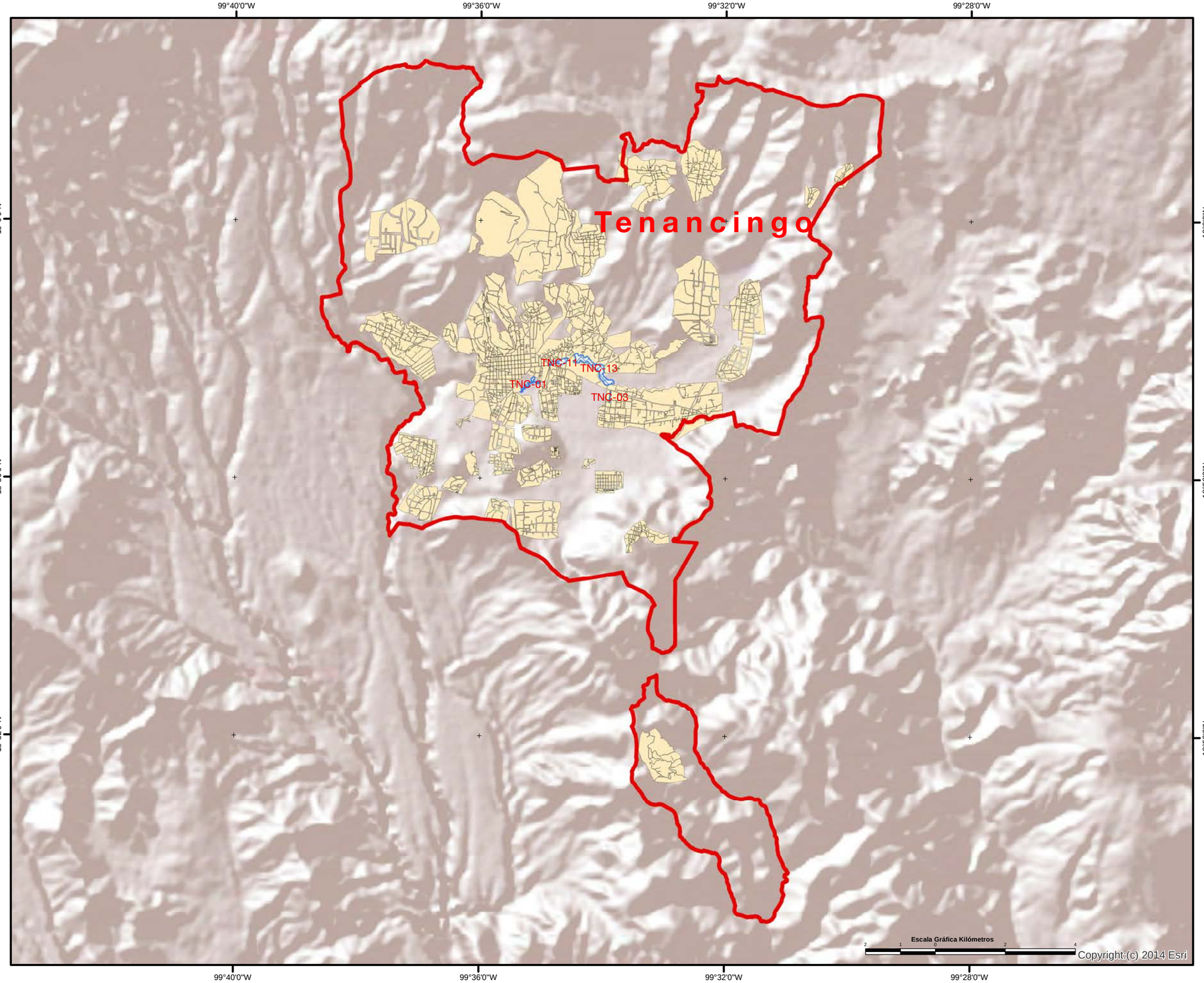
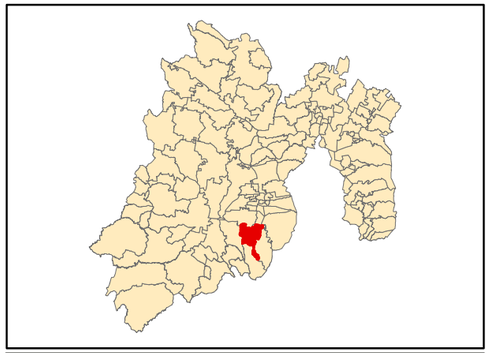




S I M B O L O G Í A

- Límite Estatal
- Límite Municipal
- Río Perenne
- Río Intermitente
- FFCC
- Presas y Bordos
- Ench. Fluvial
- Inun. Urb. Fluvial
- Ench. Pluvial
- Inun. Urb. Pluvial
- Granizada
- Inun. Rural Fluvial
- Deslave de Tierra
- Inun. Rural Pluvial
- Tromba

Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de Fenómeno	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m^2)
TNC-01	Inun. Urb. Fluvial	20	32,778
TNC-03	Inun. Urb. Fluvial	40	5,387
TNC-11	Inun. Urb. Fluvial	10	48,235
TNC-13	Inun. Urb. Fluvial	10	205,711
Totales	**4**	**80**	**292,111**

Atlas de Inundaciones No. XXVI
Temporada de lluvias 2019
Cuenca del Río Balsas

Municipio Tenancingo

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

caem

EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Cuenca: Río Balsas
Municipio: Tenancingo
Gerencia regional de la CAEM: Coatepec Harinas
Clave del sitio: TNC-01
Temporada de lluvias: 2019

I.- Identificación de la Zona

Localidad: Tenancingo.

Colonia(s) y/o barrio(s): El Salitre y La Ciénega.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Paseo de Los Insurgentes.

Al sur: Ignacio Manuel Altamirano e Hidalgo.

Al oriente: Avenida Estado de México.

Al poniente: Paseo de Los Insurgentes.

Zona: Urbana

Reincidencia: 3 años (Baja).

II. Vulnerabilidad

Superficie (m²): 32,778

Población (hab.): 20

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	4	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	4

Fecha(s) de evento(s): 29 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.60
Interior: 0.30

No. de Eventos: 1

Afectación: Fluvial

III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria y desbordamiento de cauces.

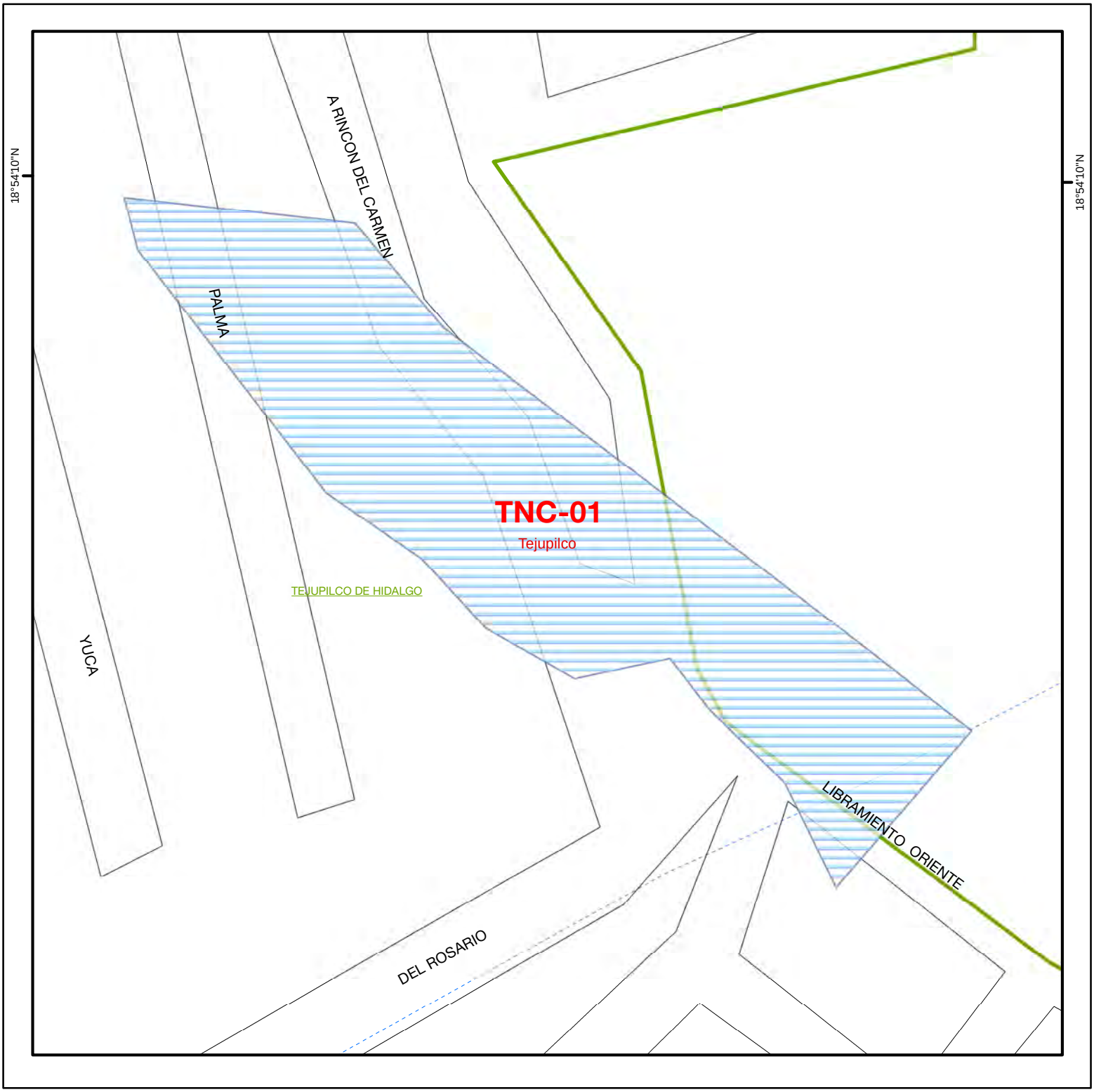
Descripción: La precipitación pluvial intensa, ocasionó el desbordamiento del río Tenancingo afectando a 4 casas habitación de las colonias El Salitre y La Ciénega.

IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

	Dependencia(s) ejecutora(s)
La CAEM en coordinación con el Organismo Operador y Protección Civil Municipal realizaron limpieza y desazolve de calles, casas y cisternas de las viviendas afectadas.	CAEM y SAPAS

V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

	Dependencia(s) ejecutora(s)
Limpieza y desazolve del río Tenancingo en los tramos localizados en la zona urbana.	SAPAS y CAEM
Rectificación y reforzamiento de los bordos.	CONAGUA y SAPAS



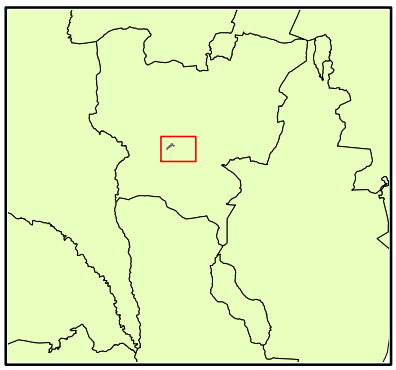
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m^2)
TNC-01	Inun. Urb. Fluvial	20	32,778

S I M B O L O G Í A

- 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

10 5 0 10 20

Atlas de Inundaciones No. XXVI

Temporada de lluvias 2019
Río Balsas

Municipio

Tenancingo

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

caem

EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Cuenca: Río Balsas
Municipio: Tenancingo
Gerencia regional de la CAEM: Coatepec Harinas
Clave del sitio: TNC-03
Temporada de lluvias: 2019

I.- Identificación de la Zona

Localidad: Tenancingo de Degollado.

Colonia(s) y/o barrio(s): Emiliano Zapata.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Carretera Tenancingo . Teneria.

Al sur: Francisco I. Madero.

Al oriente: Tierra y Libertad.

Al poniente: Tierra y Libertad.

Zona: Urbana

Reincidencia: 5 años (Media)

II. Vulnerabilidad

Superficie (m²): 5,387

Población (hab.): 40

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	8	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	8

Fecha(s) de evento(s): 29 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.60
Interior: 0.40

No. de Eventos: 1

Afectación: Pluvial

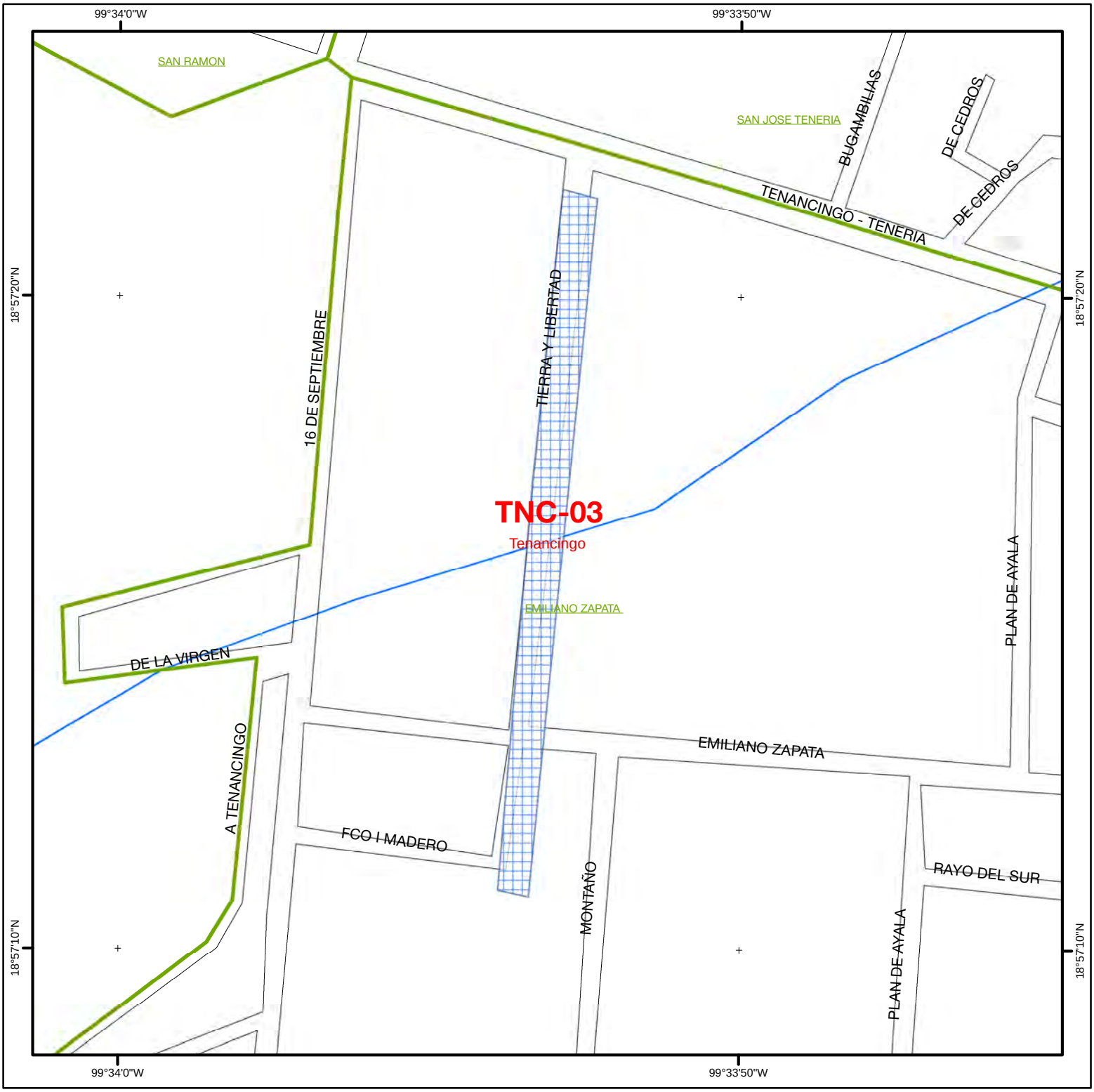
III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria e infraestructura hidráulica insuficiente.

Descripción: Debido a la precipitación pluvial extraordinaria y a que la red de alcantarillado descarga en el río El Salado, no pudieron desalojarse, provocando la afectación de 8 viviendas.

IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento	Dependencia(s) ejecutora(s)
Con equipo de bombeo, se procedió a realizar el achique de las aguas pluviales en la zona indicada, una vez que se descendieron los niveles del río El Salado.	CAEM y SAPAS

V. Obras y acciones contempladas para el año 2020	Dependencia(s) ejecutora(s)
Limpieza y desazolve de la red de drenaje.	SAPAS
Campaña de concientización para evitar tirar basura en las vialidades.	SAPAS



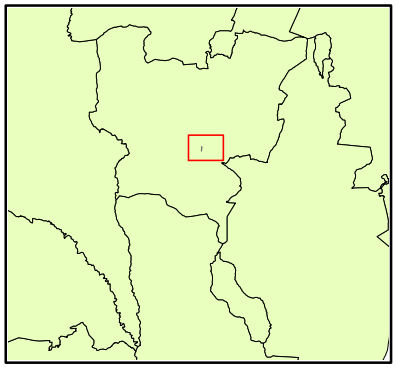
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m^2)
TNC-03	Inun. Urb. Pluvial	40	5,387

S I M B O L O G Í A

- 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

30 15 0 30 60

Atlas de Inundaciones No. XXVI

Temporada de lluvias 2019
Río Balsas

Municipio

Tenancingo

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

caem

EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Cuenca: Río Balsas
Municipio: Tenancingo
Gerencia regional de la CAEM: Coatepec Harinas
Clave del sitio: TNC-11
Temporada de lluvias: 2019

I.- Identificación de la Zona

Localidad: Tenancingo de Degollado.

Colonia(s) y/o barrio(s): San Mateo.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Sauce.

Al sur: Avenida Tenancingo - Chalma.

Al oriente: Oyamel.

Al poniente: Cda. Tulipanes.

Zona: Urbana

Reincidencia: 3 años (Baja).

II. Vulnerabilidad

Superficie (m²): 48,235

Población (hab.): 10

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	2	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	2

Fecha(s) de evento(s): 29 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.60
Interior: 0.40

No. de Eventos: 1

Afectación: Fluvial

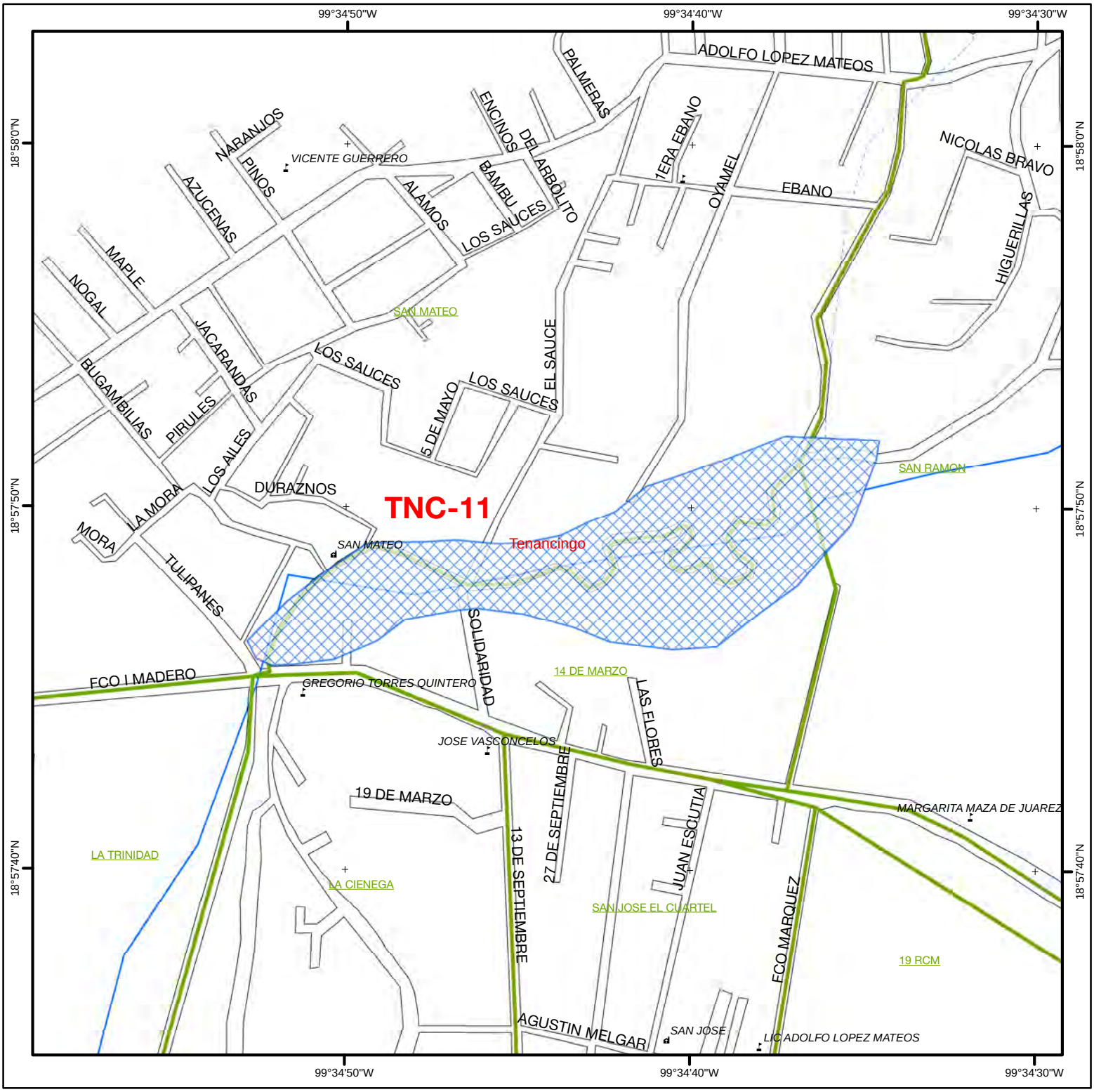
III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria, desbordamiento de cauces y asentamientos humanos irregulares.

Descripción: Desbordamiento del río Tenancingo, por obstrucciones del cauce con basura, maleza, árboles en ambas márgenes, además de invasión de la zona federal del río por casas habitación que han reducido la sección hidráulica del cauce.

IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento	Dependencia(s) ejecutora(s)
La CAEM y el Organismo Operador (SAPAS) llevaron a cabo la limpieza, desazolve y desinfección de vialidades, casas habitación y cisternas de las viviendas afectadas.	CAEM y SAPAS

V. Obras y acciones contempladas para el año 2020	Dependencia(s) ejecutora(s)
Programa de limpieza y desazolve de la red de alcantarillado sanitario con equipo de presión - succión.	SAPAS
Programa de desazolve (retiro de árboles en el cauce del río).	SAPAS
Rectificación del cauce y reforzamiento de bordos.	CONAGUA y SAPAS



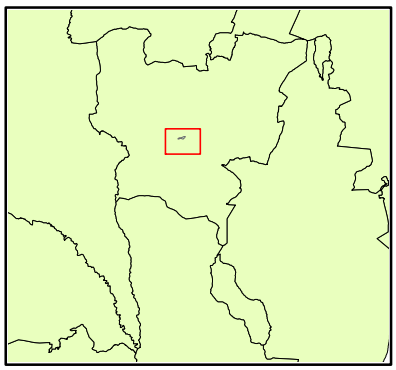
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m^2)
TNC-11	Inun. Urb. Fluvial	10	48,235

S I M B O L O G Í A

- 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

60 30 0 60 120

Atlas de Inundaciones No. XXVI

Temporada de lluvias 2019
Río Balsas

Municipio

Tenancingo

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO

caem

EDOMÉX
DECISIONES FIRMES, RESULTADOS FUERTES.

Cuenca: Río Balsas
Municipio: Tenancingo
Gerencia regional de la CAEM: Coatepec Harinas
Clave del sitio: TNC-13
Temporada de lluvias: 2019

I.- Identificación de la Zona

Localidad: Tenancingo de Degollado.

Colonia(s) y/o barrio(s): Teneria, Pareja Las Vegas.

Delimitación del área (calles)

Al norte: Colonia San Ramón.

Al sur: De Madera.

Al oriente: 16 de Septiembre.

Al poniente: Francisco Márquez.

Zona: Urbana

Reincidencia: 2 años (Baja).

II. Vulnerabilidad

Superficie (m²): 205,711

Población (hab.): 10

Tipo de Evento: Inundación Urbana

Inmuebles afectados :	Casa habitación:	2	Local comercial:	0
	Industria:	0	Otros:	0
	Edificio Público:	0	Total:	2

Fecha(s) de evento(s): 29 de septiembre de 2019.

Tirante(s) (m.) Vial: 0.20
Interior: 0.40

No. de Eventos: 1

Afectación: Fluvial

III. Problemática

Causas: Precipitación pluvial extraordinaria y desbordamiento de cauces.

Descripción: Precipitación pluvial extraordinaria, provocó el incremento de niveles y el desbordamiento del río Tenancingo, inundando terrenos de cultivo y dos casas habitación.

IV. Acciones emergentes realizadas durante el evento

La CAEM y el Organismo Operador de Agua, realizaron limpieza y desazolve en vialidades, casas habitación y cisternas de las viviendas afectadas.

Dependencia(s) ejecutora(s)

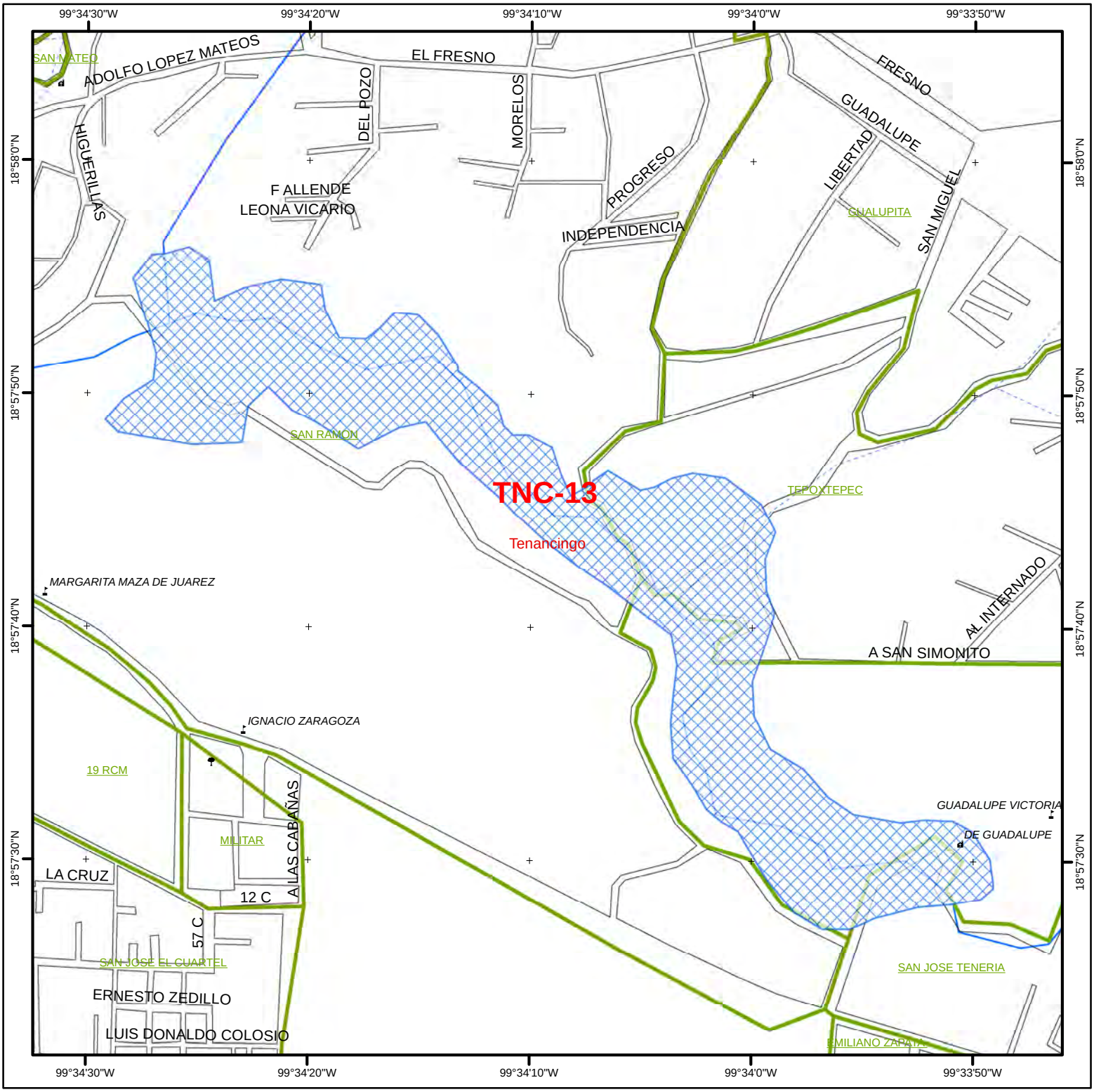
CAEM y SAPAS

V. Obras y acciones contempladas para el año 2020

Limpieza, desazolve y rectificación del cauce del río Tenancingo.

Dependencia(s) ejecutora(s)

CONAGUA y SAPAS



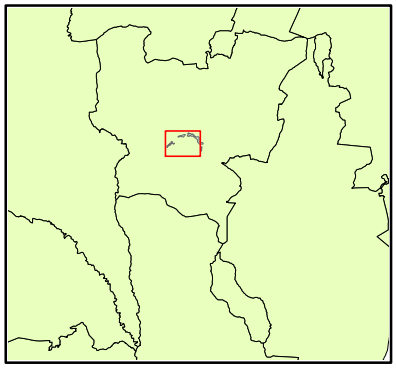
Sitios afectados por inundación

Clave de Sitio	Tipo de evento	Población Vulnerable (No. de Hab)	Superficie Afectada (m^2)
TNC-13	Inun. Urb. Fluvial	10	205,711

S I M B O L O G Í A

- 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

100 50 0 100 200

Atlas de Inundaciones No. XXVI

Temporada de lluvias 2019
Río Balsas

Municipio

Tenancingo

Obras y Acciones

Municipio: Tenancingo

Obras y acciones realizadas durante el ejercicio 2019	
Operación y mantenimiento de la infraestructura existente	**Construcción de nueva infraestructura**
La Comisión del Agua del Estado de México, como acción preventiva y de apoyo al municipio realizó: • Limpieza y desazolve de 23,100 metros de redes de atarjeas. • Limpieza y desazolve de 890 metros de drenes a cielo abierto. • Limpieza y desazolve de 6 fosas sépticas.	

Obras y acciones programadas para el ejercicio 2020	
Operación y mantenimiento de la infraestructura existente	**Construcción de nueva infraestructura**
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: • 400 metros de limpieza y desazolve de drenes a cielo abierto.	