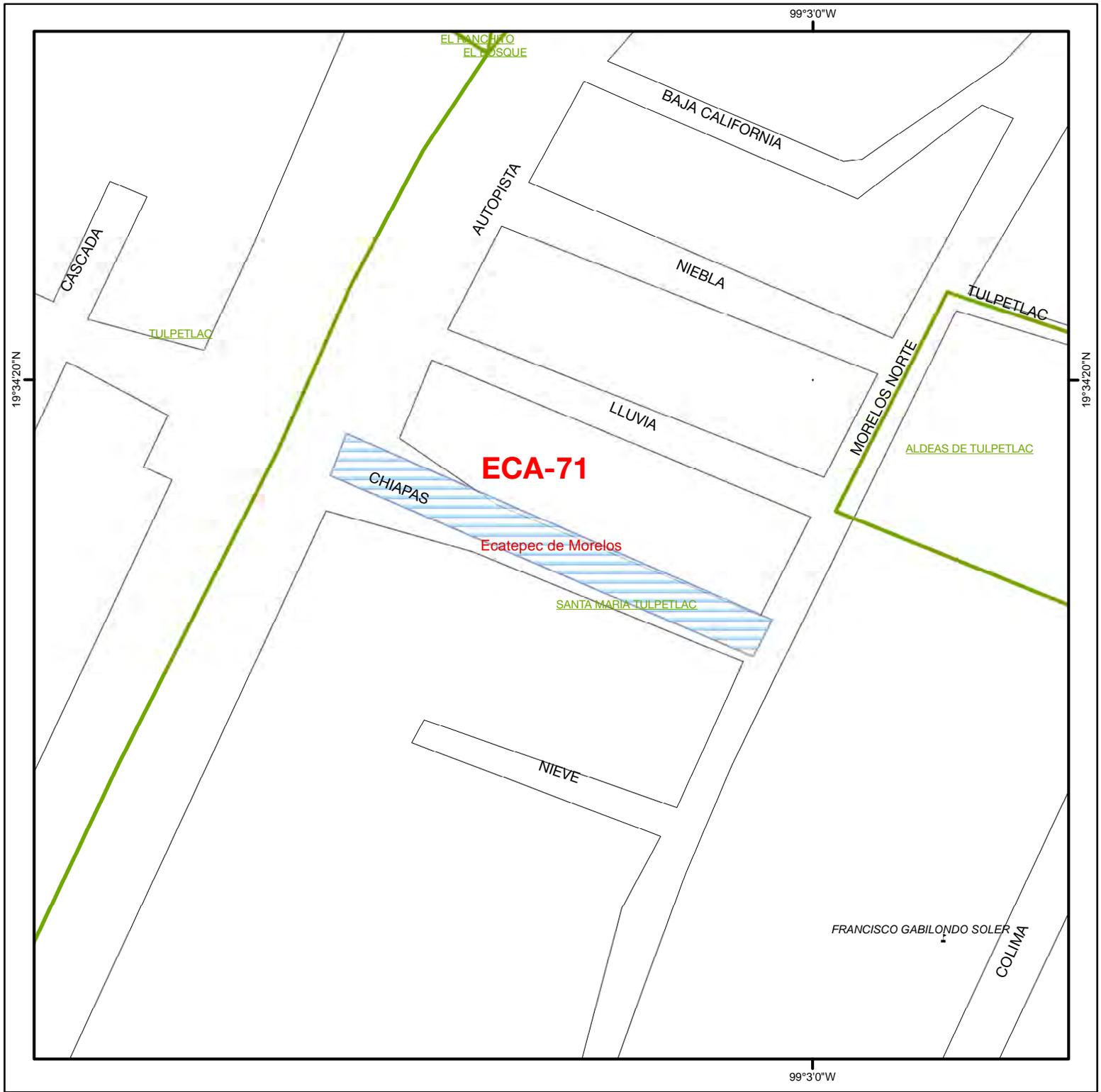
Limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Limpieza de vialidades.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

H. Ayuntamiento



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m²)
ECA-71	Ench. Pluvial	0	1,583

### SIMBOLOGÍA

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▤ Ench. Fluvial
⚓ Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▥ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	▧ Inun. Urb. Pluvial	▦ Granizada
🏥 Hospital	▨ Inun. Rural Fluvial	🏠 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▩ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros  
20 10 0 20 40

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio  
Ecatepec de Morelos

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA-77

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Ciudad Azteca 2a. Sección

Delimitación del área (calles)

Al norte: Heraldos - Zacatecas.

Al sur: Fuego Nuevo.

Al oriente: Mayas.

Al poniente: Toltecas.

Zona: Urbana

Reincidencia: 8 años (Media).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 8,421

Población (hab.): 15

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	3	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	3

Fecha(s) de evento(s): 22 de agosto de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.40  
Interior: 0.10

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, aunado a la falta de capacidad de la red de alcantarillado, y a que se localiza en zona de hundimientos diferenciales de terreno, provocando encharcamientos.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Con la correcta operación del cárcamo No. 8 de SAPASE, los niveles fueron abatidos a las 21:00 hrs.

Dependencia(s) ejecutora(s)

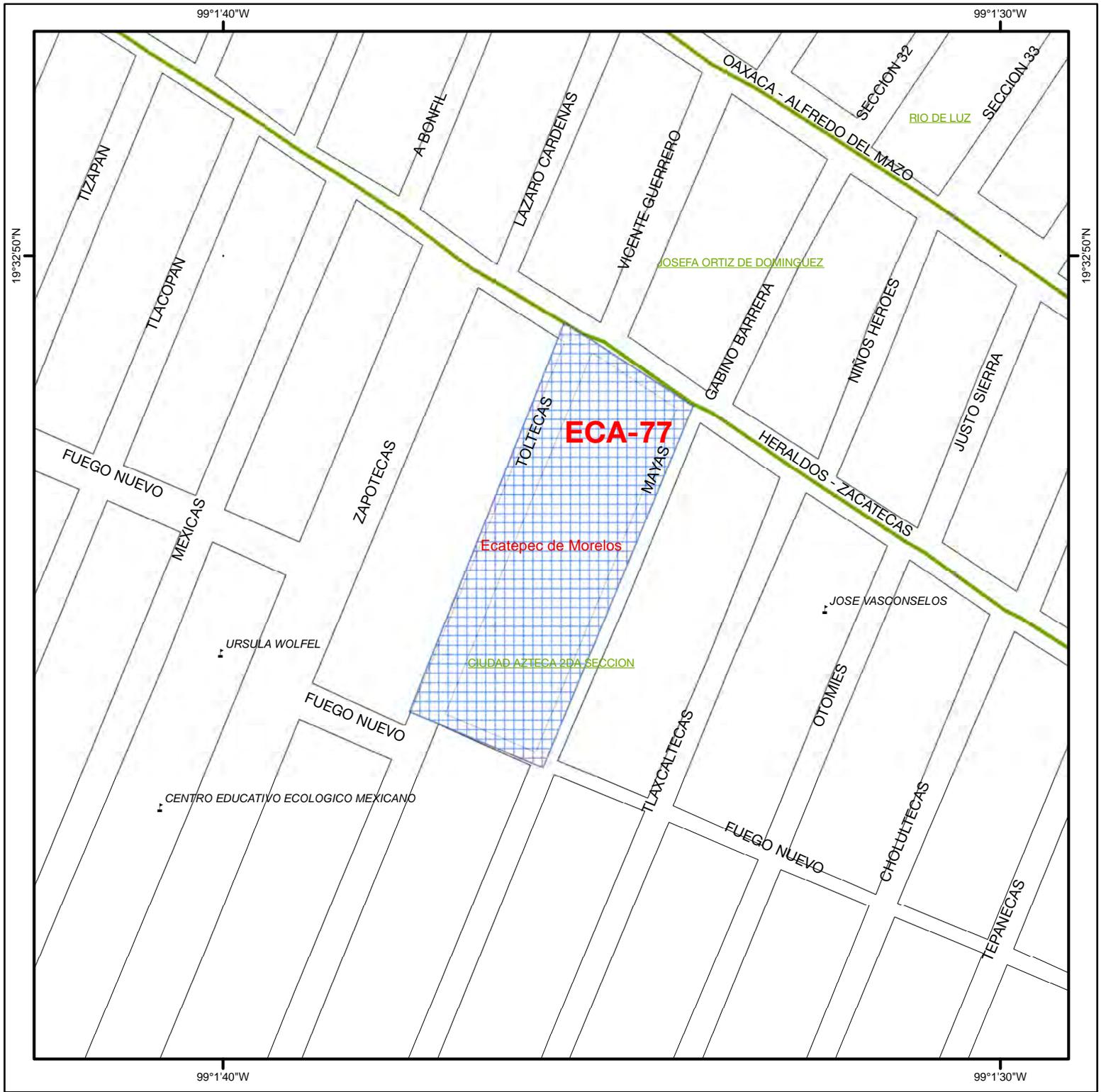
SAPASE

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-77	Inun. Urb. Pluvial	15	8,421

S I M B O L O G Í A

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▤ Ench. Fluvial
⚓ Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▥ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	▧ Inun. Urb. Pluvial	▨ Granizada
🏥 Hospital	▩ Inun. Rural Fluvial	🔻 Deslave de Tierra
⚓ Plaza Monumento	▫ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio

Ecatepec de Morelos

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA109

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Ampliación San Isidro Atlautenco.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Lenteja.

Al sur: Anís.

Al oriente: Frijol.

Al poniente: Calabaza.

Zona: Urbana

Reincidencia: 1 año (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 3,834

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Granizada

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 16 de junio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.15  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial con granizo.

Descripción: Precipitación pluvial intensa con granizo, obstruyó las alcantarillas, lo que ocasionó encharcamientos, sin afectar casas habitación.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Limpieza y desazolve de la red de drenaje, además del retiro de granizo en las alcantarillas.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

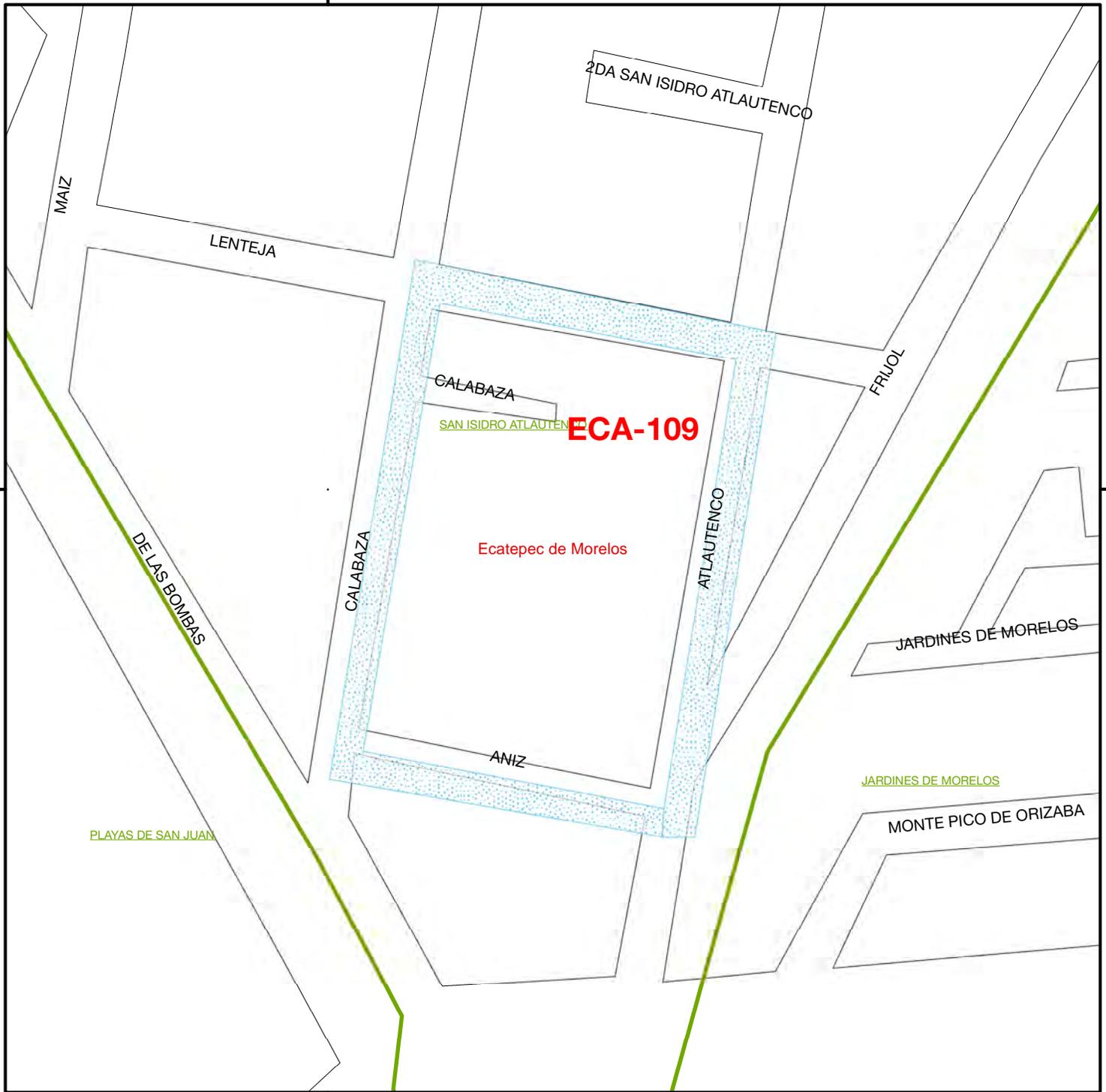
Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

98°59'40"W

19°36'30"N

19°36'30"N



98°59'40"W

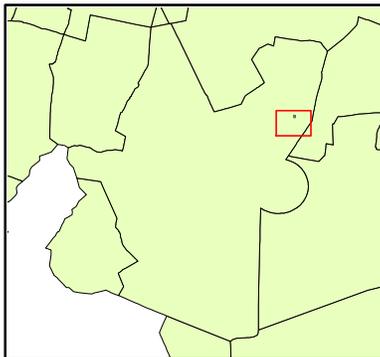
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-109	Granizada	0	3,834

**SIMBOLOGÍA**

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- † Cementerio
- ⚓ Escuela
- ⛪ Iglesia
- 🏥 Hospital
- ⚓ Plaza Monumento
- Río Perenne
- Río Intermitente
- ▣ Presas y Bordos
- ▣ Inun. Urb. Fluvial
- ▣ Inun. Urb. Pluvial
- ▣ Inun. Rural Fluvial
- ▣ Inun. Rural Pluvial
- FFCC
- ▣ Ench. Fluvial
- ▣ Ench. Pluvial
- ▣ Granizada
- ▣ Deslave de Tierra
- ⚡ Tromba

**MAPA DE LOCALIZACIÓN**



Escala Gráfica en Metros



**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA110

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Cuchilla Granjas Valle.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Clavel.

Al sur: Violeta.

Al oriente: Rosales.

Al poniente: Gardenia.

Zona: Urbana

Reincidencia: 1 año (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 10,667

Población (hab.): 190

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	38	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	38

Fecha(s) de evento(s): 24 y 25 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.50  
Interior: 0.25

No. de Eventos: 2

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, hundimientos diferenciales de terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Zona de hundimientos diferenciales de terreno, aunado a la precipitación pluvial intensa y a la falta de capacidad de la infraestructura existente, lo que afectó a 38 casas habitación.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Se realizaron trabajos de desalojo, limpieza y desinfección de viviendas y cisternas, se empleó un equipo especializado, un equipo presión - succión, camión cisterna, 6 bombas de achique y 2 brigadas.

Dependencia(s) ejecutora(s)

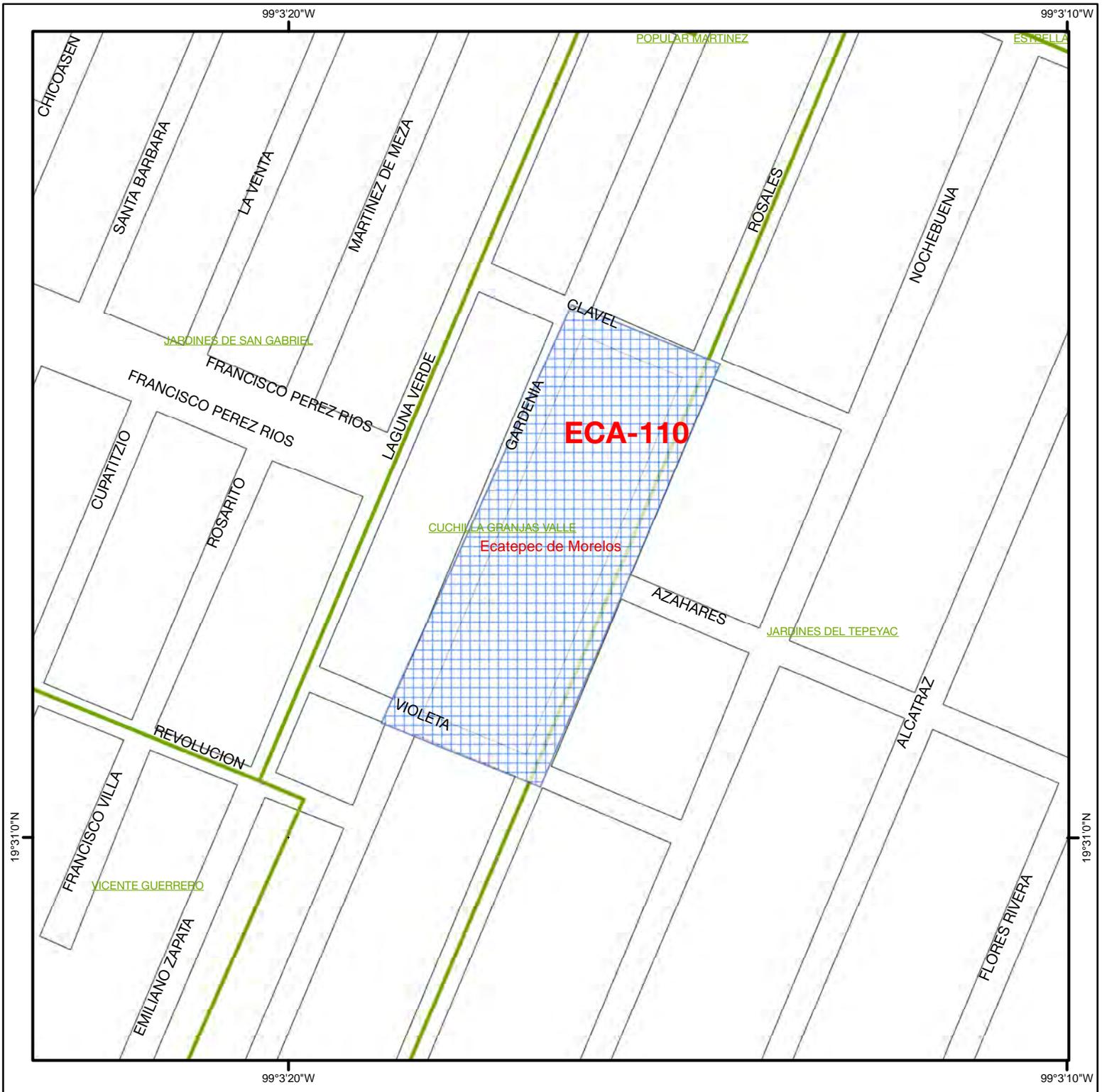
CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la zona.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE

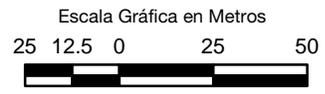
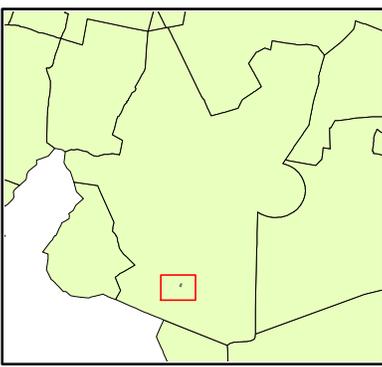


Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-110	Inun. Urb. Pluvial	190	10,667

### SIMBOLOGÍA

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- † Cementerio
- 🏫 Escuela
- 🏛 Iglesia
- 🏥 Hospital
- 🗿 Plaza Monumento
- Río Perenne
- Río Intermitente
- 🌊 Presas y Bordos
- 🏠 Inun. Urb. Fluvial
- 🏠 Inun. Urb. Pluvial
- 🏠 Inun. Rural Fluvial
- 🏠 Inun. Rural Pluvial
- 🛣 FFCC
- 🌊 Ench. Fluvial
- 🌊 Ench. Pluvial
- 🌊 Granizada
- 🏠 Deslave de Tierra
- ⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN



**Atlas de Inundaciones No. XXVI**  
 Temporada de Lluvias 2019  
 Valle de México-Pánuco

**Municipio**  
**Ecatepec de Morelos**

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA111

Temporada de Lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Cabecera Municipal.

Colonia(s) y/o barrio(s): Jardines de San Gabriel.

Delimitación del área (calles)

Al norte: División del Sur.

Al sur: Francisco Pérez Ríos.

Al oriente: Martínez de Meza.

Al poniente: Martínez de Meza.

Zona: Urbana

Reincidencia: 1 año (Baja).

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 1,996

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 15 de junio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.15  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, hundimientos diferenciales de terreno e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Precipitación pluvial intensa, aunado a la falta de capacidad de la red de drenaje, además de encontrarse en zona de hundimientos diferenciales de terreno, lo que causó afectación por encharcamiento en vialidades.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

Trabajos de limpieza y desazolve de la red de drenaje con equipo de presión - succión.

Dependencia(s) ejecutora(s)

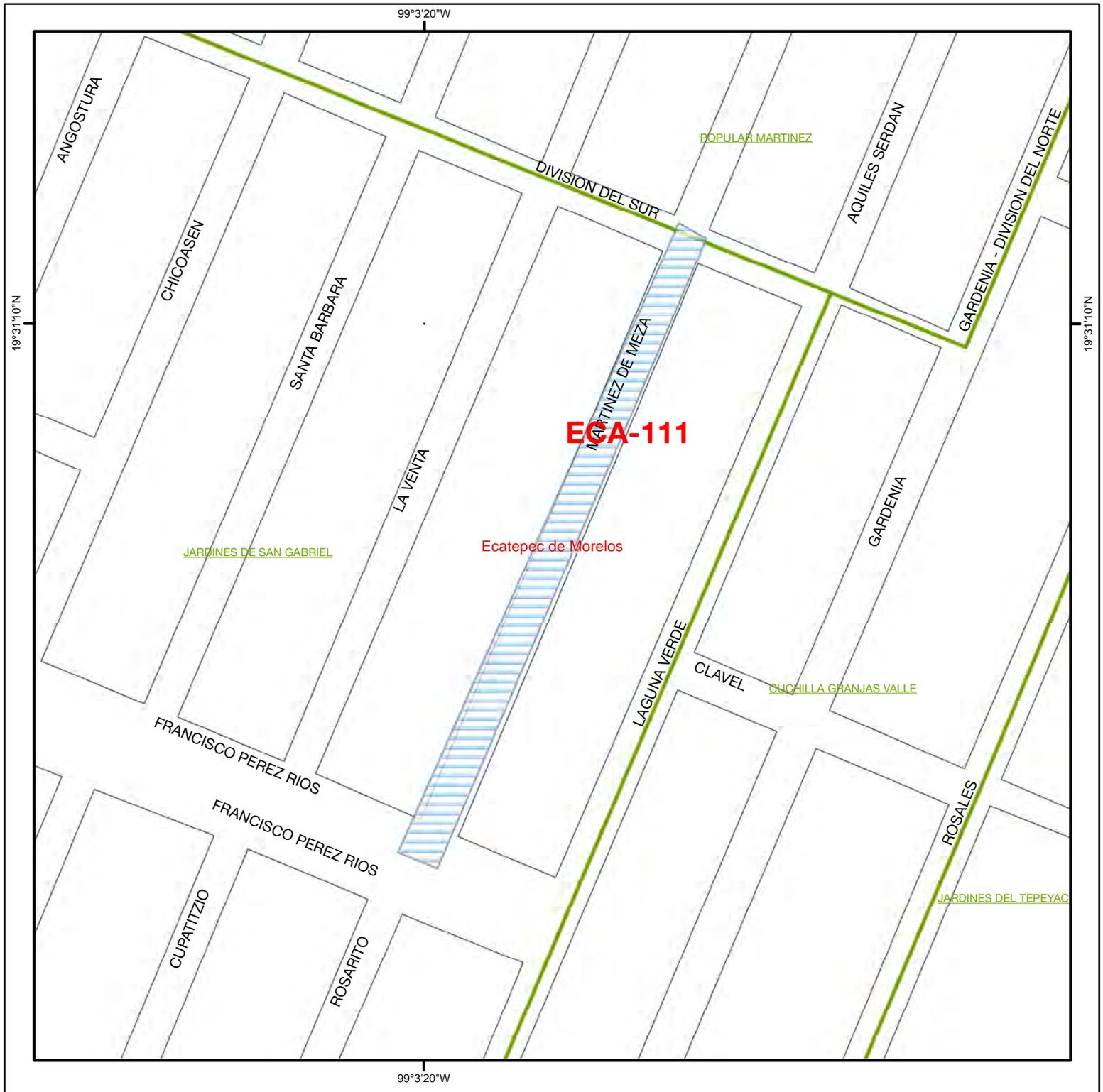
CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa de limpieza y desazolve de la zona.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-111	Ench. Pluvial	0	1,996

S I M B O L O G Í A

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▨ Ench. Fluvial
🏫 Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▨ Ench. Pluvial
🏛️ Iglesia	▣ Inun. Urb. Pluvial	▨ Granizada
🏥 Hospital	▣ Inun. Rural Fluvial	🏠 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▣ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio

Ecatepec de Morelos

Cuenca: Valle de México-Pánuco

Gerencia regional de la CAEM: Cuautitlán-Oriente

Municipio: Ecatepec de Morelos

Clave del sitio: ECA112

Temporada de lluvias: 2019

### I.- Identificación de la Zona

Localidad: Tulpetlac.

Colonia(s) y/o barrio(s): Tulpetlac.

Delimitación del área (calles)

Al norte: México.

Al sur: México.

Al oriente: Acueducto.

Al poniente: María Dolores.

Zona: Urbana

Reincidencia: 1 años (Baja)

### II. Vulnerabilidad

Superficie (m<sup>2</sup>): 1,913

Población (hab.): 0

Tipo de Evento: Encharcamiento en vialidad

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	0	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	0

Fecha(s) de evento(s): 2, 8 y 21 de julio de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.35  
Interior: 0.00

No. de Eventos: 3

Afectación: Pluvial

### III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, bajada de aguas broncas de laderas e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Cuando se presentan precipitaciones pluviales intensas, los escurrimientos pluviales de la zona, se concentran en la zona afectada, el agua drena de forma natural cuando deja de llover.

### IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

La CAEM, realizó trabajos de limpieza y desazolve de la red de drenaje, utilizando 2 equipos de presión - succión, un camión cisterna y dos brigadas de personal.

Dependencia(s) ejecutora(s)

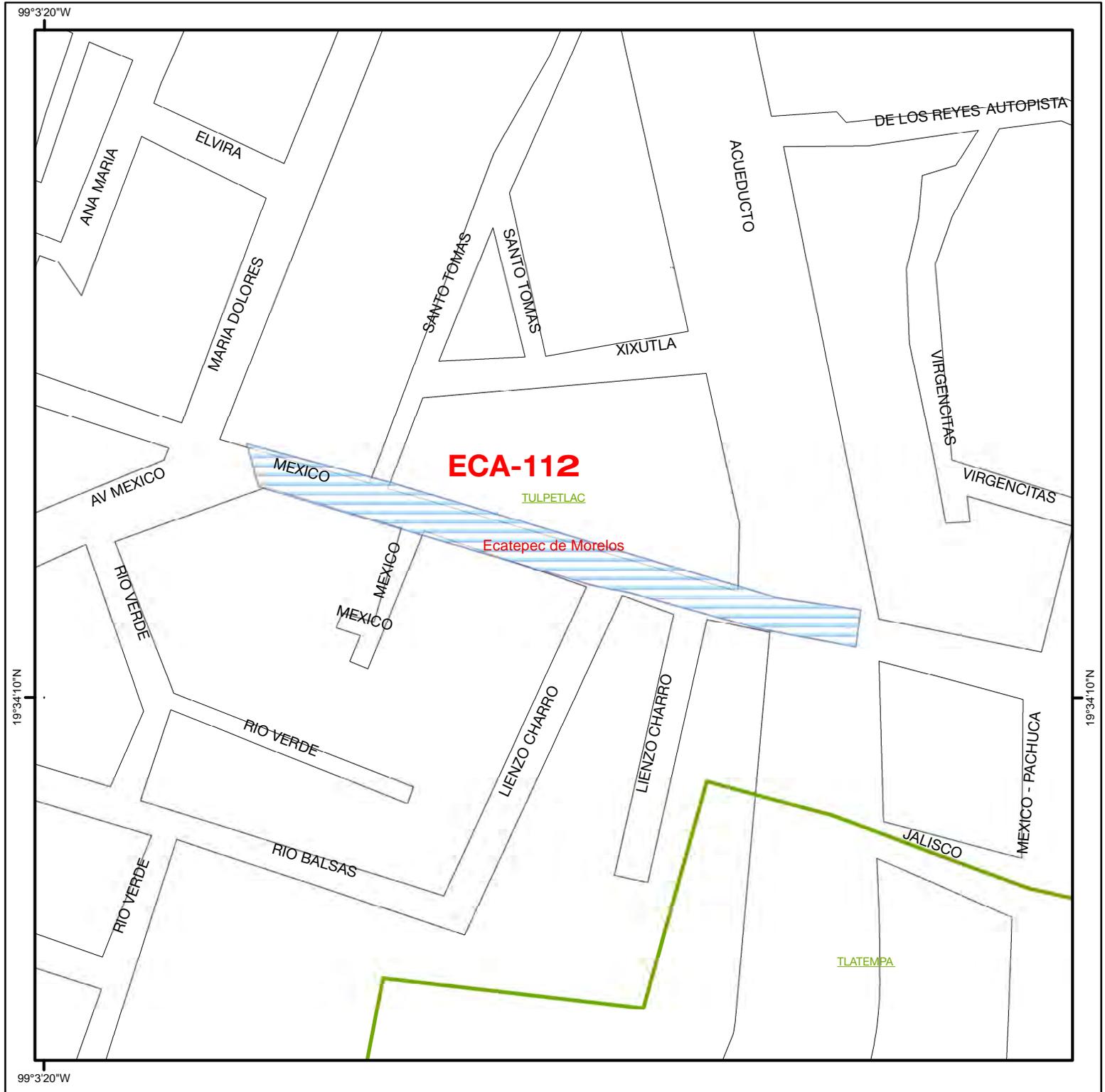
CAEM

### V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Programa permanente de limpieza y desazolve de la red de drenaje.

Dependencia(s) ejecutora(s)

SAPASE



Sitios afectados por inundación			
Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m <sup>2</sup> )
ECA-112	Ench. Pluvial	0	1,913

S I M B O L O G Í A

— Límite Estatal	— Río Perenne	— FFCC
— Límite Municipal	— Río Intermitente	
† Cementerio	■ Presas y Bordos	▤ Ench. Fluvial
🏫 Escuela	▣ Inun. Urb. Fluvial	▥ Ench. Pluvial
⛪ Iglesia	▧ Inun. Urb. Pluvial	▨ Granizada
🏥 Hospital	▩ Inun. Rural Fluvial	🔥 Deslave de Tierra
🗿 Plaza Monumento	▪ Inun. Rural Pluvial	⚡ Tromba

### MAPA DE LOCALIZACIÓN

Escala Gráfica en Metros

**Atlas de Inundaciones No. XXVI**

Temporada de Lluvias 2019  
Valle de México-Pánuco

Municipio

Ecatepec de Morelos

## Obras y Acciones

Municipio: Ecatepec de Morelos

### Obras y acciones realizadas durante el ejercicio 2019

Operación y mantenimiento de la infraestructura existente	Construcción de nueva infraestructura
<p>La Comisión del Agua del Estado de México, como acción preventiva y de apoyo al municipio realizó:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza y desazolve de 309,391 metros de redes de atarjeas.</li> <li>• Limpieza y desazolve de 1 cárcamo.</li> <li>• Limpieza y desazolve de 470 metros de drenes a cielo abierto.</li> <li>• Limpieza y desazolve de 3,831 fosas sépticas.</li> <li>• Excavación de 301 metros de cepas para alojar tubería y/ o para drenar escurrimientos pluviales excedentes.</li> </ul>	<p>La Comisión del Agua del Estado de México, como acción preventiva y de apoyo al municipio elaboró los siguientes estudios y proyectos que permitirán mejorar la infraestructura de drenaje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estudio de cruzamiento con autopista y línea de Mexibús del colector "El Caminante", en la colonia Xalostoc.</li> <li>• Proyecto ejecutivo del colector "El Caminante", municipio de Ecatepec de Morelos.</li> <li>• Proyecto de la estructura de derivación de la barranca San Andrés al colector Plásticos.</li> </ul>

### Obras y acciones programadas para el ejercicio 2020

Operación y mantenimiento de la infraestructura existente	Construcción de nueva infraestructura
<p>La Comisión del Agua del Estado de México como acción preventiva y de apoyo a los municipios, tiene programado llevar a cabo las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 157,680 metros de limpieza y desazolve de redes de atarjeas.</li> <li>• 200 metros de limpieza y desazolve de drenes a cielo abierto y barrancas.</li> <li>• Limpieza y desazolve de 320 fosas sépticas.</li> </ul>	